StoreFront 3.14

Feb 26, 2018

StoreFront gère la mise à disposition de bureaux et applications à partir de serveurs XenApp et XenDesktop, et de serveurs XenMobile dans le datacenter vers les périphériques des utilisateurs. StoreFront énumère et rassemble les bureaux et applications disponibles dans des magasins. Les utilisateurs accèdent aux magasins StoreFront via Citrix Receiver directement ou en accédant à un site Citrix Receiver pour Web où Desktop Appliance. Ils peuvent également accéder à StoreFront à l'aide de clients légers et d'autres appareils compatibles via un site XenApp Services.

StoreFront conserve un enregistrement des applications de chaque utilisateur et met automatiquement à jour leurs périphériques. Cela garantit une expérience cohérente quel que soit le périphérique utilisé par les utilisateurs, à savoir smartphones, tablettes, ordinateurs portables et ordinateurs de bureau. StoreFront fait partie intégrante de XenApp 7.x et XenDesktop 7.x mais il peut être utilisé avec plusieurs versions de XenApp et XenDesktop.

Vous pouvez télécharger et installer StoreFront à partir de https://www.citrix.com/downloads/storefront-web-interface/.

StoreFront 3.14 comprend un certain nombre de problèmes résolus et connus.

Nouveautés

Feb 26, 2018

StoreFront 3.14 comprend l'amélioration suivante, ainsi qu'un certain nombre de problèmes résolus et connus :

- **Prise en charge du contrôle du lancement d'applications locales sur des bureaux publiés**. Pour plus d'informations, veuillez consulter l'article CTX232210.

Annonce de fin de prise en charge :

- **Prise en charge de StoreFront pour les protocoles TLS 1.0 et TLS 1.1** entre XenApp et XenDesktop et Citrix Receiver, et Workspace Hub. Citrix recommande de mettre à niveau les Citrix Receiver vers une version prenant en charge le protocole TLS 1.2. Pour plus d'informations sur la prise en charge de TLS avec les Citrix Receiver, consultez l'article CTX23226. Pour obtenir la liste complète des annonces de fin de prise en charge faites dans XenApp et XenDesktop 7.17, consultez la section Fin de prise en charge.

Nous avons apporté des mises à jour mineures aux articles suivants :

- Configuration système requise (modifications du support de produit et de plate-forme)
- Optimiser l'expérience utilisateur (liée à l'amélioration ci-dessus)

Problèmes résolus

Feb 26, 2018

Les problèmes suivants ont été résolus depuis la version 3.13 :

- Les fichiers en lecture seule ajoutés aux dossiers personnalisés RfWeb, contrib, customweb ou plugins d'un déploiement Receiver pour Web empêchaient les mises à niveau (erreur 643). [#DNA-53709]
- Après avoir redémarré la console StoreFront MMC, la valeur de la case à cocher **Afficher Desktop Viewer** peut s'afficher de manière incorrecte. [#LC8520]
- Si vous exécutez une commande **Set-STFWebReceiverSiteStyle** avec un fichier PNG (la transparence est prise en charge) pour personnaliser StoreFront, le fichier PNG est converti en un fichier JPEG. Le format de fichier JPEG peut perdre la prise en charge de la transparence. [#LC8677]
- Si vous exécutez une commande **Set-STFWebReceiverApplicationShortcuts** pour définir les URL approuvées pour les raccourcis d'application dans les sites Citrix Receiver pour Web, une barre oblique (« / ») peut être ajoutée à la fin de l'URL. [#LC8761]
- Lorsque vous utilisez la commande **Set-STFWebReceiverSiteStyle** pour personnaliser StoreFront, le style.css peut être modifié de manière incorrecte dans le dossier personnalisé. Par conséquent, la console StoreFront ne peut pas lire la personnalisation. [#LC8776]
- Cette correction résout un problème de mémoire dans un composant sous-jacent. [#LC8795]
- Les tentatives de modification du logo StoreFront à l'aide de la commande **Set-STFWebReceiverSiteStyle** peuvent échouer. [#LC8994]

Problèmes connus

Feb 26, 2018

Les problèmes suivants sont connus dans cette version.

- La jonction de groupes de serveurs ne fonctionne pas si TLS 1.0 est désactivé sur un serveur exécutant .NET 4.6.1 ou version antérieure. Pour contourner ce problème, effectuez une mise à niveau vers .NET 4.6.2 ou version ultérieure.

  [# STF-687]

- Si StoreFront a été installé initialement à l'aide de l'exécutable du support d'installation, StoreFront ne s'affiche pas comme éligible pour la mise à niveau lorsque vous utilisez le programme d'installation du produit complet pour une version plus récente. Pour contourner le problème, mettez à niveau StoreFront à l'aide de l'exécutable du support d'installation.

  [# DNA-47816]

- Il existe un problème de tiers connu avec l'authentification par carte à puce et Microsoft Edge. Pour contourner ce problème, utilisez Internet Explorer.

  [# DNA-47809]

- Intermittent (observé lorsque le processus Windows CEIP s'exécute tous les soirs) Problème de mise à niveau de StoreFront lors d'une mise à niveau à partir d'un Delivery Controller 7.12 ou ultérieur. Le message d'erreur suivant s'affiche :

  > StoreFront ne peut être mis à niveau car le programme suivant utilise certains des fichiers. Fermez le programme et réessayez.
  > Nom du programme : CompatTelRunner

  Pour contourner ce problème, suivez les instructions à l'écran.

  [# DNA-51341]

- Le contrôle de l'espace de travail se reconnecte à une seule session d'application au lieu de toutes les applications dans l'espace de travail. Ce problème se produit si vous utilisez Chrome pour accéder au site Receiver pour Web. Pour contourner ce problème, cliquez sur Connecter pour chaque application déconnectée.

  [# DNA-25140, # DNA-22561]

Avis de tiers

Nov 27, 2017

StoreFront peut inclure un logiciel tiers distribué sous une licence selon les conditions définies dans le document suivant :

PDF Avis de tiers StoreFront

Configuration système requise

Feb 26, 2018

Lors de la planification de votre installation, Citrix vous recommande de prévoir au minimum 2 Go de RAM supplémentaire pour StoreFront en sus des exigences de tout autre produit installé sur le serveur. Le Citrix Subscriptions Store Service requiert un minimum de 5 Mo d'espace disque, plus environ 8 Mo pour chaque abonnement comprenant 1000 applications. Toutes les autres spécifications matérielles doivent remplir la configuration minimale requise pour le système d'exploitation installé.

Citrix a testé et fourni la prise en charge de l'installation de StoreFront sur les plates-formes suivantes :

- Windows Server 2016 éditions Standard et Datacenter
- Windows Server 2012 R2 éditions Standard et Datacenter
- Windows Server 2012 éditions Standard et Datacenter
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 éditions Enterprise et Standard

La mise à niveau de la version du système d'exploitation sur un serveur exécutant StoreFront n'est pas prise en charge. Citrix vous recommande d'installer StoreFront sur une nouvelle installation du système d'exploitation. Tous les serveurs dans un déploiement sur plusieurs serveurs doivent exécuter la même version du système d'exploitation avec les mêmes paramètres régionaux. Les groupes de serveurs StoreFront contenant diverses versions de système d'exploitation et de paramètres régionaux ne sont pas pris en charge. Bien qu'un groupe de serveurs puisse contenir jusqu'à six serveurs, d'un point de vue de la capacité, les simulations ont démontré qu'aucun avantage ne découlait de l'utilisation de groupes de serveurs contenant plus de trois serveurs. Tous les serveurs dans un groupe de serveurs doivent résider dans le même emplacement.

Microsoft Internet Information Services (IIS) et Microsoft .NET Framework sont requis sur le serveur. Si l'un de ces composants est installé mais non activé, le programme d'installation de StoreFront l'active avant de procéder à l'installation du produit. Windows PowerShell et Microsoft Management Console, qui sont tous les deux des composants par défaut de Windows Server, doivent être installés sur le serveur Web avant de pouvoir installer StoreFront. Le chemin d'accès relatif à StoreFront dans IIS doit être identique sur tous les serveurs d'un groupe.

Le programme d'installation de StoreFront va installer les fonctionnalités IIS dont il a besoin. Si vous pré-installez ces fonctionnalités, ce qui suit est requis :

Sur toutes les plates-formes :

- Web-Static-Content
- Web-Default-Doc
- Web-Http-Errors
- Web-Http-Redirect
- Web-Http-Logging
- Web-Mgmt-Console
- Web-Scripting-Tools
- Web-Windows-Auth
- Web-Basic-Auth
- Web-AppInit

Sur Windows Server 2008 R2 :

- Web-Asp-Net
- As-Tcp-PortSharing

Sur Windows Server 2012 R2 :

- Web-Asp-Net45
- Net-Wcf-Tcp-PortSharing45

Sur Windows Server 2016
- Web-Asp-Net45
- Net-Wcf-Tcp-PortSharing45

StoreFront utilise les ports suivants pour les communications. Assurez-vous que votre pare-feu et autres périphériques réseau autorisent l'accès à ces ports.

- Les ports TCP 80 et 443 sont utilisés pour les communications HTTP et HTTPS, respectivement, et doivent être accessibles de l'intérieur et de l'extérieur du réseau de l'entreprise.
- Le port TCP 808 est utilisé pour les communications entre les serveurs StoreFront et doit être accessible de l'intérieur du réseau d'entreprise.
- Un port TCP sélectionné aléatoirement à partir de tous les ports non réservés est utilisé pour les communications entre les serveurs StoreFront dans un groupe de serveurs. Lorsque vous installez StoreFront, une règle du Pare-feu Windows est configurée pour activer l'accès à l'exécutable de StoreFront. Toutefois, étant donné que le port est attribué de manière aléatoire, vous devez vous assurer que tous les pare-feu ou autres périphériques sur votre réseau interne ne bloquent pas le trafic des ports TCP non attribués.
- Le port TCP 8008 est utilisé par Citrix Receiver pour HTML5, lorsque ce dernier est activé, pour les communications des utilisateurs locaux sur le réseau interne avec les serveurs fournissant leurs bureaux et applications.

StoreFront prend en charge les réseaux IPv6 et les environnements à double pile IPv4/IPv6.

Configuration requise pour l'infrastructure

Citrix a testé et fourni la prise en charge pour StoreFront lorsqu'il est utilisé avec les versions de produits Citrix suivants.

Configuration requise sur les serveurs Citrix

Les magasins StoreFront regroupent les bureaux et applications des produits suivants.

- XenApp et XenDesktop 7.17
- XenApp et XenDesktop 7.16
- XenApp et XenDesktop 7.15
- XenApp et XenDesktop 7.14
- XenApp et XenDesktop 7.13
- XenApp et XenDesktop 7.12
- XenApp et XenDesktop 7.11
- XenApp et XenDesktop 7.9
- XenApp et XenDesktop 7.8
- XenApp et XenDesktop 7.7
- XenApp et XenDesktop 7.6
- XenApp et XenDesktop 7.5
- XenDesktop 7.1

- XenDesktop 7
- XenApp 6.5

Configuration requise pour NetScaler Gateway.

Les versions suivantes de NetScaler Gateway peuvent être utilisées pour fournir l'accès à StoreFront aux utilisateurs de réseaux publics.

- NetScaler Gateway 12.0
- NetScaler Gateway 11.*x*
- NetScaler Gateway 10.5
- NetScaler Gateway 10.1
- Access Gateway 10 build 69.4 (le numéro de version est affiché en haut de l'utilitaire de configuration)

Configuration requise pour Citrix Receiver pour HTML5

Si vous souhaitez autoriser les utilisateurs à accéder aux bureaux et applications à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5 exécuté sur les sites Receiver pour Web, les exigences supplémentaires suivantes s'appliquent.

Pour les connexions au réseau interne, Citrix Receiver pour HTML5 permet d'accéder aux bureaux et applications fournis par les produits suivants.

- XenApp et XenDesktop 7.17
- XenApp et XenDesktop 7.16
- XenApp et XenDesktop 7.15
- XenApp et XenDesktop 7.14
- XenApp et XenDesktop 7.13
- XenApp et XenDesktop 7.12
- XenApp et XenDesktop 7.11
- XenApp et XenDesktop 7.9
- XenApp et XenDesktop 7.8
- XenApp et XenDesktop 7.7
- XenApp et XenDesktop 7.6
- XenApp et XenDesktop 7.5
- XenDesktop 7.1
- XenDesktop 7
- XenApp 6.5 Feature Pack 2
- XenApp 6.5 Feature Pack 1 pour Windows Server 2008 R2 (nécessite le correctif logiciel XA650R01W2K8R2X64051, qui est disponible sur http://support.citrix.com/article/CTX135757)

Pour les utilisateurs distants en dehors du réseau de l'entreprise, Citrix Receiver pour HTML5 permet d'accéder à des bureaux et des applications via les versions suivantes de NetScaler Gateway.

- NetScaler Gateway 12.0
- NetScaler Gateway 11.*x*
- NetScaler Gateway 10.1
- Access Gateway 10 build 71.6014 (le numéro de version est affiché en haut de l'utilitaire de configuration)

Pour les utilisateurs qui se connectent via NetScaler Gateway, Citrix Receiver pour HTML5 permet d'accéder aux bureaux et

applications fournis par les produits suivants.

- XenApp et XenDesktop 7.17
- XenApp et XenDesktop 7.16
- XenApp et XenDesktop 7.15
- XenApp et XenDesktop 7.14
- XenApp et XenDesktop 7.13
- XenApp et XenDesktop 7.12
- XenApp et XenDesktop 7.11
- XenApp et XenDesktop 7.9
- XenApp et XenDesktop 7.8
- XenApp et XenDesktop 7.7
- XenApp et XenDesktop 7.6
- XenApp et XenDesktop 7.5
- XenDesktop 7.1
- XenDesktop 7
- XenApp 6.5

Configuration requise pour la machine utilisateur

StoreFront fournit un certain nombre d'options permettant aux utilisateurs d'accéder à leurs bureaux et applications. Les utilisateurs Citrix Receiver peuvent accéder aux magasins via Citrix Receiver ou ils peuvent utiliser un navigateur Web pour ouvrir une session sur un site Citrix Receiver pour Web du magasin. Pour les utilisateurs qui ne peuvent pas installer Citrix Receiver, mais ont un navigateur Web compatible HTML5, vous pouvez fournir l'accès aux bureaux et applications directement dans le navigateur Web en activant Citrix Receiver pour HTML5 sur votre site Citrix Receiver pour Web.

Les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau n'appartenant pas à un domaine accèdent à leurs bureaux au travers de leurs navigateurs Web, qui sont configurés pour accéder à des sites Desktop Appliance. Dans le cas de boîtiers de bureau appartenant à un domaine et de PC réaffectés exécutant Citrix Desktop Lock, ainsi que de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau, les utilisateurs doivent se connecter via l'adresse URL XenApp Services du magasin.

Si vous envisagez de proposer des applications en mode déconnecté aux utilisateurs, Offline Plug-in est requis en plus de Citrix Receiver pour Windows. Si vous envisagez de fournir aux utilisateurs des séquences Microsoft Application Virtualization (App-V), une version compatible de Microsoft Application Virtualization Desktop Client est également requise. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Gestion des applications livrées en streaming. Les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux applications en mode déconnecté ou aux séquences App-V via les sites Citrix Receiver pour Web.

Elle suppose que toutes les machines utilisateur répondent à la configuration matérielle minimale requise pour le système d'exploitation installé.

Configuration requise pour les magasins Citrix Receiver

Les versions suivantes de Citrix Receiver peuvent être utilisées pour accéder aux magasins StoreFront à partir du réseau interne et via NetScaler Gateway. Les connexions établies via NetScaler Gateway peuvent être effectuées à l'aide de NetScaler Gateway Plug-in et/ou de l'accès sans client. Citrix Receiver pour Windows 4.3 est la version minimale requise pour bénéficier de l'expérience unifiée StoreFront de Citrix Receiver. Consultez la section Prise en charge de l'expérience Citrix Receiver unifiée.

- Citrix Receiver pour Chrome 2.x

- Citrix Receiver pour HTML5 2.x
- Citrix Receiver pour Mac 12.x
- Citrix Receiver pour Windows 4.x
- Citrix Receiver pour Linux 13.x

Configuration requise pour accéder aux magasins via les sites Citrix Receiver pour Web

Les combinaisons Citrix Receiver, système d'exploitation et navigateur Web suivantes sont recommandées pour les utilisateurs qui accèdent aux sites Citrix Receiver pour Web depuis le réseau interne et via NetScaler Gateway. Les connexions établies via NetScaler Gateway peuvent être effectuées à l'aide de NetScaler Gateway Plug-in et de l'accès sans client.

Sauf indication contraire, les dernières versions de navigateur sont recommandées.

- Citrix Receiver pour Windows 4.4.x et versions ultérieures jusqu'à Citrix Receiver pour Windows 4.11
  - Windows 10 (éditions 32 et 64 bits)
    - Microsoft Edge
    - Internet Explorer 11
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
  - Windows 8.1 (éditions 32 et 64 bits)
    - Internet Explorer 11 (mode 32 bits)
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
  - Windows 8 (éditions 32 et 64 bits)
    - Internet Explorer 10 (mode 32 bits)
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
  - Windows 7 Service Pack 1 (éditions 32 et 64 bits)
    - Internet Explorer 11, 10, 9
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
  - Windows Embedded Standard 7 Service Pack 1 ou Windows Thin PC
    - Internet Explorer 11, 10, 9

- Citrix Receiver pour Mac 12.0
  - Mac OS X 10.11 El Capitan
    - Safari 9
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
  - Mac OS X 10.10 Yosemite
    - Safari 8
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
  - Mac OS X 10.9 Mavericks
    - Safari 7

    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
- Citrix Receiver pour Linux 13.x
    - Ubuntu 12.04 (32 bits) et 14.04 LTS (32 bits)
        - Google Chrome
        - Mozilla Firefox

Configuration requise pour accéder aux bureaux et applications via Receiver pour HTML5

Les systèmes d'exploitation et les navigateurs Web suivants sont recommandés pour les utilisateurs qui accèdent aux bureaux et applications à l'aide de Receiver pour HTML5 exécuté sur des sites Receiver pour Web. Les connexions au réseau interne et les connexions via NetScaler Gateway sont prises en charge. Toutefois, pour les connexions depuis le réseau interne, Receiver pour HTML5 permet d'accéder uniquement aux ressources fournies par des produits spécifiques. En outre, des versions spécifiques de NetScaler Gateway sont requises pour autoriser les connexions extérieures au réseau d'entreprise. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configuration requise pour l'infrastructure.

Sauf indication contraire, les dernières versions de navigateur sont recommandées.

- Navigateurs
    - Microsoft Edge
    - Internet Explorer 11
    - Safari 7
    - Google Chrome
    - Mozilla Firefox
- Systèmes d'exploitation
    - Windows 10 (éditions 32 et 64 bits)
    - Windows 8.1 (éditions 32 et 64 bits)
    - Windows 8 (éditions 32 et 64 bits)
    - Windows 7 Service Pack 1 (éditions 32 et 64 bits)
    - Windows Vista Service Pack 2 (éditions 32 et 64 bits)
    - Windows Embedded XP
    - Mac OS X 10.10 Yosemite
    - Mac OS X 10.9 Mavericks
    - Mac OS X 10.8 Mountain Lion
    - Google Chrome OS 48
    - Google Chrome OS 47
    - Ubuntu 12.04 (32 bits)

Configuration requise pour accéder aux magasins via des sites Desktop Appliance

Les combinaisons Citrix Receiver, système d'exploitation et navigateur Web suivantes sont recommandées pour les utilisateurs qui accèdent aux sites Desktop Appliance depuis le réseau interne. Les connexions via NetScaler Gateway ne sont pas prises en charge.

- Citrix Receiver pour Windows 4.5 et Citrix Receiver pour Windows 4.4
    - Windows 8.1 (éditions 32 et 64 bits)
        - Internet Explorer 11 (mode 32 bits)

- Windows 8 (éditions 32 et 64 bits)
  - Internet Explorer 10 (mode 32 bits)
- Windows 7 Service Pack 1 (éditions 32 bits et 64 bits), Windows Embedded Standard 7 Service Pack 1 ou Windows Thin PC
  - Internet Explorer 9 (mode 32 bits)
  - Internet Explorer 8 (mode 32 bits)
- Windows Embedded XP
  - Internet Explorer 8 (mode 32 bits)

Configuration requise pour accéder aux magasins via les adresses URL XenApp Services

Toutes les versions de Citrix Receiver répertoriées ci-dessus peuvent être utilisées pour accéder aux magasins StoreFront avec fonctionnalités réduites via les adresses URL XenApp Services. Les connexions établies via NetScaler Gateway, lorsqu'elles sont prises en charge, peuvent être effectuées à l'aide de NetScaler Gateway Plug-in et de l'accès sans client.

Spécifications de la carte à puce

Configuration requise pour utiliser Citrix Receiver pour Windows 4.x avec des cartes à puce

Citrix teste la compatibilité des cartes avec des agences gouvernementales américaines telles le Government Common Access Card (CAC), le National Institute of Standards and Technology Personal Identity Verification (NIST PIV) et avec certains jetons de carte à puce USB. Vous pouvez utiliser des lecteurs de carte de contact conformes aux spécifications des lecteurs USB CCID qui sont classés par le German Zentraler Kreditausschuss (ZKA) en tant que lecteurs de carte à puce de classe 1. Les lecteurs de carte de contact de classe ZKA 1 exigent que les utilisateurs insèrent leur carte à puce dans le lecteur. Les autres types de lecteurs de carte à puce, y compris les lecteurs de classe 2 (qui ont équipés de pavés numériques pour la saisie de codes PIN), les lecteurs sans contacts et les cartes à puce virtuelles basées sur les puces TPM, ne sont pas pris en charge.

Pour les machines Windows, la prise en charge des cartes à puce repose sur les spécifications standard PC/SC (Personal Computer/Smart Card) de Microsoft. En tant qu'exigence minimale, les cartes à puce et les lecteurs de carte doivent être pris en charge par le système d'exploitation et avoir obtenu la Certification matérielle Windows.

Pour de plus amples informations sur les cartes à puce et middleware compatibles avec Citrix, consultez la section Cartes à puce dans la documentation de XenDesktop et http://www.citrix.com/ready.

Configuration requise pour l'authentification via NetScaler Gateway

Les versions suivantes de NetScaler Gateway peuvent être utilisées pour fournir l'accès à StoreFront aux utilisateurs de réseaux publics qui s'authentifient à l'aide de cartes à puce.

- NetScaler Gateway 12.0
- NetScaler Gateway 11.x
- NetScaler Gateway 10.5
- NetScaler Gateway 10.1
- Access Gateway 10 build 69.4 (le numéro de version est affiché en haut de l'utilitaire de configuration)

Planifier votre déploiement StoreFront

Nov 27, 2017

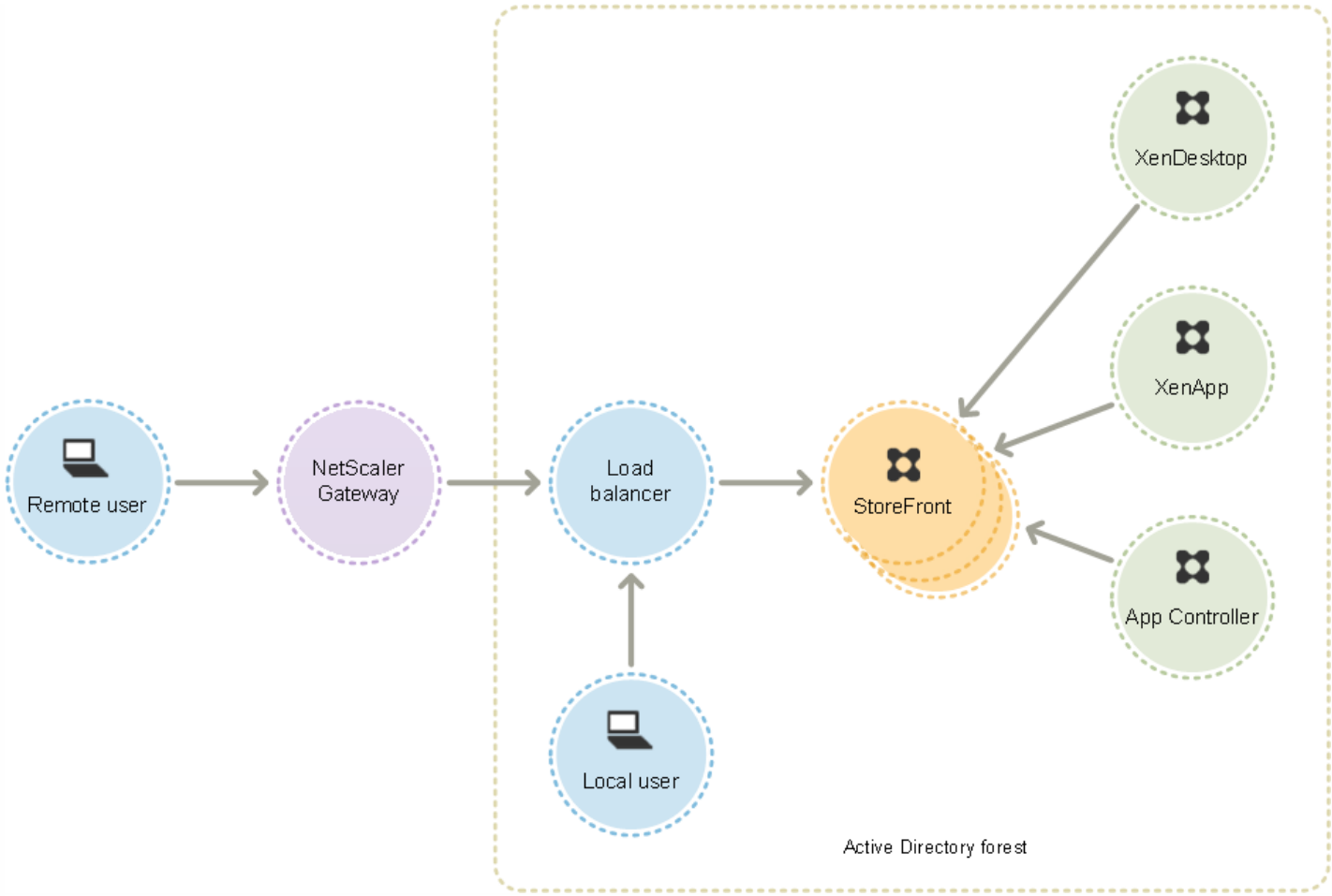
StoreFront fait appel à la technologie Microsoft .NET exécutée sur Microsoft Internet Information Services (IIS) pour fournir des magasins d'applications d'entreprise qui regroupent les ressources et les mettent à la disposition des utilisateurs. StoreFront s'intègre à vos déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller pour offrir aux utilisateurs un point d'accès unique et en libre-service à leurs bureaux et applications.

StoreFront comprend les composants principaux suivants :

- Le service d'authentification authentifie les utilisateurs auprès de Microsoft Active Directory, si bien que les utilisateurs n'ont pas besoin de rouvrir une session pour accéder à leurs bureaux et applications. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Authentification utilisateur.
- Les magasins énumèrent et regroupent les bureaux et les applications à partir de XenDesktop, XenApp et App Controller. Les utilisateurs accèdent aux magasins via Citrix Receiver, des sites Citrix Receiver pour Web, des sites Desktop Appliance et des adresses URL XenApp Services. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Options d'accès utilisateur.
- Le Subscriptions Store Service enregistre les informations d'abonnement aux applications et met à jour les machines des utilisateurs afin de garantir une expérience d'itinérance cohérente. Pour de plus amples informations sur l'amélioration de l'expérience pour vos utilisateurs, consultez la section Optimiser l'expérience utilisateur.

StoreFront peut être configuré sur un serveur unique ou sous forme de déploiement sur plusieurs serveurs. Les déploiements sur de multiples serveurs fournissent non seulement une capacité supplémentaire, mais aussi une plus grande disponibilité. L'architecture modulaire de StoreFront garantit que les informations de configuration et les détails des applications auxquelles les utilisateurs sont abonnés sont stockés et répliqués entre tous les serveurs dans un groupe de serveurs. Cela signifie que si un serveur StoreFront devient indisponible pour une raison quelconque, les utilisateurs peuvent continuer à accéder à leurs magasins à l'aide des serveurs restants. Dans le même temps, les données de configuration et d'abonnement sur le serveur défaillant sont automatiquement mises à jour lorsqu'il se reconnecte au groupe de serveurs. Les données d'abonnement sont mises à jour lorsque le serveur est de nouveau opérationnel, mais vous devez propager les modifications apportées à la configuration qui ont été ignorées par le serveur lorsqu'il était hors connexion. Dans le cas d'une défaillance matérielle nécessitant le remplacement du serveur, vous pouvez installer StoreFront sur un nouveau serveur et ajouter ce dernier au groupe de serveurs existant. Le nouveau serveur est automatiquement configuré et mis à jour avec les applications auxquelles les utilisateurs sont abonnés lorsqu'il est associé au groupe de serveurs.

La figure suivante illustre un déploiement StoreFront standard.



Équilibrage de charge

Pour les déploiements sur plusieurs serveurs, l'équilibrage de charge externe, par exemple, l'équilibrage de la charge réseau Windows ou NetScaler est requis. Configurez l'environnement d'équilibrage de charge pour le basculement entre les serveurs afin de fournir un déploiement tolérant aux pannes. Pour plus d'informations sur l'équilibrage de la charge avec NetScaler, consultez la section Équilibrage de charge. Pour plus d'informations sur l'équilibrage de la charge réseau Windows, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831698.aspx.

L'équilibrage de charge actif des demandes envoyées depuis StoreFront vers des sites XenDesktop et des batteries XenApp est recommandé pour les déploiements comprenant des milliers d'utilisateurs ou dans lesquels les charges sont élevées, par exemple lorsqu'un grand nombre d'utilisateurs ouvrent des sessions sur une courte période. Utilisez un équilibrage de charge avec analyses XML et persistance de session intégrés, tel que NetScaler.

Si vous déployez un équilibrage de charge d'arrêt SSL ou si vous avez besoin de résoudre des problèmes, vous pouvez utiliser l'applet de commande PowerShell **Set-STFWebReceiverCommunication**.

Syntaxe :

Set-STFWebReceiverCommunication [-WebReceiverService] [[-Loopback]] [[-LoopbackPortUsingHttp]]

Les valeurs valides sont :

- **On** : valeur par défaut pour les nouveaux sites Citrix Receiver pour Web. Citrix Receiver pour Web utilise le schéma (HTTPS

ou HTTP) et le numéro de port de l'adresse URL de base mais remplace l'hôte avec l'adresse IP de bouclage pour communiquer avec StoreFront Services. Cela fonctionne dans les déploiements ne contenant qu'un seul serveur et dans les déploiements ne contenant pas d'équilibrage de charge d'arrêt SSL.

- **OnUsingHttp** : Citrix Receiver pour Web utilise HTTP et l'adresse IP de bouclage pour communiquer avec StoreFront Services. Si vous utilisez un équilibrage de charge d'arrêt SSL, sélectionnez cette valeur. Vous devez également spécifier le port HTTP si le port par défaut 80 n'est pas utilisé.
- **Off** : cette option désactive le bouclage et Citrix Receiver pour Web utilise l'adresse URL de base StoreFront pour communiquer avec StoreFront Services. Si vous effectuez une mise à niveau sur place, il s'agit de la valeur par défaut pour éviter tout dysfonctionnement de votre déploiement existant.

À titre d'exemple, si vous utilisez un équilibrage de charge d'arrêt SSL, que votre IIS est configuré pour utiliser le port 81 pour HTTP, et que le chemin d'accès de votre site Citrix Receiver pour Web est /Citrix/StoreWeb, vous pouvez exécuter la commande suivante pour configurer le site Citrix Receiver pour Web :

```
$wr = Get-STFWebReceiverService -VirtualPath /Citrix/StoreWeb
Set-STFWebReceiverCommunication -WebReceiverService $wr -Loopback OnUsingHttp -LoopbackPortUsingHttp 81
```

Veuillez noter que vous devez désactiver le bouclage pour utiliser un outil de proxy Web tel que Fiddler pour capturer le trafic réseau entre Citrix Receiver pour Web et StoreFront Services.

Considérations relatives à Active Directory

Pour les déploiements sur un seul serveur, vous pouvez installer StoreFront sur un serveur n'appartenant pas à un domaine (mais certaines fonctionnalités ne seront pas disponibles) ; sinon, les serveurs StoreFront doivent résider dans le domaine Active Directory contenant les comptes de vos utilisateurs ou dans un domaine qui a une relation d'approbation avec le domaine des comptes utilisateur, sauf si vous activez la délégation d'authentification auprès des sites ou batteries XenApp et XenDesktop. Tous les serveurs StoreFront du groupe doivent résider sur le même domaine.

Connexions utilisateur

Dans un environnement de production, Citrix vous recommande d'utiliser le protocole HTTPS pour sécuriser les communications entre StoreFront et les machines des utilisateurs. Pour utiliser le protocole HTTPS, StoreFront requiert que l'instance IIS hébergeant le service d'authentification et les magasins associés soit configurée pour HTTPS. En l'absence de la configuration IIS appropriée, StoreFront utilise le protocole HTTP pour les communications. Vous pouvez passer de HTTP à HTTPS à tout moment, dans la mesure où la configuration IIS appropriée a été implémentée.

Si vous prévoyez d'activer l'accès à StoreFront en dehors du réseau d'entreprise, NetScaler Gateway est requis pour sécuriser les connexions des utilisateurs distants. Déployez NetScaler Gateway en dehors du réseau de l'entreprise, avec des pare-feu séparant NetScaler Gateway des réseaux internes et publics. Assurez-vous que NetScaler Gateway est en mesure d'accéder à la forêt Active Directory contenant les serveurs StoreFront.

Sites Web Internet Information Services (IIS) multiples

StoreFront vous permet de déployer différents magasins dans différents sites Web IIS par serveur Windows de façon à ce que chaque magasin puisse avoir une liaison de certificat et un nom d'hôte différents.

Commencez par créer deux sites Web, en plus du site Web par défaut. Après la création de plusieurs sites Web dans IIS, utilisez le kit de développement PowerShell pour créer un déploiement StoreFront dans chacun de ces sites Web IIS. Pour de plus amples informations sur la création de sites Web dans IIS, consultez la section Comment configurer votre premier site Web IIS.

Remarque : les consoles StoreFront et PowerShell ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser la console PowerShell pour administrer votre configuration StoreFront. De même, fermez toutes les instances de PowerShell avant d'ouvrir la console StoreFront.

Exemple : pour créer deux déploiements de site Web IIS - un pour les applications et un pour le bureau.

1. Add-STFDeployment -SiteID 1 -HostBaseURL "https://www.storefront.app.com"
2. Add-STFDeployment -SiteID 2 -HostBaseURL "https://www.storefront.desktop.com"

StoreFront désactive la console de gestion lorsqu'il détecte de multiples sites et affiche un message à cet effet.

Pour de plus amples informations, consultez la section Avant l'installation et la configuration.

Capacité à monter en charge

Le nombre d'utilisateurs Citrix Receiver pris en charge par un groupe de serveurs StoreFront dépend du matériel et du niveau d'activité utilisateur. D'après nos scénarios d'activités simulées au cours desquels les utilisateurs se connectent, énumèrent 100 applications publiées et démarrent une ressource, un seul serveur StoreFront doté de la spécification minimum recommandée de deux processeurs virtuels exécutés sur un serveur sous-jacent équipé de deux processeurs Intel Xeon L5520 2.27Ghz peut prendre en charge jusqu'à 30 000 connexions utilisateur par heure.

Un groupe de serveurs dotés de deux serveurs configurés à l'identique dans le groupe peut prendre en charge jusqu'à 60 000 connexions utilisateur par heure ; trois nœuds jusqu'à 90 000 connexions utilisateur par heure ; quatre nœuds jusqu'à 120 000 connexions utilisateur par heure ; cinq nœuds jusqu'à 150 000 connexions utilisateur par heure ; six nœuds jusqu'à 175 000 connexions utilisateur par heure.

La capacité d'un seul serveur StoreFront peut également être augmentée en attribuant plus de processeurs virtuels au système, sachant que quatre processeurs virtuels permettent de prendre en charge jusqu'à 55 000 connexions utilisateur par heure et que huit processeurs virtuels permettent de prendre en charge jusqu'à 80 000 connexions utilisateur par heure.

L'allocation de mémoire minimum recommandée pour chaque serveur est de 4 Go. Lors de l'utilisation de Citrix Receiver pour Web, attribuez 700 octets supplémentaires par ressource et par utilisateur en plus de l'allocation de mémoire de base.Comme c'est le cas lors de l'utilisation de Receiver pour Web, lors de l'utilisation de Citrix Receiver, prévoyez 700 octets supplémentaires par ressource lors de la création des environnements, par utilisateur en plus des 4 Go requis pour la mémoire pour cette version de StoreFront.

Étant donné que vos modes d'utilisation peuvent être différents de ces scénarios, il est possible que vos serveurs puissent prendre en charge plus ou moins de connexions utilisateur par heure.

Important : tous les serveurs dans un groupe de serveurs doivent résider dans le même emplacement. Les groupes de serveurs StoreFront contenant diverses versions de système d'exploitation et de paramètres régionaux ne sont pas pris en charge.

Considérations relatives au délai d'expiration

Des problèmes réseau ou d'autres problèmes peuvent parfois survenir entre un magasin StoreFront et les serveurs qu'il contacte, ce qui peut entraîner des retards ou des erreurs pour les utilisateurs. Vous pouvez utiliser les paramètres d'expiration d'un magasin pour adapter ce comportement. Si vous spécifiez un délai d'expiration court, StoreFront abandonne un serveur rapidement et en essaye un autre. Ceci est utile si, par exemple, vous avez configuré plusieurs serveurs à des fins de basculement.

Si vous spécifiez un délai d'expiration plus long, StoreFront accorde plus de temps à un serveur. Ceci est utile dans les

environnements dans lesquels la fiabilité du réseau ou du serveur est incertaine et dans lesquels les délais sont courants.

Citrix Receiver pour Web dispose également d'un paramètre d'expiration, qui contrôle la durée pendant laquelle un site Receiver pour Web attend une réponse du magasin. Définissez une valeur pour ce paramètre d'expiration au moins aussi longue que le délai d'expiration du magasin. Un paramètre de délai d'expiration plus important améliore la tolérance aux pannes, mais se traduit par des délais plus importants. Un paramètre de délai d'expiration plus court réduit les délais, mais en contrepartie les utilisateurs peuvent rencontrer plus d'erreurs.

Pour de plus amples informations sur la configuration des délais d'expiration, consultez les sections Durée d'expiration des communications et nombre de tentatives de reconnexion au serveur et Durée d'expiration des communications et nombre de tentatives de reconnexion au serveur.

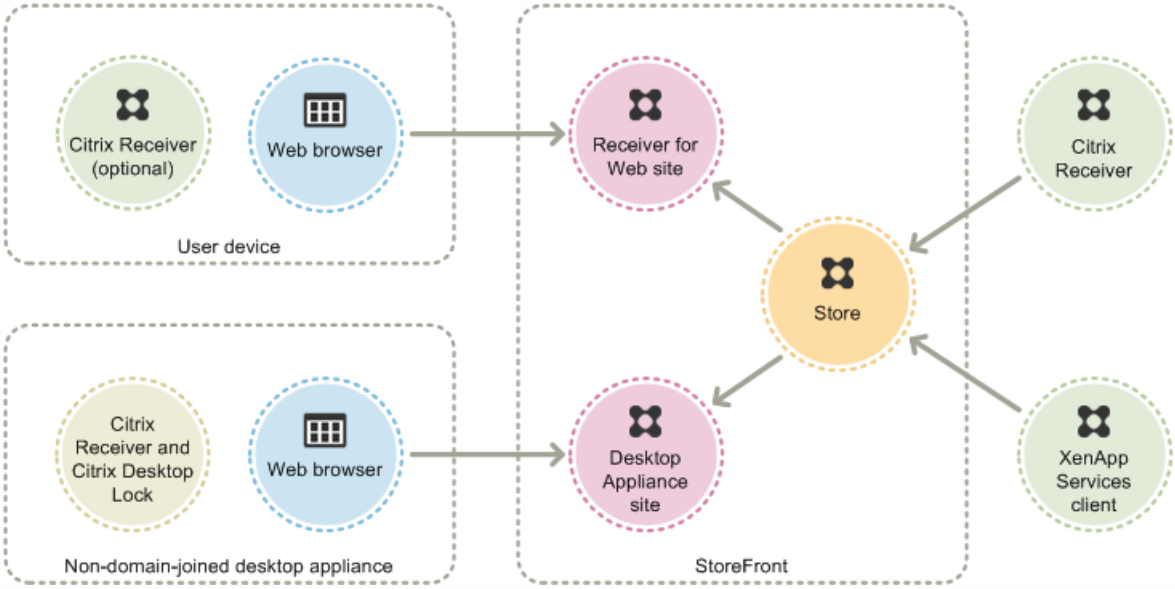
Options d'accès utilisateur

Nov 27, 2017

Quatre méthodes permettent aux utilisateurs d'accéder aux magasins StoreFront.

- Citrix Receiver : les utilisateurs disposant de versions compatibles de Citrix Receiver peuvent accéder aux magasins StoreFront depuis l'interface utilisateur de Citrix Receiver. L'accès aux magasins à partir de Citrix Receiver offre la meilleure expérience utilisateur et davantage de fonctionnalités.
- Sites Citrix Receiver pour Web : les utilisateurs dotés de navigateurs Web compatibles peuvent accéder aux magasins StoreFront en accédant aux sites Citrix Receiver pour Web. Par défaut, les utilisateurs doivent également disposer d'une version compatible de Citrix Receiver pour pouvoir accéder à leurs bureaux et applications. Toutefois, vous pouvez configurer des sites Citrix Receiver pour Web pour permettre aux utilisateurs dotés de navigateurs compatibles HTML5 d'accéder à leurs ressources sans installer Citrix Receiver. Lorsque vous créez un nouveau magasin, un site Citrix Receiver pour Web est créé pour le magasin par défaut.
- Sites Desktop Appliance : les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau qui n'appartiennent pas à un domaine peuvent accéder à leurs bureaux via les navigateurs Web de leurs machines, qui sont configurés pour accéder à des sites Desktop Appliance en mode plein écran. Lorsque vous créez un nouveau magasin pour un déploiement XenDesktop à l'aide de Citrix Studio, un site Desktop Appliance est créé par défaut pour le magasin.
- URL XenApp Services : les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau membres d'un domaine et de PC réaffectés qui exécutent Citrix Desktop Lock, ainsi que les utilisateurs disposant de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau, peuvent accéder aux magasins directement à l'aide de l'adresse URL XenApp Services du magasin. Lorsque vous créez un nouveau magasin, l'adresse URL du site XenApp Services est activée par défaut.

La figure illustre les différentes options permettant aux utilisateurs d'accéder aux magasins StoreFront :



Citrix Receiver

L'accès aux magasins à partir de l'interface utilisateur de Citrix Receiver offre la meilleure expérience utilisateur et davantage de fonctionnalités. Pour connaître les versions de Citrix Receiver qui peuvent être utilisées pour accéder aux magasins à l'aide de cette méthode, consultez la section Configuration système requise.

Citrix Receiver utilise des adresses URL internes et externes en tant que points balises. En prenant contact avec ces points balises, Citrix Receiver peut déterminer si les utilisateurs sont connectés à des réseaux locaux ou publics. Lorsqu'un

utilisateur accède à un bureau ou une application, les informations d'emplacement sont transmises au serveur fournissant les ressources afin que les détails de connexion appropriés puissent être renvoyés à Citrix Receiver. Ceci permet à Citrix Receiver de s'assurer que les utilisateurs ne sont pas invités à ouvrir une nouvelle session lorsqu'ils accèdent à un bureau ou une application. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configurer des points balises.

Après l'installation, Citrix Receiver doit être configuré avec les détails de connexion aux magasins qui fournissent les bureaux et applications aux utilisateurs. Vous pouvez faciliter le processus de configuration pour vos utilisateurs en leur offrant les informations requises de l'une des manières suivantes.

Important : par défaut, Citrix Receiver requiert des connexions HTTPS pour les magasins. Si StoreFront n'est pas configuré pour le protocole HTTPS, les utilisateurs doivent effectuer des étapes de configuration supplémentaires pour utiliser les connexions HTTP. Citrix vous recommande de ne pas autoriser les connexions utilisateur non sécurisées à StoreFront dans un environnement de production. Pour de plus amples informations, référez-vous à la rubrique *Configuration et utilisation de Citrix Receiver pour Windows à l'aide de paramètres de ligne de commande* dans la documentation Citrix Receiver pour Windows.

Fichiers de provisioning

Vous pouvez fournir des fichiers de provisioning, aux utilisateurs, contenant des détails de connexion pour leurs magasins. Après l'installation de Citrix Receiver, les utilisateurs ouvrent le fichier .cr pour configurer automatiquement des comptes pour les magasins. Par défaut, les sites Citrix Receiver pour Web offrent aux utilisateurs un fichier de provisioning destiné au magasin pour lequel le site est configuré. Vous pouvez demander à vos utilisateurs d'accéder aux sites Receiver pour Web des magasins auxquels ils souhaitent accéder et télécharger les fichiers de provisioning à partir de ces sites. Éventuellement, pour un niveau de contrôle plus élevé, vous pouvez utiliser la console de gestion Citrix StoreFront pour générer des fichiers de provisioning contenant les détails de connexion à un ou plusieurs magasins. Vous pouvez distribuer ces fichiers après des utilisateurs appropriés. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section Exporter des fichiers de provisioning de magasin pour des utilisateurs.

Adresses URL de configuration générées automatiquement

Pour les utilisateurs exécutant Mac OS, vous pouvez utiliser le générateur d'adresse URL de configuration Citrix Receiver pour Mac pour créer une adresse URL contenant les détails de connexion d'un magasin. Après l'installation de Citrix Receiver, les utilisateurs cliquent sur l'URL pour configurer un compte pour le magasin automatiquement. Entrez les détails de votre déploiement dans l'outil et générez une adresse URL que vous pouvez distribuer à vos utilisateurs.

Configuration manuelle

Les utilisateurs plus expérimentés peuvent créer de nouveaux comptes en entrant les adresses URL de magasins dans Citrix Receiver. Les utilisateurs distants qui accèdent à StoreFront via NetScaler Gateway 10.1 et Access Gateway 10 entrent l'adresse URL du boîtier. Citrix Receiver obtient les informations de configuration du compte requises lorsque la connexion est établie pour la première fois. Pour les connexions établies via Access Gateway 9.3, les utilisateurs ne peuvent pas créer de comptes manuellement et doivent utiliser l'une des autres méthodes ci-dessus. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation de Citrix Receiver.

Découverte de compte basée sur une adresse e-mail

Les utilisateurs qui installent Citrix Receiver sur un appareil pour la première fois peuvent créer des comptes en entrant leurs adresses e-mail, à condition qu'ils téléchargent Citrix Receiver à partir du site Web de Citrix ou d'une page de téléchargement Citrix Receiver hébergée au sein de votre réseau interne. Configurez des enregistrements de ressources de

localisation de l'emplacement du service (SRV) pour NetScaler Gateway ou StoreFront sur votre serveur DNS Microsoft Active Directory. Les utilisateurs n'ont pas à connaître les détails d'accès à leurs magasins, ils doivent seulement entrer leurs adresses e-mail lors de la configuration initiale de Citrix Receiver. Citrix Receiver contacte le serveur DNS pour le domaine spécifié dans l'adresse e-mail et obtient les détails que vous avez ajouté à l'enregistrement de ressources SRV. Les utilisateurs se voient alors présenter une liste de magasins auxquels ils peuvent accéder au travers de Citrix Receiver.

Configurer la découverte de compte basée sur une adresse e-mail

Configurez la découverte de compte basée sur une adresse e-mail pour permettre aux utilisateurs qui installent Citrix Receiver sur un appareil pour la première fois de configurer leurs comptes en entrant leurs adresses de messagerie. Dans la mesure où ils téléchargent Citrix Receiver à partir du site Web de Citrix où d'une page de téléchargement Citrix Receiver hébergée dans votre réseau interne, les utilisateurs n'ont pas besoin de connaître les détails d'accès à leurs magasins lorsqu'ils installent et configurent Citrix Receiver. La découverte de compte basée sur l'adresse e-mail est disponible si Citrix Receiver est téléchargé à partir d'un autre emplacement, tel qu'un site Receiver pour Web. Notez que les fichiers ReceiverWeb.exe ou ReceiverWeb.dmg téléchargés à partir de Citrix Receiver pour Web n'invitent pas les utilisateurs à configurer un magasin. Les utilisateurs peuvent toujours utiliser Ajouter un compte et entrer leur adresse e-mail.

Durant le processus de configuration initiale, Citrix Receiver invite les utilisateurs à entrer une adresse e-mail ou l'adresse URL d'un magasin. Lorsqu'un utilisateur entre une adresse e-mail, Citrix Receiver contacte le serveur DNS Microsoft Active Directory du domaine spécifié dans l'adresse e-mail pour obtenir une liste des magasins disponibles que l'utilisateur peut sélectionner.

Pour permettre à Citrix Receiver de localiser les magasins disponibles en fonction des adresses e-mail des utilisateurs, configurez des enregistrements de ressources de localisation de l'emplacement du service (SRV) pour NetScaler Gateway ou StoreFront sur votre serveur DNS. Vous pouvez également déployer StoreFront sur un serveur appelé « discoverReceiver.domaine », où domaine est le domaine contenant les comptes de messagerie de vos utilisateurs. Si aucun enregistrement SRV n'est détecté, Citrix Receiver recherche une machine appelée « discoverReceiver » afin d'identifier un serveur StoreFront.

Vous devez installer un certificat de serveur valide sur le boîtier Access Gateway ou le serveur StoreFront pour activer la découverte de compte par e-mail. La chaîne complète du certificat racine doit également être valide. Pour la meilleure expérience utilisateur possible, installez soit un certificat avec une entrée Objet ou Autre nom de l'objet de discoverReceiver.domaine, où domaine est le domaine contenant les comptes de messagerie de vos utilisateurs. Bien que vous puissiez utiliser un certificat générique pour le domaine contenant les comptes de messagerie de vos utilisateurs, vous devez d'abord vous assurer que le déploiement de tels certificats est autorisé par votre stratégie de sécurité d'entreprise. D'autres certificats pour le domaine contenant les comptes de courrier électronique de vos utilisateurs peuvent également être utilisés, mais les utilisateurs apercevront une boîte de dialogue d'avertissement de certificat lorsque Citrix Receiver se connecte d'abord au serveur StoreFront. La découverte de compte par e-mail ne peut pas être utilisée par d'autres identités de certificat.

Pour activer la découverte de compte par e-mail pour les utilisateurs se connectant depuis l'extérieur du réseau d'entreprise, vous devez également configurer NetScaler Gateway avec les détails de connexion à StoreFront. Pour plus d'informations, consultez la section Connexion à StoreFront à l'aide de la découverte basée sur l'adresse e-mail.

Ajouter un enregistrement SRV à votre serveur DNS

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Outils d'administration** et dans le dossier **Outils d'administration**, cliquez sur **DNS**.
2. Dans le panneau gauche du **Gestionnaire DNS**, sélectionnez votre domaine dans les zones de recherche inversées et

directes. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le domaine et sélectionnez **Nouveaux enregistrements**.
3. Dans la boîte de dialogue **Type d'enregistrement de ressource**, sélectionnez **Emplacement du service (SRV)** puis cliquez sur **Créer un enregistrement**.
4. Dans la boîte de dialogue **Nouvel enregistrement de ressource**, entrez dans la zone **Service** la valeur d'hébergement **_citrixreceiver**.
5. Entrez dans la zone **Protocole** la valeur **_tcp**.
6. Dans la zone **Hôte offrant ce service**, spécifiez le nom de domaine complet (FQDN) et le port de votre boîtier Access Gateway (pour prendre en charge à la fois les utilisateurs locaux et distants) ou le serveur StoreFront (pour prendre en charge les utilisateurs du réseau local uniquement) au format *nomserveur.domaine:port*.
   Si votre environnement comprend à la fois des serveurs DNS internes et externes, vous pouvez ajouter un enregistrement SRV spécifiant le nom de domaine complet du serveur StoreFront sur votre serveur DNS interne et un autre enregistrement sur votre serveur externe spécifiant le nom de domaine complet de NetScaler Gateway. Avec cette configuration, les utilisateurs du réseau local se voient offrir les détails StoreFront, tandis que les utilisateurs distants reçoivent des informations de connexion NetScaler Gateway.

7. Si vous avez configuré un enregistrement SRV pour votre boîtier NetScaler Gateway, ajoutez les détails de connexion StoreFront à NetScaler Gateway dans un profil de session ou un paramètre global.

Sites Citrix Receiver pour Web

Les utilisateurs dotés de navigateurs Web compatibles peuvent accéder aux magasins StoreFront en accédant aux sites Citrix Receiver pour Web. Lorsque vous créez un nouveau magasin, un site Citrix Receiver pour Web est automatiquement créé pour le magasin. La configuration par défaut des sites Citrix Receiver pour Web nécessite que les utilisateurs installent une version compatible de Citrix Receiver pour accéder à leurs bureaux et applications. Pour de plus amples informations sur les combinaisons Citrix Receiver et navigateur Web qui peuvent être utilisées pour accéder aux sites Citrix Receiver pour Web, consultez la section Configuration requise pour la machine utilisateur.

Par défaut, lorsqu'un utilisateur accède à un site Citrix Receiver pour Web depuis un ordinateur exécutant Windows ou Mac OS X, le site tente de déterminer si Citrix Receiver est installé sur la machine de l'utilisateur. Si Citrix Receiver ne peut être détecté, l'utilisateur est invité à télécharger et installer la version appropriée de Citrix Receiver pour sa plate-forme. L'emplacement de téléchargement par défaut est le site Web de Citrix, mais vous pouvez également copier les fichiers d'installation sur le serveur StoreFront et fournir ces fichiers locaux aux utilisateurs. Le stockage des fichiers d'installation de Citrix Receiver localement vous permet de configurer le site afin d'offrir aux utilisateurs disposant de clients plus anciens la possibilité de mettre à niveau vers la version disponible sur le serveur. Pour de plus amples informations sur la configuration du déploiement de Citrix Receiver pour Windows et Citrix Receiver pour Mac, consultez la section Configurer des sites Citrix Receiver pour Web.

Citrix Receiver pour HTML5

Citrix Receiver pour HTML5 est un composant de StoreFront qui est intégré par défaut aux sites Citrix Receiver pour Web. Vous pouvez activer Citrix Receiver pour HTML5 sur vos sites Citrix Receiver pour Web afin que les utilisateurs qui ne peuvent pas installer Citrix Receiver puissent quand même accéder à leurs ressources. Citrix Receiver pour HTML5 permet aux utilisateurs d'accéder aux bureaux et applications directement depuis des navigateurs Web compatibles HTML5 sans avoir à installer Citrix Receiver. Lorsqu'un site est créé, Citrix Receiver pour HTML5 est désactivé par défaut. Pour plus d'informations sur l'activation de Citrix Receiver pour HTML5, consultez citrix-receiver-download-page-template.html.

Pour accéder à leurs bureaux et applications à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5, les utilisateurs doivent accéder au site Citrix Receiver pour Web avec un navigateur compatible HTML5. Pour de plus amples informations sur les systèmes d'exploitation et les navigateurs Web qui peuvent être utilisés avec Citrix Receiver pour HTML5, consultez la section

Configuration requise pour la machine utilisateur.

Citrix Receiver pour HTML5 peut être utilisé par les utilisateurs sur le réseau interne et les utilisateurs distants se connectant via NetScaler Gateway. Pour les connexions depuis le réseau interne, Citrix Receiver pour HTML5 prend uniquement en charge l'accès aux bureaux et applications fournis par un sous-ensemble des produits pris en charge par les sites Citrix Receiver pour Web. Les utilisateurs qui se connectent via NetScaler Gateway peuvent accéder aux ressources fournies par une large gamme de produits si vous choisissez Citrix Receiver pour HTML5 comme option lors de la configuration de StoreFront. Des versions spécifiques de NetScaler Gateway sont requises pour l'utilisation avec Citrix Receiver pour HTML5. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configuration requise pour l'infrastructure.

Pour les utilisateurs du réseau interne, l'accès via Citrix Receiver pour HTML5 aux ressources fournies par XenDesktop et XenApp est désactivé par défaut. Pour activer l'accès local aux bureaux et applications à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5, vous devez activer la stratégie Connexions WebSockets ICA sur vos serveurs XenDesktop et XenApp. Assurez-vous que vos pare-feu et autres périphériques réseau autorisent l'accès au port Citrix Receiver pour HTML5 spécifié dans la stratégie. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Paramètres de stratégie WebSockets.

Par défaut, Citrix Receiver pour HTML5 démarre les bureaux et applications dans un nouvel onglet de navigateur. Toutefois, lorsque les utilisateurs démarrent des ressources à partir de raccourcis à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5, le bureau ou l'application remplace le site Citrix Receiver pour Web dans l'onglet de navigateur existant plutôt que d'apparaître dans un nouvel onglet. Vous pouvez configurer Citrix Receiver pour HTML5 afin que les ressources soient toujours démarrées dans le même onglet que le site Receiver pour Web. Pour de plus amples informations, consultez la section Configurer l'utilisation des onglets de navigateur par Citrix Receiver pour HTML5.

Raccourcis vers les ressources

Vous pouvez générer des URL qui fournissent un accès aux bureaux et applications disponibles via les sites Citrix Receiver pour Web. Intégrez ces liens aux sites Web hébergés sur le réseau interne pour fournir aux utilisateurs un accès rapide aux ressources. Les utilisateurs cliquent sur un lien et sont redirigés vers le site Receiver pour Web, où ils ouvrent une session si ce n'est pas déjà fait. Le site Citrix Receiver pour Web démarre automatiquement la ressource. Dans le cas des applications, les utilisateurs sont également abonnés aux applications s'ils ne se sont pas abonnés précédemment. Pour de plus amples informations sur la création des raccourcis vers les ressources, consultez la section Configurer des sites Citrix Receiver pour Web.

Comme avec tous les bureaux et applications accessibles à partir des sites Citrix Receiver pour Web, les utilisateurs doivent avoir installé Citrix Receiver ou être en mesure d'utiliser Citrix Receiver pour HTML5 pour accéder aux ressources via les raccourcis. La méthode utilisée par un site Citrix Receiver pour Web dépend de la configuration du site, si Citrix Receiver peut être détecté sur les machines des utilisateurs et si un navigateur compatible HTML5 est utilisé. Pour des raisons de sécurité, les utilisateurs d'Internet Explorer peuvent être invités à confirmer qu'ils souhaitent démarrer les ressources accessibles via les raccourcis. Demandez à vos utilisateurs d'ajouter le site Receiver pour Web à la zone Intranet local ou Sites de confiance dans Internet Explorer pour éviter cette étape supplémentaire. Par défaut, le contrôle de l'espace de travail et le démarrage automatique des bureaux sont désactivés lorsque les utilisateurs accèdent à des sites Citrix Receiver pour Web via les raccourcis.

Lorsque vous créez un raccourci d'application, assurez-vous qu'aucune autre application disponible sur le site Citrix Receiver pour Web ne porte le même nom. Les raccourcis ne peuvent pas faire la distinction entre plusieurs instances d'une application avec le même nom. De même, si vous mettez à disposition plusieurs instances d'un bureau à partir d'un groupe de bureaux unique disponible depuis le site Citrix Receiver pour Web, vous ne pouvez pas créer de raccourcis distincts pour chaque instance. Les raccourcis ne peuvent pas transmettre les paramètres de ligne de commande aux applications.

Pour créer des raccourcis d'application, configurez StoreFront avec les adresses URL des sites Web internes qui hébergeront les raccourcis. Lorsqu'un utilisateur clique sur un raccourci d'application sur un site Web, StoreFront compare le site Web avec la liste des adresses URL que vous avez entrées pour s'assurer que la demande provient d'un site Web approuvé. Toutefois, pour les utilisateurs se connectant via NetScaler Gateway, les sites Web qui hébergent des raccourcis ne sont pas validés car les adresses URL ne sont pas transmises à StoreFront. Pour vous assurer que les utilisateurs distants peuvent uniquement accéder aux raccourcis d'applications sur des sites Web internes approuvés, configurez NetScaler Gateway afin de restreindre l'accès des utilisateurs uniquement à ces sites spécifiques. Consultez l'article http://support.citrix.com/article/CTX123610 pour de plus amples informations.

Personnaliser vos sites

Les sites Citrix Receiver pour Web offrent un mécanisme qui permet de personnaliser l'interface utilisateur. Vous pouvez personnaliser les chaînes, la feuille de style en cascade (.css) et les fichiers JavaScript. Vous pouvez également ajouter un écran avant ou après l'ouverture de session ainsi que des packs de langue.

Remarques importantes

Les utilisateurs qui accèdent à des magasins via un site Citrix Receiver pour Web bénéficient des nombreuses fonctionnalités disponibles avec l'accès aux magasins via Citrix Receiver, telles que la synchronisation des applications. Lorsque vous déterminez si vous souhaitez utiliser des sites Citrix Receiver pour Web pour permettre aux utilisateurs d'accéder à vos magasins, tenez compte des restrictions suivantes.

- Seul un magasin unique est accessible via chaque site Citrix Receiver pour Web.
- Les sites Citrix Receiver pour Web ne peuvent initier des connexions VPN SSL. Les utilisateurs qui ouvrent une session via NetScaler Gateway sans connexion VPN ne peuvent pas accéder à des applications Web pour lesquelles App Controller exige qu'une connexion VPN soit utilisée.
- Les applications auxquelles les utilisateurs sont abonnés ne sont pas disponibles dans l'écran Démarrer de Windows lorsqu'ils accèdent à un magasin via un site Citrix Receiver pour Web.
- L'association des types de fichiers entre les documents locaux et les applications hébergées accessibles par le biais des sites Citrix Receiver pour Web n'est pas disponible.
- Les applications en mode hors connexion ne sont pas accessibles via les sites Citrix Receiver pour Web.
- Les sites Citrix Receiver pour Web ne prennent pas en charge les produits Citrix Online intégrés aux magasins. Les produits Citrix Online doivent être mis à disposition avec App Controller ou sous forme d'applications hébergées pour permettre l'accès via les sites Citrix Receiver pour Web.
- Citrix Receiver pour HTML5 peut être utilisé sur des connexions HTTPS si le VDA est XenApp 7.6 ou XenDesktop 7.6 sur lequel SSL est activé ou si l'utilisateur se connecte à l'aide de NetScaler Gateway.
- Pour utiliser Citrix Receiver pour HTML5 avec Mozilla Firefox via des connexions HTTPS, les utilisateurs doivent taper about:config dans la barre d'adresses de Firefox et définir la préférence network.websocket.allowInsecureFromHTTPS sur true.

Sites Desktop Appliance

Les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau qui n'appartiennent pas à un domaine peuvent accéder à leurs bureaux via des sites Desktop Appliance. Dans ce contexte, les machines n'appartenant pas à un domaine sont des machines qui ne sont pas membres d'un domaine dans la forêt Active Directory contenant les serveurs StoreFront.

Lorsque vous créez un nouveau magasin pour un déploiement XenDesktop à l'aide de Citrix Studio, un site Desktop Appliance est créé par défaut pour le magasin. Les sites Desktop Appliance sont uniquement créés par défaut lorsque

StoreFront est installé et configuré dans le cadre d'une installation XenDesktop. Vous pouvez créer des sites Desktop Appliance manuellement à l'aide de commandes Windows PowerShell. Pour plus d'informations, consultez la section Configurer des sites Desktop Appliance.

Les sites Desktop Appliance offrent une expérience utilisateur similaire à l'ouverture d'une session sur un bureau local. Les navigateurs Web qui équipent les boîtiers de bureau sont configurés pour démarrer en mode plein écran et afficher l'écran d'ouverture de session pour un site Desktop Appliance. Lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur un site, par défaut, le premier bureau (dans l'ordre alphabétique) disponible pour l'utilisateur dans le magasin pour lequel le site est configuré démarre automatiquement. Si vous fournissez aux utilisateurs un accès à plusieurs bureaux dans un magasin, vous pouvez configurer le site Desktop Appliance pour afficher les bureaux disponibles de manière à ce que les utilisateurs puissent choisir celui auquel ils souhaitent accéder. Pour plus d'informations, consultez la section Configurer des sites Desktop Appliance.

Lorsque le bureau d'un utilisateur démarre, il est affiché en mode plein écran et masque le navigateur Web. La session utilisateur au site Desktop Appliance est automatiquement fermée. Lorsque l'utilisateur ferme sa session sur le bureau, le navigateur Web qui affiche l'écran d'ouverture de session du site Desktop Appliance est de nouveau visible. Un message s'affiche lorsqu'un bureau est démarré. Ce dernier contient un lien qui permet à l'utilisateur de redémarrer le bureau s'il n'est pas accessible. Pour activer cette fonctionnalité, vous devez configurer le groupe de mise à disposition pour autoriser les utilisateurs à redémarrer leurs bureaux. Pour de plus amples informations, consultez la section Groupes de mise à disposition.

Pour fournir l'accès aux bureaux, une version compatible de Citrix Receiver est requise sur le boîtier de bureau. En général, les fournisseurs de boîtiers compatibles avec XenDesktop intègrent Citrix Receiver dans leurs produits. Pour les boîtiers Windows, Citrix Desktop Lock doit également être installé et configuré avec l'adresse URL de votre site Desktop Appliance. Si Internet Explorer est utilisé, le site Desktop Appliance doit être ajouté à la zone Intranet local ou Sites de confiance. Pour de plus amples informations sur Citrix Desktop Lock, veuillez consulter la section Empêcher l'utilisateur d'accéder au bureau local.

Remarques importantes

Les sites Desktop Appliance sont conçus pour les utilisateurs locaux du réseau interne qui accèdent aux bureaux à partir de boîtiers de bureau qui n'appartiennent pas au domaine. Lorsque vous déterminez si vous souhaitez utiliser des sites Desktop Appliance pour permettre aux utilisateurs d'accéder à vos magasins, tenez compte des restrictions suivantes.

- Si vous prévoyez de déployer des boîtiers de bureau qui appartiennent au domaine et des PC réaffectés, ne les configurez pas pour accéder aux magasins via des sites Desktop Appliance. Bien que vous puissiez configurer Citrix Receiver avec l'adresse URL du site XenApp Services pour le magasin, nous vous recommandons d'utiliser la nouvelle version de Desktop Lock aussi bien dans les environnements joints à un domaine que ceux non joints à un domaine. Pour de plus amples informations, consultez la section Citrix Receiver Desktop Lock.
- Les sites Desktop Appliance ne prennent pas en charge les connexions des utilisateurs distants qui se trouvent en dehors du réseau de l'entreprise. Les utilisateurs qui ouvrent une session sur NetScaler Gateway ne peuvent pas accéder à des sites Desktop Appliance.

Adresses URL XenApp Services

Les utilisateurs équipés de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau peuvent accéder aux magasins en configurant leurs clients avec l'adresse URL du site XenApp Services pour un magasin. Vous pouvez également activer l'accès à vos magasins via les adresses URL XenApp Services à partir de boîtiers de bureau appartenant à un domaine et de PC réaffectés qui exécutent Citrix Desktop Lock. Dans ce contexte, les machines appartenant à un domaine sont des machines qui sont membres d'un domaine dans la forêt Active Directory contenant les serveurs StoreFront.

StoreFront prend en charge l'authentification pass-through avec des cartes de proximité via Citrix Receiver à des adresses URL XenApp Services. Les produits des partenaires Citrix Ready utilisent Citrix Fast Connect API pour simplifier les ouvertures de session des utilisateurs via Citrix Receiver pour Windows afin de se connecter aux magasins à l'aide de l'adresse URL d'un site XenApp Services. Les utilisateurs s'authentifient sur des stations de travail à l'aide de cartes de proximité et sont rapidement connectés aux bureaux et applications fournis par XenDesktop et XenApp. Pour plus d'informations, consultez la documentation Citrix Receiver pour Windows la plus récente.

Lorsque vous créez un nouveau magasin, l'adresse URL du site XenApp Services du magasin est activée par défaut. L'adresse URL XenApp Services d'un magasin s'affiche au format http[s]://serveraddress/Citrix/storename/PNAgent/config.xml, où serveraddress est le nom de domaine complet du serveur ou de l'environnement d'équilibrage de charge de votre déploiement StoreFront et storename le nom spécifié pour le magasin lors de sa création. Cela permet aux Citrix Receiver qui peuvent uniquement utiliser le protocole PNAgent de se connecter à StoreFront. Pour les clients qui peuvent être utilisés pour accéder aux magasins via des adresses URL XenApp Services, consultez la section Configuration requise pour la machine utilisateur.

Remarques importantes

Les adresses URL XenApp Services sont conçues pour prendre en charge les utilisateurs qui ne peuvent pas mettre à niveau vers Citrix Receiver et pour les scénarios dans lesquels d'autres méthodes d'accès ne sont pas disponibles. Lorsque vous déterminez si vous souhaitez utiliser des adresses URL XenApp Services pour permettre aux utilisateurs d'accéder à vos magasins, tenez compte des restrictions suivantes.

- Vous ne pouvez pas modifier l'adresse URL du site XenApp Services pour un magasin.
- Vous ne pouvez pas modifier les paramètres de l'URL XenApp Services en modifiant le fichier de configuration, config.xml.
- Les adresses URL XenApp Services prennent en charge l'authentification explicite, l'authentification pass-through au domaine, l'authentification par carte à puce et l'authentification pass-through avec carte à puce. L'authentification explicite est activée par défaut. Une seule méthode d'authentification peut être configurée pour chaque adresse URL XenApp Services et une seule URL est disponible par magasin. Si vous devez activer plusieurs méthodes d'authentification, vous devez créer des magasins distincts, chacun avec une adresse URL XenApp Services, pour chaque méthode d'authentification. Les utilisateurs doivent ensuite se connecter au magasin approprié à leur méthode d'authentification. Pour plus d'informations, consultez la section Authentification XML.
- Le contrôle de l'espace de travail est activé par défaut pour les adresses URL XenApp Services et ne peut pas être configuré ou désactivé.
- Les requêtes des utilisateurs pour modifier leur mot de passe sont directement transférées vers le contrôleur de domaine par le biais des serveurs XenDesktop et XenApp fournissant des bureaux et des applications au magasin, en contournant le service d'authentification de StoreFront.

Authentification utilisateur

Nov 27, 2017

StoreFront prend en charge plusieurs méthodes d'authentification pour les utilisateurs qui accèdent à des magasins, mais toutes ne sont pas disponibles selon la méthode d'accès et l'emplacement réseau des utilisateurs. Pour des raisons de sécurité, certaines méthodes d'authentification sont désactivées par défaut lorsque vous créez votre premier magasin. Pour plus d'informations sur les méthodes d'activation et de désactivation de l'authentification utilisateur, consultez la section Créer et configurer le service d'authentification.

Nom d'utilisateur et mot de passe

Les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification et sont authentifiés lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. L'authentification explicite est activée par défaut. Toutes les méthodes d'accès utilisateur prennent en charge l'authentification explicite.

Lorsqu'un utilisateur utilise NetScaler Gateway pour accéder à Citrix Receiver pour Web, NetScaler Gateway gère la modification du nom de connexion et du mot de passe à l'expiration. Les utilisateurs peuvent modifier le mot de passe avec l'interface de Citrix Receiver pour Web. Après la modification d'un mot de passe, la session NetScaler Gateway prend fin et l'utilisateur doit de nouveau ouvrir une session. Les utilisateurs de Citrix Receiver pour Linux peuvent uniquement modifier les mots de passe qui ont expiré.

Authentification SAML

Les utilisateurs s'authentifient auprès d'un fournisseur d'identité SAML et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. StoreFront peut prendre en charge l'authentification SAML directement depuis le réseau d'entreprise, sans avoir besoin de passer par NetScaler.

SAML (Security Assertion Markup Language) est une norme ouverte utilisée par les produits d'identité et d'authentification tels que Microsoft ADFS (Active Directory Federation Services). Grâce à l'intégration de l'authentification SAML via StoreFront, les administrateurs peuvent autoriser les utilisateurs à, par exemple, se connecter une seule fois à leur réseau d'entreprise afin d'accéder à leurs applications publiées en SSO.

Configuration requise :

- Implémentation du Service d'authentification fédérée de Citrix.
- Fournisseurs d'identité (IdP) compatibles avec SAML 2.0 :
  - Microsoft ADFS v4.0 (Windows Server 2016) à l'aide de liaisons SAML uniquement (et non des liaisons WS-Federation). Pour plus d'informations, consultez les articles Microsoft AD FS 2016 Deployment et Microsoft AD 2016 FS Operations.
  - Microsoft ADFS v3.0 (Windows Server 2012 R2)
  - Microsoft ADFS v2.0 (Windows Server 2008 R2)
  - NetScaler Gateway (configuré en tant qu'IdP)
- Configurez l'authentification SAML dans StoreFront à l'aide de la console de gestion StoreFront dans un nouveau déploiement (Veuillez consulter la section Créer un nouveau déploiement), ou dans un déploiement existant (Veuillez consulter la section Configurer le service d'authentification). Vous pouvez également configurer l'authentification SAML à l'aide d'applets de commande PowerShell, consultez la section SDK StoreFront .
- Citrix Receiver pour Windows (4.6 et versions supérieures) ou Citrix Receiver pour Web.

L'utilisation de l'authentification SAML avec NetScaler est actuellement prise en charge avec les sites Receiver pour Web.

Authentification pass-through au domaine

Les utilisateurs s'authentifient sur leurs ordinateurs Windows membres d'un domaine et leurs informations d'identification sont utilisées pour ouvrir une session automatiquement lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Lorsque vous installez StoreFront, l'authentification pass-through au domaine est désactivée par défaut. L'authentification pass-through au domaine peut être activée pour les utilisateurs se connectant à des magasins via Citrix Receiver et des adresses URL XenApp Services. Les sites Citrix Receiver pour Web prennent en charge l'authentification pass-through au domaine uniquement pour Internet Explorer. L'activation de l'authentification pass-through au domaine dans le nœud du site Citrix Receiver pour Web dans la console d'administration requiert que vous configuriez SSON sur Citrix Receiver pour Windows. Citrix Receiver pour HTML5 ne prend pas en charge l'authentification pass-through au domaine. Pour utiliser l'authentification pass-through au domaine, les utilisateurs requièrent Citrix Receiver pour Windows ou Online Plug-in pour Windows. L'authentification pass-through doit être activée lorsque Citrix Receiver pour Windows ou Online Plug-in pour Windows est installé sur les machines des utilisateurs.

Authentification pass-through via NetScaler Gateway

Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. L'authentification pass-through via NetScaler Gateway est activée par défaut lorsque vous configurez l'accès distant à un magasin pour la première fois. Les utilisateurs peuvent se connecter via NetScaler Gateway aux magasins via Citrix Receiver ou des sites Citrix Receiver pour Web. Les sites Desktop Appliance ne prennent pas en charge les connexions via NetScaler Gateway. Pour plus d'informations sur la configuration de StoreFront pour NetScaler Gateway, veuillez consulter la section Ajouter une connexion NetScaler Gateway.

StoreFront prend en charge l'authentification pass-through avec les méthodes d'authentification NetScaler Gateway suivantes.

- **Jeton de sécurité.** Les utilisateurs ouvrent une session sur NetScaler Gateway à l'aide de codes secrets provenant des codes de jeton générés par les jetons de sécurité combinés, dans certains cas, avec des numéros d'identification personnels. Si vous activez l'authentification pass-through par jeton de sécurité uniquement, assurez-vous que les ressources que vous mettez à disposition ne requièrent pas d'authentification supplémentaire ou d'autres méthodes d'authentification, telles que les informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory.
- **Domaine et jeton de sécurité.** Les utilisateurs qui ouvrent une session sur NetScaler Gateway sont invités à entrer leurs informations d'identification de domaine et passcodes de jeton de sécurité.
- **Certificat client.** Les utilisateurs ouvrent une session sur NetScaler Gateway et sont authentifiés en fonction des attributs du certificat client présenté à NetScaler Gateway. Configurez l'authentification du certificat client pour permettre aux utilisateurs d'ouvrir une session sur NetScaler Gateway à l'aide de cartes à puce. L'authentification du certificat client peut également être utilisée avec d'autres types d'authentification afin de fournir une authentification double.

StoreFront utilise le service d'authentification de NetScaler Gateway pour fournir une authentification pass-through aux utilisateurs distants, afin qu'ils n'aient besoin de saisir leurs identifiants de connexion qu'une seule fois. Toutefois, par défaut, l'authentification pass-through est activée uniquement pour les utilisateurs ouvrant une session sur NetScaler Gateway avec un mot de passe. Pour configurer l'authentification pass-through via NetScaler Gateway à StoreFront pour les utilisateurs de carte à puce, déléguez la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway. Pour plus d'informations, consultez Créer et configurer le service d'authentification.

Les utilisateurs peuvent se connecter aux magasins dans Citrix Receiver avec l'authentification pass-through via un tunnel VPN SSL à l'aide de NetScaler Gateway Plug-in. Les utilisateurs distants qui ne peuvent pas installer NetScaler Gateway Plug-in peuvent utiliser un accès sans client pour se connecter aux magasins dans Citrix Receiver grâce à l'authentification

pass-through. Pour utiliser l'accès sans client pour se connecter aux magasins, les utilisateurs ont besoin d'une version de Citrix Receiver qui prend en charge l'accès sans client.

De plus, vous pouvez activer l'accès sans client avec l'authentification pass-through vers les sites Citrix Receiver pour Web. Pour ce faire, configurez NetScaler Gateway pour agir en tant que proxy distant sécurisé. Les utilisateurs ouvrent une session sur NetScaler Gateway directement et utilisent le site Citrix Receiver pour Web pour accéder à leurs applications sans avoir à s'authentifier de nouveau.

Les utilisateurs se connectant à l'aide d'un accès sans client aux ressources App Controller peuvent uniquement accéder des applications SaaS (software-as-a-service) externes. Pour accéder à des applications Web internes, les utilisateurs distants doivent utiliser NetScaler Gateway Plug-in.

Si vous configurez une authentification double à NetScaler Gateway pour les utilisateurs distants qui accèdent à des magasins dans Citrix Receiver, vous devez créer deux stratégies d'authentification sur NetScaler Gateway. Configurez RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) en tant que méthode d'authentification principale et LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) en tant que méthode secondaire. Modifiez l'index des informations d'identification afin d'utiliser la méthode d'authentification secondaire dans le profil de session afin que les informations d'identification LDAP soient transmises à StoreFront. Lorsque vous ajoutez le boîtier NetScaler Gateway à votre configuration StoreFront, définissez Type d'ouverture de session sur Domaine et jeton de sécurité. Pour de plus amples informations, veuillez consulter l'article http://support.citrix.com/article/CTX125364.

Pour activer l'authentification multidomaine via NetScaler Gateway à StoreFront, définissez SSO Name Attribute sur userPrincipalName dans la stratégie d'authentification LDAP NetScaler Gateway pour chaque domaine. Vous pouvez demander aux utilisateurs de spécifier un domaine sur la page d'ouverture de session de NetScaler Gateway de façon à ce que la stratégie LDAP appropriée à utiliser puisse être déterminée. Lorsque vous configurez les profils de session NetScaler Gateway pour les connexions à StoreFront, ne spécifiez pas de domaine à authentification pass-through. Vous devez configurer des relations d'approbation entre chaque domaine. Assurez-vous d'autoriser les utilisateurs à ouvrir une session à StoreFront à partir de n'importe quel domaine en prenant soin de ne pas limiter l'accès uniquement à des domaines approuvés de façon explicite.

Lorsque cela est pris en charge par votre déploiement NetScaler Gateway, vous pouvez utiliser SmartAccess pour contrôler l'accès utilisateur aux ressources XenDesktop et XenApp sur la base de stratégies de session NetScaler Gateway. Pour plus d'informations sur SmartAccess, consultez How SmartAccess works for XenApp and XenDesktop.

Cartes à puce

Les utilisateurs doivent s'authentifier à l'aide de cartes à puce et de codes PIN lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Lorsque vous installez StoreFront, l'authentification par carte à puce est désactivée par défaut. L'authentification par carte à puce peut être activée pour les utilisateurs se connectant à des magasins via Citrix Receiver, Receiver pour Web, des sites Desktop Appliance et des adresses URL XenApp Services.

Utilisez l'authentification par carte à puce pour simplifier le processus d'ouverture de session pour vos utilisateurs tout en améliorant la sécurité de l'accès utilisateur dans votre infrastructure. L'accès au réseau d'entreprise interne est protégé par une authentification à deux facteurs basée sur certificat à l'aide d'une infrastructure à clé publique. Les clés privées sont protégées par des contrôles matériels et ne quittent jamais la carte à puce. Vos utilisateurs bénéficient d'un accès à leurs bureaux et applications à partir d'une large gamme de périphériques d'entreprise à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN.

Vous pouvez utiliser des cartes à puce pour l'authentification utilisateur via StoreFront aux bureaux et applications fournis par XenDesktop et XenApp. Les utilisateurs de carte à puce qui ouvrent une session sur StoreFront peuvent également accéder aux applications fournies par App Controller. Toutefois, les utilisateurs doivent s'authentifier à nouveau pour

accéder aux applications Web App Controller qui utilisent l'authentification du certificat client.

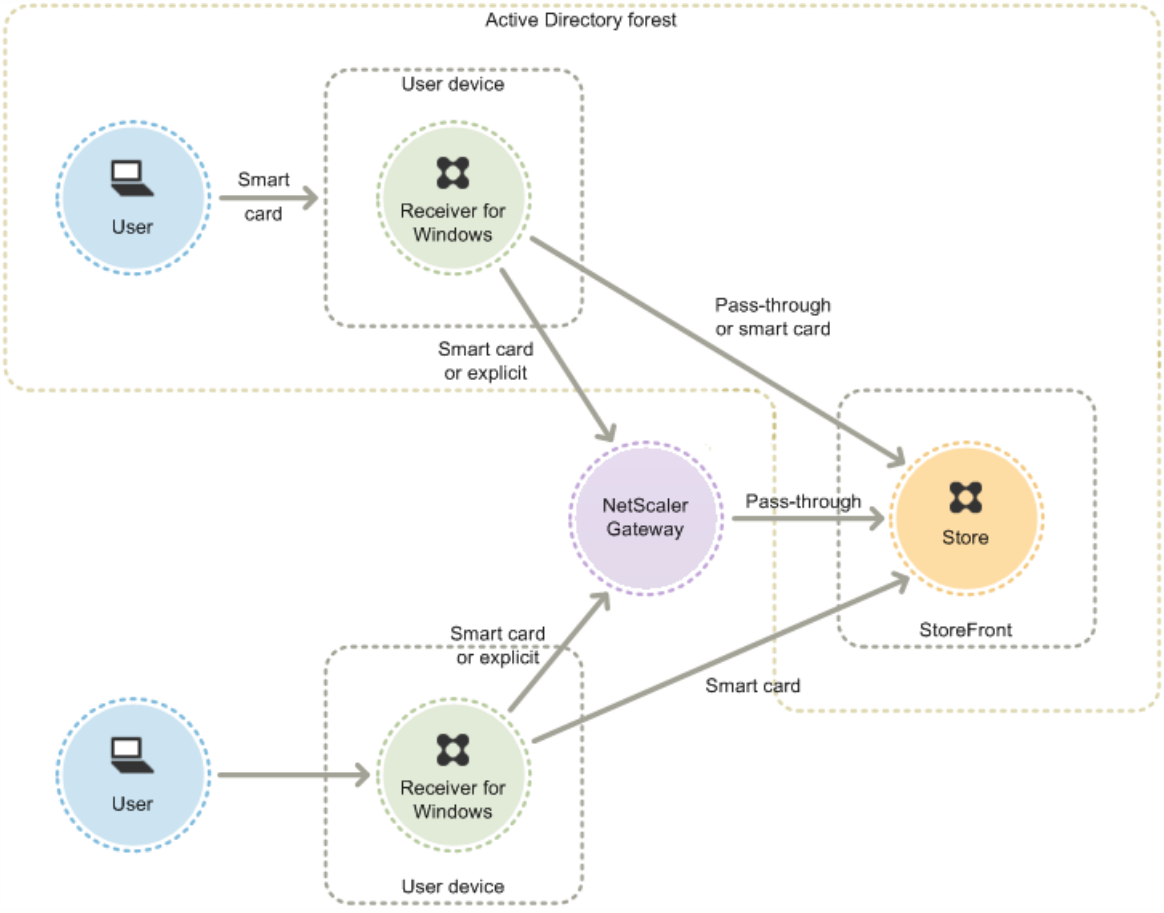
Pour activer l'authentification par carte à puce, les comptes des utilisateurs doivent être configurés au sein du domaine Microsoft Active Directory contenant les serveurs StoreFront ou au sein d'un domaine doté d'une relation d'approbation bidirectionnelle directe avec le domaine du serveur StoreFront. Les déploiements contenant de multiples forêts impliquant des approbations bidirectionnelles sont pris en charge.

La configuration de l'authentification par carte à puce avec StoreFront dépend des machines utilisateur, des clients installés, et de l'appartenance des machines à un domaine. Dans ce contexte, les machines appartenant à un domaine sont des machines qui sont membres d'un domaine dans la forêt Active Directory contenant les serveurs StoreFront.

Utiliser des cartes à puce avec Citrix Receiver pour Windows

Les utilisateurs équipés de machines exécutant Citrix Receiver pour Windows peuvent s'authentifier à l'aide de cartes à puce, soit directement, soit via NetScaler Gateway. Il est possible d'utiliser des machines appartenant ou non à un domaine, mais l'expérience utilisateur sera légèrement différente.

L'illustration affiche les options pour l'authentification par carte à puce via Citrix Receiver pour Windows.



Pour les utilisateurs locaux dotés de machines appartenant au domaine, vous pouvez configurer l'authentification par carte à puce de manière à ce que les utilisateurs ne soient invités à entrer leurs informations d'identification qu'une seule fois. Les utilisateurs ouvrent une session sur leurs machines à l'aide de leurs cartes à puces et codes PIN, et ne sont pas invités à entrer de nouveau leur code PIN lorsque la configuration appropriée est en place. Ils sont authentifiés de manière silencieuse auprès de StoreFront et de même lors de l'accès à leurs bureaux et applications. Pour ce faire, vous devez

configurer Citrix Receiver pour Windows pour l'authentification pass-through et activer l'authentification pass-through au domaine à StoreFront.

Les utilisateurs ouvrent une session sur leurs machines et s'authentifient auprès de Citrix Receiver pour Windows à l'aide de leur code PIN. Ils ne sont plus tenus d'entrer leur code PIN lorsqu'ils démarrent des applications et des bureaux

Étant donné que les utilisateurs de machines n'appartenant pas à un domaine ouvrent une session sur Citrix Receiver pour Windows directement, vous pouvez autoriser les utilisateurs à revenir à l'authentification explicite. Si vous configurez l'authentification par carte à puce et explicite, les utilisateurs sont initialement invités à ouvrir une session à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN mais ont la possibilité de sélectionner l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce.

Les utilisateurs qui se connectent via NetScaler Gateway doivent ouvrir une session à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN aux moins deux fois pour accéder à leurs bureaux et applications. Cela s'applique aussi bien aux machines appartenant à un domaine qu'à celles n'appartenant pas à un domaine. Les utilisateurs s'authentifient à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN, et lorsque la configuration appropriée est appliquée, ils ne sont invités à entrer que leur code PIN pour accéder à leurs bureaux et applications. Pour ce faire, vous devez activer l'authentification pass-through via NetScaler Gateway à StoreFront et déléguer la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway. Créez ensuite un serveur virtuel NetScaler Gateway supplémentaire par le biais duquel router les connexions utilisateur vers les ressources. Pour ce qui est des machines n'appartenant pas à un domaine, vous devez également configurer Citrix Receiver pour Windows pour l'authentification pass-through.

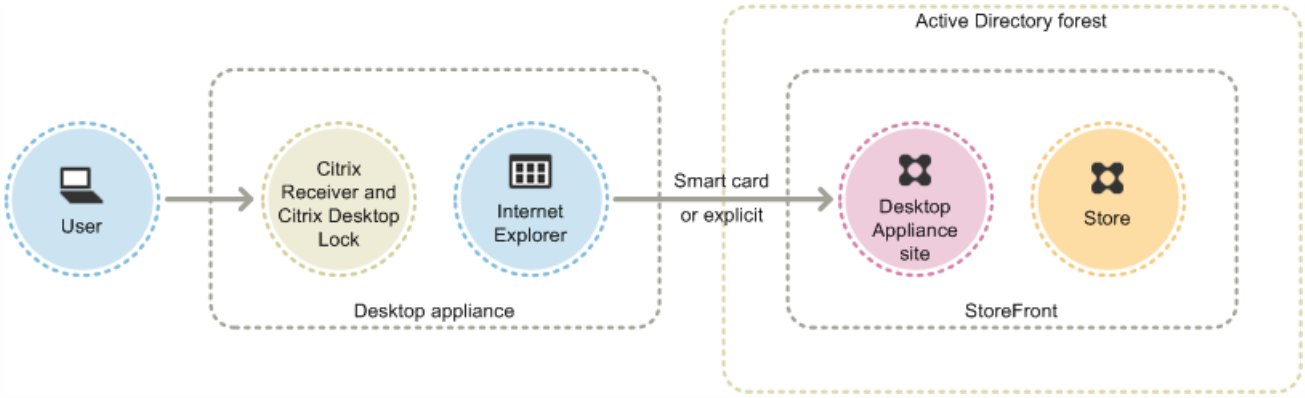
Remarque : si vous utilisez Citrix Receiver pour Windows 4.2 (la version actuelle), vous pouvez configurer un autre vServer et utiliser la fonctionnalité de routage vers une passerelle optimale pour supprimer les invites de saisie du code PIN lors du démarrage d'applications et de bureaux.

Les utilisateurs peuvent ouvrir une session sur NetScaler Gateway à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN, ou avec des informations d'identification explicites. Cela vous permet de fournir aux utilisateurs la possibilité de revenir à l'authentification explicite pour les ouvertures de session NetScaler Gateway. Configurez l'authentification pass-through via NetScaler Gateway à StoreFront et déléguez la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway pour les utilisateurs de cartes à puce de façon à ce que les utilisateurs soient authentifiés auprès de StoreFront de manière silencieuse.

Utiliser des cartes à puce avec des sites Desktop Appliance

Les boîtiers de bureau Windows n'appartenant pas à un domaine peuvent être configurés pour autoriser les utilisateurs à ouvrir une session sur leurs bureaux à l'aide de cartes à puce. Citrix Desktop Lock est requis sur le boîtier et Internet Explorer doit être utilisé pour accéder au site Desktop Appliance.

La figure illustre une authentification par carte à puce à partir d'un boîtier de bureau n'appartenant pas à un domaine.



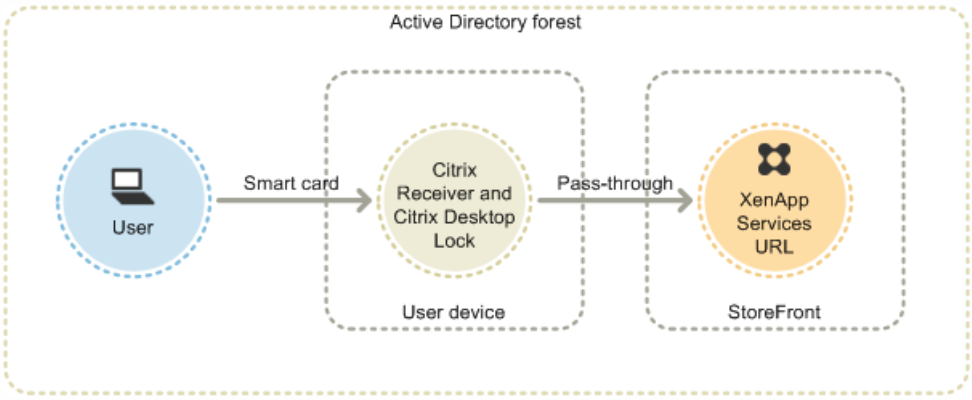
Lorsque les utilisateurs accèdent à leurs boîtiers de bureau, Internet Explorer démarre en mode plein écran et affichage l'écran d'ouverture de session pour un site Desktop Appliance. Les utilisateurs doivent s'authentifier sur le site à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN. Si le site Desktop Appliance est configuré pour l'authentification pass-through, les utilisateurs sont authentifiés automatiquement lorsqu'ils accèdent à leurs bureaux et applications. Les utilisateurs ne sont pas invités à entrer de nouveau leur code PIN. Sans l'authentification pass-through, les utilisateurs doivent entrer leur code PIN une seconde fois lorsqu'ils démarrent un bureau ou une application.

Vous pouvez autoriser les utilisateurs à revenir à l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce. Pour ce faire, vous devez configurer le site Desktop Appliance pour l'authentification carte à puce et explicite. Dans cette configuration, l'authentification par carte à puce est considérée comme la méthode d'accès principale donc les utilisateurs sont invités en premier à entrer leur code PIN. Toutefois, le site fournit également un lien qui permet aux utilisateurs d'ouvrir une session avec des informations d'identification explicites à la place.

Utiliser des cartes à puce avec des adresses URL XenApp Services

Les utilisateurs de boîtiers de bureau appartenant à un domaine et de PC réaffectés exécutant Citrix Desktop Lock peuvent s'authentifier à l'aide de cartes à puce. À l'inverse d'autres méthodes d'accès, l'authentification pass-through des informations d'identification de carte à puce est automatiquement activée lorsque l'authentification par carte à puce est configurée pour une adresse URL XenApp Services.

La figure illustre une authentification par carte à puce à partir d'une machine appartenant à un domaine exécutant Citrix Desktop Lock.



Les utilisateurs ouvrent une session sur leurs machines à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN. Citrix Desktop Lock authentifie ensuite de manière silencieuse les utilisateurs auprès de StoreFront via l'adresse URL XenApp Services. Les utilisateurs sont automatiquement authentifiés lorsqu'ils accèdent à leurs bureaux et applications, et ne sont pas invités à

entrer leur code PIN de nouveau.

Utiliser des cartes à puce avec Citrix Receiver pour Web

Vous pouvez activer l'authentification par carte à puce pour Citrix Receiver pour Web dans la console d'administration StoreFront.

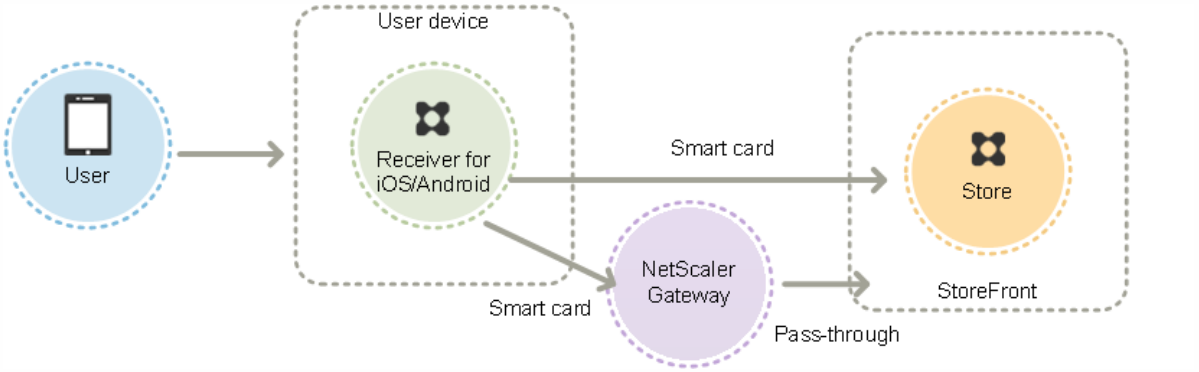
1. Sélectionnez le nœud Citrix Receiver pour Web dans le panneau de gauche.
2. Sélectionnez le site dans lequel vous voulez utiliser l'authentification par carte à puce.
3. Sélectionnez la tâche Choisir les méthodes d'authentification dans le panneau de droite.
4. Activez la case à cocher de la carte à puce dans la boîte de dialogue contextuelle et cliquez sur OK.

Si vous activez l'authentification pass-through avec carte à puce à XenDesktop et XenApp pour les utilisateurs Citrix Receiver pour Windows équipés de machines appartenant à un domaine qui n'accèdent pas aux magasins via NetScaler Gateway, ce paramètre s'applique à tous les utilisateurs du magasin. Pour activer l'authentification pass-through au domaine et l'authentification pass-through avec l'authentification par carte à puce à des bureaux et des applications, vous devez créer des magasins distincts pour chaque méthode d'authentification. Les utilisateurs doivent ensuite se connecter au magasin approprié à leur méthode d'authentification.

Si vous activez l'authentification pass-through avec carte à puce à XenDesktop et XenApp pour les utilisateurs Citrix Receiver pour Windows équipés de machines appartenant à un domaine qui accèdent aux magasins via NetScaler Gateway, ce paramètre s'applique à tous les utilisateurs du magasin. Pour activer l'authentification pass-through pour certains utilisateurs et exiger que d'autres ouvrent une session à leurs bureaux et applications, vous devez créer des magasins distincts pour chaque groupe d'utilisateurs. Ensuite, pointez vos utilisateurs vers le magasin approprié pour leur méthode d'authentification.

Utiliser des cartes à puce avec Citrix Receiver pour iOS et Android

Les utilisateurs équipés d'appareils exécutant Citrix Receiver pour iOS et Citrix Receiver pour Android peuvent s'authentifier à l'aide de cartes à puce, soit directement, soit via NetScaler Gateway. Il est possible d'utiliser des machines qui n'appartiennent pas à un domaine.



Dans le cas de machines sur le réseau local, le nombre minimal d'invites d'ouverture de session que les utilisateurs reçoivent est de deux. Lorsque les utilisateurs s'authentifient auprès de StoreFront ou qu'ils créent le magasin, ils sont invités à entrer le code PIN de la carte à puce. Lorsque la configuration appropriée est appliquée, les utilisateurs sont de nouveau invités à entrer leur code PIN uniquement lorsqu'ils accèdent à leurs bureaux et applications. Pour ce faire, vous devez activer l'authentification par carte à puce à StoreFront et installer les pilotes de carte à puce sur le VDA.

Avec ces Citrix Receiver, vous avez la possibilité de spécifier des cartes à puce ou des informations d'identification de domaine. Si vous avez créé un magasin pour utiliser les cartes à puce et que vous voulez vous connecter au même magasin à

l'aide d'informations d'identification de domaine, vous devez ajouter un magasin séparé sans activer les cartes à puce.

Les utilisateurs qui se connectent via NetScaler Gateway doivent ouvrir une session à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN aux moins deux fois pour accéder à leurs bureaux et applications. Les utilisateurs s'authentifient à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN, et lorsque la configuration appropriée est appliquée, ils ne sont invités à entrer que leur code PIN pour accéder à leurs bureaux et applications. Pour ce faire, vous devez activer l'authentification pass-through via NetScaler Gateway à StoreFront et déléguer la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway. Créez ensuite un serveur virtuel NetScaler Gateway supplémentaire par le biais duquel router les connexions utilisateur vers les ressources.

Les utilisateurs peuvent ouvrir une session sur NetScaler Gateway à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN ou avec des informations d'identification explicites, en fonction de la façon dont vous avez spécifié l'authentification pour la connexion. Configurez l'authentification pass-through via NetScaler Gateway à StoreFront et déléguez la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway pour les utilisateurs de cartes à puce de façon à ce que les utilisateurs soient authentifiés auprès de StoreFront de manière silencieuse. Si vous souhaitez modifier la méthode d'authentification, vous devez supprimer, puis recréer la connexion.

Utiliser des cartes à puce avec Citrix Receiver pour Linux

Les utilisateurs équipés de machines exécutant Citrix Receiver pour Linux peuvent s'authentifier à l'aide de cartes à puce de la même manière que des utilisateurs de machines Windows qui n'appartiennent pas au domaine. Même si l'utilisateur s'authentifie auprès de la machine Linux avec une carte à puce, Citrix Receiver pour Linux ne dispose d'aucun mécanisme lui permettant d'acquérir ou réutiliser le code PIN entré.

Configurez les composants côté serveur pour les cartes à puce de la même manière que vous les configurez en vue de les utiliser avec Citrix Receiver pour Windows. Référez-vous à Comment configurer StoreFront 2.x et l'authentification par carte à puce pour les utilisateurs internes à l'aide de magasins et pour obtenir des instructions sur l'utilisation des cartes à puce, veuillez consulter la rubrique Citrix Receiver pour Linux.

Le nombre minimal d'ouverture de session que les utilisateurs peuvent recevoir est de un. Les utilisateurs ouvrent une session sur leurs machines et s'authentifient auprès de Citrix Receiver pour Linux à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN. Les utilisateurs ne sont pas de nouveau invités à entrer leur code PIN lorsqu'ils accèdent à leurs bureaux et applications. Pour ce faire, vous devez activer l'authentification par carte à puce à StoreFront.

Étant donné que les utilisateurs ouvrent une session sur Citrix Receiver pour Linux directement, vous pouvez autoriser les utilisateurs à revenir à l'authentification explicite. Si vous configurez l'authentification par carte à puce et explicite, les utilisateurs sont initialement invités à ouvrir une session à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN mais ont la possibilité de sélectionner l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce.

Les utilisateurs qui se connectent via NetScaler Gateway doivent ouvrir une session à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN au moins une fois pour accéder à leurs bureaux et applications. Les utilisateurs s'authentifient à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN, et lorsque la configuration appropriée est appliquée, ils ne pas sont invités à entrer de nouveau leur code PIN pour accéder à leurs bureaux et applications. Pour ce faire, vous devez activer l'authentification pass-through via NetScaler Gateway à StoreFront et déléguer la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway. Créez ensuite un serveur virtuel NetScaler Gateway supplémentaire par le biais duquel router les connexions utilisateur vers les ressources.

Les utilisateurs peuvent ouvrir une session sur NetScaler Gateway à l'aide de leurs cartes à puce et codes PIN, ou avec des informations d'identification explicites. Cela vous permet de fournir aux utilisateurs la possibilité de revenir à l'authentification explicite pour les ouvertures de session NetScaler Gateway. Configurez l'authentification pass-through via

NetScaler Gateway à StoreFront et déléguez la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway pour les utilisateurs de cartes à puce de façon à ce que les utilisateurs soient authentifiés auprès de StoreFront de manière silencieuse.

Les cartes à puce pour Citrix Receiver pour Linux ne sont pas prises en charge avec les sites XenApp Services Support.

Une fois que la prise en charge des cartes à puce est activée à la fois sur le serveur et sur Citrix Receiver, à condition que la stratégie d'application des certificats de carte à puce le permette, vous pouvez utiliser des cartes à puce aux fins suivantes :

- Authentification d'ouverture de session par carte à puce. Servez-vous de cartes à puce pour authentifier les utilisateurs auprès des serveurs Citrix XenApp et XenDesktop.
- Prise en charge des applications recourant à une carte à puce. Autorisez les applications recourant à une carte à puce à accéder aux lecteurs de carte à puce locaux.

Utiliser des cartes à puce avec XenApp Services Support

Les utilisateurs qui ouvrent une session sur les sites XenApp Services Support pour démarrer des applications et des bureaux peuvent s'authentifier à l'aide de cartes à puce quels que soient le matériel, les systèmes d'exploitation et les logiciels Citrix Receiver utilisés. Lorsqu'un utilisateur accède à un site XenApp Services Support, qu'il insère une carte à puce et entre un code PIN, PNA détermine l'identité de l'utilisateur, authentifie l'utilisateur auprès de StoreFront et renvoie les ressources disponibles.

Pour que l'authentification pass-through et l'authentification par carte à puce fonctionnent, vous devez activer l'option Faire confiance aux requêtes envoyées au Service XML.

Utilisez un compte avec des autorisations d'administrateur local sur le Delivery Controller pour démarrer le Windows PowerShell et, à l'invite de commande, tapez les commandes suivantes pour que le Delivery Controller approuve les requêtes XML envoyées à partir de StoreFront. La procédure suivante s'applique à XenApp 7.5 à 7.8 et XenDesktop 7.0 à 7.8.

1. Chargez les applets de commande Citrix en tapant asnp Citrix*. (en incluant le point).
2. Tapez **Add-PSSnapin citrix.broker.admin.v2**.
3. Tapez **Set-BrokerSite -TrustRequestsSentToTheXmlServicePort $True**
4. Fermez PowerShell.

Pour de plus amples informations sur la configuration de la méthode d'authentification par carte à puce XenApp Services Support, veuillez consulter la section Configurer l'authentification des adresses URL des sites XenApp Services.

Remarques importantes

L'utilisation de cartes à puce pour l'authentification utilisateur avec StoreFront est soumise aux conditions et restrictions suivantes.

- Pour utiliser des tunnels VPN avec l'authentification par carte à puce, les utilisateurs doivent installer NetScaler Gateway Plug-in et ouvrir une session via une page Web, et utiliser leurs cartes à puce et codes PIN pour s'authentifier à chaque étape. L'authentification pass-through à StoreFront avec NetScaler Gateway Plug-in n'est pas disponible pour les utilisateurs de cartes à puce.
- Plusieurs cartes à puce et plusieurs lecteurs peuvent être utilisés sur la même machine utilisateur, mais si vous activez l'authentification pass-through avec carte à puce, les utilisateurs doivent s'assurer qu'une seule carte à puce est insérée lors de l'accès à un bureau ou une application.
- Lorsqu'une carte à puce est utilisée dans une application, pour la signature numérique ou le cryptage, des messages

supplémentaires invitant l'utilisateur à insérer la carte à puce ou à saisir un code PIN peuvent s'afficher. Cela peut se produire si plusieurs cartes à puce sont insérées en même temps. Cela peut également être dû à des paramètres de configuration, tels que des paramètres de middleware comme la mise en cache du code PIN, qui sont généralement configurés à l'aide d'une stratégie de groupe. Les utilisateurs qui sont invités à insérer une carte à puce lorsque la carte à puce est déjà dans le lecteur doivent cliquer sur Annuler. Si les utilisateurs sont invités à entrer un code PIN, ils doivent entrer de nouveau ce code.

- Si vous activez l'authentification pass-through avec carte à puce à XenDesktop et XenApp pour les utilisateurs Citrix Receiver pour Windows équipés de machines appartenant à un domaine qui n'accèdent pas aux magasins via NetScaler Gateway, ce paramètre s'applique à tous les utilisateurs du magasin. Pour activer l'authentification pass-through au domaine et l'authentification pass-through avec l'authentification par carte à puce à des bureaux et des applications, vous devez créer des magasins distincts pour chaque méthode d'authentification. Les utilisateurs doivent ensuite se connecter au magasin approprié à leur méthode d'authentification.
- Si vous activez l'authentification pass-through avec carte à puce à XenDesktop et XenApp pour les utilisateurs Citrix Receiver pour Windows équipés de machines appartenant à un domaine qui accèdent aux magasins via NetScaler Gateway, ce paramètre s'applique à tous les utilisateurs du magasin. Pour activer l'authentification pass-through pour certains utilisateurs et exiger que d'autres ouvrent une session à leurs bureaux et applications, vous devez créer des magasins distincts pour chaque groupe d'utilisateurs. Ensuite, pointez vos utilisateurs vers le magasin approprié pour leur méthode d'authentification.
- Une seule méthode d'authentification peut être configurée pour chaque adresse URL XenApp Services et une seule URL est disponible par magasin. Si vous devez activer d'autres types d'authentification en plus de l'authentification par carte à puce, vous devez créer des magasins distincts, chacun avec une adresse URL XenApp Services pour chaque méthode d'authentification. Ensuite, pointez vos utilisateurs vers le magasin approprié pour leur méthode d'authentification.
- Lorsque StoreFront est installé, la configuration par défaut dans Microsoft Internet Information Services (IIS) requiert uniquement que les certificats clients soient présentés pour les connexions HTTPS à l'adresse URL d'authentification du certificat du service d'authentification de StoreFront. IIS ne demande de certificats clients pour aucune des autres adresses URL de StoreFront. Cette configuration vous permet de fournir aux utilisateurs de cartes à puce l'option de revenir à l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce. Sous réserve que les paramètres de stratégie Windows appropriés sont activés, les utilisateurs peuvent également retirer leur carte à puce sans avoir à s'authentifier de nouveau.

  Si vous décidez de configurer IIS pour demander des certificats clients pour les connexions HTTPS à toutes les adresses URL de StoreFront, le service d'authentification et les magasins doit être colocalisés sur le même serveur. Vous devez utiliser un certificat client valide pour tous les magasins. Avec cette configuration de site IIS, les utilisateurs de carte à puce ne peuvent pas se connecter via NetScaler Gateway et ne peuvent pas revenir à l'authentification explicite. Les utilisateurs doivent ouvrir une nouvelle session s'ils retirent leur carte à puce de leur périphérique.

Optimiser l'expérience utilisateur

Feb 26, 2018

StoreFront comprend des fonctionnalités conçues pour améliorer l'expérience utilisateur. Ces fonctionnalités sont configurées par défaut lorsque vous créez de nouveaux magasins et leurs sites Citrix Receiver pour Web associés, des sites Desktop Appliance et des adresses URL XenApp Services.

Le contrôle de l'espace de travail

Le contrôle de l'espace de travail permet de s'assurer que les applications suivent les utilisateurs lorsqu'ils passent d'un périphérique à un autre. Les utilisateurs peuvent continuer à travailler avec les mêmes instances d'application sur plusieurs périphériques plutôt que d'avoir à redémarrer toutes leurs applications chaque fois qu'ils ouvrent une session sur un nouveau périphérique. Ceci permet, par exemple, aux médecins hospitaliers de gagner du temps lorsqu'ils passent d'un poste de travail à un autre pour accéder aux données de leurs patients.

Le contrôle de l'espace de travail est activé par défaut pour les sites Citrix Receiver pour Web et les connexions aux magasins via les adresses URL XenApp Services. Lorsque les utilisateurs ouvrent une session, ils sont automatiquement reconnectés à toutes les applications qu'ils ont laissées en cours d'exécution. Par exemple, un utilisateur ouvre une session sur un magasin, soit via le site Citrix Receiver pour Web ou l'adresse URL du site XenApp Services, et démarre certaines applications. Si l'utilisateur ouvre ensuite une session sur le même magasin en utilisant la même méthode d'accès mais sur un autre périphérique, les applications sont automatiquement transférées vers ce nouveau périphérique. Toutes les applications que l'utilisateur démarre depuis un magasin particulier sont automatiquement déconnectées, mais ne sont pas fermées, lorsque l'utilisateur ferme la session de ce magasin. Dans le cas des sites Citrix Receiver pour Web, le même navigateur doit être utilisé pour ouvrir une session, démarrer les applications et fermer la session.

Le contrôle de l'espace de travail pour les adresses URL XenApp Services ne peut pas être configuré ou désactivé. Pour plus d'informations sur la configuration du contrôle de l'espace de travail pour les sites Citrix Receiver pour Web, veuillez consulter la section Configurer le contrôle de l'espace de travail.

L'utilisation du contrôle de l'espace de travail disponible sur les sites Citrix Receiver pour Web est soumise aux exigences et aux restrictions suivantes.

- Le contrôle de l'espace de travail n'est pas disponible lorsque les sites Citrix Receiver pour Web sont accessibles depuis des bureaux et des applications hébergés.
- Pour les utilisateurs qui accèdent à des sites Citrix Receiver pour Web à partir de périphériques Windows, le contrôle de l'espace de travail est uniquement activé si le site peut détecter que Citrix Receiver est installé sur les périphériques des utilisateurs ou si Citrix Receiver pour HTML5 est utilisé pour accéder aux ressources.
- Pour se reconnecter aux applications déconnectées, les utilisateurs accédant aux sites Citrix Receiver pour Web via Internet Explorer doivent ajouter le site à l'intranet local ou à des zones de sites approuvés.
- S'il n'existe qu'un seul bureau disponible pour un utilisateur sur un site Citrix Receiver pour Web configuré pour démarrer les bureaux automatiquement lorsque l'utilisateur ouvre une session, les applications de cet utilisateur ne sont pas reconnectées, quelle que soit la configuration du contrôle de l'espace de travail.
- Les utilisateurs doivent se déconnecter de leurs applications en utilisant le même navigateur que celui qu'ils ont utilisé pour leur exécution. Les ressources démarrées par le biais d'un autre navigateur ou localement depuis le bureau ou le menu Démarrer via Citrix Receiver ne peuvent pas être déconnectées ou arrêtées par les sites Citrix Receiver pour Web.

Redirection de contenu

Lorsque des utilisateurs se sont abonnés à l'application appropriée, la redirection de contenu permet aux fichiers locaux sur les machines des utilisateurs d'être ouverts à l'aide d'applications auxquelles ils se sont abonnés. Pour activer la redirection des fichiers locaux, associez l'application avec les types de fichiers requis dans XenDesktop ou XenApp. L'association de type de fichier est activée par défaut pour les nouveaux magasins. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Désactiver l'association de type de fichier.

Mot de passe modifié par l'utilisateur

Vous pouvez permettre aux utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web qui ouvrent une session avec des informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory de modifier leurs mots de passe à tout moment. Éventuellement, vous pouvez autoriser uniquement les utilisateurs dont les mots de passe ont expiré à les modifier. Cela permet de s'assurer que les utilisateurs ne se verront jamais refuser l'accès à leurs bureaux et applications en raison d'un mot de passe a expiré.

Si vous autorisez les utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web à modifier leurs mots de passe à tout moment, un avertissement s'affiche à l'attention des utilisateurs locaux dont les mots de passe sont sur le point d'expirer lorsqu'ils ouvrent une session. Par défaut, la période de notification pour un utilisateur est déterminée par le paramètre de stratégie Windows applicable. Les avertissements d'expiration du mot de passe s'affichent uniquement pour les utilisateurs se connectant depuis le réseau interne. Pour savoir comment autoriser les utilisateurs à modifier leurs mots de passe, consultez la section Configurer le service d'authentification.

Les utilisateurs qui ouvrent une session sur des sites Desktop Appliance peuvent uniquement modifier leurs mots de passe expirés, même si vous autorisez les utilisateurs à modifier leurs mots de passe à tout moment. Les sites Desktop Appliance ne fournissent aucun contrôle permettant aux utilisateurs de modifier leurs mots de passe après l'ouverture d'une session.

Lorsque vous créez le service d'authentification, la configuration par défaut empêche les utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web de modifier leurs mots de passe, même si les mots de passe ont expiré. Si vous choisissez d'activer cette fonctionnalité, assurez-vous que les stratégies des domaines contenant vos serveurs n'empêchent pas les utilisateurs de modifier leurs mots de passe. StoreFront doit être en mesure de contacter le contrôleur de domaine pour modifier les mots de passe des utilisateurs.

L'activation de la fonctionnalité permettant aux utilisateurs de modifier leurs mots de passe expose des fonctions de sécurité sensibles à toute personne pouvant accéder aux magasins qui utilisent ce service d'authentification. Si votre organisation possède une stratégie de sécurité qui restreint les fonctions de modification des mots de passe utilisateur à un usage interne uniquement, vous devez vous assurer qu'aucun des magasins ne sont accessibles depuis l'extérieur de votre réseau interne.

Vues des applications et bureaux du site Citrix Receiver pour Web

Lorsque des bureaux et des applications sont disponibles depuis un site Citrix Receiver pour Web, le site affiche par défaut des vues distinctes des bureaux et des applications. Les utilisateurs voient tout d'abord la vue de bureau lorsqu'ils ouvrent une session sur le site. Que les applications soient disponibles ou non depuis un site Citrix Receiver pour Web, lorsqu'un seul bureau est disponible pour un utilisateur, le site démarre ce bureau automatiquement lorsque l'utilisateur ouvre une session. Vous pouvez configurer quelles vues s'affichent pour vos sites et empêcher les sites Citrix Receiver pour Web de démarrer automatiquement les bureaux des utilisateurs. Pour plus d'informations, consultez la section Configurer la manière dont les ressources s'affichent auprès des utilisateurs.

Le comportement des vues sur les sites Citrix Receiver pour Web dépend des types de ressources mises à disposition. Par exemple, les utilisateurs doivent s'abonner aux applications avant qu'elles ne s'affichent dans la vue des applications, alors que tous les bureaux disponibles pour un utilisateur sont automatiquement affichés dans la vue des bureaux. Pour cette raison, les utilisateurs ne peuvent supprimer des bureaux de la vue des bureaux et ne peuvent pas les réorganiser en cliquant

sur les icônes et en les déplaçant. Lorsque les redémarrages de bureaux sont activés par l'administrateur XenDesktop, des commandes pour permettre aux utilisateurs de redémarrer leurs bureaux sont fournies dans la vue des bureaux. Si les utilisateurs possèdent un accès à plusieurs instances d'un bureau depuis un groupe de bureaux unique, les sites Citrix Receiver pour Web distinguent les bureaux des utilisateurs en ajoutant des suffixes numériques aux noms des bureaux.

Pour les utilisateurs se connectant à des magasins dans Citrix Receiver ou via les adresses URL XenApp Services, la manière dont les bureaux et applications sont affichés, et leur comportement, est déterminée par le client Citrix utilisé.

Recommandations supplémentaires

Lors de la mise à disposition d'applications avec XenDesktop et XenApp, envisagez les options suivantes pour améliorer l'expérience des utilisateurs qui accèdent à leurs applications par le biais de vos magasins. Pour plus d'informations sur la mise à disposition d'applications, consultez la section Créer une application de groupe de mise à disposition.

- Organisez les applications dans des dossiers afin de permettre aux utilisateurs de trouver plus facilement ce dont ils ont besoin lorsqu'ils naviguent parmi les ressources mises à leur disposition. Les dossiers que vous créez dans XenDesktop et XenApp apparaissent sous forme de catégories dans Citrix Receiver. Vous pouvez, par exemple, regrouper les applications selon leur type ou bien créer des dossiers pour les différents rôles des utilisateurs au sein de votre organisation.
- Veillez à inclure des descriptions claires des applications que vous mettez à disposition, car ces descriptions sont consultées par les utilisateurs dans Citrix Receiver.
- Vous pouvez spécifier pour chaque utilisateur un ensemble d'applications de base qui ne peuvent pas être supprimées de l'écran d'accueil de Citrix Receiver en ajoutant la chaîne KEYWORDS:Mandatory à la description de l'application. Les utilisateurs peuvent toujours utiliser l'interface utilisateur en libre-service pour ajouter d'autres applications ou supprimer des applications qui ne sont pas nécessaires.
- Vous pouvez automatiquement abonner tous les utilisateurs d'un magasin à une application en ajoutant la chaîne KEYWORDS:Auto à la description que vous fournissez lorsque vous mettez l'application à disposition. Lorsque les utilisateurs ouvrent une session sur le magasin, l'application est automatiquement provisionnée sans qu'ils aient à y souscrire manuellement.
- Pour abonner automatiquement tous les utilisateurs d'un magasin à une application Web ou SaaS (software-as-a-service) gérée par App Controller, sélectionnez la case à cocher App is available in Citrix Receiver to all users automatically lorsque vous configurez les paramètres de l'application.
- Publiez des applications XenDesktop auprès des utilisateurs ou facilitez-leur la recherche des applications les plus couramment utilisées en les répertoriant dans la liste Sélection de Citrix Receiver. Pour ce faire, ajoutez la chaîne KEYWORDS:Featured à la description de l'application.
  Remarque : les mots-clés multiples doivent uniquement être séparés par des espaces ; par exemple, KEYWORDS:Auto Featured.
- Par défaut, les bureaux partagés hébergés XenDesktop et XenApp sont traités comme tout autre bureau par les sites Citrix Receiver pour Web. Pour changer ce comportement, ajoutez la chaîne KEYWORDS:TreatAsApp à la description du bureau. Le bureau est affiché dans la vue des applications des sites Citrix Receiver pour Web plutôt que dans la vue des bureaux et les utilisateurs doivent s'abonner avant de pouvoir accéder au bureau. De plus, le bureau n'est pas automatiquement démarré lorsque l'utilisateur ouvre une session sur le site Citrix Receiver pour Web et qu'il n'est pas accédé à l'aide de Desktop Viewer, même si le site est configuré dans ce but pour d'autres bureaux.
- Pour les utilisateurs Windows, vous pouvez spécifier que la version d'une application installée localement doit être utilisée de préférence à l'instance équivalente mise à disposition si les deux sont disponibles. Pour ce faire, ajoutez la chaîne **KEYWORDS:prefer="application"** à la description de l'application, où application est un ou plusieurs mots complets dans le nom de l'application locale comme indiqué par le nom du fichier de raccourci, ou le chemin d'accès absolu, y compris le nom du fichier exécutable, vers l'application locale du dossier \Démarrer. Lorsqu'un utilisateur s'abonne à une application avec ce mot clé, Citrix Receiver recherche le nom ou chemin d'accès spécifié sur la machine utilisateur pour déterminer si

l'application est déjà installée localement. Si l'application est trouvée, Citrix Receiver abonne l'utilisateur à l'application mise à disposition, mais ne crée pas de raccourci. Lorsque l'utilisateur démarre l'application mise à disposition à partir de Citrix Receiver, l'instance installée localement s'exécute à la place. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configurer la mise à disposition d'applications.

- Dans XenApp et XenDesktop 7.17, lorsque les utilisateurs lancent une application publiée depuis un bureau publié, les administrateurs peuvent contrôler si l'application est lancée dans cette session de bureau ou en tant qu'application publiée dans le même groupe de mise à disposition. Utilisez une applet de commande PowerShell sur le Broker Service et un paramètre de stratégie dans Citrix Receiver pour Windows (vPrefer) pour contrôler ce comportement. Cette fonctionnalité fonctionne uniquement avec les lancements d'applications publiées à partir de Citrix Receiver pour Windows. Elle ne peut pas être utilisée pour lancer une application localement si l'application publiée est lancée via le site StoreFront dans un navigateur Web. Dans les versions précédentes, le contrôle du lancement d'une application « double-hop » nécessitait l'utilisation de la balise KEYWORDS:Prefer dans Studio. La balise KEYWORDS:Prefer peut toujours être utilisée. Si les deux méthodes KEYWORDS et vPrefer ont été configurées, vPrefer a la priorité.

  Pour plus d'informations, consultez l'article CTX232210, l'article Applications dans XenApp et XenDesktop et la documentation de Citrix Receiver pour Windows.

Haute disponibilité et configuration multisite de StoreFront

Nov 27, 2017

StoreFront comprend un certain nombre de fonctionnalités qui combinées permettent d'activer l'équilibrage de charge et le basculement entre les déploiements offrant des ressources aux magasins. Vous pouvez également spécifier des déploiements de récupération d'urgence dédiés afin d'augmenter la résilience. Ces fonctionnalités vous permettent de configurer des déploiements StoreFront répartis sur plusieurs sites afin de fournir une haute disponibilité pour vos magasins. Pour de plus amples informations, consultez la section Définir des configurations multisite assurant une haute disponibilité des magasins.

Agrégation de ressources

Par défaut, StoreFront énumère tous les déploiements offrant des bureaux et des applications à un magasin et traite toutes ces ressources comme distinctes. Ceci signifie que si la même ressource est disponible à partir de plusieurs déploiements, les utilisateurs voient une icône pour chaque ressource, ce qui peut prêter à confusion si les ressources ont le même nom. Lorsque vous créez des configurations multisite à haut niveau de disponibilité, vous pouvez grouper les déploiements XenDesktop et XenApp qui délivrent le même bureau ou la même application afin que les ressources identiques puissent être agrégées pour les utilisateurs. Les déploiements groupés n'ont pas besoin d'être identiques, mais les ressources doivent avoir le même nom et le même chemin d'accès sur chaque serveur pour être regroupées.

Lorsqu'un bureau ou une application est disponible à partir de plusieurs déploiements XenDesktop et XenApp configurés pour un magasin spécifique, StoreFront regroupe toutes les instances de cette ressource et présente une seule icône aux utilisateurs. Les applications App Controller ne peuvent pas être regroupées. Lorsqu'un utilisateur démarre une ressource agrégée, StoreFront détermine l'instance de cette ressource la plus appropriée pour l'utilisateur sur la base de la disponibilité du serveur, si l'utilisateur a déjà une session active et l'ordre que vous avez spécifié dans la configuration.

StoreFront surveille dynamiquement les serveurs qui ne répondent pas aux requêtes parce qu'ils sont surchargés ou temporairement indisponibles. Les utilisateurs sont dirigés vers les instances de la ressource sur d'autres serveurs jusqu'à ce que les communications soient rétablies. Lorsque cela est pris en charge par les serveurs fournissant les ressources, StoreFront tente de réutiliser les sessions existantes pour mettre à disposition des ressources supplémentaires. Si un utilisateur a déjà une session active sur un déploiement qui fournit également la ressource demandée, StoreFront réutilise la session si elle est compatible avec cette ressource. La réduction du nombre de sessions par utilisateur permet de réduire le temps nécessaire au démarrage des bureaux ou applications supplémentaires et permet une utilisation plus efficace des licences des produits.

Après avoir vérifié la disponibilité et les sessions utilisateur existantes, StoreFront utilise l'ordre spécifié dans votre configuration pour déterminer le déploiement auquel l'utilisateur est connecté. Si plusieurs déploiements équivalents sont disponibles à l'utilisateur, vous pouvez spécifier que les utilisateurs sont connectés au premier déploiement disponible ou de manière aléatoire à tout déploiement dans la liste. Le fait de connecter les utilisateurs au premier déploiement disponible vous permet de réduire le nombre de déploiements utilisés pour le nombre actuel d'utilisateurs. Le fait de connecter les utilisateurs de manière aléatoire fournit une répartition plus équilibrée des utilisateurs sur tous les déploiements.

Vous pouvez remplacer l'ordre de déploiement spécifié pour les ressources XenDesktop et XenApp individuelles afin de définir les déploiements préférés auxquels les utilisateurs sont connectés lorsqu'ils accèdent à un bureau ou une application. Ceci vous permet, par exemple, de spécifier que les utilisateurs sont connectés à un déploiement spécialement conçu pour

mettre à disposition un bureau ou une application particulière, mais qu'ils utilisent d'autres déploiements pour d'autres ressources. Pour ce faire, ajoutez la chaîne KEYWORDS:Primary à la description de l'application ou bureau sur le déploiement préféré et la chaîne KEYWORDS:Secondary à la ressource sur d'autres déploiements. Dans la mesure du possible, les utilisateurs sont connectés au déploiement fournissant la ressource principale, quel que soit l'ordre de déploiement spécifié dans votre configuration. Les utilisateurs sont connectés aux déploiements fournissant les ressources secondaires lorsque le déploiement préféré n'est pas disponible.

Mapper les utilisateurs sur des ressources

Par défaut, les utilisateurs qui accèdent à un magasin voient un agrégat de toutes les ressources disponibles à partir de tous les déploiements configurés pour ce magasin. Pour fournir des ressources différentes pour des utilisateurs différents, vous pouvez configurer des magasins distincts ou même des déploiements StoreFront distincts. Toutefois, lorsque vous configurez des configurations multisite à haut niveau de disponibilité, vous pouvez fournir l'accès à certains déploiements en fonction de l'appartenance des utilisateurs à des groupes Microsoft Active Directory. Cela vous permet de configurer des expériences différentes pour différents groupes d'utilisateurs via un seul magasin.

Par exemple, vous pouvez grouper les ressources communes pour tous les utilisateurs sur un déploiement et les applications financières pour le département Comptes sur un autre déploiement. Dans cette configuration, un utilisateur qui n'est pas membre du groupe d'utilisateurs Comptes voit uniquement les ressources communes lors de l'accès au magasin. Un membre du groupe d'utilisateurs Comptes est présenté avec les ressources communes et les applications financières.

Éventuellement, vous pouvez créer un déploiement pour les utilisateurs avancés qui offre les mêmes ressources que vos autres déploiements, mais avec un matériel plus rapide et plus puissant. Cela vous permet de fournir une expérience améliorée pour les utilisateurs essentiels à l'entreprise, tels que votre équipe de direction. Tous les utilisateurs voient les mêmes bureaux et applications lorsqu'ils se connectent au magasin, mais les membres du groupe d'utilisateurs Direction sont connectés aux ressources fournies par le déploiement dédié aux utilisateurs avancés.

Synchronisation de l'abonnement

Si vous autorisez vos utilisateurs à accéder aux mêmes applications à partir de magasins similaires dans des déploiements StoreFront différents, les abonnements aux applications doivent être synchronisés entre les groupes de serveurs. Sinon, les utilisateurs qui s'abonnent à une application dans un magasin sur un déploiement StoreFront devront peut-être se réabonner à l'application lorsqu'ils se connectent à un groupe de serveurs différent. Pour offrir une expérience transparente aux utilisateurs qui utilisent plusieurs déploiements StoreFront, vous pouvez configurer la synchronisation régulière des abonnements aux applications entre les magasins dans différents groupes de serveurs. Choisissez entre une synchronisation régulière à intervalle spécifique ou programmez une synchronisation à certaines heures dans la journée. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configurer la synchronisation des abonnements.

Ressources de récupération d'urgence dédiées

Vous pouvez configurer des déploiements de récupération d'urgence spécifiques qui ne sont pas utilisés sauf si tous les autres déploiements ne sont pas disponibles. En général, les déploiements de récupération d'urgence ne sont pas colocalisés avec les déploiements principaux, ils fournissent uniquement un sous-ensemble des ressources qui sont normalement disponibles, et peuvent offrir une expérience utilisateur inférieure. Lorsque vous spécifiez un déploiement à utiliser pour la récupération d'urgence, ce dernier ne sera pas utilisé pour l'équilibrage de charge ou le basculement. Les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux bureaux et applications fournis par les déploiements de récupération d'urgence, sauf si tous les autres déploiements pour lesquels les déploiements de récupération d'urgence sont configurés deviennent indisponibles.

Lorsque l'accès à un autre déploiement est rétabli, les utilisateurs ne peuvent pas démarrer d'autres ressources de récupération d'urgence, même s'ils utilisent déjà une telle ressource. Les utilisateurs exécutant des ressources de

récupération d'urgence ne sont pas déconnectés de ces ressources lorsque l'accès à d'autres déploiements est restauré. Toutefois, ils ne peuvent plus démarrer de ressources de récupération d'urgence une fois qu'ils ont quitté ces ressources. De même, StoreFront ne tente pas de réutiliser les sessions existantes avec les déploiements de récupération d'urgence si d'autres déploiements sont entre temps devenus disponibles.

Routage NetScaler Gateway optimal

Si vous avez configuré des boîtiers NetScaler Gateway distincts pour vos déploiements, StoreFront vous permet de définir le boîtier optimal que les utilisateurs doivent utiliser pour accéder à chacun des déploiements fournissant des ressources pour un magasin. Par exemple, si vous créez un magasin qui regroupe des ressources à partir de deux sites géographiques, chacun disposant d'un boîtier NetScaler Gateway, les utilisateurs se connectant via un boîtier dans un emplacement peuvent démarrer un bureau ou une application dans l'autre emplacement. Toutefois, par défaut, la connexion à la ressource est ensuite acheminée via le boîtier auquel l'utilisateur s'est connecté initialement et doit donc traverser le réseau étendu d'entreprise.

Pour améliorer l'expérience utilisateur et réduire le trafic réseau sur le réseau étendu, vous pouvez spécifier le boîtier NetScaler Gateway optimal pour chacun de vos déploiements. Avec cette configuration, les connexions utilisateur vers les ressources sont routées via le boîtier local pour le déploiement fournissant les ressources, quel que soit l'emplacement du boîtier par le biais duquel l'utilisateur accède au magasin.

Le routage NetScaler Gateway optimal peut également être utilisé dans le cas où les utilisateurs locaux sur le réseau interne doivent ouvrir une session sur NetScaler Gateway pour l'analyse de point de terminaison. Avec cette configuration, les utilisateurs se connectent au magasin via le boîtier NetScaler Gateway, mais il n'est pas nécessaire d'acheminer la connexion à la ressource via le boîtier car l'utilisateur est sur le réseau interne. Dans ce cas, vous devez activer le routage optimal, mais ne spécifiez pas de boîtier pour le déploiement, de façon à ce que les connexions utilisateur aux bureaux et applications soient acheminées directement et non via NetScaler Gateway. Notez que vous devez également configurer une adresse IP du serveur virtuel interne pour le boîtier NetScaler Gateway. En outre, spécifiez un point balise interne inaccessible afin que Citrix Receiver soit toujours invité à se connecter à NetScaler Gateway, quel que soit l'emplacement réseau de l'utilisateur.

Équilibrage de charge global des serveurs NetScaler Gateway

StoreFront prend en charge les déploiements NetScaler Gateway configurés pour l'équilibrage de charge des serveurs global avec de multiples boîtiers configurés avec un seul nom de domaine complet (FQDN). Pour pouvoir réaliser l'authentification utilisateur et acheminer les connexions utilisateur via le boîtier approprié, StoreFront doit être en mesure de faire la distinction entre les boîtiers. Étant donné que le nom de domaine complet du boîtier ne peut pas être utilisé comme identificateur unique dans une configuration d'équilibrage de charge des serveurs global, vous devez configurer StoreFront avec des adresses IP uniques pour chaque boîtier. En règle générale, il s'agit de l'adresse IP du serveur virtuel NetScaler Gateway.

Pour plus d'informations sur l'équilibrage de la charge, consultez la section Équilibrage de charge avec NetScaler.

Remarques importantes

Lorsque vous décidez s'il convient de configurer des configurations multisite à haut niveau de disponibilité pour vos magasins, tenez compte des exigences et restrictions suivantes.

- Les bureaux et applications doivent avoir le même nom et chemin d'accès sur chaque serveur pour être agrégés. Par ailleurs, les propriétés des ressources agrégées, telles que les noms et les icônes, doivent être identiques. Si ce n'est pas le cas, les utilisateurs peuvent remarquer une modification des propriétés de leurs ressources lorsque Citrix Receiver

énumère les ressources disponibles.

- Les bureaux attribués, pré-attribués et attribués lors de la première utilisation, ne doivent pas être agrégés. Assurez-vous que les groupes de mise à disposition qui fournissent de tels bureaux ne possèdent pas le même nom ni le même chemin dans les sites que vous configurez pour l'agrégation.
- Les applications App Controller ne peuvent pas être regroupées.
- Si vous configurez la synchronisation des abonnements aux applications entre les magasins sur des déploiements StoreFront distincts, les magasins doivent avoir le même nom dans chaque groupe de serveurs. En outre, les deux groupes de serveurs doivent résider dans le domaine Active Directory contenant les comptes de vos utilisateurs ou dans un domaine qui a une relation d'approbation avec le domaine des comptes utilisateur.
- StoreFront fournit uniquement l'accès aux déploiements de secours pour la récupération d'urgence lorsque tous les sites principaux dans l'ensemble de déploiement équivalent ne sont pas disponibles. Si un déploiement de secours est partagé entre plusieurs ensembles de déploiements équivalents, tous les sites principaux dans chacun des ensembles doit être indisponible pour que les utilisateurs puissent accéder aux ressources de récupération d'urgence.

Installer, configurer, mettre à niveau et désinstaller

Feb 26, 2018

Avant l'installation et la configuration

Pour installer et configurer StoreFront, effectuez les étapes suivantes dans l'ordre :

1. Si vous prévoyez d'utiliser StoreFront pour fournir des ressources XenApp et XenDesktop aux utilisateurs, assurez-vous que le serveur StoreFront est membre du domaine Microsoft Active Directory contenant les comptes de vos utilisateurs ou d'un domaine qui a une relation d'approbation avec le domaine des comptes utilisateur.

   Remarque :
   - Pour les déploiements sur un seul serveur, vous pouvez installer StoreFront sur un serveur n'appartenant pas à un domaine.
   - StoreFront ne peut pas être installé sur un contrôleur de domaine.

2. S'il n'est pas déjà installé, StoreFront requiert Microsoft.NET 4.5 Framework, qui peut être téléchargé depuis Microsoft. Microsoft.NET 4.5 doit être installé avant de pouvoir installer StoreFront.
3. Éventuellement, si vous prévoyez de configurer un déploiement StoreFront comprenant de multiples serveurs, configurez un environnement à équilibrage de charge pour vos serveurs StoreFront.

   Pour utiliser NetScaler pour l'équilibrage de charge, définissez un serveur virtuel pour remplacer vos serveurs StoreFront. Pour de plus amples informations sur la configuration de NetScaler pour l'équilibrage de charge, consultez la section Équilibrage de charge avec NetScaler.

   1. Assurez-vous que l'équilibrage de charge est activé sur votre boîtier NetScaler.
   2. Pour chaque serveur StoreFront, créez des services d'équilibrage de charge HTTP ou TLS individuels, selon les besoins, à l'aide du type de contrôle StoreFront.
   3. Configurez les services de manière à insérer l'adresse IP du client dans l'en-tête HTTP X-Forwarded-For aux demandes transmises à StoreFront, ce qui remplace toute stratégie globale.

      StoreFront requiert les adresses IP des utilisateurs pour établir des connexions à leurs ressources.

   4. Créez un serveur virtuel et liez les services au serveur virtuel.
   5. Sur le serveur virtuel, configurez la persistance à l'aide de la méthode d'insertion de cookies si vous avez installé la dernière version de Citrix Receiver sur toutes les plates-formes et que vous n'avez pas besoin de prendre en charge Android ; sinon, configurez la persistance en fonction de l'adresse IP source.Assurez-vous que la durée de vie (TTL) est suffisante pour permettre aux utilisateurs de rester connectés au serveur aussi longtemps que nécessaire.

      La persistance garantit que seule la charge de la connexion utilisateur initiale est équilibrée, après quoi les demandes ultérieures de cet utilisateur sont redirigées vers le même serveur StoreFront.

4. Activez les fonctionnalités suivantes (facultatif).

   - Fonctionnalités de .NET Framework 4.5 > .NET Framework 4.5 > ASP.NET 4.5

   Si vous le souhaitez, vous pouvez activer les rôles suivants et leurs dépendances sur le serveur StoreFront.

   - Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Fonctionnalités HTTP communes > Document par défaut > Erreurs HTTP > Contenu statique > Redirection HTTP

- Serveur Web (IIS) > Serveur Web > État de santé et diagnostics > Journalisation HTTP
- Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Sécurité > Filtrage des demandes > Authentification Windows
- Sur des serveurs Windows Server 2012 :

  Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Développement d'applications > Extensibilité .NET 4.5 > Initialisation d'application > ASP.NET 4.5 > Extensions ISAPI > Filtres ISAPI

  Sur des serveurs Windows Server 2008 R2 :

  Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Développement d'applications > Extensibilité .NET > Initialisation d'application > ASP.NET > Extensions ISAPI > Filtres ISAPI

- Serveur Web (IIS) > Outils de gestion > Console de gestion IIS, Scripts et outils de gestion IIS

Le programme d'installation de StoreFront vérifie que toutes les fonctionnalités et tous les rôles de serveur ci-dessus sont activés.

5. Installer StoreFront.

   Si vous souhaitez que le serveur fasse partie d'un groupe de serveurs StoreFront, l'emplacement d'installation de StoreFront et les paramètres des sites Web IIS, tels que le chemin d'accès physique et les ID de site, doivent être identiques.
6. Vous pouvez éventuellement configurer Microsoft Internet Information Services (IIS) pour HTTPS si vous prévoyez d'utiliser le protocole HTTPS pour sécuriser les communications entre StoreFront et les machines des utilisateurs.

   HTTPS est requis pour l'authentification par carte à puce. Par défaut, Citrix Receiver requiert des connexions HTTPS pour les magasins. Vous pouvez passer de HTTP à HTTPS à tout moment après l'installation de StoreFront, dans la mesure où la configuration IIS appropriée a été implémentée.

   Pour configurer IIS pour HTTPS, utilisez la console Gestionnaire des services Internet (IIS) sur le serveur StoreFront pour créer un certificat de serveur signé par votre autorité de certification de domaine. Ensuite, ajoutez la liaison HTTPS au site Web par défaut. Pour de plus amples informations sur la création d'un certificat de serveur dans IIS, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831637.aspx#CreateCertificate. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une liaison HTTPS à un site IIS, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831632.aspx#SSLBinding.
7. Assurez-vous que votre pare-feu et autres périphériques réseau autorisent l'accès au port TCP 80 ou 443, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du réseau d'entreprise. En outre, vérifiez que tous les pare-feu ou autres périphériques sur votre réseau interne ne bloquent pas le trafic des ports TCP non attribués.

   Lorsque vous installez StoreFront, une règle pare-feu Windows est configurée pour activer l'accès à l'exécutable de StoreFront via un port TCP aléatoirement sélectionné à partir de tous les ports non réservés. Ce port est utilisé pour les communications entre les serveurs StoreFront dans un groupe de serveurs.
8. Si vous prévoyez d'utiliser de multiples sites Web Internet Information Services (IIS), après la création des sites Web dans IIS, utilisez le SDK PowerShell pour créer un déploiement StoreFront dans chacun de ces sites Web IIS. Pour de plus amples informations, consultez la section Sites Web Internet Information Services (IIS) multiples.
   Remarque : StoreFront désactive la console de gestion lorsqu'il détecte de multiples sites et affiche un message à cet effet.
9. Utilisez la console de gestion Citrix StoreFront pour configurer votre serveur.

> **Important**
>
> Pour éviter des erreurs et la perte de données lors de l'installation de StoreFront, assurez-vous que toutes les applications sont fermées et qu'aucune autre tâche ou opération n'est en cours d'exécution sur le système cible.

1. Téléchargez le programme d'installation à partir de la page de téléchargement.
2. Ouvrez une session sur le serveur StoreFront en utilisant un compte disposant d'autorisations d'administrateur local.
3. Assurez-vous que le logiciel Microsoft .NET 4.5 Framework requis est installé sur le serveur.
4. Parcourez le pack de téléchargement, recherchez le fichier CitrixStoreFront-x64.exe, puis exécutez-le en tant qu'administrateur.
   Remarque : sur les serveurs Windows Server 2008 R2, un message s'affiche indiquant que .NET sera activé.La fonctionnalité NET sera activé. Si ce message s'affiche, cliquez sur Oui.
5. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Suivant.
6. Si la page Vérifier les composants requis s'affiche, cliquez sur Suivant.
7. Sur la page Prêt pour l'installation, vérifiez que les trois composants de StoreFront sont répertoriés pour l'installation et cliquez sur Installer.
   Avant l'installation des composants, les rôles suivants sont activés s'ils ne sont pas déjà configurés sur le serveur.

   - Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Fonctionnalités HTTP communes > Document par défaut > Erreurs HTTP > Contenu statique > Redirection HTTP
   - Serveur Web (IIS) > Serveur Web > État de santé et diagnostics > Journalisation HTTP
   - Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Sécurité > Filtrage des demandes > Authentification Windows
   - Sur des serveurs Windows Server 2012 :

     Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Développement d'applications > Extensibilité .NET 4.5 > Initialisation d'application > ASP.NET 4.5 > Extensions ISAPI > Filtres ISAPI

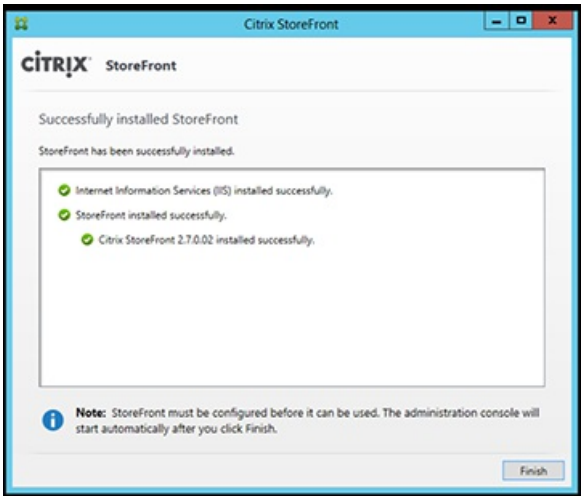
     Sur des serveurs Windows Server 2008 R2 :

     Serveur Web (IIS) > Serveur Web > Développement d'applications > Extensibilité .NET > Initialisation d'application > ASP.NET > Extensions ISAPI > Filtres ISAPI

   - Serveur Web (IIS) > Outils de gestion > Console de gestion IIS, Scripts et outils de gestion IIS

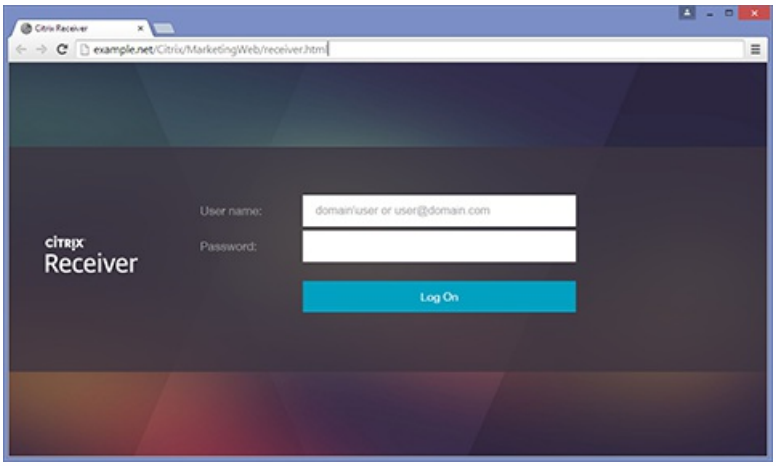
   Les fonctionnalités suivantes sont également activées si elles ne sont pas déjà configurées.

   - Fonctionnalités de .NET Framework 4.5 > .NET Framework 4.5 > ASP.NET 4.5
8. Une fois l'installation terminée, cliquez sur Terminer. La console de gestion Citrix StoreFront démarre automatiquement. Vous pouvez également accéder à StoreFront à partir de l'écran de démarrage.



9. Dans la console de gestion de Citrix StoreFront, cliquez sur Créer un nouveau déploiement.
    1. Spécifiez l'adresse URL du serveur StoreFront dans la case **URL de base**.
    2. Sur la page **Nom du magasin**, spécifiez un nom pour votre magasin, puis cliquez sur Suivant.
10. Sur la page **Delivery Controller**, indiquez l'infrastructure (les détails des services XenApp ou XenDesktop) qui fournit les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Vous pouvez entrer un serveur « fictif » ici ; cependant, aucune application ne s'affichera dans le magasin.
11. Définissez le **type de transport** et le **port.**Vous pouvez spécifier le protocole HTTP et le port 443 ; cliquez ensuite sur **OK**. Vous pouvez également copier les paramètres d'un déploiement existant de l'Interface Web ou de StoreFront.
12. Sur la page **Accès distant**, sélectionnez Aucun. Si vous utilisez NetScaler Gateway, sélectionnez Aucun tunnel VPN et entrez les détails de votre passerelle.
13. Sur la page **Accès distant**, sélectionnez Créer. Une fois que le magasin a été créé, cliquez sur Terminer.

Les utilisateurs peuvent désormais accéder au magasin via le site Citrix Receiver pour Web, ce qui leur permet d'accéder à leurs bureaux et applications via une page Web.
L'adresse URL permettant aux utilisateurs d'accéder au site Receiver pour Web du nouveau magasin s'affiche. For exemple : example.net/Citrix/MarketingWeb/. Ouvrez une session, vous verrez que vous avez accès à la nouvelle interface utilisateur de Citrix Receiver.



CEIP

Si vous choisissez de participer au Programme d'amélioration de l'expérience utilisateur (CEIP), des informations d'utilisation et des statistiques anonymes sont envoyées à Citrix pour nous aider à améliorer la qualité et les performances des produits Citrix.

Par défaut, vous êtes automatiquement inscrit au programme CEIP lorsque vous installez StoreFront. Le premier chargement de données se produit approximativement sept jours après l'installation de StoreFront. Vous pouvez modifier cette valeur par défaut dans un paramètre de registre. Si vous modifiez le paramètre de registre avant d'installer StoreFront, cette valeur est utilisée. Si vous modifiez le paramètre de registre avant de mettre à niveau StoreFront, cette valeur est utilisée.

> ## Avertissement
>
> Toute utilisation incorrecte de l'Éditeur du Registre peut générer des problèmes sérieux, pouvant vous obliger à réinstaller le système d'exploitation. Citrix ne peut garantir la possibilité de résoudre les problèmes provenant d'une mauvaise utilisation de l'Éditeur du Registre. Vous assumez l'ensemble des risques liés à l'utilisation de cet outil. Veillez à faire une copie de sauvegarde de votre registre avant de le modifier.

Paramètre de registre qui contrôle le chargement automatique des outils d'analyse (valeur par défaut=1) :

Emplacement : HKLM:\Software\Citrix\Telemetry\CEIP

Nom : Enabled

Type : REG_DWORD

Valeur : 0=désactivé, 1=activé

Par défaut, la propriété « Enabled » est masquée dans le registre. Si elle n'est pas spécifiée, la fonctionnalité de chargement automatique est activée.

L'applet de commande PowerShell suivante désactive l'inscription au programme CEIP :

```
New-ItemProperty -Path HKLM:\SOFTWARE\Citrix\Telemetry\CEIP -Name Enabled -PropertyType DWORD -Value 0
```

Remarque : le paramètre de registre contrôle le chargement automatique des informations d'utilisation et des statistiques anonymes pour tous les composants sur le même serveur. Par exemple, si vous avez installé StoreFront sur le même serveur que le Delivery Controller et que vous décidez de ne pas prendre part au programme CEIP à l'aide du paramètre de Registre, ce choix s'appliquera aux deux composants.

Données CEIP collectées à partir de StoreFront

Le tableau suivant présente des exemples de types d'informations anonymes collectées. Les données ne contiennent aucun détail permettant d'identifier le client.

Données	Description
Version de StoreFront	Chaîne indiquant la version installée de StoreFront. Par exemple, « 3.8.0.0 »
Nombre de magasins	Compteur pour le nombre de magasins dans le déploiement.
Nombre de serveurs dans le	Compteur pour le nombre de serveurs dans le groupe de serveurs.

groupe de serveurs	
Nombre de Delivery Controller par magasin	Liste des valeurs numériques indiquant le nombre de Delivery Controller disponibles pour chaque magasin dans le déploiement.
HTTPS activé	Chaîne indiquant si le protocole https est activé pour le déploiement. « True » ou « False ».
Expérience classique activée pour Citrix Receiver	Liste des booléens indiquant si l'option « Expérience classique » est activée pour chaque Receiver pour Web. TRUE ou FALSE pour chaque Receiver pour Web.
Paramètre HTML5 pour Citrix Receiver	Liste des chaînes indiquant le paramètre de Receiver pour HTML5 pour chaque Receiver pour Web. « Always », « Fallback », « Off » pour chaque Receiver pour Web.
Contrôle de l'espace de travail activé pour Citrix Receiver	Liste des booléens indiquant si le « Contrôle de l'espace de travail » est activé pour chaque Receiver pour Web. TRUE ou FALSE pour chaque Receiver pour Web.
Accès à distance activé pour le magasin	Liste des chaînes indiquant si l'« Accès à distance » est activé pour chaque magasin du déploiement. « ENABLED » ou « DISABLED » pour chaque magasin.
Nombre de passerelles	Compteur du nombre de passerelles NetScaler Gateway configurées dans le déploiement.

Pour installer StoreFront à partir d'une invite de commandes

1. Ouvrez une session sur le serveur StoreFront en utilisant un compte disposant d'autorisations d'administrateur local.
2. Assurez-vous que toutes les conditions requises à l'installation de StoreFront sont remplies avant d'installer StoreFront. Référez-vous à Avant l'installation et la configuration pour plus de détails.
3. En parcourant votre support d'installation ou après avoir téléchargé un pack, recherchez le fichier CitrixStoreFront-x64.exe, puis copiez-le à un emplacement temporaire du serveur.
4. Depuis une invite de commandes, accédez au dossier contenant le fichier d'installation, puis saisissez la commande suivante.

   ```
   CitrixStoreFront-x64.exe [-silent] [-INSTALLDIR installationlocation]
    [-WINDOWS_CLIENT filelocation\filename.exe]
    [-MAC_CLIENT filelocation\filename.dmg]
   ```

   Utilisez l'argument -silent pour réaliser une installation silencieuse de StoreFront et de toutes les configurations requises. Par défaut, StoreFront est installé sur C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\. Toutefois, vous pouvez spécifier un autre emplacement d'installation à l'aide de l'argument -INSTALLDIR, où installationlocation est le répertoire dans lequel installer StoreFront. Veuillez noter que si vous souhaitez que le serveur fasse partie d'un groupe de serveurs StoreFront, l'emplacement d'installation de StoreFront et les paramètres des sites Web IIS, tels que le chemin d'accès physique et les ID de site, doivent être identiques.

Par défaut, si un site Citrix Receiver pour Web ne peut pas détecter Citrix Receiver sur une machine Windows ou Mac OS X, l'utilisateur est invité à télécharger et installer la version appropriée de Citrix Receiver pour sa plate-forme à partir du site Web de Citrix. Vous pouvez modifier ce comportement afin que les utilisateurs téléchargent les fichiers d'installation de Citrix Receiver à partir du serveur StoreFront plutôt que du site Web. Pour de plus amples informations, consultez la section Mettre à disposition des fichiers d'installation Citrix Receiver sur le serveur.

Si vous envisagez de modification cette configuration, spécifiez les arguments -WINDOWS_CLIENT et -MAC_CLIENT afin de copier les fichiers d'installation Citrix Receiver pour Windows et Citrix Receiver pour Mac, respectivement, sur l'emplacement approprié de votre déploiement StoreFront. Remplacez filelocation avec le répertoire contenant le fichier d'installation que vous voulez copier et filename avec le nom du fichier d'installation de Citrix Receiver. Les fichiers d'installation Citrix Receiver pour Windows et Citrix Receiver pour Mac sont inclus sur votre support d'installation StoreFront où le pack de téléchargement.

Mettre à niveau StoreFront

Pour mettre à niveau des déploiements de StoreFront 2.0 à StoreFront 3.x vers cette version de StoreFront, exécutez le fichier d'installation pour cette version de StoreFront. Les versions antérieures à StoreFront 2.0 ne peuvent pas être mises à niveau directement. Au lieu de cela, vous devez d'abord mettre à niveau StoreFront 1.2 vers StoreFront 2.0 avant de procéder à la mise à niveau vers cette version de StoreFront. Vous ne pouvez pas mettre à niveau StoreFront 1.1 vers cette version de StoreFront directement. Vous devez mettre à niveau Storefront 1.1 vers StoreFront 1.2 puis vers StoreFront 2.0 avant de pouvoir mettre à niveau vers cette version de StoreFront.

Une fois le processus de mise à niveau démarré, il ne peut être annulé. Si la mise à niveau est interrompue ou ne peut pas être terminée, la configuration existante est supprimée, mais StoreFront n'est pas installé. Avant de commencer la mise à niveau, vous devez déconnecter les utilisateurs du déploiement StoreFront et empêcher les utilisateurs d'accéder aux serveurs durant la mise à niveau. Ceci garantit que tous les fichiers StoreFront sont accessibles par le programme d'installation lors de la mise à niveau. Si le programme d'installation ne peut pas accéder aux fichiers, ils ne peuvent pas être remplacés, ce qui entraîne l'échec de la mise à niveau et la suppression de la configuration de StoreFront. StoreFront ne prend pas en charge les déploiements sur plusieurs serveurs contenant différentes versions de produit, par conséquent tous les serveurs d'un groupe doivent être mis à jour vers la version mise à niveau avant de se voir accorder l'accès au déploiement. La mise à niveau simultanée n'est pas prise en charge pour les déploiements contenant de multiples serveurs ; les serveurs doivent être mis à niveau de manière séquentielle. Citrix vous recommande de sauvegarder vos données avant d'effectuer la mise à niveau.

La désinstallation de StoreFront supprime le service d'authentification, les magasins, les abonnements aux applications, les sites Citrix Receiver pour Web, les sites Desktop Appliance et les adresses URL des sites XenApp Services. Ceci signifie que si vous décidez de désinstaller StoreFront, vous devez recréer manuellement vos services, magasins et sites lorsque vous réinstallez StoreFront. La mise à niveau vous permet également de préserver votre configuration StoreFront ainsi que les données d'abonnement aux applications si bien que les utilisateurs n'ont pas besoin de se réabonner à toutes leurs applications.

La mise à niveau de la version du système d'exploitation sur un serveur exécutant StoreFront n'est pas prise en charge. Citrix vous recommande d'installer StoreFront sur une nouvelle installation du système d'exploitation.

Important

Avant de commencer la mise à niveau du groupe :

- Fermez toutes les autres applications sur le serveur StoreFront.

- Fermez toutes les lignes de commande et les fenêtres de PowerShell.

Pour mettre à niveau StoreFront version 2.0 à 3.x vers cette version de StoreFront

1. Désactivez l'accès au déploiement via l'environnement d'équilibrage de charge. La désactivation de l'URL d'équilibrage de charge empêche les utilisateurs de se connecter au déploiement lors de la mise à niveau.
2. Sauvegardez tous les serveurs dans le groupe de serveurs.
3. Retirez l'un des serveurs du groupe de serveurs existant.
4. Redémarrez le serveur que vous avez retiré.
   Veuillez noter que vous pouvez utiliser un équilibrage de charge parallèle pour vérifier le nouveau groupe de serveurs à mesure que vous le créez. La variante qui permet de maximiser la disponibilité et de réduire les risques implique de retirer et de ne mettre à niveau qu'un seul serveur du groupe de serveurs d'origine. Vous pouvez ensuite créer le nouveau groupe à partir de nouvelles machines plutôt que de machines provenant du groupe de serveurs d'origine.
5. Mettez à niveau le serveur que vous avez retiré à l'aide d'un compte d'administration n'exécutant aucune autre installation et un nombre minimum d'autres applications.
6. Vérifiez que le serveur que vous avez retiré a été mis à niveau avec succès.
7. Retirez de l'équilibrage de charge un autre des serveurs du groupe de serveurs existant.
8. Redémarrez le serveur que vous avez retiré pour les mêmes raisons que celles indiquées à l'étape 1.
9. Désinstallez la version actuellement installée de StoreFront et installez la nouvelle version de StoreFront.
10. Associez le serveur nouvellement installé à un nouveau groupe de serveurs composé de tous les serveurs mis à niveau et des serveurs récemment installés, et vérifiez qu'ils fonctionnent correctement.
11. Répétez les étapes 3 à 10 jusqu'à ce que la capacité du nouveau groupe de serveurs soit suffisante pour qu'il puisse remplacer l'ancien groupe de serveurs, pointez l'équilibrage de charge vers le nouveau groupe de serveurs et vérifiez qu'il fonctionne correctement.
12. Répétez les étapes 3 à 10 pour les serveurs restants, en les ajoutant un à un à l'équilibrage de charge après chaque mise à niveau réussie.

Remarque

- Si vous souhaitez maximiser la disponibilité, vous pouvez maintenir l'accès au groupe de serveurs d'origine durant le processus de mise à niveau jusqu'à ce que le nouveau groupe de serveurs soit disponible. Pour ce faire :
  1. Ignorez l'étape 1.
  2. Modifiez l'étape 11 pour désactiver l'accès au groupe de serveurs d'origine à l'aide de l'équilibrage de charge. Exportez les données d'abonnement du groupe de serveurs d'origine et importez-les dans le nouveau groupe de serveurs. Activez l'accès au nouveau groupe de serveurs à l'aide de l'équilibrage de la charge.

     Cela garantit que les modifications apportées à l'abonnement par les utilisateurs après l'étape 3 et avant l'étape 11 sont disponibles dans le nouveau groupe de serveurs.

- Vous pouvez maximiser davantage la disponibilité en ne retirant qu'un seul serveur du groupe de serveurs d'origine et en le mettant à niveau, puis en créant le nouveau groupe de serveurs à l'aide de nouveaux serveurs plutôt que de serveurs retirés du groupe de serveurs d'origine. Une fois le nouveau groupe de serveurs en production, vous pouvez retirer les anciens serveurs.
- Les mises à niveau de StoreFront 2.x vers 3.x suivies d'une propagation sur le groupe de serveurs peuvent entraîner l'ajout d'une entrée au fichier de configuration de l'authentification pour pnaAuthenticationStartupModule. Étant donné que les entrées peuvent uniquement être ajoutées aux services d'authentification qui ont été activés pour les services d'authentification PNA et la modification du mot de passe PNA, le service d'authentification ne peut pas démarrer car le module de démarrage nommé est absent. Pour contourner ce problème, supprimez l'entrée du fichier de configuration de l'authentification. Le fichier de configuration réside par défaut sur C:\inetpub\wwwroot\Citrix\\web.config.

- Enregistrez les sauvegardes du fichier web.config dans un emplacement **différent** du répertoire IIS par défaut du magasin. N'enregistrez pas les sauvegardes dans, par exemple, C:\inetpub\wwwroot\citrix\. L'enregistrement des sauvegardes dans le même emplacement que le répertoire IIS par défaut du magasin peut interférer avec la mise à niveau de StoreFront.

Configurer StoreFront

Lors du premier démarrage de la console de gestion Citrix StoreFront, deux options sont disponibles.

- Créer un nouveau déploiement.Configurez le premier serveur StoreFront dans un nouveau déploiement StoreFront. Les déploiements sur un seul serveur sont particulièrement adaptés à l'évaluation de StoreFront ou aux déploiements de production de petite taille. Une fois que vous avez configuré votre premier serveur StoreFront, vous pouvez ajouter plus de serveurs au groupe à tout moment pour augmenter la capacité de votre déploiement.
- Joindre un groupe de serveurs existant.Ajoutez un autre serveur à un déploiement StoreFront. Sélectionnez cette option pour augmenter rapidement la capacité de votre déploiement StoreFront. L'équilibrage de charge externe est requis pour les déploiements comprenant plusieurs serveurs. Pour ajouter un nouveau serveur, vous devez pouvoir accéder à un serveur existant du déploiement.

Désinstaller StoreFront

En plus du produit lui-même, la désinstallation de StoreFront supprime le service d'authentification, les magasins, les sites Citrix Receiver pour Web, les sites Desktop Appliance et les adresses URL XenApp Services ainsi que les configurations associées à ces composants. Le Subscription Store Service contenant les données d'abonnement des applications est également supprimé. Dans les déploiements sur un serveur unique, cela signifie que les détails des abonnements aux applications sont perdus. Toutefois, dans les déploiements contenant de multiples serveurs, ces données sont conservées sur les autres serveurs dans le groupe. Les composants activés par le programme d'installation de StoreFront, tels que les fonctionnalités .NET Framework et les services de rôle de serveur Web (IIS), ne sont pas supprimés du serveur lors de la désinstallation de StoreFront.

1. Ouvrez une session sur le serveur StoreFront en utilisant un compte disposant d'autorisations d'administrateur local.
2. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran Applications, accédez à **Citrix StoreFront**. Cliquez avec le bouton droit sur la vignette et cliquez sur **Désinstaller**.
3. Dans la boîte de dialogue **Programmes et fonctionnalités**, sélectionnez **Citrix StoreFront** et cliquez sur **Désinstaller** pour supprimer tous les composants StoreFront du serveur.
4. Dans la boîte de dialogue **Désinstaller Citrix StoreFront**, cliquez sur **Oui**. Une fois la désinstallation terminée, cliquez sur **OK**.

Créer un nouveau déploiement

Feb 26, 2018

1. Si la console de gestion Citrix StoreFront n'est pas déjà ouverte après installation de StoreFront, sur l'écran Démarrer de Windows où l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Dans le panneau des résultats de la console de gestion de Citrix StoreFront, cliquez sur Créer un nouveau déploiement.
3. Spécifiez l'URL du serveur StoreFront ou de l'environnement d'équilibrage de charge pour un déploiement comprenant de multiples serveurs dans la case URL de base.
   Si vous n'avez pas encore configuré votre environnement d'équilibrage de charge, entrez l'adresse URL du serveur. Vous pouvez modifier l'URL de base de votre déploiement à tout moment.

   Vous pouvez passer de HTTP à HTTPS à tout moment à l'aide de la tâche Changer l'URL de base dans la console de gestion StoreFront, à condition que Microsoft Internet Information Services (IIS) soit configuré pour HTTPS.

4. Cliquez sur Suivant pour configurer le service d'authentification, qui permet d'authentifier les utilisateurs sur Microsoft Active Directory.
   Pour utiliser le protocole HTTPS de manière à sécuriser les communications entre StoreFront et les machines des utilisateurs, vous devez configurer Microsoft Internet Information Services (IIS) pour HTTPS. En l'absence de la configuration IIS appropriée, StoreFront utilise le protocole HTTP pour les communications.

   Par défaut, Citrix Receiver requiert des connexions HTTPS pour les magasins. Si StoreFront n'est pas configuré pour le protocole HTTPS, les utilisateurs doivent effectuer des étapes de configuration supplémentaires pour utiliser les connexions HTTP. HTTPS est requis pour l'authentification par carte à puce. Vous pouvez passer de HTTP à HTTPS à tout moment après la configuration de StoreFront, dans la mesure où la configuration IIS appropriée a été implémentée. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configurer des groupes de serveurs.

   Vous pouvez passer de HTTP à HTTPS à tout moment à l'aide de la tâche **Changer l'URL de base** dans la console de gestion StoreFront, à condition que Microsoft Internet Information Services (IIS) soit configuré pour HTTPS.

5. Sur la page Nom du magasin, spécifiez un nom pour votre magasin, indiquez si vous voulez autoriser uniquement des utilisateurs non authentifiés (anonymes) à accéder au magasin, puis cliquez sur Suivant.
   Les magasins StoreFront regroupent les bureaux et les applications pour les mettre à disposition des utilisateurs. Les noms des magasins s'affichent dans Citrix Receiver sous les comptes des utilisateurs, c'est la raison pour laquelle vous devez choisir un nom qui permette aux utilisateurs d'identifier le contenu du magasin.

6. Sur la page Controller, indiquez l'infrastructure fournissant les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Pour ajouter des bureaux et des applications au magasin, suivez la procédure appropriée ci-dessous. Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements XenDesktop, XenApp et XenMobile (App Controller). Répétez les procédures, si nécessaire, pour ajouter tous les déploiements fournissant des ressources au magasin.
   - Ajouter des ressources XenDesktop et XenApp au magasin
   - Ajouter des applications App Controller au magasin
7. Une fois que vous avez ajouté toutes les ressources requises pour le magasin, sur la page Controller, cliquez sur Suivant.
8. Sur la page Accès distant, spécifiez si les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics (et la manière dont ils se connectent) peuvent accéder aux ressources internes.
   - Pour mettre le magasin à la disposition des utilisateurs sur des réseaux publics, sélectionnez la case à cocher **Activer l'accès à distance**. Si vous laissez cette case désactivée, seuls les utilisateurs locaux sur le réseau interne peuvent

accéder au magasin.

- Pour ne mettre à disposition que les ressources disponibles au travers du magasin via NetScaler Gateway, sélectionnez **Autoriser les utilisateurs à accéder uniquement aux ressources mises à disposition via StoreFront (Aucun tunnel VPN)**.
- Pour mettre le magasin et les autres ressources du réseau interne à disposition via un tunnel de réseau privé virtuel SSL (VPN), sélectionnez **Autoriser les utilisateurs à accéder à toutes les ressources du réseau interne (Tunnel VPN complet).** Les utilisateurs peuvent avoir besoin de NetScaler Gateway Plug-in pour établir le tunnel VPN.

Si vous configurez l'accès distant au magasin au travers de NetScaler Gateway, la méthode d'authentification pass-through via depuis NetScaler Gateway est automatiquement activée. Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.

9. Si vous avez activé l'accès à distance, répertoriez les déploiements NetScaler Gateway au travers desquels les utilisateurs peuvent accéder au magasin. Pour ajouter un déploiement NetScaler Gateway approprié, suivez la procédure ci-dessous. Répétez les procédures, si nécessaire, pour ajouter d'autres déploiements.
   - Fournir l'accès distant au magasin via un boîtier NetScaler Gateway
   - Fournir l'accès distant au magasin via un cluster Access Gateway 5.0
10. Une fois que vous avez ajouté tous vos déploiements NetScaler Gateway, sélectionnez dans la liste Boîtiers NetScaler Gateway les déploiements par le biais desquels les utilisateurs peuvent accéder au magasin. Si vous activez l'accès au travers de plusieurs déploiements, spécifiez le déploiement par défaut à utiliser pour accéder au magasin.Cliquez sur **Suivant**.
11. Sur la page **Méthodes d'authentification**, sélectionnez les méthodes que vos utilisateurs peuvent utiliser pour s'authentifier auprès du magasin et cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes suivantes :

- **Nom d'utilisateur et mot de passe** : les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification et sont authentifiés lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
- **Authentification SAML** : les utilisateurs s'authentifient auprès d'un fournisseur d'identité et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
- **Authentification pass-through au domaine** : les utilisateurs s'authentifient sur leurs ordinateurs Windows membres d'un domaine et leurs informations d'identification sont utilisées pour ouvrir une session automatiquement lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
- **Carte à puce** : les utilisateurs doivent s'authentifier à l'aide de cartes à puce et de codes PIN lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
- **HTTP basique** : les utilisateurs s'authentifient avec le serveur Web IIS du serveur StoreFront.
- **Authentification pass-through via NetScaler Gateway** : les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Cette option est automatiquement activée lorsque l'accès distant est activé.

12. Sur la page **URL XenApp Services**, configurez l'adresse URL XenApp Services pour les utilisateurs qui utilisent PNAgent pour accéder aux applications et bureaux.

13. Après avoir créé le magasin, d'autres options vous sont alors proposées via la console de gestion de Citrix StoreFront. Pour plus d'informations, consultez les différents articles sur la gestion.

Les utilisateurs peuvent désormais accéder à votre magasin avec Citrix Receiver, qui doit être configuré avec les détails d'accès au magasin. Il existe plusieurs méthodes vous permettant de fournir ces détails aux utilisateurs afin de faciliter le processus de configuration. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Options d'accès utilisateur.

Éventuellement, les utilisateurs peuvent accéder au magasin via le site Citrix Receiver pour Web, ce qui leur permet d'accéder

à leurs bureaux et applications via une page Web. L'adresse URL permettant aux utilisateurs d'accéder au site Citrix Receiver pour Web du nouveau magasin s'affiche lorsque vous créez le magasin.

Lorsque vous créez un nouveau magasin, l'adresse URL du site XenApp Services est activée par défaut. Les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau membres du domaine et de PC réaffectés qui exécutent Citrix Desktop Lock, ainsi que les utilisateurs disposant de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau, peuvent accéder aux magasins directement à l'aide de l'adresse URL XenApp Services du magasin. L'adresse URL XenApp Services s'affiche au format http[s]://adresseserveur/Citrix/nomdumagasin/PNAgent/config.xml, où adresseserveur est le nom de domaine complet du serveur ou de l'environnement d'équilibrage de charge de votre déploiement StoreFront et nomdumagasin le nom spécifié pour le magasin à l'étape 5.

Vous pouvez rapidement ajouter d'autres serveurs à votre déploiement en sélectionnant l'option permettant de rejoindre un groupe de serveurs existant lors de l'installation d'autres instances de StoreFront.

Ajouter des ressources XenDesktop et XenApp au magasin

Suivez les étapes suivantes pour mettre des bureaux et applications fournis par XenApp et XenDesktop à disposition dans le magasin que vous créez dans le cadre de la configuration initiale de votre serveur StoreFront. Vous êtes supposé avoir effectué les étapes 1 à 6 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

1. Sur la page Controller de l'assistant Créer un magasin, cliquez sur Ajouter.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter Delivery Controller, spécifiez un nom qui vous aidera à identifier le déploiement et indiquez si les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin sont fournies par XenDesktop, XenApp ou XenMobile.
3. Ajoutez les noms ou les adresses IP de vos serveurs à la liste Serveurs. Spécifiez plusieurs serveurs pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des entrées par ordre de priorité pour définir le basculement. Pour les sites XenDesktop, spécifiez les détails des Controller. Dans le cas de batteries XenApp, dressez la liste des serveurs exécutant le service XML Citrix.
4. Sélectionnez dans la liste Type de transport, le type de connexion que StoreFront utilisera pour les communications avec les serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions non cryptées, sélectionnez HTTP. Si vous sélectionnez cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions HTTP sécurisées à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security), sélectionnez HTTPS. Si vous sélectionnez cette option pour les serveurs XenDesktop et XenApp, vérifiez que le service XML Citrix est configuré pour partager son port avec les services Microsoft Internet Information Services (IIS) et que ces derniers sont configurés pour prendre en charge le protocole HTTPS.
   - Pour envoyer des données via des connexions sécurisées sur les serveurs XenApp à l'aide du Relais SSL pour effectuer une authentification hôte et le cryptage de données, sélectionnez Relais SSL.

   Remarque : si vous utilisez le protocole HTTPS ou le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs, vérifiez que les noms que vous spécifiez dans la liste Serveurs correspondent exactement (casse comprise) aux noms figurant sur les certificats de ces serveurs.
5. Spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions aux serveurs. Le port par défaut est 80 pour les connexions utilisant le protocole HTTP et le Relais SSL, et 443 pour les connexions HTTPS. Dans le cas de serveurs XenDesktop et XenApp, le port spécifié doit être le port utilisé par le service XML Citrix.
6. Si vous utilisez le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et des serveurs XenApp, indiquez le port TCP du Relais SSL dans la zone Port du Relais SSL. Le port par défaut est le port 443. Assurez-vous que tous les serveurs exécutant le Relais SSL sont configurés pour surveiller le même port.

Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements

XenDesktop, XenApp et XenMobile. Pour ajouter d'autres sites XenDesktop ou batteries XenApp, répétez la procédure ci-dessus. Pour mettre des applications gérées par App Controller à disposition dans le magasin, suivez les étapes de la section Ajouter des applications App Controller au magasin. Après avoir ajouté toutes les ressources requises au magasin, retournez à l'étape 7 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

Ajouter des applications App Controller au magasin

Effectuez les étapes suivantes pour mettre à disposition des applications gérées par App Controller dans le magasin que vous créez dans le cadre de la configuration initiale de votre serveur StoreFront. Vous êtes supposé avoir effectué les étapes 1 à 6 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

1. Sur la page Delivery Controller de l'assistant Créer un magasin, cliquez sur Ajouter.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter Delivery Controller, spécifiez un nom qui vous aidera à identifier le boîtier virtuel App Controller qui gère les applications que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Assurez-vous que le nom ne contienne pas d'espaces. Sélectionnez AppController.
3. Entrez le nom ou l'adresse IP du boîtier virtuel App Controller dans la boîte de dialogue Serveur et spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions à App Controller. Le port par défaut est le port 443.

Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller. Pour ajouter des applications gérées par d'autres boîtiers virtuels App Controller, répétez la procédure ci-dessus. Pour mettre à disposition des bureaux et applications fournis par XenDesktop et XenApp dans le magasin, suivez les étapes de la section Ajouter des ressources XenDesktop et XenApp au magasin. Après avoir ajouté toutes les ressources requises au magasin, retournez à l'étape 7 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

Limitation : les applications publiées dans AppController peuvent ne pas démarrer. Pour contourner ce problème, utilisez les commandes PowerShell StoreFront pour créer manuellement un magasin avec un service d'authentification situé sur **http://***serveursf***/Citrix/Authentication.**

Fournir l'accès distant au magasin via un boîtier NetScaler Gateway

Effectuez les étapes suivantes pour configurer l'accès distant via un boîtier NetScaler Gateway au magasin que vous créez dans le cadre de la configuration initiale de votre serveur StoreFront. Vous êtes supposé avoir effectué les étapes 1 à 9 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

1. Sur la page Accès distant de l'interface Créer un magasin de la console StoreFront, cliquez sur Ajouter.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter un boîtier NetScaler Gateway, spécifiez un nom pour le boîtier qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.
   Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser ce boîtier. Par exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements NetScaler Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

3. Entrez l'URL du serveur virtuel ou le point d'ouverture de session utilisateur (pour Access Gateway 5.0) de votre boîtier. Spécifiez la version du produit utilisé dans votre déploiement.
   Pour de plus amples informations sur la création d'un seul nom de domaine complet (FQDN) pour accéder à un magasin en interne et externe, consultez la section Créer un seul nom de domaine complet (FQDN) pour accéder à un magasin en interne et externe.

4. Si vous ajoutez un boîtier Access Gateway 5.0, sélectionnez Boîtier dans la liste Mode de déploiement. Sinon, spécifiez l'adresse IP de sous-réseau du boîtier NetScaler Gateway, si nécessaire. Une adresse IP de sous-réseau est requise pour les boîtiers Access Gateway 9.3, mais facultative pour les versions plus récentes du produit.
   L'adresse de sous-réseau correspond à l'adresse IP que NetScaler Gateway utilise pour représenter la machine utilisateur dans les communications avec les serveurs sur le réseau interne. Il peut également s'agir de l'adresse IP mappée du boîtier NetScaler Gateway. Lorsque cela est spécifié, StoreFront utilise l'adresse IP du sous-réseau pour vérifier que les requêtes entrantes proviennent d'une machine approuvée.

5. Si vous ajoutez un boîtier exécutant NetScaler Gateway 10.1, Access Gateway 10 ou Access Gateway 9.3, sélectionnez dans la liste Type d'ouverture de session la méthode d'authentification que vous avez configurée sur le boîtier pour les utilisateurs de Citrix Receiver.
   Les informations que vous fournissez sur la configuration de votre boîtier NetScaler Gateway sont ajoutées au fichier de provisioning pour le magasin. Ceci permet à Citrix Receiver d'envoyer une demande de connexion appropriée lorsque vous contactez le boîtier pour la première fois.

   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory, sélectionnez Domaine.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir un code de jeton obtenu à parmi d'un jeton de sécurité, sélectionnez Jeton de sécurité.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs identifiants de domaine et un code de jeton obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Domaine et jeton de sécurité.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir un mot de passe ponctuel envoyé par SMS, sélectionnez Authentification SMS.
   - Si les utilisateurs sont tenus de présenter une carte à puce et d'entrer un code PIN, sélectionnez Carte à puce.

   Si vous configurez l'authentification avec carte à puce avec une méthode d'authentification secondaire sur laquelle les utilisateurs peuvent se rabattre s'ils rencontrent des problèmes avec leur carte à puce, sélectionnez la méthode d'authentification secondaire dans la liste Carte à puce de remplacement.

6. Renseignez l'adresse URL du service d'authentification de NetScaler Gateway dans la case URL de rappel. StoreFront ajoute automatiquement la partie standard de l'URL. Cliquez sur Suivant.
   Entrez l'adresse URL du boîtier accessible en interne. StoreFront contacte le service d'authentification NetScaler Gateway pour vérifier que les requêtes reçues de NetScaler Gateway proviennent de ce boîtier.

7. Si vous mettez les ressources fournies par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le magasin, répertoriez les adresses URL des serveurs qui exécutent la STA sur la page Secure Ticket Authority (STA). Saisissez les adresses URL de plusieurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement.
   La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.

8. Si vous souhaitez que XenDesktop et XenApp laissent les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case Activer la fiabilité de session. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case Demander des tickets de deux STA, si possible.
   Lorsque la case Demander des tickets de deux STA, si possible est cochée, StoreFront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, StoreFront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.

9. Cliquez sur Créer pour ajouter votre déploiement NetScaler Gateway à la liste sur la page Accès distant.

Pour ajouter d'autres déploiements, répétez la procédure ci-dessus. Pour configurer l'accès distant au magasin via un cluster Access Gateway 5.0, suivez les étapes de la section Fournir l'accès distant au magasin via un cluster Access Gateway 5.0. Après avoir ajouté tous vos déploiements NetScaler Gateway, retournez à l'étape 10 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

Fournir l'accès distant au magasin via un cluster Access Gateway 5.0

Effectuez les étapes suivantes pour configurer l'accès distant via un cluster Access Gateway 5.0 au magasin que vous créez dans le cadre de la configuration initiale de votre serveur StoreFront. Vous êtes supposé avoir effectué les étapes 1 à 9 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

1. Sur la page Accès distant de l'interface Créer un magasin de la console StoreFront, cliquez sur Ajouter.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter un boîtier NetScaler Gateway, spécifiez un nom pour le cluster qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.
   Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser ce cluster. Par exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements NetScaler Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

3. Entrez l'adresse URL du point d'ouverture de session de l'utilisateur pour votre cluster et sélectionnez dans la liste la Version 5.x.
4. À partir de la liste Mode de déploiement, sélectionnez Access Controller et cliquez sur Suivant.
5. Sur la page Boîtiers, dressez la liste des adresses IP ou des noms de domaine complets des boîtiers dans le cluster et cliquez sur Suivant.
6. Sur la page Activer l'authentification silencieuse, dressez la liste des adresses URL du service d'authentification exécuté sur les serveurs Access Controller. Ajoutez les adresses URL de plusieurs serveurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement. Cliquez sur Suivant.
   StoreFront utilise le service d'authentification pour authentifier les utilisateurs distants afin de leur éviter de ressaisir leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent aux magasins.

7. Si vous mettez les ressources fournies par XenDesktop et XenApp à disposition dans le magasin, répertoriez les adresses URL des serveurs qui exécutent la STA sur la page Secure Ticket Authority (STA). Saisissez les adresses URL de plusieurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement.
   La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.

8. Si vous souhaitez que XenDesktop et XenApp laissent les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case Activer la fiabilité de session. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case Demander des tickets de deux STA, si possible.
   Lorsque la case Demander des tickets de deux STA, si possible est cochée, StoreFront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, StoreFront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.

9. Cliquez sur Créer pour ajouter votre déploiement NetScaler Gateway à la liste sur la page Accès distant.

Pour ajouter d'autres clusters, répétez la procédure ci-dessus. Pour configurer l'accès distant au magasin via NetScaler Gateway 10.1, Access Gateway 10, Access Gateway 9.3, ou un seul boîtier Access Gateway 5.0, suivez les étapes de l'étape de la section Fournir l'accès distant au magasin via un boîtier NetScaler Gateway. Après avoir ajouté tous vos déploiements NetScaler Gateway, retournez à l'étape 10 de la procédure « Créer un nouveau déploiement » en haut de cet article.

Joindre un groupe de serveurs existant

Nov 27, 2017

Avant d'installer StoreFront, assurez-vous que le serveur que vous ajoutez au groupe exécute la même version du système d'exploitation avec les mêmes paramètres régionaux que les autres serveurs du groupe. Les groupes de serveurs StoreFront contenant diverses versions de système d'exploitation et de paramètres régionaux ne sont pas pris en charge. Bien qu'un groupe de serveurs puisse contenir jusqu'à cinq serveurs, d'un point de vue de la capacité, les simulations ont démontré qu'aucun avantage ne découlait de l'utilisation de groupes de serveurs contenant plus de trois serveurs. En outre, vérifiez que le chemin d'accès relatif à StoreFront dans IIS sur le serveur que ajoutez est le même que sur les autres serveurs du groupe.

> ## Important
>
> lorsque vous ajoutez un nouveau serveur à un groupe de serveurs, les comptes de service StoreFront sont ajoutés en tant que membres du groupe d'administrateurs locaux sur le nouveau serveur. Ces services requièrent des autorisations d'administrateur local pour devenir membre et se synchroniser avec le groupe de serveurs. Si vous utilisez une stratégie de groupe pour empêcher l'ajout de nouveaux membres au groupe d'administrateurs locaux ou que vous limitez les autorisations du groupe d'administrateurs locaux sur vos serveurs, StoreFront ne peut pas s'associer à un groupe de serveurs.

1. Si la console de gestion Citrix StoreFront n'est pas déjà ouverte après installation de StoreFront, sur l'écran Démarrer de Windows où l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Dans le panneau des résultats de la console de gestion Citrix StoreFront, cliquez sur Joindre un groupe de serveurs existant.
3. Ouvrez une session sur un serveur du déploiement StoreFront que vous souhaitez rejoindre et ouvrez la console de gestion Citrix StoreFront. Sélectionnez le nœud Groupe de serveurs dans le panneau gauche de la console puis, dans le panneau Actions, cliquez sur Ajouter un serveur. Notez le code d'autorisation qui s'affiche.
4. Retournez sur le nouveau serveur et, dans la boîte de dialogue Joindre groupe de serveurs, spécifiez le nom du serveur existant dans la zone Serveur d'autorisation. Saisissez le code d'autorisation que vous avez obtenu auprès de ce serveur, puis cliquez sur Joindre.
   Une fois joint au groupe, la configuration du nouveau serveur est mise à jour pour correspondre à la configuration du serveur existant. Tous les autres serveurs du groupe sont mis à jour avec les détails du nouveau serveur.

Pour gérer un déploiement contenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Toutes les modifications de configuration que vous effectuez doivent être propagées aux autres serveurs du groupe pour garantir une configuration homogène sur l'ensemble du déploiement.

Supprimer un serveur d'un groupe de serveurs

Si un serveur StoreFront était membre d'un groupe de serveurs et a été supprimé, vous devez exécuter l'applet de commande PowerShell Clear-DSConfiguration pour restaurer l'état par défaut du serveur StoreFront. Après avoir exécuté l'applet de commande Clear-DSConfiguration sur le serveur déconnecté, vous pouvez de nouveau ajouter le serveur à un groupe de serveurs existant ou à un groupe différent de serveurs nouvellement créé.

1. Ouvrez la console d'administration StoreFront sur le serveur StoreFront principal que vous utilisez pour gérer votre groupe de serveurs entier.

2. Sélectionnez le nœud du groupe de serveurs sur le panneau de gauche et choisissez un autre serveur à supprimer.
3. Supprimez le serveur sélectionné du groupe de serveurs.
4. Dans le panneau Actions, propagez les modifications à partir du serveur que vous avez utilisé pour déconnecter l'un des membres de votre groupe de serveurs. Tous les autres membres du groupe de serveurs savent maintenant qu'un serveur a été supprimé du groupe. Tant que vous ne restaurez pas l'état par défaut du serveur déconnecté, ce dernier ne sait pas qu'il n'est plus membre du groupe.
5. Fermez la console d'administration sur le serveur déconnecté.
6. Ouvrez une session PowerShell sur votre serveur déconnecté après qu'il ait été supprimé du groupe et importez les modules PowerShell StoreFront à l'aide de :& "$Env:PROGRAMFILES\Citrix\ReceiverStoreFront\Scripts\ImportModules.ps1"
7. Exécutez la commande Clear-DSConfiguration, qui restaure les paramètres par défaut du serveur.
8. Ouvrez la console d'administration StoreFront et le serveur déconnecté est restauré et prêt à être ajouté à un autre groupe de serveurs.

Migrer les fonctionnalités de l'Interface Web vers StoreFront

Nov 27, 2017

La plupart des personnalisations de l'Interface Web ont des équivalents dans StoreFront par le biais d'ajustements JavaScript, d'API publiées par Citrix ou de la console de gestion StoreFront.

Ce tableau contient une vue d'ensemble des personnalisations et des informations de base sur la manière de les réaliser.

Emplacements des dossiers

- Pour les personnalisations de script, ajoutez les exemples au fichier script.js qui se trouve dans

  C:\inetpub\wwwroot\Citrix\StoreNameWeb\custom

- Pour la personnalisation de style, ajoutez l'exemple au fichier style.css qui se trouve dans

  C:\inetpub\wwwroot\Citrix\StoreNameWeb\custom

- Pour le contenu dynamique, ajoutez le contexte dynamique à un fichier texte dans

  C:\inetpub\wwwroot\Citrix\StoreNameWeb\customweb

- Si vous disposez d'un déploiement à plusieurs serveurs, vous pouvez répliquer les modifications vers d'autres serveurs depuis la console d'administration StoreFront ou à l'aide de PowerShell.

Remarque : l'Interface Web permettait aux utilisateurs de personnaliser plusieurs paramètres. Actuellement, StoreFront ne propose pas cette capacité, et s'il est possible d'ajouter des personnalisations plus importantes pour prendre en charge cette fonctionnalité, il ne s'agit pas de l'objet de cet article.

Fonctionnalité de l'Interface Web	**Équivalent StoreFront**
Personnalisation avec la console de gestion	
• Disposition-Graphiques simplifiés • Disposition-Graphiques avancés • Autoriser les utilisateurs à choisir	Sans objet. StoreFront détecte automatiquement et adapte l'interface utilisateur à l'écran de l'appareil.
• Activer la recherche • Désactiver la recherche	• La recherche est activée par défaut. • Désactiver. Pour masquer les zones de recherche sur le bureau ou l'interface Web, ajoutez le style suivant au fichier style.css : **.search-container {** **display: none;**

	} Pour masquer les zones de recherche sur l'interface utilisateur du téléphone, ajoutez : **#searchBtnPhone {** **display: none;** **}**
Activer l'actualisation	Activée par défaut (actualisation du navigateur).
Activer le retour au dernier dossier	Non activé par défaut. Activer le retour au dernier dossier - Pour mémoriser le dossier actuel et y retourner au moment du chargement, ajoutez la ligne suivante au fichier script.js : **CTXS.Extensions.afterDisplayHomeScreen = function ()** **{** **// vérifier si la vue a été enregistrée la dernière fois** **CTXS.ExtensionAPI.localStorageGetItem("view",** **function (view) {** **if (view) {** **// si la vue a été enregistrée, y retourner** **CTXS.ExtensionAPI.changeView(view);** **}** **if (view == "store") {** **// si la vue est magasin, vérifier si dossier a été enregistré** **CTXS.ExtensionAPI.localStorageGetItem("folder",** **function(folder) {** **if (folder != "") {** **// si le dossier a été enregistré, y retourner** **CTXS.ExtensionAPI.navigateToFolder(folder);** **}** **}**

	);
	}
	// configurer le contrôle de dossier
	CTXS.Extensions.onFolderChange = function(folder) {
	CTXS.ExtensionAPI.localStorageSetItem("folder",
	folder);
	};
	// configurer le contrôle de la vue
	CTXS.Extensions.onViewChange = function(newview) {
	// ne pas conserver les vues de recherche ou d'informations d'application
	// au lieu de cela, mémoriser la vue parent.
	if ((newview != "appinfo") &&
	(newview != "search")) {
	CTXS.ExtensionAPI.localStorageSetItem(
	"view", newview);
	}
	};
	});
	};

Activer les conseils	Citrix Receiver utilise très peu les info-bulles, car il cible les appareils tactiles et non tactiles. Vous pouvez ajouter des info-bulles à l'aide d'un script personnalisé.
• Affichage Icônes • Affichage Arborescence • Affichage Détails • Affichage Liste • Affichage Groupe • Définir l'affichage par défaut • Affichage Icônes (Graphiques simplifiés) • Affichage Liste (Graphiques simplifiés)	L'interface utilisateur de Citrix Receiver est différente, donc ces options ne s'appliquent pas. Vous pouvez utiliser la console de gestion StoreFront pour configurer des vues. Pour de plus amples informations, consultez la section Spécifier différentes vues pour les applications et bureaux.

Affichage par défaut (Graphiques simplifiés)	

• Interface utilisateur à onglet unique
• Interface utilisateur à plusieurs onglets
  • Onglet Application
  • Onglet Bureau
  • Onglet Contenu
  • (Ordre des onglets)
	L'interface utilisateur de Citrix Receiver contient des onglets par défaut, avec applications et contenu dans un onglet et bureaux dans l'autre. Il existe également un onglet **Favori** (facultatif).

• Logo d'en-tête • Couleur du texte • Couleur d'arrière-plan de l'en-tête • Image d'arrière-plan de l'en-tête	Équivalents pour les couleurs et logos à l'aide de la console d'administration StoreFront. Cliquez sur Personnaliser l'apparence du site Web dans le panneau Actions de la console d'administration StoreFront et apportez les modifications sur l'écran qui s'affiche. Vous pouvez définir une image d'arrière-plan pour l'en-tête en utilisant la personnalisation de style. Par exemple **.theme-header-bgcolor {** **background-image: url('spirals.png');** **}**

• Message de bienvenue de pré-ouverture de session (Pré-localisation)
  • Titre
  • Texte
  • Hyperlien
  • Libellé du bouton
	Par défaut, il n'existe aucun autre écran de pré-ouverture de session.
	
	Cet exemple de script ajoute une zone de message interactive :
	
	var doneClickThrough = false;
	
	// Avant l'ouverture de session Web
	
	CTXS.Extensions.beforeLogon = function (callback) {
	
	doneClickThrough = true;
	
	CTXS.ExtensionAPI.showMessage({
	
	messageTitle: "Bienvenue !",
	
	messageText: "Réservé uniquement aux employés de WWCo",
	
	okButtonText: "Accepter",
	
	okAction: callback
	
	});
	
	};

	// Avant l'écran principal (pour les clients natifs) **CTXS.Extensions.beforeDisplayHomeScreen** **= function (callback) {** **if (!doneClickThrough) {** **CTXS.ExtensionAPI.showMessage({** **messageTitle: "Bienvenue !",** **messageText: "Réservé uniquement aux employés de WWCo",** **okButtonText: "Accepter",** **okAction: callback** **});** **} else {** **callback();** **}** **};**
• Titre de l'écran d'ouverture de session • Message de l'écran d'ouverture de session • Message système de l'écran d'ouverture de session	Il existe quatre zones de personnalisation sur l'écran d'ouverture de session. Haut et bas de l'écran (en-tête et bas de page) et haut et bas de la boîte de dialogue d'ouverture de session. **.customAuthHeader,** **.customAuthFooter** **.customAuthTop,** **.customAuthBottom {** **text-align: center;** **color: white;** **font-size: 16px;** **}** Exemple de script (contenu statique) **$('.customAuthHeader').html("Welcome to ACME");** Exemple de script (contenu dynamique)

	function setDynamicContent(txtFile, element) { **CTXS.ExtensionAPI.proxyRequest({** **url: "customweb/"+txtFile,** **success: function(txt) {$(element).html(txt);}});** **}** **setDynamicContent("Message.txt", ".customAuthTop");** Remarque : il ne faut pas explicitement inclure de contenu dynamique dans le script, ou le placer dans le répertoire **personnalisé**, car les modifications effectuées ici forcent les clients à recharger l'interface utilisateur. Placez le contenu dynamique dans le répertoire **customweb**.
• Message de bienvenue de l'écran d'application • Message système de l'écran d'application	Consultez les exemples d'écran de bienvenue **CustomAuth** ci-dessus. Consultez les exemples de contenu dynamique ci-dessus. Utilisez **'#customTop'** plutôt que **'.customAuthTop'** pour placer du contenu sur l'écran d'accueil.
Texte de bas de page (tous les écrans)	Exemple de script : **#customBottom {** **text-align: center;** **color: white;** **font-size: 16px;** **}** Exemple de contenu statique à l'aide d'un script : **$('#customBottom').html("Welcome to ACME");**
Fonctionnalités avec aucun équivalent direct	
• Écran d'ouverture de session sans en-têtes • Écran d'ouverture de session avec en-têtes (y compris des messages)	Il n'existe pas d'équivalent direct dans StoreFront. Toutefois, vous pouvez créer des en-têtes personnalisés.Consultez la section « Titre de l'écran d'ouverture de session » ci-dessus.

Paramètres utilisateur	Par défaut, il n'existe aucun paramètre utilisateur. Vous pouvez ajouter des menus et boutons JavaScript.
Contrôle de l'espace de travail	Fonctionnalité équivalente pour les paramètres d'administrateur. Les API d'extension permettent une plus grande flexibilité. Voir http://www.citrix.com/go/citrix-developer/storefront-receiver-developer-community/receiver-customization-api.html.
Personnalisations avancées (code)	
Hooks de génération du fichier ICA et autres personnalisations de routage d'appel.	API équivalentes ou supérieures. http://www.citrix.com/go/citrix-developer/storefront-receiver-developer-community/store-customization-sdk.html
Personnalisations d'authentification	API équivalentes ou supérieures. http://www.citrix.com/go/citrix-developer/storefront-receiver-developer-community/store-authentication-sdks.html
Accès source JSP/ASP	Il n'existe pas d'API équivalente sur StoreFront, car l'interface utilisateur n'est pas restituée de la même manière.Il existe de nombreuses API JavaScript permettant la personnalisation de l'interface utilisateur.

Configurer des groupes de serveurs

Nov 27, 2017

Les tâches décrites ci-dessous vous permettent de modifier les paramètres de déploiements StoreFront comprenant de multiples serveurs. Pour gérer un déploiement contenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Toutes les modifications de configuration que vous effectuez doivent être propagées aux autres serveurs du groupe pour garantir une configuration homogène sur l'ensemble du déploiement.

Vous devez configurer des serveurs comprenant un groupe de serveurs StoreFront de manière identique en termes d'emplacement d'installation de StoreFront et des paramètres des sites Web IIS, tels que le chemin d'accès physique et les ID de site.

Ajouter un serveur à un groupe de serveurs

Utilisez la tâche Ajouter un serveur pour obtenir un code d'autorisation qui vous permet d'associer un serveur StoreFront récemment installé à votre déploiement existant. Pour plus d'informations sur l'ajout de nouveaux serveurs aux déploiements StoreFront existants, reportez-vous à la section Joindre un groupe de serveurs existant.Veuillez consulter la section *Capacité à monter en charge* de Planifier votre déploiement StoreFront pour évaluer le nombre de serveurs dont vous avez besoin dans votre groupe.

Supprimer des serveurs d'un groupe de serveurs

Utilisez la tâche Supprimer le serveur pour supprimer des serveurs d'un déploiement StoreFront comprenant de multiples serveurs. Vous pouvez supprimer n'importe quel serveur du groupe, excepté celui sur lequel vous êtes en train d'exécuter la tâche. Avant de supprimer un serveur d'un déploiement sur plusieurs serveurs, supprimez d'abord le serveur de l'environnement d'équilibrage de charge.

Propager les modifications locales à un groupe de serveurs

Utilisez la tâche Propager les modifications pour mettre à jour la configuration de tous les autres serveurs dans un déploiement StoreFront contenant de multiples serveurs, afin qu'elle corresponde à celle du serveur actuel. Toutes les modifications effectuées sur les autres serveurs du groupe sont abandonnées. Lors de l'exécution de cette tâche, il n'est pas possible d'effectuer d'autres modifications tant que tous les serveurs du groupe n'ont pas été mis à jour.

Important : si vous actualisez la configuration d'un serveur sans propager les modifications aux autres serveurs du groupe, il est possible que vous perdiez ces mises à jour si vous propagez ensuite des modifications à partir d'un autre serveur du déploiement.

Modifier l'URL de base d'un déploiement

Utilisez la tâche Changer l'URL de base pour modifier l'adresse URL utilisée comme racine des URL des magasins et autres services StoreFront hébergés sur un déploiement. Pour les déploiements contenant de multiples serveurs, spécifiez l'adresse URL à charge équilibrée. Vous pouvez utiliser cette tâche pour passer de HTTP à HTTPS à tout moment, à condition que Microsoft Internet Information Services (IIS) soit configuré pour HTTPS.

Pour configurer IIS pour HTTPS, utilisez la console Gestionnaire des services Internet (IIS) sur le serveur StoreFront pour créer un certificat de serveur signé par votre autorité de certification de domaine Microsoft Active Directory. Ensuite, ajoutez la liaison HTTPS au site Web par défaut. Pour de plus amples informations sur la création d'un certificat de serveur dans IIS, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831637.aspx#CreateCertificate. Pour plus

d'informations sur l'ajout d'une liaison HTTPS à un site IIS, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831632.aspx#SSLBinding.

Configurer le comportement de contournement de serveur

Pour améliorer les performances lorsque certains des serveurs qui fournissent des ressources deviennent indisponibles, StoreFront ignore temporairement les serveurs qui ne répondent pas. Lorsqu'un serveur est contourné, StoreFront ignore ce serveur et ne l'utilise pas pour accéder aux ressources. Utilisez ces paramètres pour spécifier la durée du comportement de contournement :

- **Durée de l'état hors ligne en cas d'échec de tous les serveurs** spécifie une durée réduite en minutes que StoreFront utilise à la place de **Durée de l'état hors ligne** lorsque tous les serveurs d'un Delivery Controller particulier sont ignorés. La valeur par défaut est 0 minutes.
- **Durée de l'état hors ligne** spécifie la durée en minutes pendant laquelle StoreFront ignore un serveur individuel après un échec de tentative de contact de ce serveur. La durée par défaut est de 60 minutes.

Considérations à prendre en compte lors de la définition de l'option Durée de l'état hors ligne en cas d'échec de tous les serveurs

La définition d'une valeur **Durée de l'état hors ligne en cas d'échec de tous les serveurs** plus importante réduit l'impact de l'indisponibilité d'un Delivery Controller particulier ; cependant, cela a des répercussions négatives dans la mesure où les ressources dans ce Delivery Controller ne sont pas disponibles pour les utilisateurs pendant la durée spécifiée après une panne réseau ou une indisponibilité du serveur temporaire. Envisagez d'utiliser des valeurs **Durée de l'état hors ligne en cas d'échec de tous les serveurs** plus importantes lorsque plusieurs Delivery Controller ont été configurés pour un magasin, plus particulièrement pour des Delivery Controller non stratégiques.

La définition d'une valeur **Durée de l'état hors ligne en cas d'échec de tous les serveurs** plus faible augmente la disponibilité des ressources mises à disposition par Delivery Controller, mais augmente la possibilité d'interruptions du côté client si de nombreux Delivery Controller sont configurés pour un magasin et que plusieurs d'entre eux deviennent indisponibles. Il est préférable de conserver la valeur par défaut de 0-minute lorsqu'un nombre faible de batteries est configuré et pour les Delivery Controller stratégiques.

Pour modifier les paramètres de contournement pour un magasin

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement.Ceci terminé, propagez les modifications que vous avez apportées au groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront et cliquez sur **Gérer les Delivery Controller** dans le volet **Actions**.
3. Sélectionnez un Controller, cliquez sur **Modifier**, et cliquez sur **Paramètres** dans l'écran **Modifier Delivery Controller**.
4. Sur la ligne **Durée de l'état hors ligne en cas d'échec de tous les serveurs**, cliquez dans la deuxième colonne et entrez la durée, en minutes, pendant laquelle un Delivery Controller est considéré comme étant hors ligne lorsque aucun de ses serveurs ne répond.
5. Sur la ligne **Durée de l'état hors ligne**, cliquez dans la deuxième colonne et entrez la durée, en minutes, pendant laquelle un serveur est considéré comme étant hors ligne lorsqu'il ne répond pas.

Configurer l'authentification et la délégation

Nov 27, 2017

En fonction de vos besoins, il existe plusieurs méthodes d'authentification et de délégation.

Configurer le service d'authentification	Le service d'authentification authentifie les utilisateurs auprès de Microsoft Active Directory, si bien que les utilisateurs n'ont pas besoin de rouvrir une session pour accéder à leurs bureaux et applications.
Authentification basée sur le service XML	Lorsque StoreFront ne se trouve pas dans le même domaine que XenApp ou XenDesktop, et qu'il n'est pas possible de mettre des approbations Active Directory en place, vous pouvez configurer StoreFront pour que le service XML XenApp et XenDesktop soit utilisé pour l'authentification des noms d'utilisateur et mots de passe.
Délégation Kerberos contrainte pour XenApp 6.5	Utilisez la tâche Configurer la délégation Kerberos pour spécifier si StoreFront utilise la délégation Kerberos contrainte pour domaine unique pour s'authentifier auprès des Delivery Controller.
Authentification par carte à puce	Configurez l'authentification par carte à puce pour tous les composants d'un déploiement StoreFront typique.
Période de notification d'expiration du mot de passe	Si vous autorisez les utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web à modifier leurs mots de passe à tout moment, un avertissement s'affiche à l'attention des utilisateurs locaux dont les mots de passe sont sur le point d'expirer lorsqu'ils ouvrent une session.

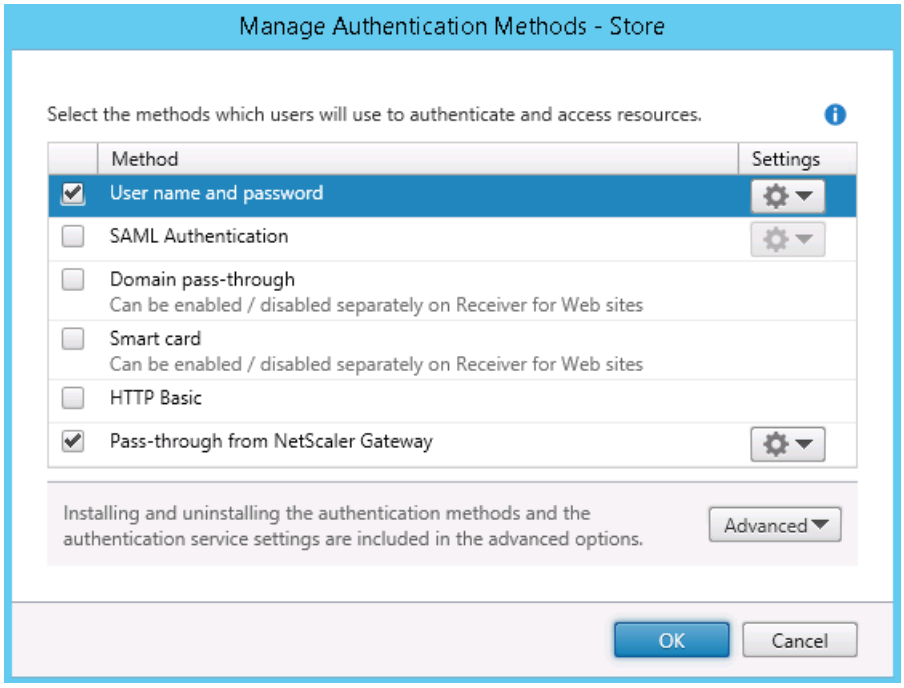
Configurer le service d'authentification

Nov 27, 2017

Gestion des méthodes d'authentification

Vous pouvez activer ou désactiver la configuration des méthodes d'authentification des utilisateurs lorsque le service d'authentification a été créé en sélectionnant une méthode d'authentification dans le panneau des résultats de la console de gestion Citrix StoreFront, et dans le panneau Actions, en cliquant sur Gérer les méthodes d'authentification.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix **StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
3. Indiquez les méthodes d'accès que vous souhaitez activer pour vos utilisateurs.



- Cochez la case **Nom d'utilisateur et mot de passe** pour activer l'authentification explicite. Les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
- Sélectionnez la case **Authentification SAML** pour activer l'intégration avec un fournisseur d'identité SAML. Les utilisateurs s'authentifient sur Access Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.Depuis le menu déroulant Paramètres :
  - Sélectionnez **Fournisseur d'identité** pour configurer l'approbation du fournisseur d'identité.

- Sélectionnez **Fournisseur de services** pour configurer l'approbation du fournisseur de services. Cette information est requise par le fournisseur d'identité.

- Sélectionnez la case à cocher Authentification pass-through au domaine. Cette dernière permet d'autoriser l'authentification pass-through des informations d'identification de domaine Active Directory à partir des machines des utilisateurs. Les utilisateurs doivent s'authentifier sur leur ordinateur Windows membre d'un domaine et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Pour pouvoir utiliser cette option, l'authentification pass-through doit être activée lorsque Citrix Receiver pour Windows est installé sur les machines utilisateur.
- Sélectionnez la case Carte à puce pour activer l'authentification par carte à puce. Les utilisateurs doivent s'authentifier à l'aide de cartes à puce et de codes PIN lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
- Sélectionnez la case à cocher HTTP Basique pour activer l'authentification HTTP de base. Les utilisateurs s'authentifient avec le serveur Web IIS du serveur StoreFront.
- Sélectionnez la case Authentification pass-through via NetScaler Gateway pour activer l'authentification pass-through à partir de NetScaler Gateway. Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.

Pour activer l'authentification pass-through par carte à puce pour les utilisateurs qui accèdent à des magasins via NetScaler Gateway, utilisez la tâche Configurer l'authentification déléguée.

Configurer des domaines utilisateur approuvés

Utilisez la tâche Domaines approuvés pour restreindre l'accès aux magasins des utilisateurs qui ouvrent une session avec des informations d'identification de domaine explicites, soit directement, soit à l'aide de l'authentification pass-through de NetScaler Gateway.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasin dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis dans le panneau des résultats, sélectionnez la méthode d'authentification appropriée. Dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
3. Dans le menu déroulant **Nom d'utilisateur et mot de passe (explicite) > Paramètres**, sélectionnez **Configurer Domaines approuvés**.
4. Sélectionnez **Domaines approuvés uniquement**, cliquez sur Ajouter pour entrer le nom d'un domaine approuvé. Les utilisateurs disposant de comptes dans ce domaine pourront se connecter à tous les magasins qui utilisent ce service d'authentification. Pour modifier un nom de domaine, sélectionnez l'entrée correspondante dans la liste Domaines approuvés, puis cliquez sur Modifier. Sélectionnez un domaine dans la liste et cliquez sur Supprimer pour interrompre l'accès aux magasins des comptes utilisateur dans ce domaine.
   La manière dont vous spécifiez le nom de domaine détermine le format auquel les utilisateurs devront saisir leurs informations d'identification. Si vous souhaitez que les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification au format de nom d'utilisateur de domaine, ajoutez le nom NetBIOS à la liste. Pour exiger que les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification au format de nom principal d'utilisateur, ajoutez le nom de domaine complet à la liste. Si vous souhaitez que les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification aux formats de nom d'utilisateur de domaine et de nom principal d'utilisateur, vous devez ajouter le nom NetBIOS et le nom de domaine complet à la liste.
5. Si vous configurez plusieurs domaines approuvés, sélectionnez dans la liste Domaine par défaut le domaine sélectionné par défaut lorsque les utilisateurs ouvrent une session.
6. Si vous voulez dresser la liste des domaines approuvés sur la page d'ouverture de session, sélectionnez la case Afficher une liste de domaines sur la page d'ouverture de session.

Autoriser les utilisateurs à modifier leurs mots de passe

Utilisez la tâche **Gérer les options de mot de passe** pour permettre aux utilisateurs de Receiver de bureau et de sites Receiver pour Web qui ouvrent une session avec des informations d'identification de domaine de modifier leurs mots de passe. Lorsque vous créez le service d'authentification, la configuration par défaut empêche les utilisateurs de Citrix Receiver et de sites Citrix Receiver pour Web de modifier leurs mots de passe, même si les mots de passe ont expiré. Si vous choisissez

d'activer cette fonctionnalité, assurez-vous que les stratégies des domaines contenant vos serveurs n'empêchent pas les utilisateurs de modifier leurs mots de passe. L'activation de la fonctionnalité permettant aux utilisateurs de modifier leurs mots de passe expose des fonctions de sécurité sensibles à toute personne pouvant accéder aux magasins qui utilisent ce service d'authentification. Si votre organisation possède une stratégie de sécurité qui restreint les fonctions de modification des mots de passe utilisateur à un usage interne uniquement, vous devez vous assurer qu'aucun des magasins ne sont accessibles depuis l'extérieur de votre réseau interne.

1. Citrix Receiver pour Web prend en charge la modification des mots de passe sur expiration, ainsi que la modification élective de mot de passe. Tous les Citrix Receiver de bureau prennent en charge la modification de mot de passe via NetScaler Gateway sur expiration uniquement. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer les méthodes d'authentification.
3. À partir du menu déroulant **Nom d'utilisateur et mot de passe > Paramètres**, sélectionnez **Gérer les options de mot de passe**, indiquez sous quelles conditions les utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web qui ouvrent une session à l'aide d'informations d'identification de domaine sont en mesure de modifier leurs mots de passe.
   - Pour autoriser les utilisateurs à modifier leurs mots de passe quand ils souhaitent, sélectionnez À tout moment. Un avertissement s'affiche lorsque les utilisateurs locaux dont les mots de passe sont sur le point d'expirer ouvrent une session. Les avertissements d'expiration du mot de passe s'affichent uniquement pour les utilisateurs se connectant depuis le réseau interne. Par défaut, la période de notification pour un utilisateur est déterminée par le paramètre de stratégie Windows applicable. Pour de plus amples informations sur la configuration de périodes de notification personnalisées, consultez la section Configurer la période de notification d'expiration du mot de passe. Pris en charge uniquement avec Citrix Receiver pour Web.
   - Pour autoriser les utilisateurs à modifier leurs mots de passe uniquement lorsqu'ils ont expiré, sélectionnez Après expiration. Les utilisateurs qui ne peuvent pas ouvrir de session car leurs mots de passe ont expiré sont redirigés vers la boîte de dialogue Modifier le mot de passe. Pris en charge avec Citrix Receiver pour bureau et Citrix Receiver pour Web.
   - Pour empêcher les utilisateurs de modifier leurs mots de passe, ne sélectionnez pas l'option **Autoriser les utilisateurs à modifier les mots de passe**. Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour prendre en charge les utilisateurs qui ne peuvent pas accéder à leurs bureaux et applications car leurs mots de passe ont expiré.

   Si vous autorisez les utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web à modifier leurs mots de passe à tout moment, assurez-vous que l'espace disque est suffisant sur vos serveurs StoreFront pour stocker les profils de tous vos utilisateurs. Pour vérifier si le mot de passe d'un utilisateur est sur le point d'expirer, StoreFront crée un profil local pour cet utilisateur sur le serveur. StoreFront doit être en mesure de contacter le contrôleur de domaine pour modifier les mots de passe des utilisateurs.

Citrix Receiver	L'utilisateur peut modifier un mot de passe expiré si cette option est activée sur StoreFront	L'utilisateur est notifié que le mot de passe va expirer	L'utilisateur peut modifier un mot de passe avant expiration si cette option est activée sur StoreFront
Windows	Oui		
Mac	Oui		
Android			

Citrix Receiver	L'utilisateur peut modifier un mot de passe expiré si cette option est activée sur StoreFront	L'utilisateur est notifié que le mot de passe va expirer	L'utilisateur peut modifier un mot de passe avant expiration si cette option est activée sur StoreFront
iOS	Oui	Oui	Oui
Linux			
Web	Oui	Oui	Oui

Questions de sécurité de la réinitialisation en libre-service des mots de passe

La réinitialisation en libre-service des mots de passe confère aux utilisateurs un plus grand contrôle sur leurs comptes d'utilisateur. Une fois la réinitialisation en libre-service des mots de passe configurée, si les utilisateurs rencontrent des problèmes lors de l'ouverture de session sur leurs systèmes, ils peuvent déverrouiller leurs comptes ou réinitialiser leurs mots de passe en répondant correctement à plusieurs questions de sécurité.

Lors de la configuration de la réinitialisation en libre-service des mots de passe, vous indiquez quels utilisateurs sont autorisés à réinitialiser leur mot de passe et à déverrouiller leur compte à l'aide de la console de gestion. Si vous activez ces fonctionnalités pour StoreFront, il se peut que les utilisateurs ne soient pas autorisés à réaliser ces tâches en fonction des paramètres configurés dans la console Configuration de la réinitialisation en libre-service des mots de passe.

Seuls les utilisateurs qui accèdent à StoreFront à l'aide de connexions HTTPS peuvent utiliser la réinitialisation en libre-service des mots de passe. Ils ne peuvent pas accéder à StoreFront à l'aide d'une connexion HTTP alors que la réinitialisation en libre-service des mots de passe est disponible. La réinitialisation en libre-service des mots de passe est disponible uniquement lors de l'authentification directe à StoreFront avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.

La réinitialisation en libre-service des mots de passe ne prend pas en charge l'ouverture de session à l'aide d'un nom UPN, tel que nomd'utilisateur@domaine.com.

Avant de configurer la réinitialisation en libre-service des mots de passe pour un magasin, vous devez vous assurer que :

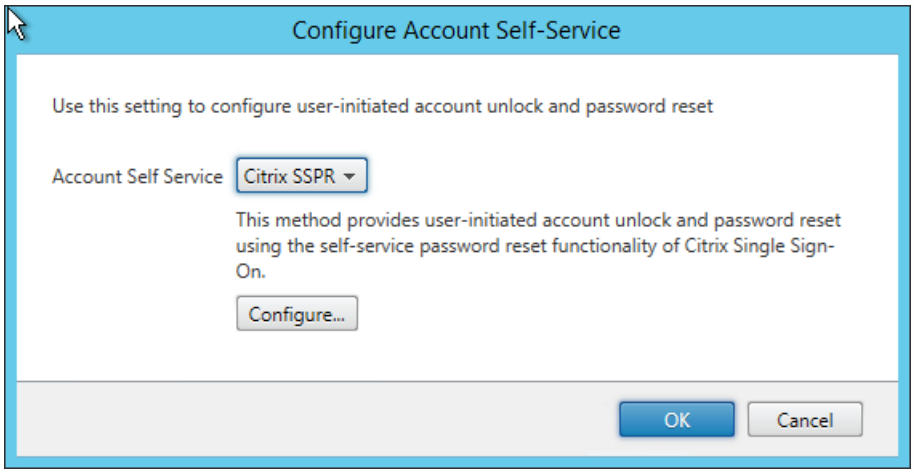
- Le magasin est configuré pour utiliser l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe.
- Le magasin est configuré pour utiliser uniquement la réinitialisation en libre-service des mots de passe. Si StoreFront est configuré pour utiliser de nombreuses batteries au sein d'un même domaine ou de plusieurs domaines de confiance, vous devez configurer la réinitialisation en libre-service des mots de passe pour accepter les informations d'identification de tous ces domaines.
- Le magasin est configuré pour permettre aux utilisateurs de changer leur mot de passe à n'importe quel moment, dans le cas où vous activez la fonctionnalité de réinitialisation du mot de passe.
- Vous devez associer un magasin StoreFront avec un site Receiver pour Web, et configurer ce site pour qu'il utilise l'expérience unifiée.

Avant de pouvoir utiliser la réinitialisation en libre-service des mots de passe, vous devez l'installer et la configurer. Elle est disponible sur le support pour XenApp et XenDesktop.Pour de plus amples informations, consultez la documentation Réinitialisation en libre-service des mots de passe.

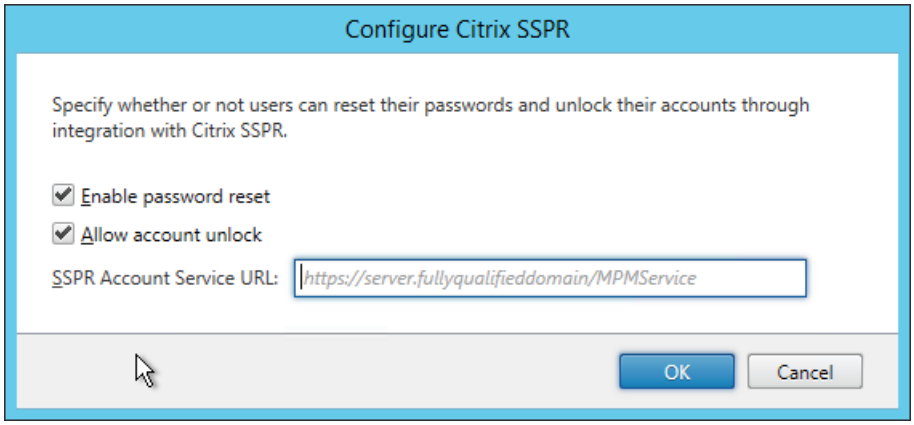
1. Activez la prise en charge de la fonction de réinitialisation en libre-service des mots de passe dans StoreFront en sélectionnant le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification > Nom d'utilisateur et mot de passe** et choisissez **Gérer les options de mot de passe** dans le menu déroulant.
2. Choisissez si vous voulez autoriser les utilisateurs à modifier les mots de passe et cliquez sur **OK**.
3. À partir du menu déroulant **Nom d'utilisateur et mot de passe**, choisissez **Configurer libre-service de compte**,

sélectionnez **Citrix SSPR** dans le menu déroulant, puis cliquez sur **OK.**

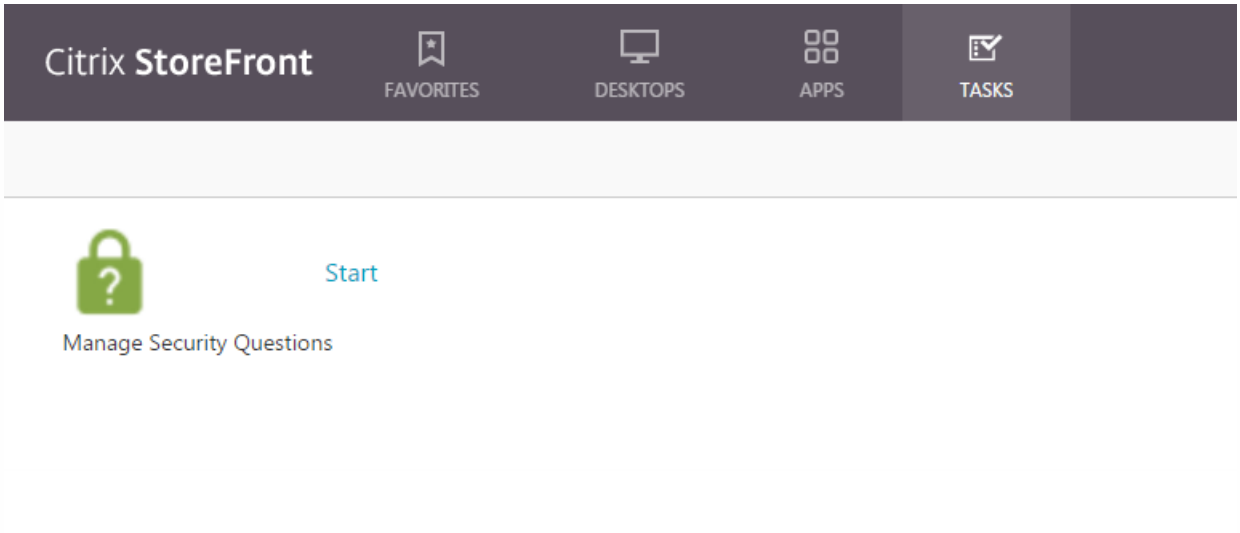
4. Spécifiez si les utilisateurs sont autorisés à réinitialiser leurs mots de passe et à déverrouiller leurs comptes avec la réinitialisation en libre-service des mots de passe, ajoutez l'URL du compte du service de réinitialisation des mots de passe et cliquez deux fois sur **OK**.



Cette option est disponible uniquement lorsque l'adresse URL de base de StoreFront est HTTPS (non HTTP) et l'option **Activer la réinitialisation du mot de passe** est uniquement disponible après que vous ayez utilisé **Gérer les options de mot de passe** pour permettre aux utilisateurs de modifier les mots de passe à tout moment.



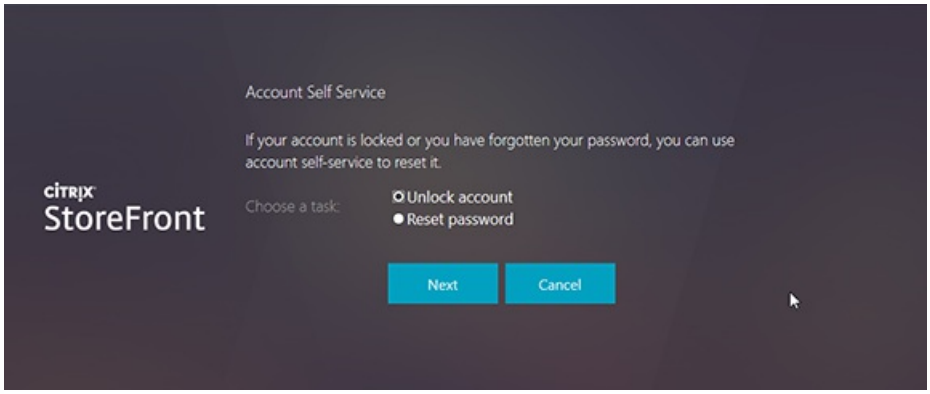
La prochaine fois que l'utilisateur ouvre une session sur Citrix Receiver ou Citrix Receiver pour Web, l'enregistrement de questions de sécurité est disponible. Après avoir cliqué sur **Démarrer**, les questions sont affichées et l'utilisateur doit fournir des réponses.



Une fois configurés dans StoreFront, les utilisateurs voient le lien **Compte en libre-service** sur l'écran d'ouverture de session de Citrix Receiver pour Web (il s'affiche sous forme d'un bouton dans les autres logiciels Citrix Receiver).

Lorsque l'utilisateur clique sur ce lien, il est guidé à travers une série de formulaires à sélectionner entre **Déverrouiller compte** et **Réinitialiser le mot de passe** (s'ils sont tous deux disponibles).

Après avoir choisi un bouton radio et cliqué sur **Suivant**, l'écran suivant vous invite à entrer un domaine et un nom d'utilisateur (*domaine**utilisateur*), si ces informations n'ont pas été entrées dans le formulaire d'ouverture de session. Veuillez noter que le libre-service de compte ne prend pas en charge les ouvertures de session UPN, telles que nomd'utilisateur@domaine.com.



Ils doivent répondre aux questions de sécurité. Si les réponses correspondent à celles fournies par l'utilisateur, l'opération demandée (déverrouiller ou réinitialiser) est exécutée et l'utilisateur est notifié de la réussite.

Paramètres du service d'authentification partagé

Utilisez la tâche Paramètres du service d'authentification partagé pour spécifier les magasins qui partageront le service d'authentification activant l'authentification pass-through entre eux.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.

3. Dans le menu déroulant **Avancé**, sélectionnez **Paramètres du service d'authentification partagé**.
4. Cliquez sur la case **Utiliser un service d'authentification partagé** et sélectionnez un magasin dans le menu déroulant **Magasin**.

Remarque : il n'existe pas de différence opérationnelle entre un service d'authentification partagé et dédié. Un service d'authentification partagé par plus de deux magasins est traité comme un service d'authentification partagé et les modifications apportées à la configuration affectent l'accès à tous les magasins qui utilisent ce service d'authentification partagé.

Déléguer la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway

Utilisez la tâche Configurer l'authentification déléguée pour activer l'authentification pass-through pour les utilisateurs de cartes à puce qui accèdent aux magasins via NetScaler Gateway. Cette tâche est uniquement disponible lorsque Authentification pass-through via NetScaler Gateway est activée et sélectionnée dans le panneau des résultats.

Lorsque la validation des informations d'identification est déléguée à NetScaler Gateway, les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway à l'aide de leurs cartes à puce et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Ce paramètre est désactivé par défaut lorsque vous activez l'authentification pass-through via NetScaler Gateway, afin que l'authentification pass-through ne soit appliquée que lorsque les utilisateurs ouvrent une session sur NetScaler Gateway avec un mot de passe.

Authentification basée sur le service XML

Nov 27, 2017

Lorsque StoreFront ne se trouve pas dans le même domaine que XenApp ou XenDesktop, et qu'il n'est pas possible de mettre des approbations Active Directory en place, vous pouvez configurer StoreFront pour que le service XML XenApp et XenDesktop soit utilisé pour l'authentification des noms d'utilisateur et mots de passe.

Activer l'authentification basée sur le service XML

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
3. Sur la page **Gérer les méthodes d'authentification**, à partir du menu déroulant **Nom d'utilisateur et mot de passe > Paramètres**, sélectionnez **Configurer la validation du mot de passe**.
4. À partir du menu déroulant **Valider les mots de passe via**, sélectionnez **Delivery Controller**, puis cliquez sur **Configurer**.
5. Suivez les écrans **Configurer Delivery Controller** pour ajouter un ou plusieurs **Delivery Controller** pour la validation des informations d'identification de l'utilisateur et cliquez sur **OK**.

Désactiver l'authentification basée sur le service XML

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
3. Sur la page **Gérer les méthodes d'authentification**, à partir du menu déroulant **Nom d'utilisateur et mot de passe** > **Paramètres**, sélectionnez **Configurer la validation du mot de passe**.
4. À partir du menu déroulant **Valider les mots de passe via**, sélectionnez **Active Directory**, puis cliquez sur **OK**.

Configurer la délégation Kerberos contrainte pour XenApp 6.5

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche **Configurer les paramètres du magasin > Délégation Kerberos** pour spécifier si StoreFront utilise la délégation Kerberos contrainte pour domaine unique pour s'authentifier auprès des Delivery Controller.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Ceci terminé, propagez les modifications que vous avez apportées au groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasin dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau Actions, cliquez sur **Configurer les paramètres du magasin**, puis sur Délégation Kerberos.
3. Choisissez d'activer ou de désactiver Utiliser la délégation Kerberos pour authentifier les Delivery Controller pour activer ou désactiver la délégation Kerberos contrainte.

Configurer le serveur StoreFront pour la délégation

Suivez cette procédure lorsque StoreFront n'est pas installé sur la même machine que XenApp.

1. Sur le contrôleur de domaine, ouvrez le composant logiciel enfichable MMC Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
2. Sur le menu Affichage, cliquez sur Fonctionnalités avancées.
3. Dans le panneau de gauche, cliquez sur le nœud Ordinateurs sous le nom de domaine et sélectionnez le serveur StoreFront.
4. Dans le panneau Actions, cliquez sur Propriétés.
5. Sur l'onglet Délégation, cliquez sur Approuver cet ordinateur pour la délégation vers les services spécifiés uniquement et Utiliser n'importe quel protocole d'authentification, puis cliquez sur Ajouter.
6. Dans la boîte de dialogue Ajouter des services, cliquez sur Utilisateurs ou ordinateurs.
7. Dans la boîte de dialogue Sélectionnez utilisateurs ou ordinateurs, tapez le nom du serveur exécutant le service XML Citrix (XenApp) dans la zone de texte Entrez le nom de l'objet à sélectionner , puis cliquez sur OK.
8. Sélectionnez le type de service HTTP dans la liste et cliquez sur OK.
9. Appliquez les modifications et fermez la boîte de dialogue.

Configurer le serveur XenApp pour la délégation

Configurez la délégation approuvée Active Directory pour chaque serveur XenApp.

1. Sur le contrôleur de domaine, ouvrez le composant logiciel enfichable **MMC Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
2. Dans le panneau de gauche, cliquez sur le nœud **Ordinateurs** sous le nom de domaine et sélectionnez le serveur exécutant le service XML Citrix (XenApp) que StoreFront est configuré pour contacter.
3. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Propriétés**.
4. Sur l'onglet **Délégation**, cliquez sur **Approuver cet ordinateur pour la délégation vers les services spécifiés uniquement** et **Utiliser n'importe quel protocole d'authentification**, puis cliquez sur **Ajouter**.
5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des services**, cliquez sur **Utilisateurs ou ordinateurs**.

6. Dans la boîte de dialogue **Sélectionnez utilisateurs ou ordinateurs**, tapez le nom du serveur exécutant le service XML Citrix (XenApp) dans la zone de texte **Entrez le nom de l'objet à sélectionner**, puis cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez le type de service HOST dans la liste, cliquez sur **OK** et ensuite sur **Ajouter**.
8. Dans la boîte de dialogue **Sélectionnez utilisateurs ou ordinateurs**, tapez le nom du contrôleur de domaine dans la case **Entrez les noms des objets à sélectionner** et cliquez sur **OK**.
9. Sélectionnez les types de service **cifs** et **ldap** dans la liste et cliquez sur **OK**. Remarque : si vous avez deux possibilités pour le service ldap, sélectionnez celui qui correspond au FQDN du contrôleur de domaine.
10. Appliquez les modifications et fermez la boîte de dialogue.

Remarques importantes

Lorsque vous déterminez si vous souhaitez utiliser la délégation Kerberos contrainte, tenez compte des points suivants.

- Points clés :
  - Vous n'avez pas besoin de ssonsvr.exe sauf si l'authentification pass-through (ou authentification pass-through par carte à puce) est effectuée sans la délégation Kerberos contrainte.
- Authentification pass-through au domaine StoreFront et Citrix Receiver pour Web :
  - Vous n'avez pas besoin de ssonsvr.exe sur le client.
  - Vous pouvez définir un nom d'utilisateur et un mot de passe locaux quelconques dans le modèle icaclient.adm Citrix (contrôle la fonction ssonsvr.exe).
  - Le paramètre Kerberos du modèle icaclient.adm est requis.
  - Ajoutez le nom de domaine complet (FQDN) de StoreFront à la liste des sites de confiance d'Internet Explorer. Cochez la case Utiliser le nom de l'utilisateur local dans les paramètres de sécurité d'Internet Explorer pour la zone de confiance.
  - Le client doit figurer dans un domaine.
  - Activez la méthode d'authentification Authentification pass-through au domaine sur le serveur StoreFront et Citrix Receiver pour Web.
- StoreFront, Citrix Receiver pour Web et authentification par carte à puce avec invite de saisie du code PIN :
  - Vous n'avez pas besoin de ssonsvr.exe sur le client.
  - L'authentification par carte à puce a été configurée.
  - Vous pouvez définir un nom d'utilisateur et un mot de passe locaux quelconques dans le modèle icaclient.adm Citrix (contrôle la fonction ssonsvr.exe).
  - Le paramètre Kerberos du modèle icaclient.adm est requis.
  - Activez la méthode d'authentification Carte à puce sur le serveur StoreFront et Citrix Receiver pour Web.
  - Pour vous assurer que l'authentification par carte à puce est choisie, ne cochez pas la case Utiliser le nom de l'utilisateur local dans les paramètres de sécurité d'Internet Explorer pour le site StoreFront.
  - Le client doit figurer dans un domaine.
- NetScaler Gateway, StoreFront, Citrix Receiver pour Web et authentification par carte à puce avec invite de saisie du code PIN :
  - Vous n'avez pas besoin de ssonsvr.exe sur le client.
  - L'authentification par carte à puce a été configurée.
  - Vous pouvez définir un nom d'utilisateur et un mot de passe locaux quelconques dans le modèle icaclient.adm Citrix (contrôle la fonction ssonsvr.exe).
  - Le paramètre Kerberos du modèle icaclient.adm est requis.
  - Activez la méthode d'authentification Authentification pass-through via NetScaler Gateway sur le serveur StoreFront et Citrix Receiver pour Web.
  - Pour vous assurer que l'authentification par carte à puce est choisie, ne cochez pas la case Utiliser le nom de l'utilisateur local dans les paramètres de sécurité d'Internet Explorer pour le site StoreFront.
  - Le client doit figurer dans un domaine.
  - Configurez NetScaler Gateway pour l'authentification par carte à puce et configurez le lancement d'un autre vServer à l'aide du routage StoreFront HDX afin d'acheminer le trafic ICA via le vServer NetScaler Gateway non authentifié.
- Citrix Receiver pour Windows (AuthManager), authentification par carte à puce avec invite de saisie du code PIN et StoreFront :
  - Vous n'avez pas besoin de ssonsvr.exe sur le client.
  - Vous pouvez définir un nom d'utilisateur et un mot de passe locaux quelconques dans le modèle icaclient.adm Citrix (contrôle la fonction ssonsvr.exe).
  - Le paramètre Kerberos du modèle icaclient.adm est requis.
  - Le client doit figurer dans un domaine.
  - Activez la méthode d'authentification Carte à puce sur le serveur StoreFront.
- Citrix Receiver pour Windows (AuthManager), Kerberos et StoreFront :
  - Vous n'avez pas besoin de ssonsvr.exe sur le client.
  - Vous pouvez définir un nom d'utilisateur et un mot de passe locaux quelconques dans le modèle icaclient.adm Citrix (contrôle la fonction ssonsvr.exe).
  - Le paramètre Kerberos du modèle icaclient.adm est requis.
  - Cochez la case Utiliser le nom de l'utilisateur local dans les paramètres de sécurité d'Internet Explorer pour la zone de confiance.
  - Le client doit figurer dans un domaine.
  - Activez la méthode d'authentification Authentification pass-through au domaine sur le serveur StoreFront.
  - Assurez-vous que cette clé de registre est définie :

Avertissement : toute utilisation incorrecte de l'Éditeur du Registre peut générer des problèmes sérieux, pouvant vous obliger à réinstaller le système d'exploitation. Citrix ne peut garantir la possibilité de résoudre les problèmes provenant d'une mauvaise utilisation de l'Éditeur du Registre. Vous assumez l'ensemble des risques liés à l'utilisation de cet outil. Veillez à faire une copie de sauvegarde de votre registre avant de le modifier.

Pour les ordinateurs 32 bits : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\AuthManagerProtocols\integratedwindows
Nom : SSONCheckEnabled
Type : REG_SZ
Valeur : true ou false

Pour les ordinateurs 64 bits :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\AuthManagerProtocols\integratedwindows

Nom : SSONCheckEnabled
Type : REG_SZ
Valeur : true ou false

Configuration de l'authentification par carte à puce

Nov 27, 2017

Cet article fournit une vue d'ensemble des tâches comprises dans la configuration de l'authentification par carte à puce pour tous les composants dans un déploiement StoreFront. Pour plus d'informations et des instructions détaillées sur la configuration, consultez la documentation des produits individuels.

PDF

Configuration de carte à puce pour environnements Citrix

This overview for configuring a Citrix deployment for smart cards uses a specific smart card type. Note that similar steps apply to smart cards from other vendors.

Conditions préalables

- Assurez-vous que les comptes de tous les utilisateurs sont configurés au sein du domaine Microsoft Active Directory dans lequel vous prévoyez de déployer vos serveurs StoreFront ou au sein d'un domaine doté d'une relation d'approbation bidirectionnelle directe avec le domaine du serveur StoreFront.
- Si vous prévoyez d'activer l'authentification pass-through par carte à puce, vérifiez que votre lecteur de carte à puce, votre middleware, votre configuration et la stratégie de mise en cache du code PIN du middleware prennent en charge l'authentification pass-through.
- Installez le middleware de carte à puce de votre fournisseur sur les machines physiques ou virtuelles exécutant le Virtual Delivery Agent qui fournit les bureaux et applications des utilisateurs. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de cartes à puce avec XenDesktop, consultez la section Cartes à puce.
- Avant de continuer, vérifiez que votre infrastructure de clé publique est configurée correctement. Vérifiez que le mappage du certificat sur le compte est correctement configuré pour votre environnement Active Directory et que la validation du certificat utilisateur peut être effectuée avec succès.

Configurer NetScaler Gateway

- Sur votre boîtier NetScaler Gateway, installez un certificat de serveur signé par une autorité de certification. Pour de plus amples informations, consultez la section Installation et gestion des certificats.
- Installez sur votre boîtier le certificat racine de l'autorité de certification émettant les certificats utilisateur de votre carte à puce. Pour de plus amples informations, consultez la section Pour installer un certificat racine sur NetScaler Gateway.
- Créez et configurez un serveur virtuel pour l'authentification du certificat client. Créez une stratégie d'authentification de certificat, en spécifiant SubjectAltName:PrincipalName pour l'extraction du nom d'utilisateur à partir du certificat. Ensuite, liez la stratégie au serveur virtuel et configurez le serveur virtuel pour demander des certificats clients. Pour de plus amples informations, consultez la section Configuration et liaison d'une stratégie d'authentification du certificat client.
- Liez le certificat racine d'autorité de certification au serveur virtuel. Pour de plus amples informations, consultez la section Pour ajouter un certificat racine à un serveur virtuel.
- Pour vous assurer que les utilisateurs ne reçoivent pas de demande d'informations d'identification supplémentaire sur le serveur virtuel lorsque les connexions à leurs ressources sont établies, créez un second serveur virtuel. Lorsque vous créez le serveur virtuel, désactivez l'authentification du client dans les paramètres Secure Sockets Layer (SSL). Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configuration de l'authentification par carte à puce.
  Vous devez également configurer StoreFront afin d'acheminer les connexions utilisateur aux ressources via ce serveur virtuel supplémentaire. Les utilisateurs ouvrent une session sur le premier serveur virtuel et le second serveur virtuel est utilisé pour les connexions à leurs ressources. Lorsque la connexion est établie, les utilisateurs n'ont pas besoin de

s'authentifier auprès de NetScaler Gateway mais ils doivent entrer leur code PIN pour ouvrir des sessions à leurs bureaux et applications. La configuration d'un serveur virtuel pour les connexions utilisateur aux ressources est facultative sauf si vous voulez autoriser les utilisateurs à revenir à l'authentification explicite au cas où ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce.

- Créez des stratégies de session et des profils pour les connexions depuis NetScaler Gateway vers StoreFront et liez-les au serveur virtuel approprié. Pour de plus amples informations, consultez la section Accéder à StoreFront via NetScaler Gateway.
- Si vous avez configuré le serveur virtuel utilisé pour les connexions à StoreFront pour demander l'authentification du certificat client pour toutes les communications, vous devez créer un autre serveur virtuel pour fournir l'adresse URL de rappel pour StoreFront. Ce serveur virtuel est uniquement utilisé par StoreFront pour vérifier les demandes du boîtier NetScaler Gateway et n'a pas besoin d'être publiquement accessible. Un autre serveur virtuel est requis lorsque l'authentification du certificat client est obligatoire, car StoreFront ne peut pas présenter de certificat à authentifier. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Création de serveurs virtuels.

Configurer StoreFront

- Vous devez utiliser le protocole HTTPS pour les communications entre StoreFront et les machines des utilisateurs pour activer l'authentification par carte à puce. Configurez Microsoft Internet Information Services (IIS) pour HTTPS en obtenant un certificat SSL dans IIS puis en ajoutant une liaison HTTPS au site Web par défaut. Pour de plus amples informations sur la création d'un certificat de serveur dans IIS, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831637.aspx#CreateCertificate. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une liaison HTTPS à un site IIS, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831632.aspx#SSLBinding.
- Si vous souhaitez demander que les certificats clients soient présentés pour les connexions HTTPS à toutes les adresses URL de StoreFront, configurez IIS sur le serveur StoreFront.
  Lorsque StoreFront est installé, la configuration par défaut dans IIS requiert uniquement que les certificats clients soient présentés pour les connexions HTTPS à l'adresse URL d'authentification du certificat du service d'authentification de StoreFront. Cette configuration est nécessaire pour offrir aux utilisateurs de cartes à puce la possibilité de revenir à l'authentification explicite et, en fonction des paramètres de stratégie Windows appropriés, autoriser les utilisateurs à retirer leur carte à puce sans avoir à s'authentifier de nouveau.

  Lorsque IIS est configuré pour demander des certificats clients pour les connexions HTTPS à toutes les adresses URL de StoreFront, les utilisateurs de carte à puce ne peuvent pas se connecter via NetScaler Gateway et ne peuvent pas revenir à l'authentification explicite. Les utilisateurs doivent ouvrir une nouvelle session s'ils retirent leur carte à puce de leur périphérique. Pour activer cette configuration de site IIS, le service d'authentification et les magasins doivent être colocalisés sur le même serveur, et un certificat client valide pour tous les magasins doit être utilisé. De plus, cette configuration dans laquelle IIS requiert des certificats clients pour les connexions HTTPS à toutes les adresses URL StoreFront entrera en conflit avec l'authentification des clients Citrix Receiver pour Web. Pour cette raison, cette configuration doit être utilisée lorsque l'accès au client Citrix Receiver pour Web n'est pas requis.

  Si vous installez StoreFront sur Windows Server 2012, veuillez noter que les certificats non auto-signés installés dans le magasin de certificats Autorités de certification racines de confiance sur le serveur ne sont pas approuvés lorsque IIS est configuré pour utiliser SSL et l'authentification du certificat client. Pour de plus amples informations sur ce problème, veuillez consulter l'article http://support.microsoft.com/kb/2802568.

- Installez et configurez StoreFront. Créez le service d'authentification et ajoutez vos magasins, si nécessaire. Si vous configurez l'accès distant via NetScaler Gateway, n'activez pas l'intégration de réseau privé virtuel (VPN). Pour de plus amples informations, consultez la section Installer et configurer StoreFront.
- Activez l'authentification par carte à puce à StoreFront pour les utilisateurs locaux sur le réseau interne. Pour les

utilisateurs de cartes à puce qui accèdent à des magasins via NetScaler Gateway, activez la méthode d'authentification pass-through avec NetScaler Gateway et assurez-vous que StoreFront est configuré pour déléguer la validation des informations d'identification à NetScaler Gateway. Si vous prévoyez d'activer l'authentification pass-through lorsque vous installez Citrix Receiver pour Windows sur des machines utilisateur appartenant au domaine, activez l'authentification pass-through au domaine. Pour de plus amples informations, consultez la section Configurer le service d'authentification.
Pour autoriser l'authentification du client Citrix Receiver pour Web avec des cartes à puce, vous devez activer la méthode d'authentification pour chaque site Citrix Receiver pour Web. Pour de plus amples informations, reportez-vous aux instructions de la section Configurer des sites Citrix Receiver pour Web.

Si vous souhaitez que les utilisateurs de cartes à puce aient la possibilité de revenir à l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce, ne désactivez pas la méthode d'authentification avec nom d'utilisateur et mot de passe.

- Si vous prévoyez d'activer l'authentification pass-through lorsque vous installez Citrix Receiver pour Windows sur des machines utilisateur appartenant au domaine, modifiez le fichier default.ica pour le magasin afin d'activer l'authentification pass-through des informations d'identification de carte à puce des utilisateurs lorsqu'ils accèdent à leurs bureaux et applications. Pour plus d'informations, consultez la section Activer l'authentification pass-through par carte à puce pour Citrix Receiver pour Windows.
- Si vous avez créé un serveur virtuel NetScaler Gateway supplémentaire à utiliser uniquement pour les connexions utilisateur aux ressources, configurez le routage NetScaler Gateway optimal via ce serveur virtuel pour les connexions aux déploiements fournissant des bureaux et des applications au magasin. Pour plus d'informations, consultez la section Configurer un routage HDX optimal pour un magasin.
- Pour permettre aux utilisateurs de boîtiers de bureau Windows qui n'appartiennent pas au domaine d'ouvrir une session à leurs bureaux à l'aide de cartes à puce, activez l'authentification par carte à puce à vos sites Desktop Appliance. Pour plus d'informations, consultez la section Configurer des sites Desktop Appliance.

  Configurez le site Desktop Appliance pour l'authentification par carte à puce et explicite pour permettre aux utilisateurs d'ouvrir une session avec des informations d'identification explicites s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce.

- Pour permettre aux utilisateurs de boîtiers de bureau appartenant à un domaine et aux PC réaffectés exécutant Citrix Desktop Lock de s'authentifier à l'aide de cartes à puce, activez l'authentification pass-through avec carte à puce à vos adresses URL XenApp Services. Pour plus d'informations, consultez la section Configurer l'authentification des adresses URL des sites XenApp Services.

Configurer les machines utilisateur

- Assurez-vous que le middleware de votre fournisseur de carte à puce est installé sur toutes les machines utilisateur.
- Pour les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau Windows qui n'appartiennent pas au domaine, installez Receiver pour Windows Enterprise à l'aide d'un compte doté d'autorisations d'administrateur. Configurez Internet Explorer pour qu'il démarre en mode plein écran et affiche le site Desktop Appliance lorsque le périphérique est mis sous tension. Notez que les adresses URL des sites Desktop Appliance sont sensibles à la casse. Ajoutez le site Desktop Appliance à la zone Intranet local ou Sites de confiance dans Internet Explorer. Une fois que vous avez confirmé que vous pouvez ouvrir une session sur le site Desktop Appliance avec une carte à puce et accéder aux ressources à partir du magasin, installez Citrix Desktop Lock. Pour de plus amples informations, consultez la section Pour installer Desktop Lock.
- Pour les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau qui appartiennent au domaine et de PC réaffectés, installez Receiver pour Windows Enterprise à l'aide d'un compte doté d'autorisations d'administrateur. Configurez Receiver pour Windows

avec l'adresse URL XenApp Services du magasin approprié. Une fois que vous avez confirmé que vous pouvez ouvrir une session sur la machine avec une carte à puce et accéder aux ressources à partir du magasin, installez Citrix Desktop Lock. Pour de plus amples informations, consultez la section Pour installer Desktop Lock.

- Pour tous les autres utilisateurs, installez la version appropriée de Citrix Receiver sur la machine utilisateur. Pour activer l'authentification unique des informations d'identification de la carte à puce sur XenDesktop et XenApp pour les utilisateurs dont les machines appartiennent au domaine, utilisez un compte avec des autorisations d'administrateur pour installer Receiver pour Windows à partir d'une invite de commandes avec l'option /includeSSON. Pour de plus amples informations, consultez la section Configurer et utiliser Receiver pour Windows à l'aide de paramètres de ligne de commande.
  Assurez-vous que Receiver pour Windows est configuré pour l'authentification par carte à puce, soit par le biais d'une stratégie de domaine ou d'une stratégie d'ordinateur local. Pour une stratégie de domaine, utilisez la console de gestion de stratégie de groupe pour importer le fichier de modèle d'objet de stratégie de groupe Receiver pour Windows, icaclient.adm, sur le contrôleur de domaine pour le domaine contenant les comptes de vos utilisateurs. Pour configurer une machine individuelle, utilisez l'Éditeur d'objet de stratégie de groupe sur cette machine pour configurer le modèle. Pour de plus amples informations, consultez la section Configurer Receiver avec le modèle d'objet de stratégie de groupe.

  Activez la stratégie Authentification par carte à puce. Pour activer l'authentification unique des informations d'identification de carte à puce des utilisateurs, sélectionnez Utiliser l'authentification pass-through pour le code PIN. Puis, pour transmettre les informations d'identification de carte à puce des utilisateurs à XenDesktop et XenApp, activez la stratégie Nom d'utilisateur et mot de passe locaux et sélectionnez Autoriser l'authentification pass-through pour toutes les connexions ICA. Pour de plus amples informations, consultez la section Référence des paramètres ICA.

  Si vous avez activé l'authentification pass-through des informations d'identification de carte à puce à XenDesktop et XenApp pour les utilisateurs équipés de machines appartenant au domaine, ajoutez l'adresse URL du magasin à la zone Intranet local ou Sites de confiance dans Internet Explorer. Assurez-vous que Connexion automatique avec le nom d'utilisateur et le mot de passe est sélectionnée dans les paramètres de sécurité de la zone.

- Si nécessaire, vous devez fournir aux utilisateurs les détails de connexion pour le magasin (pour les utilisateurs sur le réseau interne) ou le boîtier NetScaler Gateway (pour les utilisateurs distants) à l'aide d'une méthode appropriée. Pour de plus amples informations sur la communication des informations de configuration à vos utilisateurs, consultez la section Citrix Receiver.

Activer l'authentification pass-through par carte à puce pour Receiver pour Windows

Vous pouvez activer l'authentification pass-through lorsque vous installez Receiver pour Windows sur des machines utilisateur appartenant au domaine. Pour activer l'authentification unique des informations d'identification de carte à puce des utilisateurs lorsqu'ils accèdent à des applications et bureaux hébergés par XenDesktop et XenApp, vous devez modifier leFichier ica pour le magasin.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir lefichier ica du magasin, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storename\App_Data\, où storenamedésigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
2. Pour activer l'authentification pass-through des informations d'identification de carte à puce pour les utilisateurs qui accèdent à des magasins sans NetScaler Gateway, ajoutez le paramètre suivant dans la section [Application].
   DisableCtrlAltDel=Off

Ce paramètre s'applique à tous les utilisateurs du magasin. Pour activer l'authentification pass-through au domaine et l'authentification pass-through avec l'authentification par carte à puce à des bureaux et des applications, vous devez créer des magasins distincts pour chaque méthode d'authentification. Ensuite, pointez vos utilisateurs vers le magasin approprié pour leur méthode d'authentification.

3. Pour activer l'authentification pass-through des informations d'identification de carte à puce pour les utilisateurs qui accèdent à des magasins via NetScaler Gateway, ajoutez le paramètre suivant dans la section [Application].
   UseLocalUserAndPassword=On
   Ce paramètre s'applique à tous les utilisateurs du magasin. Pour activer l'authentification pass-through pour certains utilisateurs et exiger que d'autres ouvrent une session pour accéder à leurs bureaux et applications, vous devez créer des magasins distincts pour chaque groupe d'utilisateurs. Ensuite, pointez vos utilisateurs vers le magasin approprié pour leur méthode d'authentification.

Configurer la période de notification d'expiration du mot de passe

Nov 27, 2017

Si vous autorisez les utilisateurs de sites Citrix Receiver pour Web à modifier leurs mots de passe à tout moment, un avertissement s'affiche à l'attention des utilisateurs locaux dont les mots de passe sont sur le point d'expirer lorsqu'ils ouvrent une session. Par défaut, la période de notification pour un utilisateur est déterminée par le paramètre de stratégie Windows applicable. Pour définir une période de notification personnalisée pour tous les utilisateurs, modifiez le fichier de configuration du service d'authentification.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
3. Sur la page **Gérer les méthodes d'authentification**, à partir du menu déroulant **Nom d'utilisateur et mot de passe** > **Paramètres**, sélectionnez **Gérer les options de mot de passe**, et cochez la case **Autoriser les utilisateurs à modifier les mots de passe**.
4. Sélectionnez **À tout moment...** et faites un choix dans **Envoyer un rappel aux utilisateurs avant que leur mot de passe expire**.

Remarque : StoreFront ne prend pas en charge les stratégies de mot de passe affinées dans Active Directory.

Configurer et gérer des magasins

Nov 27, 2017

Dans Citrix StoreFront, vous pouvez créer et gérer des magasins qui regroupent des bureaux et applications de XenApp et XenDesktop en offrant aux utilisateurs un accès en libre-service et à la demande aux ressources.

Créer ou supprimer un magasin	Permet de configurer autant de magasins supplémentaires que vous le souhaitez.
Créer un magasin non authentifié	Permet de configurer des magasins non authentifiés supplémentaires afin de permettre l'accès des utilisateurs non authentifiés (anonymes).
Exporter des fichiers de provisioning de magasin pour des utilisateurs	Permet de générer des fichiers contenant les détails de connexion aux magasins, y compris tout déploiement NetScaler Gateway et balise configurés pour les magasins.
Masquer et publier des magasins pour les utilisateurs	Permet d'empêcher les utilisateurs d'ajouter des magasins à leurs comptes lorsqu'ils configurent Citrix Receiver via la découverte de compte basée sur une adresse e-mail ou un nom de domaine complet.
Gérer les ressources mises à disposition dans les magasins	Permet d'ajouter et de supprimer des ressources de magasins.
Gérer l'accès distant aux magasins via NetScaler Gateway	Permet de configurer l'accès aux magasins via NetScaler Gateway pour les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics.
Intégrer des applications Citrix Online à des magasins	Permet de sélectionner les applications Citrix Online que vous souhaitez inclure dans le magasin et d'indiquer l'action que Citrix Receiver entreprend lorsque les utilisateurs s'abonnent à une application Citrix Online.
Configurer deux magasins StoreFront pour partager un magasin de données d'abonnement commun	Permet de configurer deux magasins StoreFront pour partager une base de données d'abonnement commune.
Paramètres de magasin avancés	Configurez les paramètres avancés du magasin.

Créer ou supprimer un magasin

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Créer un magasin pour configurer d'autres magasins. Vous pouvez créer autant de magasins que vous le souhaitez. Par exemple, vous pouvez créer un magasin pour un groupe particulier d'utilisateurs ou regrouper un ensemble spécifique de ressources. Vous pouvez également créer un magasin non authentifié pour l'accès anonyme. Pour créer ce type de magasin, reportez-vous aux instructions de la section Créer un magasin non authentifié.

Pour créer un magasin, identifiez et configurez les communications avec les serveurs fournissant les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Si vous le souhaitez, vous pouvez également configurer l'accès distant au magasin via NetScaler Gateway.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Ajouter des bureaux et des applications au magasin

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis dans le panneau Actions, cliquez sur Créer un magasin.
3. Sur la page Nom du magasin, spécifiez un nom pour votre magasin, puis cliquez sur Suivant.
   Les noms des magasins s'affichent dans Citrix Receiver sous les comptes des utilisateurs, c'est la raison pour laquelle vous devez choisir un nom qui permette aux utilisateurs d'identifier le contenu du magasin.
4. Sur la page Delivery Controller, indiquez l'infrastructure fournissant les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Cliquez sur Ajouter.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter Delivery Controller, spécifiez un nom qui vous aidera à identifier le déploiement et indiquez si les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin sont fournies par XenDesktop, XenApp ou AppController. Pour les déploiements App Controller, assurez-vous que le nom que vous avez spécifié ne contient pas d'espaces.
6. Si vous ajoutez les détails de serveurs XenDesktop ou XenApp, passez à l'étape 7. Pour mettre des applications gérées par App Controller à disposition dans le magasin, entrez le nom ou l'adresse IP d'un boîtier virtuel App Controller dans la boîte de dialogue Serveur et spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions à App Controller. Le port par défaut est le port 443. Passez à l'étape 11.
7. Pour mettre des bureaux et applications fournis par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le magasin, ajoutez les noms ou les adresses IP de vos serveurs dans la liste Serveurs. Spécifiez plusieurs serveurs pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des entrées par ordre de priorité pour définir le basculement. Pour les sites XenDesktop, spécifiez les détails des Delivery Controller. Dans le cas de batteries XenApp, dressez la liste des serveurs exécutant le service XML Citrix.
8. Sélectionnez dans la liste Type de transport, le type de connexion que StoreFront utilisera pour les communications avec les serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions non cryptées, sélectionnez HTTP. Si vous sélectionnez cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions HTTP sécurisées à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security), sélectionnez HTTPS. Si vous sélectionnez cette option pour les serveurs XenDesktop et XenApp, vérifiez que le service XML Citrix est configuré pour partager son port avec les services Microsoft Internet

Information Services (IIS) et que ces derniers sont configurés pour prendre en charge le protocole HTTPS.
- Pour envoyer des données via des connexions sécurisées sur les serveurs XenApp à l'aide du Relais SSL pour effectuer une authentification hôte et le cryptage de données, sélectionnez Relais SSL.

Remarque : si vous utilisez le protocole HTTPS ou le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs, vérifiez que les noms que vous spécifiez dans la liste Serveurs correspondent exactement (casse comprise) aux noms figurant sur les certificats de ces serveurs.

9. Spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions aux serveurs. Le port par défaut est 80 pour les connexions utilisant le protocole HTTP et le Relais SSL, et 443 pour les connexions HTTPS. Dans le cas de serveurs XenDesktop et XenApp, le port spécifié doit être le port utilisé par le service XML Citrix.
10. Si vous utilisez le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et des serveurs XenApp, indiquez le port TCP du Relais SSL dans la zone Port du Relais SSL. Le port par défaut est le port 443. Assurez-vous que tous les serveurs exécutant le Relais SSL sont configurés pour surveiller le même port.
11. Cliquez sur OK. Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller. Répétez les étapes 4 à 11, si nécessaire, pour répertorier les déploiements supplémentaires qui fournissent des ressources au magasin. Une fois que vous avez ajouté toutes les ressources requises au magasin, cliquez sur Suivant.
12. Sur la page Accès distant, spécifiez si les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics (et la manière dont ils se connectent) peuvent accéder au magasin au travers de NetScaler Gateway.
    - Pour ne pas mettre le magasin à la disposition des utilisateurs sur des réseaux publics, ne sélectionnez pas la case à cocher **Activer l'accès à distance**. Seuls les utilisateurs locaux du réseau interne pourront accéder au magasin.
    - Pour activer l'accès à distance, cochez la case **Activer l'accès à distance**.
        - Pour ne mettre à disposition que les ressources disponibles au travers du magasin via NetScaler Gateway, sélectionnez Aucun tunnel VPN. Les utilisateurs ouvrent une session directement sur NetScaler Gateway et n'ont pas besoin d'utiliser NetScaler Gateway Plug-in.
        - Pour mettre le magasin et les autres ressources du réseau interne à disposition via un tunnel de réseau privé virtuel SSL (VPN), sélectionnez Tunnel VPN complet. Les utilisateurs requièrent NetScaler Gateway Plug-in pour établir le tunnel VPN.

    Si elle n'est pas déjà activée, la méthode d'authentification pass-through via NetScaler Gateway est automatiquement activée lorsque vous configurez l'accès distant au magasin. Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.

13. Si vous avez activé l'accès à distance, passez à la procédure suivante pour spécifier les déploiements NetScaler Gateway au travers desquels les utilisateurs peuvent accéder au magasin. Sinon, sur la page Accès distant, cliquez sur Créer. Une fois que le magasin a été créé, cliquez sur Terminer.

Fournir l'accès distant au magasin via NetScaler Gateway

Effectuez les étapes suivantes pour configurer l'accès distant via NetScaler Gateway au magasin que vous avez créé dans la procédure précédente. Vous êtes supposé avoir effectué toutes les étapes précédentes.

1. Sur la page **Accès distant** de l'assistant **Créer un magasin**, sélectionnez dans la liste **Boîtiers NetScaler Gateway** les déploiements par le biais desquels les utilisateurs peuvent accéder au magasin. Tout déploiement que vous avez configuré précédemment pour d'autres magasins est disponible pour sélection dans la liste. Si vous souhaitez ajouter un déploiement supplémentaire à la liste, cliquez sur Ajouter. Sinon, passez à l'étape 12.
2. Sur la page **Ajouter un boîtier NetScaler Gateway > Paramètres généraux**, spécifiez un nom pour le déploiement NetScaler Gateway qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.
   Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser le déploiement. Par

exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements NetScaler Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

3. Entrez l'URL du serveur virtuel ou le point d'ouverture de session utilisateur pour votre déploiement. Spécifiez la version du produit utilisé dans votre déploiement.
   Le nom de domaine complet (FQDN) de votre déploiement StoreFront doit être unique et différent du nom de domaine complet du serveur virtuel NetScaler Gateway. L'utilisation d'un même nom de domaine complet pour StoreFront et le serveur virtuel NetScaler Gateway n'est pas prise en charge.

4. Sélectionnez l'utilisation de NetScaler Gateway dans les options disponibles.
   + **Authentification et routage HDX** : NetScaler Gateway sera utilisé pour l'authentification, ainsi que pour le routage des sessions HDX.
   + **Authentification uniquement** : NetScaler Gateway sera utilisé pour l'authentification mais pas pour le routage des sessions HDX.
   + **Routage HDX uniquement** : NetScaler Gateway sera utilisé pour le routage des sessions HDX mais pas pour l'authentification.
5. Sur la page Secure Ticket Authority (STA), si vous mettez les ressources fournies par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le magasin, répertoriez toutes les adresses URL des serveurs qui exécutent la STA sur la page Secure Ticket Authority. Saisissez les adresses URL de plusieurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement.

   La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.
6. Choisissez d'équilibrer la charge de la Secure Ticket Authority. Vous pouvez également spécifier l'intervalle de temps après lequel les STA qui ne répondent pas sont ignorées.
7. Si vous souhaitez que XenDesktop et XenApp laissent les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case **Activer la fiabilité de session**. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case **Demander des tickets de deux STA, si possible**. StoreFront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, StoreFront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.
8. Sur la page Paramètres d'authentification, sélectionnez la version de NetScaler Gateway que vous souhaitez configurer.
9. Spécifiez l'adresse IP VServer du boîtier NetScaler Gateway, si nécessaire. Une adresse IP VServer est requise pour les boîtiers Access Gateway 9.x, mais facultative pour les versions plus récentes du produit. L'adresse IP correspond à l'adresse IP VServer que NetScaler Gateway utilise pour représenter la machine utilisateur dans les communications avec les serveurs sur le réseau interne. Il peut également s'agir de l'adresse IP mappée du boîtier NetScaler Gateway. Lorsque cela est spécifié, StoreFront utilise l'adresse IP VServer pour vérifier que les requêtes entrantes proviennent d'une machine approuvée.
10. Sélectionnez dans la liste Type d'ouverture de session la méthode d'authentification que vous avez configurée sur le boîtier pour les utilisateurs de Citrix Receiver.Les informations que vous fournissez sur la configuration de votre boîtier NetScaler Gateway sont ajoutées au fichier de provisioning pour le magasin. Ceci permet à Citrix Receiver d'envoyer une demande de connexion appropriée lorsque vous contactez le boîtier pour la première fois.

    - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory, sélectionnez Domaine.

- Si les utilisateurs doivent saisir un code de jeton obtenu à parmi d'un jeton de sécurité, sélectionnez Jeton de sécurité.
- Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs identifiants de domaine et un code de jeton obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Domaine et jeton de sécurité.
- Si les utilisateurs sont tenus de saisir un mot de passe ponctuel envoyé par SMS, sélectionnez Authentification SMS.
- Si les utilisateurs sont tenus de présenter une carte à puce et d'entrer un code PIN, sélectionnez Carte à puce.

Si vous configurez l'authentification avec carte à puce avec une méthode d'authentification secondaire à laquelle les utilisateurs peuvent revenir s'ils rencontrent des problèmes avec leur carte à puce, sélectionnez la méthode d'authentification secondaire dans la liste Carte à puce de remplacement.

11. Entrez l'adresse URL du service d'authentification de NetScaler Gateway dans la case URL de rappel. Il s'agit d'un champ facultatif. StoreFront ajoute automatiquement la partie standard de l'URL. Entrez l'adresse URL du boîtier accessible en interne. StoreFront contacte le service d'authentification NetScaler Gateway pour vérifier que les requêtes reçues de NetScaler Gateway proviennent de ce boîtier.
12. Cliquez sur Créer pour ajouter votre déploiement NetScaler Gateway à la liste sur la page Accès distant.Répétez les étapes 1 à 11, si nécessaire, pour ajouter plus de déploiements NetScaler Gateway à la liste Boîtiers NetScaler Gateway. Si vous activez l'accès au travers de plusieurs déploiements en sélectionnant plus d'une entrée dans la liste, spécifiez le déploiement par défaut à utiliser pour accéder au magasin.
13. Sur la page Accès distant, cliquez sur Créer. Une fois que le magasin a été créé, cliquez sur Terminer.

Les utilisateurs peuvent désormais accéder à votre magasin avec Citrix Receiver, qui doit être configuré avec les détails d'accès au magasin. Il existe plusieurs méthodes vous permettant de fournir ces détails aux utilisateurs afin de faciliter le processus de configuration. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Options d'accès utilisateur.

Éventuellement, les utilisateurs peuvent accéder au magasin via le site Receiver pour Web, ce qui leur permet d'accéder à leurs bureaux et applications via une page Web. L'adresse URL permettant aux utilisateurs d'accéder au site Receiver pour Web du nouveau magasin s'affiche lorsque vous créez le magasin.

Lorsque vous créez un nouveau magasin, l'adresse URL du site XenApp Services est activée par défaut. Les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau membres du domaine et de PC réaffectés qui exécutent Citrix Desktop Lock, ainsi que les utilisateurs disposant de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau, peuvent accéder aux magasins directement à l'aide de l'adresse URL XenApp Services du magasin. L'adresse URL XenApp Services s'affiche au format http[s]://adresseserveur/Citrix/nomdumagasin/PNAgent/config.xml, où adresseserveur est le nom de domaine complet du serveur ou de l'environnement d'équilibrage de charge de votre déploiement StoreFront et nomdumagasin le nom spécifié pour le magasin lors de sa création à l'étape 3.

Créer un magasin pour les déploiements à un seul serveur sur un serveur n'appartenant pas à un domaine

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Créer un magasin**.
3. Sur la page **Nom du magasin**, spécifiez un nom pour votre magasin, puis cliquez sur **Suivant**.
   Les noms des magasins s'affichent dans Citrix Receiver sous les comptes des utilisateurs, c'est la raison pour laquelle vous devez choisir un nom qui permette aux utilisateurs d'identifier le contenu du magasin.

4. Sur la page **Delivery Controller**, indiquez l'infrastructure fournissant les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Cliquez sur **Ajouter**.
5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter Delivery Controller**, spécifiez un nom qui vous aidera à identifier le déploiement et indiquez si les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin sont fournies par XenDesktop, XenApp

ou XenMobile AppController. Pour les déploiements App Controller, assurez-vous que le nom que vous avez spécifié ne contient pas d'espaces.

6. Si vous ajoutez les détails de serveurs XenDesktop ou XenApp, passez à l'étape 7. Pour mettre des applications gérées par App Controller à disposition dans le magasin, entrez le nom ou l'adresse IP d'un boîtier virtuel App Controller dans la boîte de dialogue Serveur et spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions à App Controller. Le port par défaut est le port 443. Passez à l'étape 11.
7. Pour mettre des bureaux et applications fournis par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le magasin, ajoutez les noms ou les adresses IP de vos serveurs dans la liste **Serveurs**. Pour les sites XenDesktop, spécifiez les détails des Delivery Controller. Dans le cas de batteries XenApp, répertoriez le serveur exécutant le service XML Citrix.
8. Sélectionnez dans la liste **Type de transport**, le type de connexion que StoreFront utilisera pour les communications avec le serveur.
   - Pour envoyer des données via des connexions non cryptées, sélectionnez HTTP. Si vous sélectionnez cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour sécuriser les connexions entre StoreFront et votre serveur.
   - Pour envoyer des données via une connexion HTTP sécurisée à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security), sélectionnez HTTPS. Si vous sélectionnez cette option pour les serveurs XenDesktop et XenApp, vérifiez que le service XML Citrix est configuré pour partager son port avec les services Microsoft Internet Information Services (IIS) et que ces derniers sont configurés pour prendre en charge le protocole HTTPS.
   - Pour envoyer des données via des connexions sécurisées sur les serveurs XenApp à l'aide du Relais SSL pour effectuer une authentification hôte et le cryptage de données, sélectionnez Relais SSL.

     Remarque : si vous utilisez le protocole HTTPS ou le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs, vérifiez que les noms que vous spécifiez dans la liste **Serveurs** correspondent exactement (casse comprise) aux noms figurant sur les certificats de ces serveurs.

9. Spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions au serveur. Le port par défaut est 80 pour les connexions utilisant le protocole HTTP et le Relais SSL, et 443 pour les connexions HTTPS. Dans le cas de serveurs XenDesktop et XenApp, le port spécifié doit être le port utilisé par le service XML Citrix.
10. Si vous utilisez le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et une batterie XenApp, indiquez le port TCP du Relais SSL dans la zone Port du Relais SSL. Le port par défaut est le port 443. Assurez-vous que tous les serveurs exécutant le Relais SSL sont configurés pour surveiller le même port.
11. Cliquez sur **OK**. Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller. Répétez les étapes 4 à 11, si nécessaire, pour répertorier les déploiements supplémentaires qui fournissent des ressources au magasin. Une fois que vous avez ajouté toutes les ressources requises au magasin, cliquez sur Suivant.
12. Sur la page **Accès distant**, spécifiez si les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics (et la manière dont ils se connectent) peuvent accéder au magasin au travers de NetScaler Gateway.
    - Pour rendre le magasin non disponible auprès des utilisateurs sur les réseaux publics, sélectionnez **Aucun**. Seuls les utilisateurs locaux du réseau interne pourront accéder au magasin.
    - Pour ne mettre à disposition que les ressources disponibles au travers du magasin via NetScaler Gateway, sélectionnez **Aucun tunnel VPN**. Les utilisateurs ouvrent une session directement sur NetScaler Gateway et n'ont pas besoin d'utiliser NetScaler Gateway Plug-in.
    - Pour mettre le magasin et les autres ressources du réseau interne à disposition via un tunnel de réseau privé virtuel SSL (VPN), sélectionnez **Tunnel VPN complet**. Les utilisateurs requièrent NetScaler Gateway Plug-in pour établir le tunnel VPN.

      Si elle n'est pas déjà activée, la méthode d'authentification pass-through via NetScaler Gateway est

automatiquement activée lorsque vous configurez l'accès distant au magasin. Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.

13. Si vous avez activé l'accès à distance, passez à la procédure Fournir l'accès distant au magasin via NetScaler Gateway pour spécifier les déploiements NetScaler Gateway au travers desquels les utilisateurs peuvent accéder au magasin. Sinon, sur la page **Accès distant**, cliquez sur **Suivant**.
14. Sur la page **Configurer les méthodes d'authentification**, sélectionnez les méthodes que vos utilisateurs peuvent utiliser pour s'authentifier et accéder aux ressources et cliquez sur **Suivant**.
15. Sur la page **Configurer la validation du mot de passe**, sélectionnez les Delivery Controller qui fourniront la validation du mot de passe et cliquez sur **Suivant**.
16. Sur la page **URL XenApp Services**, configurez l'adresse URL pour les utilisateurs qui utilisent PNAgent pour accéder à l'application et aux bureaux et cliquez sur **Créer**.

Les panneaux **Nœud Groupe de serveurs** et **Action** sont remplacés par **Changer l'URL de base**. La seule option disponible est la modification de l'adresse URL de base, car les groupes de serveurs ne sont pas disponibles dans des serveurs n'appartenant pas à un domaine.

Supprimer un magasin

Utilisez la tâche Supprimer le magasin pour supprimer un magasin. Lorsque vous supprimez un magasin, les sites Receiver pour Web, les sites Desktop Appliance et les adresses URL XenApp Services associés sont également supprimés.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement.Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Créer un magasin non authentifié

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Créer un magasin pour configurer des magasins non authentifiés supplémentaires afin de prendre en charge les utilisateurs (anonymes) non authentifiés. Vous pouvez créer autant de magasins non authentifiés que vous le souhaitez. Par exemple, vous pouvez créer un magasin non authentifié pour un groupe particulier d'utilisateurs ou regrouper un ensemble spécifique de ressources.

L'accès distant via NetScaler Gateway ne peut pas être appliqué à des magasins non authentifiés.

Pour créer un magasin non authentifié, identifiez et configurez les communications avec les serveurs fournissant les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Ajouter des bureaux et des applications au magasin

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis dans le panneau Actions, cliquez sur Créer un magasin.
3. Sur la page Nom du magasin, spécifiez un nom pour votre magasin, sélectionnez **Autoriser uniquement les utilisateurs non authentifiés (anonymes) à accéder à ce magasin**, puis cliquez sur Suivant.
   Les noms des magasins s'affichent dans Citrix Receiver sous les comptes des utilisateurs, c'est la raison pour laquelle vous devez choisir un nom qui permette aux utilisateurs d'identifier le contenu du magasin.
4. Sur la page **Delivery** Controller, indiquez l'infrastructure fournissant les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin. Cliquez sur Ajouter.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter Delivery Controller, spécifiez un nom qui vous aidera à identifier le déploiement et indiquez si les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin sont fournies par XenApp ou XenMobile (AppController). Pour les déploiements XenMobile (App Controller), assurez-vous que le nom que vous avez spécifié ne contient pas d'espaces. Lorsque vous attribuez des Controller, veillez à n'utiliser que ceux qui prennent en charge la fonctionnalité d'applications anonymes. Si vous configurez votre magasin non authentifié avec des Controller qui ne prennent pas en charge cette fonctionnalité, il est possible qu'aucune application anonyme ne soit disponible dans le magasin.
6. Si vous ajoutez les détails de serveurs XenApp, passez à l'étape 7. Pour mettre des applications gérées par XenMobile (ApController) à disposition dans le magasin, entrez le nom ou l'adresse XenMobile (App Controller) d'un boîtier virtuel App Controller dans la boîte de dialogue Serveur et spécifiez le port IP à utiliser pour les connexions à XenMobile (App Controller). Le port par défaut est le port 443. Passez à l'étape 10.
7. Pour mettre des bureaux et applications fournis par XenApp à disposition dans le magasin, ajoutez les noms ou les adresses IP de vos serveurs dans la liste Serveurs. Spécifiez plusieurs serveurs pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des entrées par ordre de priorité pour définir le basculement. Pour les sites XenDesktop, spécifiez les détails des Controller. Dans le cas de batteries XenApp, dressez la liste des serveurs exécutant le service XML Citrix.
8. Sélectionnez dans la liste Type de transport, le type de connexion que StoreFront utilisera pour les communications avec les serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions non cryptées, sélectionnez HTTP. Si vous sélectionnez cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs.

- Pour envoyer des données via des connexions HTTP sécurisées à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security), sélectionnez HTTPS. Si vous sélectionnez cette option pour les serveurs XenDesktop et XenApp, vérifiez que le service XML Citrix est configuré pour partager son port avec les services Microsoft Internet Information Services (IIS) et que ces derniers sont configurés pour prendre en charge le protocole HTTPS.

Remarque : si vous utilisez le protocole HTTPS pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs, vérifiez que les noms que vous spécifiez dans la liste Serveurs correspondent exactement (casse comprise) aux noms figurant sur les certificats de ces serveurs.

9. Spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions aux serveurs. Le port par défaut est 80 pour les connexions utilisant le protocole HTTP et 443 pour les connexions HTTPS. Dans le cas de serveurs XenDesktop et XenApp, le port spécifié doit être le port utilisé par le service XML Citrix.
10. Cliquez sur OK. Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller. Répétez les étapes 4 à 10, si nécessaire, pour répertorier les déploiements supplémentaires qui fournissent des ressources au magasin. Une fois que vous avez ajouté toutes les ressources requises au magasin, cliquez sur Créer.

Votre magasin non authentifié est maintenant disponible. Pour permettre aux utilisateurs d'accéder au nouveau magasin, Citrix Receiver doit être configuré avec les détails d'accès au magasin. Il existe plusieurs méthodes vous permettant de fournir ces détails aux utilisateurs afin de faciliter le processus de configuration. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Options d'accès utilisateur.
Éventuellement, les utilisateurs peuvent accéder au magasin via le site Receiver pour Web, ce qui leur permet d'accéder à leurs bureaux et applications via une page Web. Par défaut avec les magasins non authentifiés, Receiver pour Web affiche les applications dans une hiérarchie de dossiers qui comprend un chemin de navigation. L'adresse URL permettant aux utilisateurs d'accéder au site Receiver pour Web du nouveau magasin s'affiche lorsque vous créez le magasin.

Lorsque vous créez un nouveau magasin, l'adresse URL du site XenApp Services est activée par défaut. Les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau membres du domaine et de PC réaffectés qui exécutent Citrix Desktop Lock, ainsi que les utilisateurs disposant de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau, peuvent accéder aux magasins directement à l'aide de l'adresse URL XenApp Services du magasin. L'adresse URL XenApp Services s'affiche au format http[s]://serveraddress/Citrix/storename/PNAgent/config.xml, où serveraddress est le nom de domaine complet du serveur ou de l'environnement d'équilibrage de charge de votre déploiement StoreFront et storename le nom spécifié pour le magasin à l'étape 3.

Remarque : dans les configurations StoreFront dans lesquelles le fichier web.config a été configuré avec le paramètre LogoffAction=”terminate", les sessions Citrix Receiver pour Web qui accèdent à ce magasin non authentifié ne se ferment pas. Le fichier web.config se trouve généralement dans C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storename\, où storename est le nom spécifié pour le magasin lors de sa création. Pour vous assurer que ces sessions sont correctement fermées, l'option d'approbation des requêtes XML doit être activée sur le serveur XenApp utilisé par ce magasin comme indiqué dans la section *Configuration du port et de l'approbation du Service XML Citrix* dans la documentation XenApp et XenDesktop.

Exporter des fichiers de provisioning de magasin pour des utilisateurs

Nov 27, 2017

Utilisez les tâches Exporter le fichier de provisioning multi-magasins et Exporter le fichier de provisioning pour générer des fichiers contenant les détails de connexion des magasins, y compris les déploiements NetScaler Gateway et les balises configurées pour les magasins. Mettez ces fichiers à la disposition des utilisateurs pour leur permettre de configurer Citrix Receiver automatiquement avec les détails relatifs aux magasins. Les utilisateurs peuvent également obtenir les fichiers de provisioning Citrix Receiver à partir de sites Receiver pour Web.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus. Sélectionnez le nœud Magasin dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront.
2. Pour générer un fichier de provisioning contenant les détails relatifs à plusieurs magasins, dans le panneau Actions, cliquez sur Exporter le fichier de provisioning multi-magasins, puis sélectionnez les magasins que vous souhaitez inclure dans ce fichier.
3. Cliquez sur Exporter et enregistrez le fichier de provisioning avec une extension .cr vers un emplacement approprié de votre réseau.

Publier et masquer des magasins pour les utilisateurs

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Masquer le magasin pour empêcher les utilisateurs d'ajouter des magasins à leurs comptes lorsqu'ils configurent Citrix Receiver via la découverte de compte basée sur une adresse e-mail ou un nom de domaine complet. Par défaut, lorsque vous créez un magasin, les utilisateurs ont la possibilité de l'ajouter dans Citrix Receiver lorsqu'ils découvrent le déploiement StoreFront hébergeant le magasin. Le fait de masquer un magasin ne le rend pas inaccessible, mais les utilisateurs doivent configurer Citrix Receiver avec les informations de connexion au magasin, manuellement, à l'aide d'une adresse URL de configuration ou avec un fichier de provisioning. Pour reprendre la publication d'un magasin masqué, utilisez la tâche Publier magasin.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer les paramètres du magasin > Publier magasin**.
3. Sur la page **Publier magasin**, sélectionnez **Publier magasin** ou **Masquer le magasin**.

Gérer les ressources mises à disposition dans les magasins

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Gérer les Delivery Controller pour ajouter et supprimer, des magasins, des ressources fournies par XenDesktop, XenApp et App Controller, et pour modifier les détails des serveurs offrant ces ressources.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasin dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer les Delivery Controller.
3. Dans la boîte de dialogue Gérer les Delivery Controller, cliquez sur Ajouter pour inclure les bureaux et applications provenant d'un autre déploiement XenDesktop, XenApp ou App Controller au magasin. Pour modifier les paramètres d'un déploiement, sélectionnez l'entrée dans la liste Delivery Controller et cliquez sur Modifier. Sélectionnez une entrée dans la liste, puis cliquez sur Supprimer pour empêcher les ressources fournies par le déploiement d'être disponibles dans le magasin.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter Controller ou Modifier Controller, spécifiez un nom qui vous aidera à identifier le déploiement et indiquez si les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans le magasin sont fournies par XenDesktop, XenApp ou AppController. Pour les déploiements App Controller, assurez-vous que le nom que vous avez spécifié ne contient pas d'espaces.
5. Si vous ajoutez les détails de serveurs XenDesktop ou XenApp, passez à l'étape 6. Pour mettre des applications gérées par App Controller à disposition dans le magasin, entrez le nom ou l'adresse IP d'un boîtier virtuel App Controller dans la boîte de dialogue Serveur et spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions à App Controller. Le port par défaut est le port 443. Passez à l'étape 10.
6. Pour mettre des bureaux et applications fournis par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le magasin, cliquez sur Ajouter pour entrer le nom ou l'adresse IP d'un serveur. En fonction de la façon dont le fichier web.config est configuré, la spécification de multiples serveurs active soit l'équilibrage de charge, soit le basculement, comme indiqué dans la boîte de dialogue. L'équilibrage de charge est configuré par défaut. Si le basculement est configuré, dressez la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir le basculement. Pour les sites XenDesktop, spécifiez les détails des Delivery Controller. Dans le cas de batteries XenApp, dressez la liste des serveurs exécutant le service XML Citrix. Pour modifier le nom ou l'adresse IP d'un serveur, sélectionnez l'entrée dans la liste Serveurs, puis cliquez sur Modifier. Sélectionnez une entrée dans la liste puis cliquez sur Supprimer pour empêcher StoreFront de contacter le serveur pour énumérer les ressources disponibles auprès de l'utilisateur.
7. Sélectionnez dans la liste Type de transport, le type de connexion que StoreFront utilisera pour les communications avec les serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions non cryptées, sélectionnez HTTP. Si vous sélectionnez cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs.
   - Pour envoyer des données via des connexions HTTP sécurisées à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security), sélectionnez HTTPS. Si vous sélectionnez cette option pour les serveurs XenDesktop et XenApp, vérifiez que le service XML Citrix est configuré pour partager son port avec les services Microsoft Internet Information Services (IIS) et que ces derniers sont configurés pour prendre en charge le protocole HTTPS.
   - Pour envoyer des données via des connexions sécurisées sur les serveurs XenApp à l'aide du Relais SSL pour effectuer

une authentification hôte et le cryptage de données, sélectionnez Relais SSL.

Remarque : si vous utilisez le protocole HTTPS ou le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et vos serveurs, vérifiez que les noms que vous spécifiez dans la liste Serveurs correspondent exactement (casse comprise) aux noms figurant sur les certificats de ces serveurs.

8. Spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions aux serveurs. Le port par défaut est 80 pour les connexions utilisant le protocole HTTP et le Relais SSL, et 443 pour les connexions HTTPS. Dans le cas de serveurs XenDesktop et XenApp, le port spécifié doit être le port utilisé par le service XML Citrix.
9. Si vous utilisez le Relais SSL pour sécuriser les connexions entre StoreFront et des serveurs XenApp, indiquez le port TCP du Relais SSL dans la zone Port du Relais SSL. Le port par défaut est le port 443. Assurez-vous que tous les serveurs exécutant le Relais SSL sont configurés pour surveiller le même port.
10. Cliquez sur OK. Vous pouvez configurer les magasins pour fournir des ressources à partir de n'importe quelle combinaison des déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller. Répétez les étapes 3 à 10, si nécessaire, pour ajouter des déploiements supplémentaires ou les modifier dans la liste Delivery Controller.

Gérer l'accès distant aux magasins via NetScaler Gateway

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Paramètres d'accès distant pour configurer l'accès aux magasins via NetScaler Gateway pour les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics. L'accès distant via NetScaler Gateway ne peut pas être appliqué à des magasins non authentifiés.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasin dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau Actions, cliquez sur **Configurer** Paramètres d'accès distant.
3. Dans la boîte de dialogue **Configurer** Paramètres d'accès distant, spécifiez si les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics (et la manière dont ils se connectent) peuvent accéder au magasin via NetScaler Gateway.
   - Pour ne pas mettre le magasin à la disposition des utilisateurs sur des réseaux publics, ne sélectionnez pas la case à cocher **Activer l'accès à distance**. Seuls les utilisateurs locaux du réseau interne pourront accéder au magasin.
   - Pour activer l'accès à distance, cochez la case **Activer l'accès à distance**.
     - Pour ne mettre à disposition que les ressources disponibles au travers du magasin via NetScaler Gateway, sélectionnez Aucun tunnel VPN. Les utilisateurs ouvrent une session directement sur NetScaler Gateway et n'ont pas besoin d'utiliser NetScaler Gateway Plug-in.
     - Pour mettre le magasin et les autres ressources du réseau interne à disposition via un tunnel VPN SSL, sélectionnez Tunnel VPN complet. Les utilisateurs requièrent NetScaler Gateway Plug-in pour établir le tunnel VPN.

   Si elle n'est pas déjà activée, la méthode d'authentification pass-through via NetScaler Gateway est automatiquement activée lorsque vous configurez l'accès distant au magasin. Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.

4. Si vous avez activé l'accès à distance, sélectionnez dans la liste Boîtiers NetScaler Gateway les déploiements par le biais desquels les utilisateurs accèdent au magasin. Les déploiements que vous avez configurés précédemment pour ce magasin et d'autres magasins sont disponibles pour sélection dans la liste. Si vous souhaitez ajouter un déploiement supplémentaire à la liste, cliquez sur Ajouter. Sinon, passez à l'étape 16.
5. Sur la page Paramètres généraux, indiquez le nom pour le déploiement NetScaler Gateway qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.
   Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser le déploiement. Par exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements NetScaler Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

6. Entrez l'URL du serveur virtuel ou le point d'ouverture de session utilisateur (pour Access Gateway 5.0) pour votre déploiement. Spécifiez la version du produit utilisé dans votre déploiement.
   Le nom de domaine complet (FQDN) de votre déploiement StoreFront doit être unique et différent du nom de domaine complet du serveur virtuel NetScaler Gateway. L'utilisation d'un même nom de domaine complet pour StoreFront et le

serveur virtuel NetScaler Gateway n'est pas prise en charge.

7. Si vous ajoutez un déploiement Access Gateway 5.0, passez à l'étape 9. Sinon, spécifiez l'adresse IP de sous-réseau du boîtier NetScaler Gateway, si nécessaire. Une adresse IP de sous-réseau est requise pour les boîtiers Access Gateway 9.3, mais facultative pour les versions plus récentes du produit.
   L'adresse de sous-réseau correspond à l'adresse IP que NetScaler Gateway utilise pour représenter la machine utilisateur dans les communications avec les serveurs sur le réseau interne. Il peut également s'agir de l'adresse IP mappée du boîtier NetScaler Gateway. Lorsque cela est spécifié, StoreFront utilise l'adresse IP du sous-réseau pour vérifier que les requêtes entrantes proviennent d'une machine approuvée.

8. Si vous ajoutez un boîtier exécutant NetScaler Gateway 11, NetScaler Gateway 10.1, Access Gateway 10 ou Access Gateway 9.3, sélectionnez dans la liste Type d'ouverture de session la méthode d'authentification que vous avez configurée sur le boîtier pour les utilisateurs de Citrix Receiver.
   Les informations que vous fournissez sur la configuration de votre boîtier NetScaler Gateway sont ajoutées au fichier de provisioning pour le magasin. Ceci permet à Citrix Receiver d'envoyer une demande de connexion appropriée lorsque vous contactez le boîtier pour la première fois.

   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory, sélectionnez Domaine.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir un code de jeton obtenu à parmi d'un jeton de sécurité, sélectionnez Jeton de sécurité.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs identifiants de domaine et un code de jeton obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Domaine et jeton de sécurité.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir un mot de passe ponctuel envoyé par SMS, sélectionnez Authentification SMS.
   - Si les utilisateurs sont tenus de présenter une carte à puce et d'entrer un code PIN, sélectionnez Carte à puce.

   Si vous configurez l'authentification avec carte à puce avec une méthode d'authentification secondaire sur laquelle les utilisateurs peuvent se rabattre s'ils rencontrent des problèmes avec leur carte à puce, sélectionnez la méthode d'authentification secondaire dans la liste Carte à puce de remplacement. Passez à l'étape 10.

9. Pour ajouter un déploiement Access Gateway 5.0, indiquez si le point d'ouverture de session de l'utilisateur est hébergé sur un boîtier autonome ou un serveur Access Controller qui fait partie d'un cluster. Si vous ajoutez un cluster, cliquez sur Suivant puis passez à l'étape 11.
10. Si vous configurez StoreFront pour NetScaler Gateway 11, NetScaler Gateway 10.1, Access Gateway 10, Access Gateway 9.3, ou un seul boîtier Access Gateway 5.0, entrez l'adresse URL du service d'authentification NetScaler Gateway dans la case URL de rappel. StoreFront ajoute automatiquement la partie standard de l'URL. Cliquez sur Suivant et passez à l'étape 13.
    Entrez l'adresse URL du boîtier accessible en interne. StoreFront contacte le service d'authentification NetScaler Gateway pour vérifier que les requêtes reçues de NetScaler Gateway proviennent de ce boîtier.

11. Pour configurer StoreFront pour un cluster Access Gateway 5.0, indiquez sur la page Boîtiers la liste des adresses IP ou des noms de domaine complets des boîtiers dans le cluster et cliquez sur Suivant.
12. Sur la page Activer l'authentification silencieuse, dressez la liste des adresses URL du service d'authentification exécuté sur les serveurs Access Controller. Ajoutez les adresses URL de plusieurs serveurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement. Cliquez sur Suivant.
    StoreFront utilise le service d'authentification pour authentifier les utilisateurs distants afin de leur éviter de ressaisir leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent aux magasins.

13. Pour tous les déploiements, si vous mettez les ressources fournies par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le

magasin, répertoriez les adresses URL des serveurs qui exécutent la STA sur la page Secure Ticket Authority (STA). Saisissez les adresses URL de plusieurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement.
La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.

14. Si vous souhaitez que XenDesktop et XenApp laissent les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case Activer la fiabilité de session. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case Demander des tickets de deux STA, si possible.
Lorsque la case Demander des tickets de deux STA, si possible est cochée, StoreFront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, StoreFront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.

15. Cliquez sur Créer pour ajouter votre déploiement NetScaler Gateway à la liste dans la boîte de dialogue Paramètres d'accès distant.
16. Répétez les étapes 4 à 15, si nécessaire, pour ajouter plus de déploiements NetScaler Gateway à la liste Boîtiers NetScaler Gateway. Si vous activez l'accès au travers de plusieurs déploiements en sélectionnant plus d'une entrée dans la liste, spécifiez le déploiement par défaut à utiliser pour accéder au magasin.

Intégrer des applications Citrix Online à des magasins

Nov 27, 2017

Remarque

À partir de StoreFront 3.12, cette fonctionnalité ne peut pas être configurée dans la console de gestion StoreFront. Si vous mettez à niveau vers StoreFront 3.12, vous pouvez continuer à utiliser cette fonctionnalité. Pour modifier votre configuration, utilisez l'applet de commande PowerShell, Update-DSGenericApplications.

Pour plus d'informations sur la configuration de cette fonctionnalité dans les versions antérieures de la console de gestion StoreFront, consultez l'article StoreFront 3.11 Intégration à Citrix Online.

Update-DSGenericApplications

NOM
Update-DSGenericApplications

SYNOPSIS
Met à jour les paramètres d'application génériques pour un service de magasin.

SYNTAXE

Update-DSGenericApplications [[-StoreServiceSiteId]] [[-StoreServiceVirtualPath]] [[-GoToMeetingEnabled]] [[-GoToMeetingDeliveryOption]] [[-GoToWebinarEnabled]] [[-GoToWebinarDeliveryOption]] [[-GoToTrainingEnabled]] [[-GoToTrainingDeliveryOption]] []

DESCRIPTION

Applet de commande utilisée pour mettre à jour la fonctionnalité générique (Citrix Online) du service de magasin.

Configurer deux magasins StoreFront pour partager un magasin de données d'abonnement commun

Nov 27, 2017

À compter de la version 2.0, StoreFront n'utilise plus de base de données SQL pour stocker ses données d'abonnement. Citrix a remplacé la base de données SQL par un magasin de données Windows qui ne requiert aucune configuration supplémentaire lorsque StoreFront est installé en premier. Le programme d'installation installe le magasin de données Windows localement sur chaque serveur StoreFront. Dans les environnements de groupes de serveurs StoreFront, chaque serveur stocke également une copie des données d'abonnement utilisées par le magasin. Ces données sont propagées sur les autres serveurs afin de garder à jour les abonnements utilisateur sur l'ensemble du groupe. Par défaut, StoreFront crée un seul magasin de données pour chaque magasin. Chaque magasin de données d'abonnement est mis à jour indépendamment de chaque magasin.

Lorsque des paramètres de configuration différents sont requis, il est pratique courante chez les administrateurs de configurer StoreFront avec deux magasins distincts ; un pour l'accès externe aux ressources à l'aide d'un Netscaler Gateway et un autre pour l'accès interne à l'aide du réseau local d'entreprise. Vous pouvez configurer deux magasins « externe » et « interne » pour partager un magasin de données d'abonnement commun en effectuant une simple modification au fichier web.config du magasin.

Dans les scénarios impliquant deux magasins et leurs magasins de données d'abonnement correspondant, un utilisateur doit s'abonner à la même ressource deux fois. La configuration de deux magasins afin de partager une base de données d'abonnement commune améliore et simplifie l'expérience d'itinérance lorsque les utilisateurs accèdent à la même ressource à l'intérieur ou à l'extérieur du réseau de l'entreprise. Avec un magasin de données d'abonnement partagé, il importe peu que les utilisateurs utilisent le magasin « externe » ou « interne » lorsqu'ils s'abonnent à une ressource.

- Chaque magasin dispose d'un fichier web.config dans C:\inetpub\wwwroot\citrix\<storename>.
- Chaque magasin web.config contient un point de terminaison client pour le Subscription Store Service.

StoreName>" authenticationMode="windows" transferMode="Streamed">

Les données d'abonnement pour chaque magasin de données se trouvent dans :

C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Citrix\SubscriptionsStore\1__Citrix_<StoreName>

Pour que deux magasins puissent partager un magasin de données d'abonnement, il suffit de pointer un magasin vers le point de terminaison du service d'abonnement de l'autre magasin. Dans le cas d'un déploiement de groupes de serveurs, tous les serveurs ont des paires identiques de magasins définies et des copies identiques du magasin de données partagé qu'ils partagent.

Remarque : les Controller XenApp, XenDesktop et AppC configurés sur chaque magasin doivent correspondre exactement ; si ce n'est pas le cas, il est possible que les ressources ne soient pas les mêmes sur les magasins. Le partage d'un magasin de données est uniquement pris en charge lorsque les deux magasins résident sur le même serveur StoreFront ou déploiement de groupes de serveurs.

Points de terminaison de magasins de données d'abonnement StoreFront

1. Dans un déploiement StoreFront unique, ouvrez le fichier web.config du magasin external à l'aide du Bloc-notes, puis recherchez le clientEndpoint. Par exemple :

External
" authenticationMode="windows" transferMode="Streamed">

2. Modifiez le point de terminaison external pour qu'il corresponde au point de terminaison internal du magasin :

   Internal" authenticationMode="windows" transferMode="Streamed">

3. Si vous utilisez un groupe de serveurs StoreFront, propagez toutes les modifications apportées au fichier web.config du nœud principal à tous les autres nœuds.

Les deux magasins sont maintenant configurés pour partager le magasin de données d'abonnement interne.

Paramètres de magasin avancés

Nov 27, 2017

Vous pouvez configurer des propriétés avancées pour un magasin en utilisant les paramètres avancés dans la page Configurer les paramètres du magasin.

Type de résolution d'adresses

Activer le lissage des polices

Autoriser la reconnexion de sessions

Autoriser la redirection de dossiers spéciaux

Période d'interrogation de la vérification de l'intégrité en arrière-plan

Délai d'expiration des communications

Délai d'expiration de la connexion

Activer l'énumération améliorée

Activer le regroupement de sockets

Filtrer les ressources par mots clés exclus

Filtrer les ressources par mots clés inclus

Filtrer les ressources par type

Nombre maximal d'énumérations simultanées

Nombre minimal de batteries pour les énumérations simultanées

Remplacer le nom du client ICA

Exiger la cohérence des jetons

Tentatives de communication avec le serveur

Afficher Desktop Viewer pour les clients d'ancienne génération

Important

Dans les déploiements faisant appel à de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, sélectionnez un magasin dans le panneau du milieu, et, dans le panneau Action, sélectionnez **Configurer les paramètres du magasin**.
3. Sur la page **Configurer les paramètres du magasin**, sélectionnez **Paramètres avancés**, sélectionnez l'option que vous souhaitez configurer, apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.

Type de résolution d'adresses

Utilisez la tâche **Paramètres avancés** pour spécifier le type d'adresse à demander auprès du serveur. La valeur par défaut est DnsPort. Dans le menu déroulant **Type de résolution d'adresses** sur **Paramètres avancés**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Dns
- DnsPort
- IPV4
- IPV4Port
- Point
- DotPort
- Uri
- NoChange

Activer le lissage des polices

Vous pouvez spécifier si vous souhaitez activer le lissage de polices pour les sessions HDX. La valeur par défaut est On.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez la case **Activer le lissage des polices**, puis cliquez sur **OK**.

Autoriser la reconnexion de sessions

Vous pouvez spécifier si vous souhaitez que les sessions HDX soient reconnectées. La valeur par défaut est On.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez la case **Autoriser la reconnexion de sessions**, puis cliquez sur **OK** pour activer la reconnexion aux sessions.

Autoriser la redirection de dossiers spéciaux

Utilisez la tâche **Paramètres avancés** pour activer ou désactiver la redirection de dossiers spéciaux.Lorsque la redirection de dossiers spéciaux est configurée, les utilisateurs peuvent mapper des dossiers spéciaux Windows pour le serveur vers ceux de leurs ordinateurs locaux. Le terme dossiers spéciaux fait référence aux dossiers Windows standard, tels que \Documents et \Bureau, qui s'affichent toujours de la même façon quel que soit le système d'exploitation.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez ou décochez la case **Autoriser la redirection de dossiers spéciaux** pour activer ou désactiver la redirection de dossiers spéciaux, puis cliquez sur **OK**.

Période d'interrogation de la vérification de l'intégrité en arrière-plan

StoreFront exécute des vérifications de l'intégrité périodiques sur chaque broker XenDesktop et serveur XenApp pour réduire l'impact d'une disponibilité intermittente des serveurs. La valeur par défaut est toutes les minutes (00:01:00). Utilisez la tâche Paramètres avancés, spécifiez une durée pour la **Période d'interrogation de la vérification de l'intégrité en arrière-plan**, puis cliquez sur **OK** pour contrôler la fréquence de vérification de l'intégrité.

Délai d'expiration des communications

Par défaut, les demandes envoyées par StoreFront à un serveur fournissant les ressources pour un magasin expirent après 30 secondes. Le serveur est considéré comme indisponible après une tentative de communication infructueuse.Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, apportez les modifications voulues aux valeurs par défaut, puis cliquez sur **OK** pour modifier ces paramètres.

Délai d'expiration de la connexion

Vous pouvez spécifier le délai d'attente (en secondes) à observer lors de l'établissement d'une connexion initiale à un Delivery Controller. La valeur par défaut est 6.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, spécifiez le délai d'attente (en secondes) à observer lors de l'établissement de la connexion initiale, puis cliquez sur **OK**.

Activer l'énumération améliorée

Vous pouvez activer (ou désactiver) la communication parallèle avec les Delivery Controller. La valeur par défaut est On.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez (ou décochez) la case **Activer l'énumération améliorée**, puis cliquez sur **OK.**

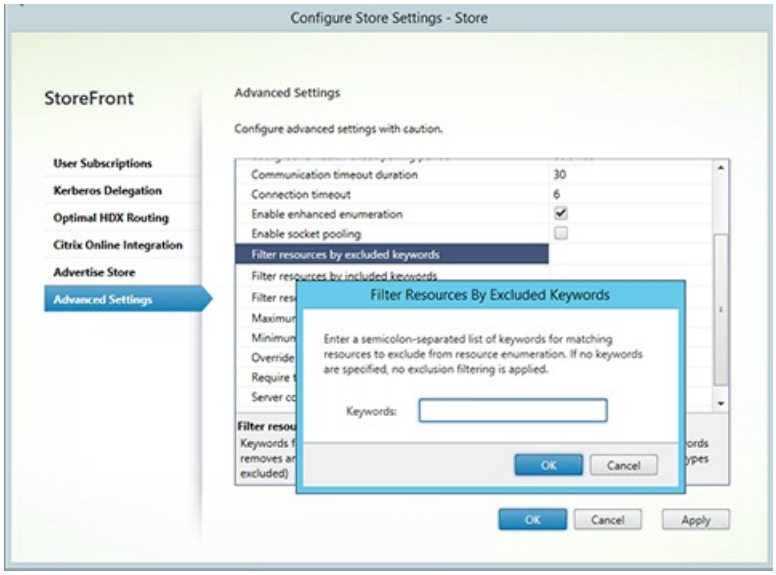
Activer le regroupement de sockets

La mise en regroupement des sockets est désactivée par défaut dans les magasins. Lorsque le regroupement de sockets est activé, StoreFront conserve un groupe de sockets, au lieu de créer une socket chaque fois qu'elle en a besoin et de la renvoyer au système d'exploitation dès que la connexion est fermée. L'activation du regroupement des sockets améliore les performances, plus particulièrement pour les connexions SSL (Secure Sockets Layer). Pour activer le regroupement des sockets, modifiez le fichier de configuration du magasin.Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez la case **Activer le regroupement de sockets**, puis cliquez sur **OK** pour activer le regroupement de sockets.

Filtrer les ressources par mots clés exclus

Vous pouvez filtrer les ressources par mots clés exclus. La spécification de mots clés à exclure supprime tous les mots clés à inclure préalablement configurés. La valeur par défaut est Aucun filtrage (aucun type de ressources n'est exclu).

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, sélectionnez **Filtrer les ressources par mots clés exclus**, cliquez à droite de cette option, entrez une liste séparée par des points-virgules de mots clés dans la zone appropriée, puis cliquez sur **OK**.



Filtrer les ressources par mots clés inclus

Vous pouvez filtrer les ressources par mots clés inclus. La spécification de mots clés à inclure supprime tous les mots clés à exclure préalablement configurés. La valeur par défaut est Aucun filtrage (aucun type de ressources n'est exclu).

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, sélectionnez **Filtrer les ressources par mots clés inclus**, cliquez à droite de cette option, entrez une liste séparée par des points-virgules de mots clés dans la zone appropriée, puis cliquez sur **OK**.

Filtrer les ressources par type

Sélectionnez les types de ressources à inclure dans l'énumération des ressources.La valeur par défaut est Aucun filtrage (tous les types de ressources sont inclus).

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, sélectionnez **Filtrer les ressources par type**, cliquez à droite de cette option, sélectionnez les types de ressources à inclure dans l'énumération, puis cliquez sur **OK**.

Nombre maximal d'énumérations simultanées

Spécifiez le nombre maximal de demandes simultanées à envoyer à des Delivery Controller différents. La valeur par défaut est 0 (pas limite).

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, sélectionnez **Nombre maximal d'énumérations simultanées**, entrez un chiffre, puis cliquez sur **OK**.

Nombre minimal de batteries pour les énumérations simultanées

Spécifiez le nombre minimum de Delivery Controller avant que les énumérations ne se produisent en parallèle. La valeur par défaut est 3.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, sélectionnez **Nombre minimal de batteries pour les énumérations simultanées**, entrez un chiffre, puis cliquez sur **OK**.

Remplacer le nom du client ICA

Remplace le paramètre de nom du client dans le fichier de lancement .ica avec un identificateur généré par Citrix Receiver

pour Web. Lorsque cette option est désactivée, Citrix Receiver spécifie le nom du client. La valeur par défaut est Off.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez la case **Remplacer le nom du client ICA** et cliquez sur **OK**.

Exiger la cohérence des jetons

Lorsque cette option est activée, StoreFront assure la cohérence entre la passerelle utilisée pour l'authentification et la passerelle utilisée pour l'accès au magasin. Lorsque les valeurs sont incohérentes, les utilisateurs doivent s'authentifier de nouveau. Vous devez activer cette option pour Smart Access. La valeur par défaut est On.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez la case **Exiger la cohérence des jetons**, puis cliquez sur **OK**.

Tentatives de communication avec le serveur

Spécifiez le nombre de tentatives de communication avec les Delivery Controller avant de les marquer comme indisponibles. La valeur par défaut est 1.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, sélectionnez **Tentatives de communication avec le serveur**, entrez un chiffre, puis cliquez sur **OK**.

Afficher Desktop Viewer pour les clients d'ancienne génération

Spécifiez si vous souhaitez afficher la fenêtre Citrix Desktop Viewer et la barre d'outils lorsque les utilisateurs accèdent à leur poste de travail à partir de clients d'ancienne génération. La valeur par défaut est Off.

Utilisez la tâche **Paramètres avancés**, cochez la case **Afficher Desktop Viewer pour les clients d'ancienne génération** et cliquez sur **OK**.

Gérer un site Citrix Receiver pour Web

Nov 27, 2017

Citrix Receiver pour Web permet d'accéder à des applications, données et bureaux de manière simple et sécurisée à partir d'un large éventail d'appareils. Utilisez StoreFront pour configurer la sélection des applications Citrix Receiver pour Web pour Citrix Receiver pour Web.

Utilisez la console de gestion StoreFront pour effectuer les tâches liées à Citrix Receiver pour Web suivantes :

Créer un site Citrix Receiver pour Web	Permet de créer des sites Receiver pour Web, ce qui permet aux utilisateurs d'accéder aux magasins via une page Web.
Configurer des sites Citrix Receiver pour Web	Permet de modifier les paramètres de vos sites Receiver pour Web.
Configurer la prise en charge de l'expérience Citrix Receiver unifiée	StoreFront prend en charge les expériences utilisateur classique et unifiée. L'expérience unifiée offre une expérience utilisateur HTML5 gérée de façon centralisée.
Créer et gérer des applications recommandées	Permet de créer des groupes d'applications recommandées pour des utilisateurs qui sont liés ou appartiennent à une certaine catégorie.
Configurer le contrôle de l'espace de travail	Le contrôle de l'espace de travail permet aux applications de suivre les utilisateurs lorsqu'ils naviguent d'une machine à une autre.
Configurer l'utilisation des onglets de navigateur par Citrix Receiver pour HTML5	Lorsque les utilisateurs démarrent des ressources à partir de raccourcis à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5, spécifiez si le bureau ou l'application remplace le site Citrix Receiver pour Web dans l'onglet de navigateur existant plutôt que d'apparaître dans un nouvel onglet.
Configurer la durée d'expiration des communications et le nombre de tentatives de reconnexion	Par défaut, les demandes effectuées par un site Citrix Receiver pour Web auprès du magasin associé expirent au bout de trois minutes. Le serveur est considéré comme indisponible après une tentative de communication infructueuse.Vous pouvez modifier les paramètres par défaut.

Créer un site Citrix Receiver pour Web

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Créer un site Web pour ajouter des sites Receiver pour Web, qui permettent aux utilisateurs d'accéder aux magasins via une page Web.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasin dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, sélectionnez le magasin pour lequel vous souhaitez créer le site Receiver pour Web, et dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer les sites Receiver pour Web.
3. Cliquez sur **Ajouter** pour créer un nouveau site Citrix Receiver pour Web. Spécifiez l'adresse URL dans la zone Chemin du site Web et cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez l'expérience Citrix Receiver et cliquez sur **Suivant**.
5. Choisissez une méthode d'authentification, cliquez sur Créer, puis, une fois le site créé, cliquez sur Terminer. L'adresse URL permettant aux utilisateurs d'accéder au site Citrix Receiver pour Web s'affiche. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres des sites Citrix Receiver pour Web, reportez-vous à la section Configurer des sites Citrix Receiver pour Web.

Par défaut, lorsqu'un utilisateur accède à un site Receiver pour Web depuis un ordinateur exécutant Windows ou Mac OS X, le site tente de déterminer si Citrix Receiver est installé sur la machine de l'utilisateur. Si Citrix Receiver ne peut être détecté, l'utilisateur est invité à télécharger et installer la version appropriée de Citrix Receiver pour sa plate-forme à partir du site Web de Citrix. Pour de plus amples informations sur la modification de ce comportement, consultez la section Désactiver la détection et le déploiement de Citrix Receiver.

La configuration par défaut des sites Receiver pour Web nécessite que les utilisateurs installent une version compatible de Citrix Receiver pour accéder à leurs bureaux et applications. Toutefois, vous pouvez activer Receiver pour HTML5 sur vos sites Receiver pour Web afin que les utilisateurs qui ne peuvent pas installer Citrix Receiver puissent quand même accéder aux ressources. Pour de plus amples informations, reportez-vous aux instructions de la section Configurer des sites Citrix Receiver pour Web.

Configurer des sites Citrix Receiver pour Web

Nov 27, 2017

Les sites Citrix Receiver pour Web permettent aux utilisateurs d'accéder aux magasins via une page Web. Les tâches décrites ci-dessous vous permettent de modifier les paramètres de vos sites Citrix Receiver pour Web. Certains paramètres avancés peuvent uniquement être modifiés par le biais d'une modification des fichiers de configuration des sites. Pour plus d'informations, reportez-vous à Configuration de sites Receiver pour Web à l'aide des fichiers de configuration.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Choisir les méthodes d'authentification

Utilisez la tâche Choisir les méthodes d'authentification afin d'attribuer des méthodes d'authentification aux utilisateurs qui se connectent au site Citrix Receiver pour Web. Cela vous permet de spécifier un sous-ensemble de méthodes d'authentification pour chaque site Receiver pour Web.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront et sélectionnez le magasin que vous voulez modifier dans le panneau des résultats.
3. Dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web**, cliquez sur **Configurer** et sélectionnez **Méthodes d'authentification** pour spécifier les méthodes d'accès que vous voulez activer pour vos utilisateurs.
   - Cochez la case Nom d'utilisateur et mot de passe pour activer l'authentification explicite. Les utilisateurs saisissent leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
   - Sélectionnez la case **Authentification SAML** pour activer l'intégration avec un fournisseur d'identité SAML. Les utilisateurs s'authentifient auprès d'un fournisseur d'identité et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Depuis le menu déroulant Paramètres :
     - Sélectionnez **Fournisseur d'identité** pour configurer l'approbation du fournisseur d'identité.
     - Sélectionnez **Fournisseur de services** pour configurer l'approbation du fournisseur de services. Cette information est requise par le fournisseur d'identité.
   - Sélectionnez la case à cocher Authentification pass-through au domaine. Cette dernière permet d'autoriser l'authentification pass-through des informations d'identification de domaine Active Directory à partir des machines des utilisateurs. Les utilisateurs doivent s'authentifier sur leur ordinateur Windows membre d'un domaine et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins. Pour pouvoir utiliser cette option, l'authentification pass-through doit être activée lorsque Citrix Receiver pour Windows est installé sur les machines utilisateur. Veuillez noter que l'authentification pass-through au domaine pour Citrix Receiver pour Web est limitée aux systèmes d'exploitation Windows utilisant Chrome, Firefox, Internet Explorer et Edge.
   - Sélectionnez la case Carte à puce pour activer l'authentification par carte à puce. Les utilisateurs doivent s'authentifier à l'aide de cartes à puce et de codes PIN lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
   - Sélectionnez la case Authentification pass-through via NetScaler Gateway pour activer l'authentification pass-through à partir de NetScaler Gateway. Les utilisateurs s'authentifient sur NetScaler Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
4. Une fois la méthode d'authentification sélectionnée, cliquez sur OK.
   Pour plus d'informations sur la modification des paramètres relatifs aux méthodes d'authentification, reportez-vous à la section Configurer le service d'authentification.

Ajouter des raccourcis vers les ressources à d'autres sites Web

Utilisez la tâche Ajouter des raccourcis aux sites Web pour fournir aux utilisateurs un accès rapide aux bureaux et aux applications à partir de sites Web hébergés sur le réseau interne. Générez des adresses URL pour les ressources disponibles via le site Citrix Receiver pour Web et incorporez ces liens à vos sites Web. Les utilisateurs cliquent sur un lien et sont redirigés vers le site Receiver pour Web, où ils ouvrent une session si ce n'est pas déjà fait. Le site Receiver pour Web démarre automatiquement la ressource. Dans le cas des applications, les utilisateurs sont également abonnés aux applications s'ils ne se sont pas abonnés précédemment.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez le site.
3. Dans le panneau **Actions** , cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web**, cliquez sur **Configurer**, et sélectionnez **Raccourcis de site Web**.
4. Cliquez **sur Ajouter** pour entrer l'adresse URL d'un site Web sur lequel vous planifiez d'héberger les raccourcis. Les adresses URL doivent être spécifiées au format http[s]://hostname[:port], où hostname est le nom de domaine complet de l'hôte de site Web et port est le port utilisé pour la communication avec l'hôte si le port par défaut du protocole n'est pas disponible. Les chemins d'accès aux pages spécifiques du site Web ne sont pas requis. Pour modifier une adresse URL, sélectionnez l'entrée dans la liste Sites Web, puis cliquez sur Modifier. Sélectionnez une entrée dans la liste et cliquez sur Supprimer pour supprimer l'URL d'un site Web sur lequel vous ne voulez plus héberger des raccourcis vers les ressources disponibles via le site Citrix Receiver pour Web.
5. Cliquez sur Obtenir les raccourcis, puis sur Enregistrer lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications apportées à la configuration.
6. Ouvrez une session sur le site Citrix Receiver pour Web et copiez les URL dont vous avez besoin sur votre site Web.

Définir l'expiration de session

Par défaut, les sessions des utilisateurs sur les sites Citrix Receiver pour Web expirent au bout de 20 minutes d'inactivité. Lors de l'expiration d'une session, les utilisateurs peuvent continuer à utiliser des bureaux ou applications en cours d'exécution, mais ils devront ouvrir une nouvelle session pour accéder aux fonctions des sites Citrix Receiver pour Web telles que l'abonnement aux applications.

Utilisez la tâche Expiration de session dans **Gérer les sites Receiver pour Web** pour modifier la valeur du délai d'expiration de session.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau de gauche, et dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web**, cliquez sur **Configurer**, puis choisissez **Paramètres de session**. Vous pouvez spécifier **Expiration de session** en minutes et en heures. La valeur minimale pour tous les intervalles de temps est 1. La valeur maximale correspond à 1 an pour chaque intervalle de temps.

Spécifier différentes vues pour les applications et bureaux

Utilisez la tâche **Affichage des applications et des bureaux sur Receiver pour Web** dans **Gérer les sites Receiver pour Web** pour modifier la valeur du délai d'expiration de session.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau de gauche, et dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web**, cliquez sur Configurer, puis choisissez **Paramètres de l'interface du client**.
3. Dans les menus déroulants **Sélectionner l'affichage** et **Affichage par défaut**, sélectionnez les vues à afficher.

Pour activer l'affichage des dossiers :

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau de gauche, et dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
3. Sélectionnez **Paramètres avancés** et cochez la case **Activer l'affichage des dossiers**.

Arrêter de fournir des fichiers de provisioning aux utilisateurs

Par défaut, les sites Citrix Receiver pour Web offrent des fichiers de provisioning qui permettent aux utilisateurs de configurer Citrix Receiver automatiquement pour le magasin associé. Les fichiers de provisioning contiennent les détails de connexion du magasin qui fournit les ressources sur le site, y compris les détails des déploiements NetScaler Gateway et des balises configurés pour le magasin.

Utilisez la tâche **Activer la configuration de Receiver** dans **Gérer les sites Receiver pour Web** pour modifier la valeur du délai d'expiration de session.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau de gauche, et dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web**, cliquez sur **Configurer**, puis choisissez **Paramètres de l'interface du client**.
3. Sélectionnez **Activer la configuration de Receiver**.

Configurer le comportement du site pour les utilisateurs ne disposant pas de Citrix Receiver

Utilisez la tâche **Déployer Citrix Receiver** pour configurer le comportement d'un site Citrix Receiver pour Web lorsqu'un utilisateur Windows ou Mac OS X sans Citrix Receiver accède au site. Par défaut, les sites Citrix Receiver pour Web tentent automatiquement de déterminer si Citrix Receiver est installé lors de l'accès à partir d'ordinateurs exécutant Windows ou Mac OS X.

Si Citrix Receiver ne peut être détecté, l'utilisateur est invité à télécharger et installer la version appropriée de Citrix Receiver pour sa plate-forme. L'emplacement de téléchargement par défaut est le site Web de Citrix, mais vous pouvez également copier les fichiers d'installation sur le serveur StoreFront et fournir ces fichiers locaux aux utilisateurs.

Pour les utilisateurs qui ne peuvent pas installer Citrix Receiver, vous pouvez activer Citrix Receiver pour HTML5 sur vos sites Citrix Receiver pour Web. Citrix Receiver pour HTML5 permet aux utilisateurs d'accéder aux bureaux et applications directement depuis des navigateurs Web compatibles HTML5 sans avoir à installer Citrix Receiver. Les connexions au réseau interne et les connexions via NetScaler Gateway sont prises en charge. Toutefois, pour les connexions depuis le réseau interne, Citrix Receiver pour HTML5 permet d'accéder uniquement aux ressources fournies par des produits spécifiques. En outre, des versions spécifiques de NetScaler Gateway sont requises pour autoriser les connexions extérieures au réseau d'entreprise. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Configuration requise pour l'infrastructure.

Pour les utilisateurs du réseau interne, l'accès via Citrix Receiver pour HTML5 aux ressources fournies par XenDesktop et XenApp est désactivé par défaut. Pour activer l'accès local aux bureaux et applications à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5, vous devez activer la stratégie Connexions WebSockets ICA sur vos serveurs XenDesktop et XenApp. XenDesktop et XenApp utilisent le port 8008 pour les connexions à Citrix Receiver pour HTML5. Assurez-vous que votre pare-feu et autres périphériques réseau autorisent l'accès à ce port. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Paramètres de stratégie WebSockets.

Citrix Receiver pour HTML5 peut uniquement être utilisé avec Internet Explorer via des connexions HTTP. Pour utiliser Citrix Receiver pour HTML5 avec Mozilla Firefox via des connexions HTTPS, les utilisateurs doivent taper **about:config** dans la

barre d'adresses de Firefox et définir la préférence **network.websocket.allowInsecureFromHTTPS** sur **true**.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un site. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
3. Choisissez **Déployer Citrix Receiver** et spécifiez la réponse du site Citrix Receiver pour Web au cas où Citrix Receiver ne peut pas être détecté sur une machine utilisateur.

- Si vous voulez que le site invite l'utilisateur à télécharger et installer la version appropriée de Citrix Receiver pour sa plate-forme, sélectionnez **Installer localement**. Les utilisateurs doivent installer Citrix Receiver pour accéder aux bureaux et applications via le site.
  - Si vous sélectionnez **Autoriser les utilisateurs à télécharger le moteur HDX (plug-in)**, Citrix Receiver pour Web permet à l'utilisateur de télécharger et d'installer Citrix Receiver sur le client de l'utilisateur final si Citrix Receiver n'est pas disponible.
  - Si vous sélectionnez **Mettre le plug-in à niveau à l'ouverture de session**, Citrix Receiver pour Web met à niveau le client Citrix Receiver lorsque l'utilisateur ouvre une session. Pour activer cette fonctionnalité, assurez-vous que les fichiers de Citrix Receiver sont disponibles sur le serveur StoreFront.
  - Sélectionnez une source dans la liste déroulante.
- Si vous voulez que le site invite l'utilisateur à télécharger et installer Citrix Receiver mais qu'il se replie sur Citrix Receiver pour HTML5 dans le cas où Citrix Receiver ne peut pas être installé, sélectionnez **Utiliser Receiver pour HTML5 si une installation Receiver locale n'est pas disponible**. Les utilisateurs sans Citrix Receiver sont invités à télécharger et installer Citrix Receiver chaque fois qu'ils ouvrent une session sur le site.
- Si vous souhaitez que le site autorise l'accès aux ressources via Citrix Receiver pour HTML5 sans inviter l'utilisateur à télécharger et installer Citrix Receiver, sélectionnez **Toujours utiliser Receiver pour HTML5**. Lorsque cette option est sélectionnée, les utilisateurs accèdent toujours aux bureaux et applications sur le site via Citrix Receiver pour HTML5, à condition qu'ils utilisent un navigateur compatible HTML5. Les utilisateurs qui ne disposent pas d'un navigateur compatible HTML5 doivent installer le Citrix Receiver natif.

Mettre à disposition des fichiers d'installation Citrix Receiver sur le serveur

Par défaut, lorsqu'un utilisateur accède à un site Citrix Receiver pour Web depuis un ordinateur exécutant Windows ou Mac OS X, le site tente de déterminer si Citrix Receiver est installé sur la machine de l'utilisateur. Si Citrix Receiver ne peut être détecté, l'utilisateur est invité à télécharger et installer la version appropriée de Citrix Receiver pour sa plate-forme à partir du site Web de Citrix.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un site. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
3. Choisissez **Déployer Citrix Receiver** et **Source pour Receiver**, puis recherchez les fichiers d'installation.

Exécuter l'invite à installer Citrix Receiver après l'ouverture de session

Avant d'ouvrir une session sur StoreFront, Citrix Receiver pour Web invite l'utilisateur à installer la dernière version de Citrix Receiver si Citrix Receiver n'est pas déjà installé sur l'ordinateur de l'utilisateur (pour utilisateurs Internet Explorer, Firefox et Safari) ou la première fois qu'un utilisateur visite le site (pour utilisateurs Chrome). En fonction de la configuration, l'invite peut également s'afficher si l'installation de Citrix Receiver de l'utilisateur peut être mise à niveau.

Vous pouvez configurer Citrix Receiver pour Web pour afficher l'invite après l'ouverture d'une session sur StoreFront.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez le site.
3. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
4. Sélectionnez **Paramètres avancés** et cochez la case **Inviter à installer Citrix Receiver après la connexion**.

Supprimer des sites Citrix Receiver pour Web

Utilisez l'option **Gérer les sites Receiver pour Web** dans le panneau **Actions** pour supprimer un site Citrix Receiver pour Web. Lorsque vous supprimez un site, les utilisateurs ne peuvent plus utiliser cette page Web pour accéder au magasin.

Prise en charge de l'expérience Citrix Receiver unifiée

Nov 27, 2017

StoreFront prend en charge les expériences utilisateur **classique** et **unifiée**. Avec l'expérience classique, chaque plate-forme Citrix Receiver est responsable de la mise à disposition de sa propre expérience utilisateur. La nouvelle expérience unifiée offre une expérience utilisateur HTML5 gérée de façon centralisée pour tous les Receiver Web et natifs. Elle prend en charge la personnalisation et la gestion des groupes d'applications recommandées.

Les magasins créés à l'aide de cette version de StoreFront utilisent l'expérience unifiée par défaut, mais pour les mises à niveau, Citrix conserve l'expérience classique par défaut. Pour prendre en charge l'expérience unifiée, vous devez associer un magasin StoreFront avec un site Receiver pour Web, et ce site doit être configuré pour utiliser l'expérience unifiée.

Important : l'expérience unifiée n'est pas prise en charge si le site Receiver pour Web est ajouté à la zone restreinte. Si vous devez ajouter le site Receiver pour Web à la zone restreinte, configurez votre magasin pour utiliser l'expérience classique.

Utilisez la console de gestion StoreFront pour effectuer les tâches liées à Citrix Receiver pour Web suivantes :

- Créer un site Citrix Receiver pour Web
- Modifier l'expérience d'un site Citrix Receiver pour Web.
- Sélectionner un site Citrix Receiver pour Web unifié à associer avec le magasin
- Personnaliser l'apparence de Receiver.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

> ## Remarque
>
> Si vous utilisez XenApp 6.x, les applications définies sur **Livrée en streaming sur la machine cliente** ou **Livrée en streaming si possible, sinon, accès depuis un serveur, sinon, accès depuis un serveur** ne sont pas prises en charge lorsque l'expérience unifiée est activée.

Créer un site Web Citrix Receiver pour Web

Un site Citrix Receiver pour Web est créé automatiquement chaque fois que vous créez un magasin. Vous pouvez également créer des sites Receiver pour Web à l'aide de cette procédure.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer les sites Receiver pour Web > Ajouter et suivez l'assistant.

Modifier l'expérience Citrix Receiver

Vous pouvez spécifier si un site Web Citrix Receiver pour Web propose l'expérience **classique** ou **unifiée**. Veuillez noter que l'activation de l'expérience classique désactive les fonctionnalités de personnalisation avancée et la gestion des groupes d'applications recommandées.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.

2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, sélectionnez le magasin que vous voulez modifier dans le panneau central, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** dans le panneau Actions, et cliquez sur **Configurer**.
3. Sélectionnez **Expérience Receiver** et choisissez **Désactiver l'expérience classique** ou **Activer l'expérience classique**.

Sélectionner un site Citrix Receiver pour Web unifié à associer avec le magasin

Lorsqu'un nouveau magasin de données est créé à l'aide de StoreFront, un site Citrix Receiver pour Web est créé automatiquement en mode unifié et associé au magasin.Toutefois, si vous mettez à niveau une version précédente de StoreFront, la valeur par défaut est l'expérience classique.

Pour sélectionner un site Citrix Receiver pour Web afin de proposer l'expérience unifiée pour un magasin, au moins un site Citrix Receiver pour Web doit avoir été créé avec l'expérience classique désactivée.

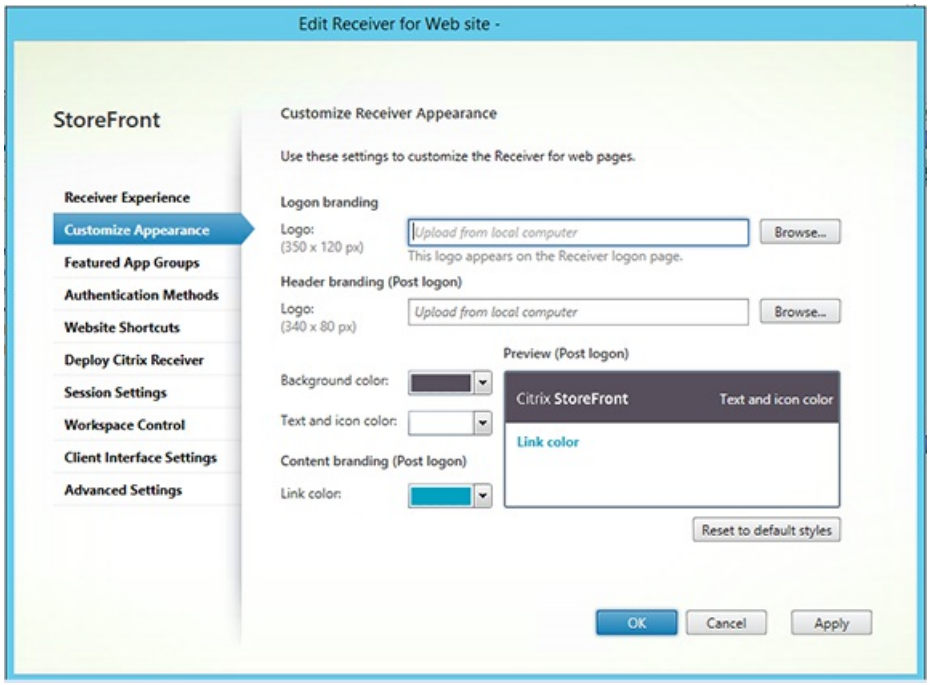
1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, sélectionnez un magasin dans le panneau du milieu, puis cliquez sur **Configurer l'expérience unifiée** dans le volet **Actions**. Seuls les sites Web qui prennent en charge l'expérience unifiée (expérience classique désactivée) peuvent être définis comme défaut pour le magasin. Si vous ne disposez pas d'un site Web Citrix Receiver pour Web, un message s'affiche, avec un lien vers l'assistant de création d'un nouveau site Receiver pour Web. Vous pouvez également modifier un site Receiver pour Web en site Web Receiver pour Web. Consultez la section Modifier l'expérience Citrix Receiver.
3. Lorsque vous disposez d'un site Citrix Receiver pour Web, choisissez **Configurer l'expérience unifiée** pour ce magasin et choisissez le site Web spécifique.

> ## Important
>
> Si vous basculez de l'expérience unifiée vers l'expérience classique sur un site Receiver pour Web, cela peut affecter les clients Citrix Receiver natifs. Revenir à l'expérience unifiée sur ce site Receiver pour Web ne met pas à jour l'expérience pour les clients Citrix Receiver natifs. Vous devez réinitialiser l'expérience unifiée dans le nœud Magasins dans la console de gestion.

Personnaliser l'apparence de Citrix Receiver

Pour personnaliser l'apparence de Citrix Receiver, l'expérience Receiver classique doit être désactivée sur votre site Web Citrix Receiver pour Web.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
3. Sélectionnez **Expérience Receiver** > **Désactiver l'expérience classique**.
4. Sélectionnez **Personnaliser l'apparence** et effectuez des sélections pour personnaliser la manière dont le site Web s'affiche après avoir ouvert une session.



Créer et gérer des applications recommandées

Nov 27, 2017

Vous pouvez créer des groupes d'applications recommandées pour des utilisateurs qui sont liés ou appartiennent à une certaine catégorie. Par exemple, vous pouvez créer un groupe d'applications recommandées Service commercial contenant des applications qui sont utilisées par ce département. Vous pouvez définir les applications recommandées dans la console d'administration StoreFront à l'aide de leurs noms ou à l'aide de mots clés ou de catégories d'applications qui ont été définis dans la console Studio.

Utilisez la tâche Groupes d'applications recommandées pour ajouter, modifier ou supprimer des groupes d'applications recommandées.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.
Notez que cette fonctionnalité est disponible uniquement lorsque l'expérience classique est désactivée.

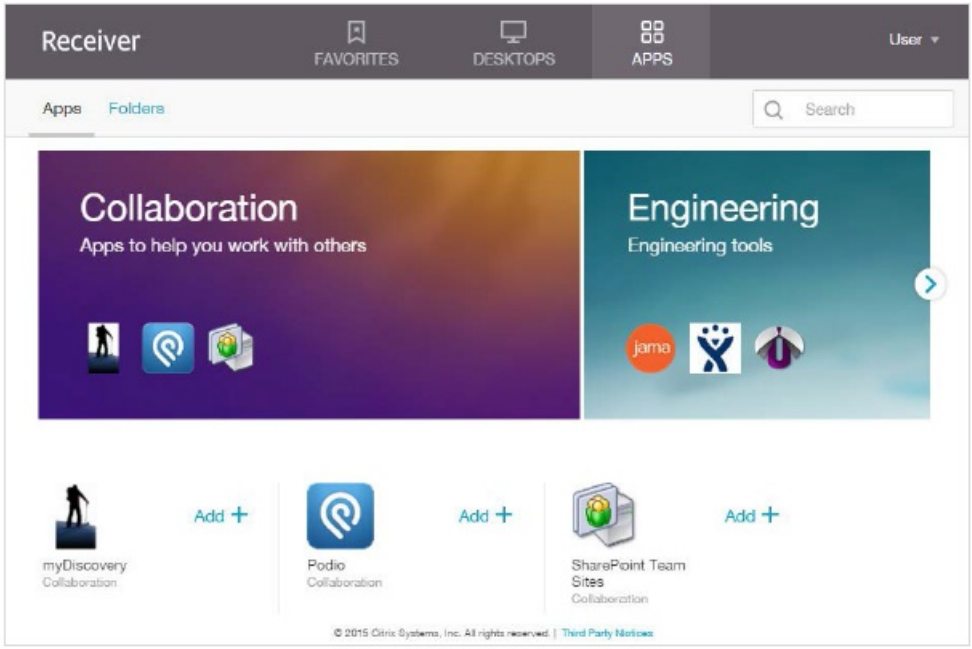
1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
3. Sélectionnez **Groupes d'applications recommandées**.
4. Dans la boîte de dialogue **Groupes d'applications recommandées**, cliquez sur **Créer** pour définir un nouveau groupe d'applications recommandées.
5. Dans la boîte de dialogue **Créer un groupe d'applications recommandées**, spécifiez le nom, la description (facultatif) et l'arrière-plan du groupe d'applications ainsi que la méthode utilisée pour définir les groupes d'applications recommandées. Choisissez des mots clés, les noms des applications ou une catégorie d'applications, puis cliquez sur **OK**.

Option	Description
Mots clés	Définissez les mots clés dans Studio.
Catégorie d'application	Définissez la catégorie d'applications dans Studio.
Noms d'applications	Utilisez le nom des applications pour définir le groupe d'applications recommandées. Tous les noms d'applications qui correspondent au nom inclus dans l'écran Créer un groupe d'applications recommandées sont inclus dans le groupe d'applications recommandées. StoreFront ne prend pas en charge les caractères génériques dans les noms d'application. La correspondance n'est pas sensible à la casse, mais reconnaît les mots entiers uniquement. Par exemple, si vous entrez Excel, StoreFront renvoie l'application publiée Microsoft Excel 2013, alors que Exc ne donne aucun résultat.

Exemple :

Nous avons créé deux groupes d'applications recommandées :

- Collaboration : créé en associant des applications dans la catégorie **Collaboration** de Studio.
- Engineering : créé en donnant un nom au groupe d'applications et en spécifiant une collection de noms d'applications.



Configurer le contrôle de l'espace de travail

Nov 27, 2017

Le contrôle de l'espace de travail permet aux applications de suivre les utilisateurs lorsqu'ils naviguent d'une machine à une autre. Ceci permet, par exemple, aux médecins hospitaliers de passer d'un poste de travail à un autre sans avoir à redémarrer leurs applications sur chaque machine. Le contrôle de l'espace de travail est activé par défaut pour les sites Citrix Receiver pour Web. Pour désactiver ou configurer le contrôle de l'espace de travail, modifiez le fichier de configuration du site.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer de Windows ou** l'écran **Applications,** accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Dans le panneau de gauche, sélectionnez **Magasins**, et dans le panneau Action, sélectionnez **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer.**
3. Sélectionnez **Contrôle de l'espace de travail**.
4. Configurez les paramètres par défaut du contrôle de l'espace de travail, ce qui comprend :

    Activation du contrôle de l'espace de travail

    Configuration des options de reconnexion à la session

    Définition des actions de fermeture de session

Configurer l'utilisation des onglets de navigateur par Citrix Receiver pour HTML5

Nov 27, 2017

Par défaut, Citrix Receiver pour HTML5 démarre les bureaux et applications dans un nouvel onglet de navigateur. Toutefois, lorsque les utilisateurs démarrent des ressources à partir de raccourcis à l'aide de Citrix Receiver pour HTML5, le bureau ou l'application remplace le site Citrix Receiver pour Web dans l'onglet de navigateur existant plutôt que d'apparaître dans un nouvel onglet.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer de Windows ou** l'écran **Applications,** accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Dans le panneau de gauche, sélectionnez **Magasins**, et dans le panneau Action, sélectionnez **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer**.
3. Sélectionnez **Déployer Citrix Receiver**.
4. Sélectionnez **Toujours utiliser Receiver pour HTML5** dans le menu déroulant **Options de déploiement** et, selon l'onglet dans lequel vous souhaitez démarrer les applications, sélectionnez ou désélectionnez **Lancer les applications dans le même onglet que Receiver pour Web**.

Configurer la durée d'expiration des communications et le nombre de tentatives de reconnexion

Nov 27, 2017

Par défaut, les demandes effectuées par un site Citrix Receiver pour Web auprès du magasin associé expirent au bout de trois minutes. Le serveur est considéré comme indisponible après une tentative de communication infructueuse. Utilisez la tâche **Paramètres de session** pour modifier les paramètres par défaut.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, sélectionnez un magasin dans le panneau du milieu, et, dans le panneau **Action**, sélectionnez **Gérer les sites Receiver pour Web** et cliquez sur **Configurer.**
3. Sélectionnez **Paramètres de session**, effectuez vos modifications, puis cliquez sur **OK ou Appliquer** pour enregistrer les modifications.

Configurer l'accès utilisateur

Nov 27, 2017

Cet article traite les points suivants :

Configurer la prise en charge des connexions via les adresses URL des sites XenApp Services

Désactiver la reconnexion du contrôle de l'espace de travail pour tous les Citrix Receiver

Configurer les abonnements des utilisateurs

Gérer les données d'abonnement

> ## Important
>
> Dans les déploiements faisant appel à de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour changer la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Configurer la prise en charge des connexions via les adresses URL des sites XenApp Services

Utilisez la tâche **Configurer la prise en charge des services XenApp** pour configurer l'accès à vos magasins via les adresses URL XenApp Services. Les utilisateurs équipés de boîtiers de bureau membres du domaine et de PC réaffectés qui exécutent Citrix Desktop Lock, ainsi que les utilisateurs disposant de clients Citrix plus anciens qui ne peuvent pas être mis à niveau, peuvent accéder aux magasins directement à l'aide de l'adresse URL XenApp Services du magasin. Lorsque vous créez un nouveau magasin, l'adresse URL du site XenApp Services est activée par défaut.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer la prise en charge des services XenApp**.
3. Cochez ou décochez la case **Activer la prise en charge des services XenApp** pour activer ou désactiver l'accès utilisateur au magasin via l'adresse URL XenApp Services affichée.
   L'adresse URL XenApp Services d'un magasin s'affiche au format http[s]*://adresseserveur/Citrix/nomdumagasin/PNAgent/config.xml*, où *adresseserveur* est le nom de domaine complet du serveur ou de l'environnement d'équilibrage de charge de votre déploiement StoreFront et *nomdumagasin* le nom spécifié pour le magasin lors de sa création.
4. Si vous activez XenApp Services Support, vous pouvez spécifier un magasin par défaut dans votre déploiement StoreFront pour les utilisateurs dotés de Citrix Online Plug-in.
   Spécifiez un magasin par défaut afin que vos utilisateurs puissent configurer Citrix Online Plug-in avec l'adresse URL du

serveur ou l'adresse URL à charge équilibrée du déploiement StoreFront, plutôt que l'adresse URL du site XenApp Services pour un magasin spécifique.

Désactiver ou activer la reconnexion du contrôle de l'espace de travail pour tous les Citrix Receiver

Le contrôle de l'espace de travail permet aux applications de suivre les utilisateurs lorsqu'ils naviguent d'une machine à une autre. Ceci permet, par exemple, aux médecins hospitaliers de passer d'un poste de travail à un autre sans avoir à redémarrer leurs applications sur chaque machine.

StoreFront contient une configuration pour empêcher le contrôle de l'espace de travail de se reconnecter dans le service de magasin pour tous les logiciels Citrix Receiver. Gérez cette fonctionnalité à l'aide de la console StoreFront ou PowerShell.

Utiliser la console de gestion StoreFront

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer les paramètres du magasin**.
3. Sélectionnez **Paramètres avancés** et cochez ou décochez la case **Autoriser la reconnexion de sessions**.

Utiliser PowerShell

Fermez la console d'administration. Exécutez l'extrait de code suivant pour importer les modules PowerShell de StoreFront :

```
$dsInstallProp = Get-ItemProperty `
-Path HKLM:\SOFTWARE\Citrix\DeliveryServicesManagement -Name InstallDir
$dsInstallDir = $dsInstallProp.InstallDir
& $dsInstallDir\..\Scripts\ImportModules.ps1
```

Ensuite, la commande PowerShell **Set-DSAllowSessionReconnect** active ou désactive la reconnexion du contrôle de l'espace de travail.

Syntaxe

```
Set-DSAllowSessionReconnect [[-SiteId] ] [[-VirtualPath]  ] `
[[-IsAllowed] ]
```

Par exemple, pour désactiver la reconnexion du contrôle de l'espace de travail pour un magasin dans /Citrix/Store, la commande suivante configure le magasin :

```
Set-DSAllowSessionReconnect -SiteId 1 -VirtualPath /Citrix/Store ` -IsAllowed $false
```

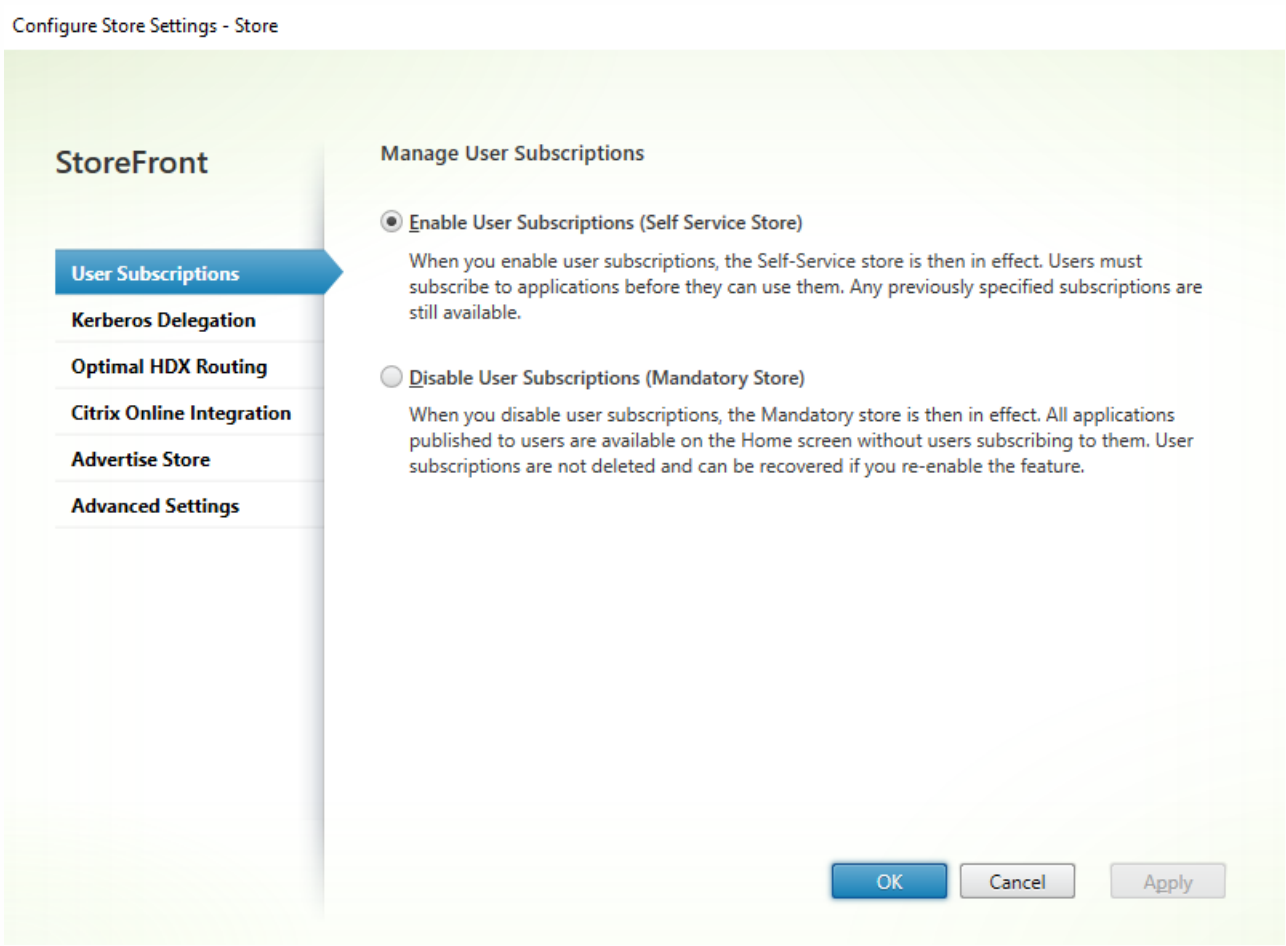
Configurer les abonnements des utilisateurs

Utilisez la tâche Abonnements utilisateur pour sélectionner l'une des options suivantes :

- Demander aux utilisateurs de s'abonner à des applications avant de les utiliser (magasin en libre-service).
- Autoriser les utilisateurs à recevoir toutes les applications lorsqu'ils se connectent au magasin (magasin obligatoire).

La désactivation des abonnements utilisateur d'un magasin dans StoreFront empêche également l'affichage de l'onglet Favoris auprès des utilisateurs de Citrix Receiver. La désactivation des abonnements ne supprime pas les données d'abonnement du magasin. La réactivation des abonnements du magasin permettra à l'utilisateur de voir les applications auxquelles il est abonné dans les Favoris lors de la prochaine connexion.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows où l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer les paramètres du magasin** > **Abonnements utilisateur** pour activer/désactiver la fonctionnalité d'abonnements utilisateur.
3. Choisissez **Activer les abonnements utilisateur (Magasin en libre-service)** pour que les utilisateurs s'abonnent aux applications pour les utiliser. Tout abonnement précédemment spécifié est toujours disponible.
4. Choisissez **Désactiver les abonnements utilisateur (Magasin obligatoire)** pour que toutes les applications publiées pour les utilisateurs soient disponibles sur l'écran d'accueil, sans que les utilisateurs aient besoin de s'y abonner. Leurs abonnements ne sont pas supprimés, et ils peuvent les récupérer si vous réactivez la fonctionnalité.



Dans StoreFront 3.5 ou version ultérieure, vous pouvez utiliser le script PowerShell suivant pour configurer les abonnements utilisateur pour un magasin :

```
$StoreObject = Get-STFStoreService -SiteID 1 -VirtualPath "/citrix/"

Set-STFStoreService -StoreService $StoreObject -LockedDown $True -Confirm:$False
```

Pour de plus amples informations sur Get-STFStoreService, consultez https://citrix.github.io/storefront-sdk/Citrix.StoreFront.Stores/Get-STFStoreService/

Gérer les données d'abonnement d'un magasin

Gérer les données d'abonnement d'un magasin de données à l'aide d'applets de commande PowerShell.

Remarque

Utilisez la console de gestion StoreFront ou le PowerShell pour gérer StoreFront. N'utilisez pas les deux méthodes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser PowerShell pour modifier votre configuration StoreFront. Citrix vous recommande également d'effectuer une sauvegarde de vos données d'abonnement existantes avant d'apporter des modifications de façon à pouvoir restaurer l'état précédent.

Effacer les données d'abonnement

Un dossier et un magasin de données contenant les données d'abonnement existent pour chaque magasin dans votre déploiement.

1. Arrêtez le service Citrix Subscriptions Store sur le serveur StoreFront. Si le service Citrix Subscriptions Store est en cours d'exécution, il n'est pas possible de supprimer les données d'abonnement de vos magasins.
2. Localisez le dossier du magasin d'abonnement sur le serveur StoreFront : C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Citrix\SubscriptionsStore\1__Citrix_
3. Supprimez le contenu du dossier du magasin d'abonnement, mais pas le dossier.
4. Redémarrez le service Citrix Subscriptions Store sur le serveur StoreFront.

Dans StoreFront 3.5 ou version ultérieure, vous pouvez utiliser le script PowerShell suivant pour effacer les données d'abonnements d'un magasin. Exécutez cette fonction PowerShell en tant qu'administrateur autorisé à arrêter ou démarrer des services et supprimer des fichiers. Cette fonction PowerShell donne le même résultat que les étapes manuelles décrites ci-dessus.

Pour exécuter les applets de commande avec succès, le service Citrix Subscriptions Store doit être exécuté sur le serveur.

Code COPIER

```
function Remove-SubscriptionData

{

    [CmdletBinding()]

    [Parameter(Mandatory=$False)][String]$Store = "Store"

    $SubsService = "Citrix Subscriptions Store"

    # Path to Subscription Data in StoreFront version 2.6 or higher

    $SubsPath = "C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Citrix\SubscriptionsStore\1__Citrix_$Store\*"

    Stop-Service -displayname $SubsService

    Remove-Item $SubsPath -Force -Verbose

    Start-Service -displayname $SubsService

    Get-Service -displayname $SubsService

}

Remove-SubscriptionData -Store "YourStore"
```

Exporter les données d'abonnement

Vous pouvez obtenir une copie de sauvegarde des données d'abonnement d'un magasin sous la forme d'un fichier .txt séparé par des onglets à l'aide de l'applet de commande PowerShell suivante.

```
$StoreObject = Get-STFStoreService -SiteID 1 -VirtualPath "/citrix/<yourstore>"

Export-STFStoreSubscriptions -StoreService $StoreObject -FilePath "$env:USERPROFILE\Desktop\Subscriptions.txt"
```

Si vous gérez un déploiement contenant plusieurs serveurs, vous pouvez exécuter cette applet de commande PowerShell sur n'importe quel serveur dans le groupe de serveurs StoreFront. Chaque serveur dans le groupe de serveurs conserve une copie synchronisée identique des données d'abonnement de ses homologues. Si vous pensez que vous rencontrez des problèmes avec la synchronisation des abonnements entre les serveurs StoreFront, exportez les données de tous les serveurs du groupe et comparez-les pour observer les différences.

Restaurer les données d'abonnement

Utilisez Restore-STFStoreSubscriptions pour remplacer vos données d'abonnement existantes. Vous pouvez restaurer les données d'abonnement d'un magasin à l'aide du fichier .txt de sauvegarde séparé par des onglets que vous avez créé précédemment à l'aide de Export-STFStoreSubscriptions.

```
$StoreObject = Get-STFStoreService -SiteID 1 -VirtualPath "/citrix/<yourstore>"

Restore-STFStoreSubscriptions -StoreService $StoreObject -FilePath "$env:USERPROFILE\Desktop\Subscriptions.txt"
```

Pour de plus ampes informations sur Restore-STFStoreSubscriptions, consultez https://citrix.github.io/storefront-sdk/Citrix.StoreFront.SubscriptionsStore/Restore-STFStoreSubscriptions/#restore-stfstoresubscriptions

Restauration des données sur un serveur unique StoreFront

Dans un déploiement ne contenant qu'un seul serveur, il n'est pas nécessaire d'arrêter le service Subscriptions Store. De même, il n'est pas nécessaire d'effacer les données d'abonnement existantes avant la restauration des données d'abonnement.

Restauration des données sur un groupe de serveurs StoreFront

Pour restaurer les données d'abonnement d'un groupe de serveurs, les étapes suivantes sont requises.

Exemple de déploiement d'un groupe de serveurs contenant trois serveurs StoreFront.

StoreFrontA

StoreFrontB

StoreFrontC

1. Sauvegardez les données d'abonnement existantes de l'un des trois serveurs.
2. Arrêtez le service Subscriptions Store sur les serveurs StoreFrontB et C. Cette action empêche les serveurs d'envoyer ou de recevoir des données d'abonnement lors de la mise à jour de StoreFrontA.
3. Effacez les données d'abonnement des serveurs StoreFrontB et C. Cette action empêche toute incohérence entre les données d'abonnement restaurées.
4. Restaurez les données sur StoreFrontA à l'aide de l'applet de commande Restore-STFStoreSubscriptions. Il n'est pas nécessaire d'arrêter le service Subscriptions Store, ou d'effacer les données d'abonnement sur StoreFrontA (elles sont remplacées lors de l'opération de restauration).
5. Redémarrez le service Citrix Subscriptions Store sur les serveurs StoreFrontB et StoreFrontC. Les serveurs peuvent recevoir ensuite une copie des données de StoreFrontA.
6. Attendez que les données soient synchronisées entre tous les serveurs. La durée de synchronisation dépend du nombre d'enregistrements sur StoreFrontA. Si tous les serveurs sont sur une connexion réseau locale, la synchronisation se produit généralement rapidement. La synchronisation des abonnements via une connexion WAN peut prendre plus de temps.
7. Exportez les données à partir de StoreFrontB et C pour confirmer que la synchronisation est terminée, ou affichez les compteurs de Store Subscription.

Importer les données d'abonnement

Utilisez Import-STFStoreSubscriptions lorsqu'il n'existe aucune donnée d'abonnement pour le magasin. Cette applet de commande permet également de transférer les données d'abonnement d'un magasin vers un autre ou si les données d'abonnement sont importées, vers les serveurs StoreFront nouvellement provisionnés.

Code COPIER

```
$StoreObject = Get-STFStoreService -SiteID 1 -VirtualPath "/citrix/<yourstore>"


Import-STFStoreSubscriptions -StoreService $StoreObject -FilePath "$env:USERPROFILE\Desktop\Subscriptions.txt"
```

Pour de plus ampes informations sur Import-STFStoreSubscriptions, see https://citrix.github.io/storefront-sdk/Citrix.StoreFront.SubscriptionsStore/Import-STFStoreSubscriptions/#import-stfstoresubscriptions

Détails du fichier de données d'abonnement

Le fichier de données d'abonnement est un fichier texte contenant une ligne par abonnement utilisateur. Chaque ligne est une séquence de valeurs séparées par des tabulations :

<état-abonnement> ...

Les valeurs sont définies comme suit :

- <*identificateur-utilisateur*> : requis. Séquence de caractères identifiant l'utilisateur. Il s'agit de l'identificateur de sécurité Windows de l'utilisateur.
- <*id-ressource*> : requis. Séquence de caractères identifiant la ressource à laquelle vous avez souscrit.
- <*id-abonnement*> : requis. Séquence de caractères identifiant de façon unique l'abonnement. Cette valeur n'est pas utilisée (mais, une valeur doit être présente dans le fichier de données).
- <*état-abonnement*> : requis. État de l'abonnement : abonné ou non abonné.
- <*nom-propriété*> et <*valeur-propriété*> : facultatif. Séquence de zéro ou de plusieurs paires de valeurs et . Ces dernières représentent les propriétés associées à l'abonnement par un client StoreFront (généralement Citrix Receiver). Propriété avec plusieurs valeurs qui est représentée par plusieurs paires de nom/valeur avec le même nom (par exemple, « ... MyProp A MyProp B ... » représente la propriété MyProp avec des valeurs A, B).

Exemple :

S-0-0-00-0000000000-0000000000-0000000000-0000 XenApp.Excel 21EC2020-3AEA-4069-A2DD-08002B30309D Subscribed dazzle:position 1

Taille des données d'abonnement sur le disque du serveur StoreFront

Subscription Datastore Size	
No of Records	Size MB
0	6.02
1000	7.02
10000	40.00
100000	219.00
200000	358.00
500000	784.00
800000	1213.02
1000000	1497.15
1300000	1919.15
1500000	2205.15
1700000	2487.15
2000000	2915.15

Taille des fichiers .txt d'importation et d'exportation

Subscriptions Import/Export.txt	
No of Records	Size MB
0	0.00
1000	0.13
10000	1.30
100000	12.80
200000	25.60
500000	64.10
800000	102.00
1000000	128.00
1300000	166.00
1500000	192.00
1700000	218.00
2000000	256.00

Compteurs d'abonnements de magasin

Vous pouvez utiliser les compteurs de l'Analyseur de performances Microsoft Windows (Démarrer > Exécuter > perfmon) afin d'afficher, par exemple, le nombre total d'enregistrements d'abonnements sur le serveur ou le nombre d'enregistrements synchronisés entre les groupes de serveurs StoreFront.

Afficher les compteurs d'abonnements à l'aide de PowerShell

Code COPIER

```
Get-Counter -Counter "\Citrix Subscription Store(1__citrix_store)\Subscription Entries Count (including unpurged deleted records)"

Get-Counter -Counter "\Citrix Subscription Store Synchronization\Subscriptions Store Synchronizing"

Get-Counter -Counter "\Citrix Subscription Store Synchronization\Number Subscriptions Synchronized"

Get-Counter -Counter "\Citrix Subscription Store Synchronization\Number Subscriptions Transferred"
```

Définir des magasins multisite à haute disponibilité

Nov 27, 2017

Dans cet article :

Pour les magasins qui regroupent les ressources de plusieurs déploiements, plus particulièrement les déploiements répartis sur différents sites géographiques, vous pouvez configurer l'équilibrage de charge et le basculement entre les déploiements, le mappage des utilisateurs sur les déploiements, et des déploiements de récupération d'urgence spécifiques destinés à assurer un haut niveau de disponibilité des ressources. Si vous avez configuré des boîtiers NetScaler Gateway distincts pour vos déploiements, vous pouvez définir le boîtier optimal que les utilisateurs doivent utiliser pour accéder à chacun des déploiements.

Depuis StoreFront 3.5, la console de gestion StoreFront prend en charge les scénarios multisite courants. Citrix vous recommande d'utiliser la console de gestion lorsqu'elle répond à vos besoins.

Configurer le mappage utilisateur et l'agrégation

La console de gestion StoreFront vous permet de :

- **Mapper des utilisateurs avec des déploiements** : sur la base de leur appartenance à un groupe Active Directory, vous pouvez restreindre les utilisateurs qui ont accès à certains déploiements.
- **Regrouper des déploiements** : vous pouvez spécifier les déploiements qui ont des ressources que vous voulez regrouper. Les ressources correspondantes dans les déploiements regroupés sont présentées à l'utilisateur comme une seule ressource à haute disponibilité.
- **Associer une zone avec un déploiement** : en cas d'accès avec NetScaler Gateway dans une configuration d'équilibrage de charge globale, StoreFront donne la priorité aux déploiements provenant des zones correspondant à la zone de passerelle lors du lancement de ressources.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Vérifiez que vous avez configuré le magasin avec les détails de tous les déploiements XenDesktop et XenApp que vous voulez utiliser dans votre configuration. Pour de plus amples informations sur l'ajout de déploiements à des magasins, consultez la section Gérer les ressources mises à disposition dans les magasins.

2. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
3. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront et cliquez sur **Gérer les Delivery Controller** dans le volet **Actions**.
4. Si deux ou plusieurs contrôleurs sont définis, cliquez **Configurer le mappage utilisateur et l'agrégation multisite > Configurer**.
5. Cliquez sur **Mapper des utilisateurs avec des Controller** et effectuez des sélections sur les écrans pour spécifier quels Delivery Controller sont disponibles pour quels utilisateurs.
6. Cliquez sur **Agréger les ressources**, choisissez les contrôleurs, et cliquez sur **Agréger** pour indiquer si les Delivery Controllers sont regroupés. Si vous activez l'agrégation des Delivery Controller, les applications et les bureaux de ces Delivery Controller avec le même nom d'affichage et chemin d'accès sont présentés comme application/bureau unique dans Citrix Receiver.
7. Sélectionnez une ou les deux cases pour **Paramètres Controller agrégés** et cliquez sur **OK**.

   Les Controller publient des ressources identiques - Lorsque cette option est sélectionnée, StoreFront énumère les ressources à partir d'un seul des contrôleurs de l'agrégation. Lorsqu'elle est désactivée, StoreFront énumère les ressources depuis tous les contrôleurs de l'agrégation (pour cumuler l'ensemble des ressources disponibles de l'utilisateur). La sélection de cette option permet une amélioration des performances lors de l'énumération des ressources, mais nous ne la recommandons pas, sauf si vous êtes certain que la liste de ressources est identique sur tous les déploiements agrégés.

   Équilibrer la charge sur tous les Controller - Lorsque cette option est sélectionnée, les lancements sont distribués de manière équitable entre les contrôleurs. Lorsque cette option est désactivée, les lancements sont dirigés vers le premier contrôleur spécifié dans la boîte de dialogue de mappage utilisateur, basculant vers les autres contrôleurs si le lancement échoue.

Configurations avancées

Bien que vous puissiez configurer la plupart des opérations multisite et de haute disponibilité courantes à l'aide de la console de gestion StoreFront, vous pouvez toujours configurer StoreFront à l'aide des fichiers de configuration de la même manière que dans les versions précédentes de StoreFront.

Fonctionnalités supplémentaires disponibles avec PowerShell ou en modifiant les fichiers de configuration de StoreFront :

- La possibilité de spécifier plusieurs groupes de déploiements pour l'agrégation.
  - La console de gestion permet un seul regroupement de déploiements, ce qui est suffisant dans la plupart des cas.
  - Pour les magasins avec de nombreux déploiements avec plusieurs ensembles distincts de ressources, l'utilisation de plusieurs groupes peut améliorer les performances.
- La possibilité de spécifier des ordres de préférence complexes pour les déploiements agrégés. La console de gestion permet d'équilibrer la charge des déploiements agrégés ou de les utiliser en tant que liste de basculement unique.
- La possibilité de définir des déploiements de récupération d'urgence (déploiements accessibles uniquement lorsque tous les autres déploiements ne sont pas disponibles).

Attention : après la configuration d'options multisite avancées avec la modification manuelle du fichier de configuration, certaines tâches deviennent indisponibles dans la console de gestion Citrix StoreFront pour empêcher une configuration incorrecte.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées

à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Vérifiez que vous avez configuré le magasin avec les détails de tous les déploiements XenDesktop et XenApp que vous voulez utiliser dans votre configuration, y compris les déploiements de récupération d'urgence. Pour de plus amples informations sur l'ajout de déploiements à des magasins, consultez la section Gérer les ressources mises à disposition dans les magasins.
2. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du magasin, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\nommagasin\, où nommagasin désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
3. Recherchez la section suivante dans le fichier.

4. Spécifiez votre configuration comme illustré ci-dessous.

...

aggregationGroup="aggregationgroupname">

...

...

...

...

Utilisez les éléments suivants pour définir votre configuration.

- **userFarmMapping**
  Spécifie les groupes de déploiements et définit le comportement de l'équilibrage de charge et du basculement entre ces déploiements. Identifie les déploiements à utiliser pour la récupération d'urgence. Contrôle l'accès utilisateur aux ressources en mappant les groupes d'utilisateurs Microsoft Active Directory aux groupes de déploiements spécifiés.
- **groups**
  Spécifie les noms et identificateurs de sécurité (SID) des groupes d'utilisateurs Active Directory auxquels le mappage associé s'applique. Les noms des groupes d'utilisateurs doivent être entrés au format *domaine\grouped'utilisateurs*. Lorsque plusieurs groupes sont indiqués, le mappage est appliqué uniquement aux utilisateurs qui sont membres de tous les groupes spécifiés. Pour activer l'accès de tous les comptes d'utilisateurs Active Directory, définissez le nom du groupe et le SID sur **Tout le monde**.
- **equivalentFarmSet**
  Spécifie un groupe de déploiements équivalents offrant des ressources équivalent à agréger pour l'équilibrage de charge ou le basculement, ainsi qu'un groupe associé facultatif de déploiements de récupération d'urgence.

  L'attribut **loadBalanceMode** détermine l'attribution d'utilisateurs aux déploiements. Définissez la valeur de l'attribut **loadBalanceMode** sur **LoadBalanced** pour attribuer de façon aléatoire des utilisateurs à des déploiements dans le jeu de déploiements équivalent, ce qui permet de répartir équitablement les utilisateurs sur tous les déploiements disponibles. Lorsque la valeur de l'attribut **loadBalanceMode** est définie sur **Failover**, les utilisateurs sont connectés au premier déploiement disponible dans l'ordre dans lequel ils sont répertoriés dans la configuration, ce qui réduit le nombre de déploiements utilisés à un moment donné. Spécifiez les noms des groupes d'agrégation pour identifier les jeux de déploiement équivalents qui fournissent les ressources à regrouper. Les ressources fournies par les jeux de déploiement équivalents qui appartiennent au même groupe d'agrégation sont regroupées. Pour indiquer que les déploiements définis dans un jeu de déploiements équivalent particulier ne doivent pas être agrégés à d'autres, définissez le nom du groupe d'agrégation sur la chaîne vide **""**.

  L'attribut **identical** accepte les valeurs **true** et **false**, et indique si tous les déploiements d'un ensemble de déploiement équivalent fournissent exactement la même série de ressources. Lorsque les déploiements sont identiques, StoreFront énumère les ressources de l'utilisateur à partir d'un seul déploiement principal de l'ensemble. Lorsque les déploiements fournissent des ressources qui se recoupent mais ne sont pas identiques, StoreFront effectue l'énumération depuis chaque déploiement pour obtenir l'ensemble complet de ressources disponibles pour un utilisateur. Un équilibrage de charge (au démarrage) peut se produire que les déploiements soient identiques ou non. La valeur par défaut pour l'attribut **identical** est false, mais il est défini sur **true** lorsque StoreFront est mis à niveau pour éviter de modifier le comportement pré-existant après une mise à niveau.

- **primaryFarmRefs**
  Spécifie un jeu de sites XenDesktop ou XenApp équivalents dans lequel certaines ou toutes les ressources correspondent. Entrez le nom des déploiements que vous avez déjà ajoutés au magasin. Les noms des déploiements spécifiés doivent correspondre exactement aux noms que vous avez entrés lorsque vous avez ajouté les déploiements au magasin.
- **optimalGatewayForFarms**
  Spécifie les groupes de déploiements et définit les boîtiers NetScaler Gateway que les utilisateurs doivent utiliser de préférence pour accéder aux ressources fournies par ces déploiements. En général, le boîtier optimal pour un déploiement

figure dans le même emplacement géographique que ce déploiement. Vous ne devez définir les boîtiers NetScaler Gateway optimaux pour les déploiements uniquement lorsque le boîtier à partir duquel les utilisateurs accèdent à StoreFront n'est pas le boîtier optimal.

Configurer la synchronisation des abonnements

Pour configurer la synchronisation régulière par envoi de données (pull) des applications auxquelles les utilisateurs ont souscrit avec les magasins dans différents déploiements StoreFront, exécutez des commandes Windows PowerShell.

Remarque : les consoles StoreFront et PowerShell ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser la console PowerShell pour administrer votre configuration StoreFront. De même, fermez toutes les instances de PowerShell avant d'ouvrir la console StoreFront.
Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration des groupes de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.
Lorsque vous établissez la synchronisation de votre abonnement, veuillez noter que les Delivery Controller configurés doivent porter le même nom dans les magasins synchronisés et que les noms des Delivery Controller sont sensibles à la casse. Si les noms des Delivery Controller ne sont pas exactement les mêmes, les utilisateurs auront des abonnements différents dans les magasins synchronisés.

1. Utilisez un compte possédant des permissions d'administrateur local pour démarrer Windows PowerShell et, à l'invite de commande, tapez les commandes suivantes pour importer les modules StoreFront.
   ```
   Import-Module "installationlocation\Management\Cmdlets\UtilsModule.psm1"
   Import-Module "installationlocation\Management\Cmdlets\
     SubscriptionSyncModule.psm1"
   ```
   où installationlocation est le répertoire dans lequel StoreFront est installé, généralement C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\.

2. Pour spécifier le déploiement StoreFront distant contenant le magasin à synchroniser, tapez la commande suivante.
   ```
   Add-DSSubscriptionsRemoteSyncCluster -clusterName deploymentname
     -clusterAddress deploymentaddress
   ```
   où deploymentname est un nom qui vous aide à identifier le déploiement distant et deploymentaddress est l'adresse accessible en externe du serveur StoreFront ou d'un groupe de serveurs avec équilibrage de la charge pour le déploiement distant.

3. Pour spécifier le magasin distant avec lequel synchroniser les abonnements aux applications des utilisateurs, tapez la commande suivante.
   ```
   Add-DSSubscriptionsRemoteSyncStore -clusterName deploymentname
     -storeName storename
   ```
   Où deploymentname est le nom que vous avez défini pour le déploiement distant à l'étape précédente et storename le nom spécifié lors de la création des magasins locaux et distants. Pour synchroniser les abonnements aux applications entre les magasins, les deux magasins doivent avoir le même nom dans leur déploiement StoreFront respectif.

4. Pour configurer l'exécution de la synchronisation à un moment particulier de la journée, tapez la commande suivante.
   ```
   Add-DSSubscriptionsSyncSchedule -scheduleName
     synchronizationname -startTime hh:mm
   ```
   où synchronizationname est un nom qui vous aidera à identifier la planification que vous créez. Utilisez le paramètre -startTime pour spécifier un horaire de la journée auquel vous souhaitez synchroniser des abonnements entre les

magasins. Configurez plus de planifications pour spécifier des horaires de synchronisation supplémentaires au travers de la journée.

5. Vous pouvez également configurer une synchronisation régulière à un intervalle spécifique. Pour cela entrez la commande suivante.
   ```
   Add-DSSubscriptionsSyncReoccuringSchedule -scheduleName
     synchronizationname -startTime hh:mm:ss -repeatMinutes interval
   ```
   où synchronizationname est un nom qui vous aidera à identifier la planification que vous créez. Utilisez le paramètre -startTime pour spécifier le moment de la journée auquel vous souhaitez démarrer le calendrier de récurrence. Pour interval, spécifiez la durée (en minutes) entre chaque synchronisation.

6. Ajoutez les comptes de machines de domaine Microsoft Active Directory pour chaque serveur StoreFront dans le déploiement distant au groupe d'utilisateurs locaux CitrixSubscriptionSyncUsers sur le serveur actuel.
   Ceci permet aux serveurs dans le déploiement distant d'accéder au Subscriptions Store Service sur le déploiement local une fois que vous avez configuré une planification de synchronisation sur le déploiement distant. Le groupe CitrixSubscriptionSyncUsers est automatiquement créé lorsque vous importez le module de synchronisation d'abonnement à l'étape 1. Pour plus d'informations sur la modification des groupes d'utilisateurs locaux, consultez l'article http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc772524.aspx.

7. Si votre déploiement StoreFront local se compose de plusieurs serveurs, utilisez la console de gestion Citrix StoreFront pour propager les modifications apportées à la configuration aux autres serveurs du groupe.
   Pour de plus amples informations sur la propagation des modifications dans un déploiement StoreFront contenant de multiples serveurs, consultez la section Configurer des groupes de serveurs.

8. Répétez les étapes 1 à 7 sur le déploiement StoreFront distant pour configurer un planning de synchronisation des abonnements complémentaire du déploiement distant vers le déploiement local.
   Lors de la configuration des planifications de la synchronisation pour vos déploiements StoreFront, assurez-vous que les planifications ne débouchent pas sur une situation dans laquelle les déploiements tentent de synchroniser simultanément.

9. Pour démarrer la synchronisation des applications auxquelles les utilisateurs ont souscrit entre les magasins, redémarrez le Subscriptions Store Service sur les déploiements locaux et distants. À partir d'une invite de commande Windows PowerShell sur un serveur dans chaque déploiement, entrez la commande suivante.
   ```
   Restart-DSSubscriptionsStoreSubscriptionService
   ```
10. Pour supprimer une planification de synchronisation d'abonnement existante, tapez la commande suivante. Ensuite, propagez les modifications apportées à la configuration aux autres serveurs StoreFront dans le déploiement et redémarrez le Subscriptions Store Service.
    ```
    Remove-DSSubscriptionsSchedule -scheduleName synchronizationname
    ```
    où synchronizationname est le nom que vous avez spécifié pour la planification lors de sa création.

11. Pour dresser la liste des planifications de synchronisation d'abonnement actuellement configurées pour votre déploiement StoreFront, tapez la commande suivante.
    ```
    Get-DSSubscriptionsSyncScheduleSummary
    ```

Configurer un routage HDX optimal pour un magasin

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées

à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Différences entre une batterie et une zone lors de la définition de mappages de passerelles optimales pour un magasin

Dans les versions de StoreFront antérieures à 3.5, vous pouviez mapper une passerelle optimale uniquement sur une ou des batteries. Le concept de zones vous permet de diviser un déploiement XenApp 7.8 ou XenDesktop 7.8 en zones en fonction du centre de données où de l'emplacement géographique dans lequel les Controller XenApp ou XenDesktop et les ressources publiées résident. Définir des zones dans XenApp ou XenDesktop 7.8 Studio. StoreFront interagit maintenant avec XenApp 7.8 et XenDesktop 7.8, par conséquent toute zone définie dans StoreFront doit correspondre en tout point aux noms de zones définis dans XenApp et XenDesktop.

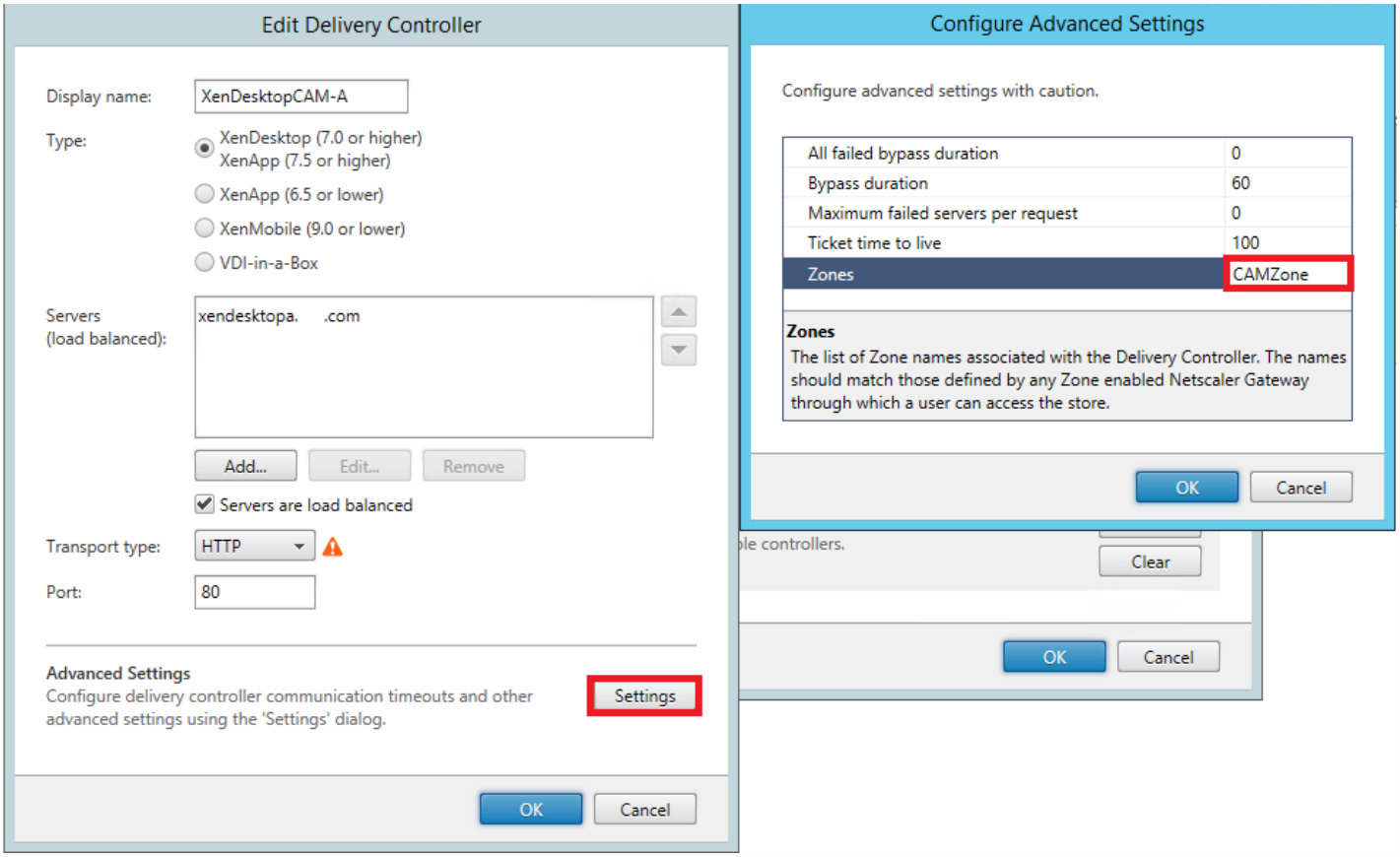
Cette version de StoreFront vous permet également de créer un mappage de passerelle optimale pour tous les Delivery Controller résidant dans la zone définie. La procédure de mappage d'une zone sur une passerelle optimale est presque identique à la création de mappages à l'aide de batteries, ce qui est une procédure que vous avez peut-être déjà eu l'occasion d'effectuer. La seule différence réside dans le fait que les zones représentent généralement des conteneurs beaucoup plus volumineux contenant de nombreux Delivery Controller. Vous n'avez pas besoin d'ajouter chaque Delivery Controller à un mappage de passerelle optimale. Pour placer les Controller dans la zone souhaitée, il vous suffit simplement d'ajouter un indicateur à chaque Delivery Controller dont le nom de zone correspond à une zone déjà définie dans XenApp ou XenDesktop. Vous pouvez mapper une passerelle optimale à plus d'une zone, mais il est généralement recommandé de n'utiliser qu'une seule zone. Une zone représente généralement un centre de données dans un emplacement géographique. Chaque zone doit disposer d'au moins une passerelle NetScaler Gateway optimale utilisée pour les connexions HDX aux ressources dans cette zone.

Pour de plus amples informations sur les zones, consultez la section Zones.

Placer un Delivery Controller dans une zone

Définissez l'attribut de zone sur chaque Delivery Controller que vous voulez placer dans une zone.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront et cliquez sur **Gérer les Delivery Controller** dans le volet **Actions**.
3. Sélectionnez un Controller, cliquez sur **Modifier**, et cliquez sur **Paramètres** dans l'écran **Modifier Delivery Controller**.
4. Sur la ligne **Zones**, cliquez dans la seconde colonne.
5. Cliquez sur **Ajouter** dans l'écran **Noms de zone de Delivery Controller** et ajoutez un nom de zone.



Configurez un routage NetScaler Gateway optimal afin d'optimiser le traitement du routage de la connexion ICA depuis le moteur HDX vers des ressources publiées telles que des VDA XenDesktop ou des applications publiées XenApp ou XenDesktop à l'aide de StoreFront. En général, la passerelle optimale pour un site figure dans le même emplacement géographique.

Vous ne devez définir des boîtiers NetScaler Gateway optimaux pour les déploiements que si le boîtier à partir duquel les utilisateurs accèdent à StoreFront n'est pas la passerelle optimale. Si les lancements doivent être redirigés via la passerelle à l'origine de la demande de lancement, StoreFront le fait automatiquement.

Exemple de scénario avec des batteries

1 x passerelle FR –> 1 x StoreFront FR	–> Applications et bureaux locaux FR
	–> Applications et bureaux US utilisés uniquement pour le basculement FR
1 x passerelle US –> 1 x StoreFront US	–> Applications et bureaux locaux US
	–> Applications et bureaux FR utilisés uniquement pour le basculement US

Une passerelle FR offre un accès à distance aux ressources hébergées FR telles que des applications et bureaux utilisant un StoreFront FR.

Le StoreFront FR dispose d'un NetScaler Gateway FR et US et de batteries FR et US dans sa liste de Delivery Controller. Les utilisateurs FR accèdent aux ressources à distance via leur passerelle, StoreFront et leurs batteries situés dans le même emplacement géographique. Si leurs ressources FR deviennent indisponibles, ils peuvent se connecter aux ressources US en tant qu'alternative de basculement temporaire.

Sans le routage vers la passerelle optimale, tous les lancements ICA transiteraient via la passerelle FR à l'origine de la demande de lancement, quel que soit l'emplacement où les ressources sont géographiquement situées. Par défaut, les passerelles utilisées pour initier des demandes de lancement sont identifiées dynamiquement par StoreFront lorsque la demande est faite. Le routage vers la passerelle optimale modifie ce comportement et force l'utilisation de connexions US via la passerelle la plus proche des batteries US qui fournissent les applications et bureaux.

Remarque : vous ne pouvez mapper qu'une seule passerelle optimale par site pour chaque magasin StoreFront.

Exemple de scénario avec des zones

1 x CAMZone -> 2 x StoreFront GB	-> Cambridge, GB : Applications et bureaux -> Fort Lauderdale, États-Unis de l'est : Applications et bureaux -> Bangalore, Inde : Applications et bureaux
1 x FTLZone -> 2 x StoreFront US	-> Fort Lauderdale, États-Unis de l'est : Applications et bureaux -> Cambridge, GB : Applications et bureaux -> Bangalore, Inde : Applications et bureaux
1 x BGLZone -> 2 x StoreFront IN	-> Bangalore, Inde : Applications et bureaux -> Cambridge, GB : Applications et bureaux -> Fort Lauderdale, États-Unis de l'est : Applications et bureaux

Figure 1. Routage vers une passerelle non optimale

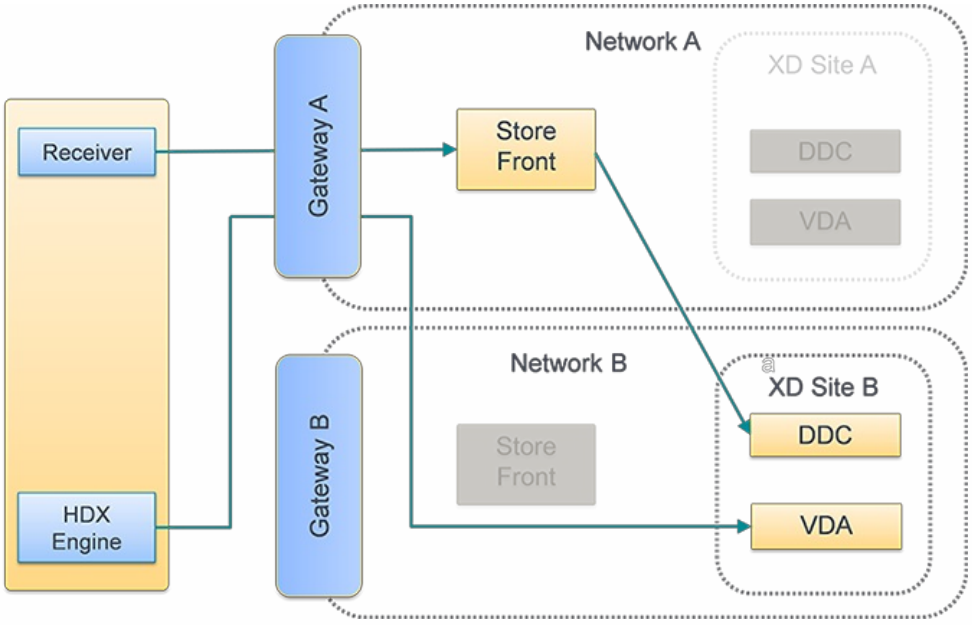
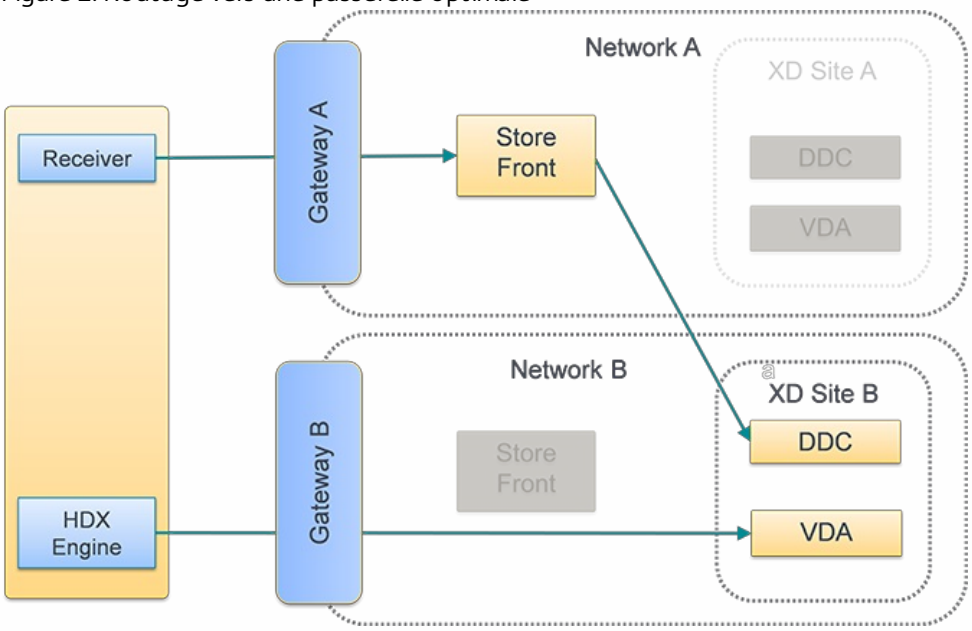


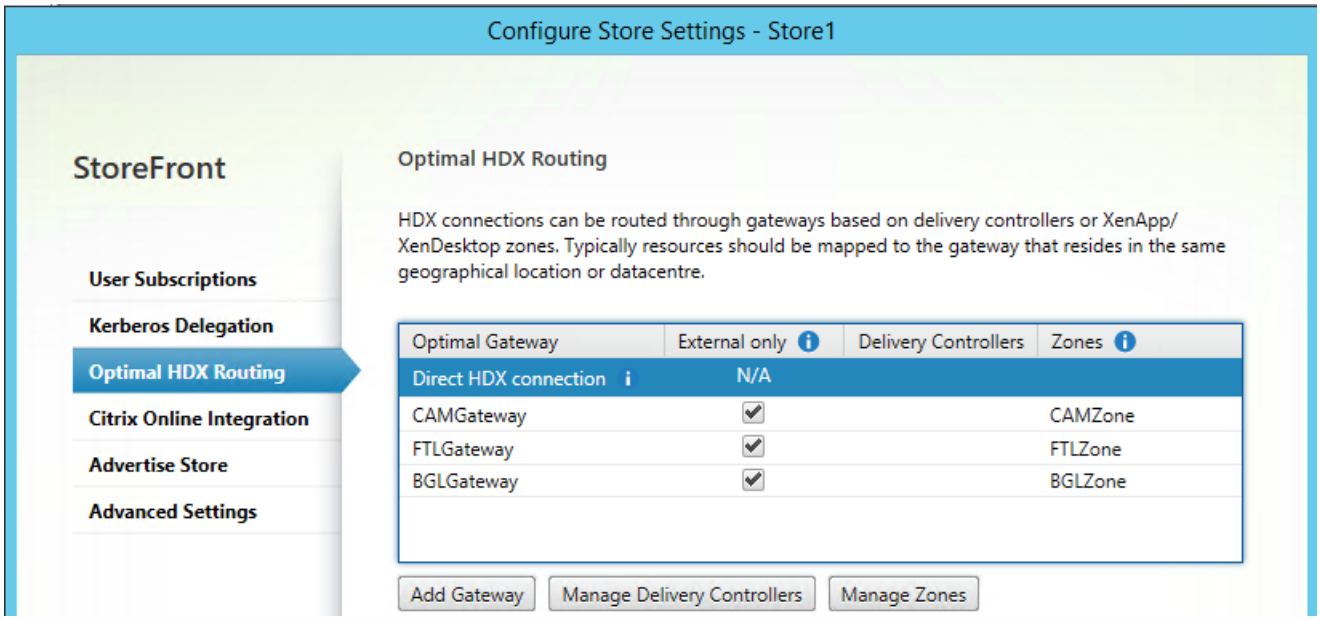
Figure 2. Routage vers une passerelle optimale



Utilisation de la console de gestion Citrix StoreFront

Après avoir configuré des boîtiers NetScaler Gateway distincts pour vos déploiements, vous pouvez définir le boîtier optimal que les utilisateurs doivent utiliser pour accéder à chacun des déploiements.

1. Sur l'écran **Démarrer** de Windows ou l'écran **Applications**, accédez à la vignette **Citrix StoreFront** et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer les paramètres du magasin**.
3. Sur la page **Paramètres** > **Routage HDX optimal**, sélectionnez une passerelle.
4. Si vous sélectionnez la case à cocher **Externe uniquement**, cela équivaut à **-enabledOnDirectAccess = false** et Connexion HDX directe équivaut à utiliser **Set-DSFarmsWithNullOptimalGateway** pour des batteries ou des zones.



Ajouter une nouvelle passerelle

L'une des options dans la procédure précédente consiste à **Ajouter une passerelle**. Après avoir choisi **Ajouter une passerelle**, l'écran Ajouter NetScaler Gateway s'affiche.

1. Sur l'écran **Paramètres généraux**, définissez les paramètres Nom d'affichage, URL NetScaler Gateway et Utilisation ou rôle pour configurer l'accès aux magasins via NetScaler Gateway pour les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics. L'accès distant via NetScaler Gateway ne peut pas être appliqué à des magasins non authentifiés.
2. Sur l'écran **Secure Ticket Authority (STA)** , définissez les options affichées.La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.
3. Sur l'écran **Paramètres d'authentification**, entrez les paramètres qui spécifient la méthode utilisée par l'utilisateur distant pour fournir les informations d'authentification.

Utiliser PowerShell pour configurer un routage NetScaler Gateway optimal pour un magasin

Paramètres de l'API PowerShell

Parameter	Description
-SiteId (Int)	ID du site dans IIS. Il s'agit généralement de 1 pour le site dans IIS où StoreFront est installé par défaut.
-ResourcesVirtualPath (chaîne)	Chemin d'accès au magasin qui est configuré pour qu'une batterie utilise le mappage de passerelle optimale. Exemple : « /Citrix/Store »
-GatewayName (chaîne)	Nom donné pour identifier Netscaler Gateway dans StoreFront. Exemple 1 : ExternalGateway Exemple 2 : InternalGateway
-Hostnames (tableau de	Spécifie le nom de domaine complet (FQDN) et le port du boîtier NetScaler Gateway optimal. Exemple 1 pour vServer standard port 443 : passerelle.exemple.com

Parameter	Description
-Farms (tableau de chaînes)	Spécifie un jeu de déploiements XenDesktop, XenApp et App Controller (généralement colocalisés) qui partagent un boîtier NetScaler Gateway optimal commun. Une batterie peut contenir un seul ou plusieurs Delivery Controller qui fournissent des ressources publiées. Vous pouvez configurer un site XenDesktop dans StoreFront sous des Delivery Controller en tant que « XenDesktop ». Cela représente une seule batterie. Peut contenir de multiples Delivery Controller dans sa liste de basculement : Exemple : « XenDesktop » XenDesktop-A.exemple.com XenDesktop-B.exemple.com XenDesktop-C.exemple.com
-Zones (tableau de chaînes)	Spécifie un ou des centres de données contenant de nombreux Delivery Controller. Cela nécessite que vous ajoutiez un indicateur aux objets Delivery Controller dans StoreFront avec la zone appropriée à laquelle vous voulez les allouer.
-staUrls (tableau de chaînes)	Spécifie les adresses URL des serveurs XenDesktop ou XenApp exécutant la Secure Ticket Authority (STA). Si vous utilisez plusieurs batteries, répertoriez les serveurs STA sur chaque batterie à l'aide d'une liste séparée par des virgules : Exemple : "http://xenapp-a.exemple.com/scripts/ctxsta.dll","http://xendesktop-a.exemple.com/scripts/ctxsta.dll"
-StasUseLoadBalancing (booléen)	Si cet attribut est défini sur true : obtient de manière aléatoire des tickets de session auprès de toutes les STA, ce qui permet de distribuer équitablement les demandes sur toutes les STA. Si cet attribut est défini sur false : les utilisateurs sont connectés à la première STA disponible dans l'ordre dans lequel elles sont répertoriées dans la configuration, ce qui réduit le nombre de STA.
-StasBypassDuration	Permet de définir la période de temps, en heures, minutes et secondes pendant laquelle une STA est considérée comme indisponible après un échec de la demande. Exemple : 02:00:00
-EnableSessionReliability (booléen)	Si cet attribut est défini sur true : garde les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement. Si vous avez configuré plusieurs STA et que vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, définissez la valeur de l'attribut useTwoTickets sur true pour obtenir des tickets de deux STA différentes dans le cas où l'une des STA deviendrait indisponible au cours de la session.
-UseTwoTickets (booléen)	Si cet attribut est défini sur true : obtient des tickets de deux STA différentes dans le cas où l'une des STA deviendrait indisponible au cours de la session. Si cet attribut est défini sur false : utilise un seul serveur STA.
-EnabledOnDirectAccess (booléen)	Si cet attribut est défini sur true : garantit que lorsque les utilisateurs locaux du réseau interne se connectent directement à StoreFront, les connexions à leurs ressources sont toujours routées via le boîtier optimal défini pour la batterie. Si cet attribut est défini sur false : les connexions aux ressources ne sont pas routées via le boîtier optimal pour la batterie sauf si les utilisateurs accèdent à StoreFront via NetScaler Gateway.

Lorsque les scripts PowerShell occupent plusieurs lignes comme illustré ci-dessous, chaque ligne doit se terminer avec le caractère de guillemet oblique.

Citrix vous recommande de copier les exemples de code suivants dans l'environnement d'écriture de scripts intégré Windows PowerShell (ISE) pour valider le code PowerShell à l'aide du vérificateur de format avant de l'exécuter.

Configurer une passerelle optimale pour une batterie

> ## Remarque
>
> La configuration du routage HDX optimal avec l'ancienne applet de commande PowerShell, Set-DSOptimalGatewayForFarms, ne fonctionne pas.
>
> Pour contourner ce problème :
>
> 1. Configurez une passerelle globale avec les paramètres souhaités pour le routage HDX optimal à l'aide de la commande Add-DSGlobalV10Gateway et fournissez les valeurs par défaut des paramètres d'authentification.
> 2. Utilisez la commande Add-DSStoreOptimalGateway pour ajouter la configuration de passerelle optimale.
>
> Exemple :
>
> Add-DSGlobalV10Gateway -Id 2eba0524-af40-421e-9c5f-a1ccca80715f -Name LondonGateway -Address "http://example" -Logon Domain -SecureTicketAuthorityUrls @("http://staurl1", "http://staurl2")
>
> Add-DSStoreOptimalGateway -SiteId 1 -VirtualPath /Citrix/Store1 -GatewayId 2eba0524-af40-421e-9c5f-a1ccca80715f -Farms @("Controller") -EnabledOnDirectAccess $true

Exemple :

Créer ou remplacer les mappages de passerelle optimale de batteries pour le magasin **Internal**.

```
& "$Env:PROGRAMFILES\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts\ImportModules.ps1"

Set-DSOptimalGatewayForFarms -SiteId 1 `

        -ResourcesVirtualPath /Citrix/Internal `
        -GatewayName "gateway1" `
        -Hostnames "gateway1.example.com:500" `
        -Farms "XenApp","XenDesktop" `
        -StaUrls
        "https://xenapp.example.com/scripts/ctxsta.dll","https://xendesktop.example.com/scripts/ctxsta.dll" `
        -StasUseLoadBalancing:$false `
        -StasBypassDuration 02:00:00 `
        -EnableSessionReliability:$false `
        -UseTwoTickets:$false `
        -EnabledOnDirectAccess:$true
```

Configurer une passerelle optimale pour une zone

Exemple :

Créer ou remplacer les mappages de passerelle optimale de batteries pour la zone « CAMZone ».

```
& "$Env:PROGRAMFILES\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts\ImportModules.ps1"

Set-DSOptimalGatewayForFarms -SiteId 1 `

        -ResourcesVirtualPath /Citrix/Internal `
        -GatewayName "gateway1" `
        -Hostnames "gateway1.example.com:500" `
        -Zones "CAMZone" `
        -StaUrls
        "https://xenapp.example.com/scripts/ctxsta.dll","https://xendesktop.example.com/scripts/ctxsta.dll" `
        -StasUseLoadBalancing:$false `
        -StasBypassDuration 02:00:00 `
        -EnableSessionReliability:$false `
        -UseTwoTickets:$false `
        -EnabledOnDirectAccess:$true
```

Exemple :

Ce script renvoie tous les mappages de passerelle optimale de batteries pour le magasin appelé Internal.

```
Get-DSOptimalGatewayForFarms -SiteId 1 –ResourcesVirtualPath "/Citrix/Internal"
```

Exemple :

Supprimer tous les mappages de passerelle optimale pour les batteries pour le magasin appelé Internal.

```
Remove-DSOptimalGatewayForFarms -SiteId 1 -ResourcesVirtualPath "/Citrix/Internal"
```

Configurer des connexions HDX directes pour batteries

Exemple :

Ce script empêche tous les lancements ICA de transiter via une passerelle pour la liste des batteries spécifiées pour le magasin appelé Internal.

```
Set-DSFarmsWithNullOptimalGateway -SiteId 1 -ResourcesVirtualPath /Citrix/Store -Farms "Farm1","Farm2"
```

Exemple :

Ce script renvoie toutes les batteries configurées pour empêcher les lancements ICA de transiter via une passerelle pour un magasin appelé Internal.

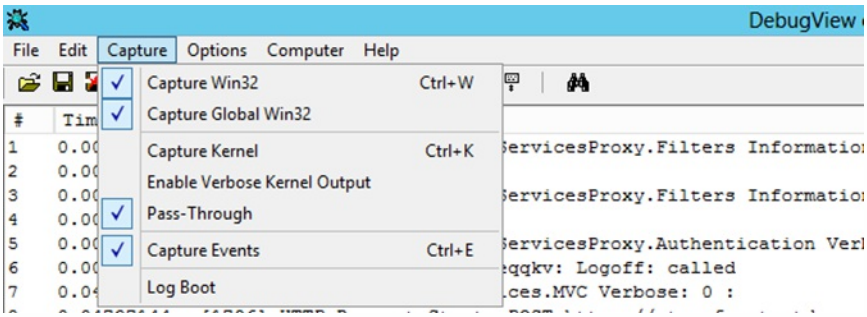
```
Get-DSFarmsWithNullOptimalGateway -SiteId 1 -ResourcesVirtualPath "/Citrix/Internal"
```

Déterminer si vos mappages de passerelle optimale de batteries sont utilisés par StoreFront

1. Activez le suivi StoreFront sur tous les nœuds de groupe de serveurs à l'aide de PowerShell en exécutant :

   ```
   & "$Env:PROGRAMFILES\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts\ImportModules.ps1"

   #Traces output is to c:\Program Files\Citrix\Receiver Storefront\admin\trace\
   Set-DSTraceLevel -All -TraceLevel Verbose
   ```


2. Ouvrez l'outil DebugView sur le bureau d'un serveur StoreFront. Si vous utilisez un groupe de serveurs StoreFront, vous devrez peut être procéder de la sorte sur tous les nœuds pour vous assurer d'obtenir le suivi du nœud qui reçoit la demande de lancement.
3. Activez les événements Capture Global Win32.



4. Enregistrez la sortie du suivi en tant que fichier .log et ouvrez ce fichier avec Bloc-notes. Recherchez les entrées du journal affichées dans les exemples de scénarios ci-dessous.
5. Désactivez ensuite le suivi car il consomme beaucoup d'espace disque sur vos serveurs StoreFront.
   Set-DSTraceLevel -All -TraceLevel Off

   Scénarios de passerelle optimale testés

   - Un client externe se connecte à **Gateway1**. Le lancement est dirigé vers la passerelle optimale désignée **Gateway2** pour la batterie **Farm2**.
     Set-DSOptimalGatewayForFarms -onDirectAccess=false

     Farm2 est configurée pour utiliser la passerelle optimale Gateway2.

     L'accès direct de Farm2 à la passerelle optimale est désactivé.

     La passerelle optimale Gateway2 sera utilisée pour le lancement.

   - Un client interne se connecte à l'aide de StoreFront. Le lancement est dirigé vers la passerelle optimale désignée Gateway1 pour la batterie Farm1.
     S**et-DSOptimalGatewayForFarms -onDirectAccess=true**

     Aucune passerelle identifiée dynamiquement dans la demande. StoreFront a été contacté directement.

     Farm1 est configurée pour utiliser la passerelle optimale Gateway1.

     L'accès direct de Farm1 à la passerelle optimale est activé.

     La passerelle optimale Gateway1 sera utilisée pour le lancement.

   - Un client interne se connecte à l'aide de Gateway1. Le lancement de ressources sur Farm1 ne peut transiter par aucune passerelle et StoreFront est contacté directement.
     Set-DSFarmsWithNullOptimalGateway

     Passerelle identifiée dynamiquement dans la demande : Gateway1

     Farm1 est configurée pour ne pas utiliser de passerelle. Aucune passerelle ne sera utilisée pour le lancement.

Intégrer avec NetScaler Gateway et NetScaler

Nov 27, 2017

Utilisez NetScaler Gateway avec StoreFront pour fournir un accès distant sécurisé aux utilisateurs en dehors du réseau d'entreprise et NetScaler pour fournir l'équilibrage de charge.

Planifier l'utilisation des certificats de serveur et des passerelles

L'intégration de StoreFront avec Netscaler et NetScaler Gateway requiert de planifier l'utilisation des certificats de serveur et des passerelles. Déterminez quels composants Citrix vont nécessiter des certificats de serveur dans votre déploiement :

- Planifiez d'obtenir des certificats auprès de serveurs connectés à Internet et des passerelles auprès d'autorités de certification externes. Il est possible que les machines clientes ne fassent pas automatiquement confiance aux certificats signés par une autorité de certification interne.
- Planifiez pour des deux noms de serveurs externes et internes. De nombreuses organisations ont des espaces de noms séparés pour une utilisation interne et externe - tels que exemple.com (externe) et exemple.net (interne). Un seul certificat peut contenir ces deux types de noms à l'aide de l'extension Autre nom de l'objet (SAN). Cela n'est généralement pas recommandé. Une autorité de certification publique émettra uniquement un certificat si le domaine de niveau supérieur (TLD) est enregistré auprès de l'IANA. Dans ce cas, certains noms de serveurs internes communément utilisés (tels que exemple.local) ne peuvent pas être utilisés et des certificats distincts pour les noms internes et externes sont requis.
- Utilisez des certificats distincts pour les serveurs externes et internes, lorsque cela est possible. Une passerelle peut prendre en charge plusieurs certificats en liant un certificat différent à chaque interface.
- Évitez de partager des certificats entre des serveurs accessibles via Internet et non accessibles via Internet. Ces certificats seront probablement différents - avec des périodes de validité différentes et des stratégies de révocation différentes de celles des certificats émis par vos autorités de certification internes.
- Partagez des certificats « génériques » uniquement entre des services équivalents. Évitez de partager un certificat entre des types de serveurs différents (par exemple les serveurs StoreFront et d'autres types de serveurs). Évitez de partager un certificat entre des serveurs se trouvant sous un contrôle administratif différent, ou qui ont des stratégies de sécurité différentes. Exemples typiques de serveurs qui fournissent un service équivalent :
  - Un groupe de serveurs StoreFront et le serveur chargé d'en équilibrer la charge.
  - Un groupe de passerelles accessibles via Internet au sein du répartiteur GSLB.
  - Un groupe de Controller XenApp et XenDesktop 7.x, qui fournissent des ressources équivalentes.
- Planifiez le stockage de la clé privée sur du matériel sécurisé. Les passerelles et les serveurs, y compris certains modèles de NetScaler, peuvent stocker la clé privée de manière sécurisée au sein d'un module de sécurité matériel (HSM) ou d'un module de plateforme sécurisée (TPM). Pour des raisons de sécurité, ces configurations ne sont généralement pas conçues pour prendre en charge le partage de certificats et de leurs clés privées ; consultez la documentation accompagnant le composant. Si vous mettez en place un répartiteur GSLB avec NetScaler Gateway, cela peut nécessiter que chaque passerelle au sein du répartiteur GSLB dispose d'un certificat identique, contenant tous les noms de domaine complets que vous souhaitez utiliser.

Pour plus d'informations sur la sécurisation de votre déploiement Citrix, consultez l'article technique End-To-End Encryption with XenApp and XenDesktop et la section Sécuriser dans la documentation XenApp et XenDesktop.

Ajouter une connexion NetScaler Gateway

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Ajouter un boîtier NetScaler Gateway pour ajouter des déploiements NetScaler Gateway au travers desquels les utilisateurs peuvent accéder à vos magasins. Vous devez activer la méthode d'authentification pass-through de NetScaler Gateway avant de pouvoir configurer l'accès distant à vos magasins au travers de NetScaler Gateway. Pour de plus amples informations sur la configuration de NetScaler Gateway pour StoreFront, consultez la section Utilisation de WebFront pour l'intégration avec StoreFront.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer NetScaler Gateway.
3. Cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez Paramètres généraux, et donnez un nom au déploiement NetScaler Gateway qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.
   Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser le déploiement. Par exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements NetScaler Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

4. Entrez l'URL du serveur virtuel ou le point d'ouverture de session utilisateur (pour Access Gateway 5.0) pour votre déploiement. Spécifiez la version du produit utilisé dans votre déploiement.
   Le nom de domaine complet (FQDN) de votre déploiement StoreFront doit être unique et différent du nom de domaine complet du serveur virtuel NetScaler Gateway. L'utilisation d'un même nom de domaine complet pour StoreFront et le serveur virtuel NetScaler Gateway n'est pas prise en charge.

5. Si vous ajoutez un déploiement Access Gateway 5.0, passez à l'étape 7. Sinon, spécifiez l'adresse IP de sous-réseau du boîtier NetScaler Gateway, si nécessaire. Une adresse IP de sous-réseau est requise pour les boîtiers Access Gateway 9.3, mais facultative pour les versions plus récentes du produit.
   L'adresse de sous-réseau correspond à l'adresse IP que NetScaler Gateway utilise pour représenter la machine utilisateur dans les communications avec les serveurs sur le réseau interne. Il peut également s'agir de l'adresse IP mappée du boîtier NetScaler Gateway. Lorsque cela est spécifié, StoreFront utilise l'adresse IP du sous-réseau pour vérifier que les requêtes entrantes proviennent d'une machine approuvée.

6. Si vous ajoutez un boîtier exécutant NetScaler Gateway 10.1 - 11.0, Access Gateway 10 - 11.0 ou Access Gateway 9.3, sélectionnez dans la liste Type d'ouverture de session la méthode d'authentification que vous avez configurée sur le boîtier pour les utilisateurs de Citrix Receiver.
   Les informations que vous fournissez sur la configuration de votre boîtier NetScaler Gateway sont ajoutées au fichier de provisioning pour le magasin. Ceci permet à Citrix Receiver d'envoyer une demande de connexion appropriée lorsque vous contactez le boîtier pour la première fois.

   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory, sélectionnez Domaine.

- Si les utilisateurs sont tenus de saisir un code de jeton obtenu à parmi d'un jeton de sécurité, sélectionnez Jeton de sécurité.
- Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs identifiants de domaine et un code de jeton obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Domaine et jeton de sécurité.
- Si les utilisateurs sont tenus de saisir un mot de passe ponctuel envoyé par SMS, sélectionnez Authentification SMS.
- Si les utilisateurs sont tenus de présenter une carte à puce et d'entrer un code PIN, sélectionnez Carte à puce.

Si vous configurez l'authentification avec carte à puce avec une méthode d'authentification secondaire sur laquelle les utilisateurs peuvent se rabattre s'ils rencontrent des problèmes avec leur carte à puce, sélectionnez la méthode d'authentification secondaire dans la liste Carte à puce de remplacement. Passez à l'étape 8.

7. Pour ajouter un déploiement Access Gateway 5.0, indiquez si le point d'ouverture de session de l'utilisateur est hébergé sur un boîtier autonome ou un serveur Access Controller qui fait partie d'un cluster. Si vous ajoutez un cluster, cliquez sur Suivant puis passez à l'étape 9.
8. Si vous configurez StoreFront pour NetScaler Gateway 10.1 - 11.0, Access Gateway 10 - 11.0, Access Gateway 9.3, ou un seul boîtier Access Gateway 5.0, entrez l'adresse URL du service d'authentification NetScaler Gateway dans la case URL de rappel. StoreFront ajoute automatiquement la partie standard de l'URL. Cliquez sur Suivant et passez à l'étape 11.
   Entrez l'adresse URL du boîtier accessible en interne. StoreFront contacte le service d'authentification NetScaler Gateway pour vérifier que les requêtes reçues de NetScaler Gateway proviennent de ce boîtier.
9. Pour configurer StoreFront pour un cluster Access Gateway 5.0, indiquez sur la page Boîtiers la liste des adresses IP ou des noms de domaine complets des boîtiers dans le cluster et cliquez sur Suivant.
10. Sur la page Activer l'authentification silencieuse, dressez la liste des adresses URL du service d'authentification exécuté sur les serveurs Access Controller. Ajoutez les adresses URL de plusieurs serveurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement. Cliquez sur Suivant.
    StoreFront utilise le service d'authentification pour authentifier les utilisateurs distants afin de leur éviter de ressaisir leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent aux magasins.
11. Pour tous les déploiements, si vous mettez les ressources fournies par XenDesktop ou XenApp à disposition dans le magasin, répertoriez les adresses URL des serveurs qui exécutent la STA sur la page Secure Ticket Authority (STA). Saisissez les adresses URL de plusieurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs par ordre de priorité pour définir la séquence de basculement.
    La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.
12. Si vous souhaitez que XenDesktop et XenApp laissent les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case Activer la fiabilité de session. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case Demander des tickets de deux STA, si possible.
    Lorsque la case Demander des tickets de deux STA, si possible est cochée, StoreFront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, StoreFront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.
13. Cliquez sur Créer pour ajouter les détails de votre déploiement NetScaler Gateway. Une fois le déploiement ajouté, cliquez sur Terminer.
    Pour de plus amples informations sur la mise à jour des détails de vos déploiements, consultez la section Configurer les paramètres de connexion à NetScaler Gateway.

Pour fournir l'accès aux magasins via NetScaler Gateway, un point balise interne et au moins deux points balises externes sont requis. Citrix Receiver utilise des points balises pour déterminer si les utilisateurs sont connectés à des réseaux locaux ou publics, puis sélectionne la méthode d'accès appropriée. Par défaut, StoreFront utilise l'adresse URL du serveur ou l'URL à charge équilibrée de votre déploiement comme point balise interne. Les adresses URL du site Web de Citrix et du serveur virtuel ou du point d'ouverture de session utilisateur (pour Access Gateway 5.0) du premier déploiement NetScaler Gateway que vous ajoutez sont utilisées en tant que points balises externes par défaut. Pour plus d'informations sur la modification des points balises, consultez la section Configurer des points balises.

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder à vos magasins via NetScaler Gateway, assurez-vous de configurer l'accès à distance des utilisateurs pour ces magasins.

Importer un boîtier NetScaler Gateway

Nov 27, 2017

Les paramètres de l'accès à distance configurés dans la console d'administration de NetScaler doivent être identiques à ceux configurés dans StoreFront. Cet article vous explique comment importer un boîtier NetScaler Gateway de façon à ce que NetScaler et StoreFront soient correctement configurés pour fonctionner ensemble.

Configuration requise

- NetScaler 11.1.51.21 ou version ultérieure est requis pour exporter de multiples vServers de passerelle sur un fichier ZIP. **Remarque** : NetScaler peut uniquement exporter des vServers de passerelle créés à l'aide de l'assistant de XenApp et XenDesktop.
- Il doit être possible de résoudre le DNS et pour StoreFront de contacter toutes les adresses URL de serveurs STA (Secure Ticket Authority) du fichier GatewayConfig.json dans le fichier ZIP généré par NetScaler.
- Le fichier GatewayConfig.json du fichier ZIP généré par NetScaler doit contenir l'adresse URL d'un site Citrix Receiver pour Web existant sur le serveur StoreFront. NetScaler 11.1 (et versions supérieures) se charge de cette tâche en contactant le serveur StoreFront et en énumérant tous les magasins et sites Citrix Receiver pour Web existants avant de générer le fichier ZIP pour l'exportation.
- StoreFront doit être en mesure de résoudre l'URL de rappel du DNS sur l'adresse IP du vServer VPN de passerelle pour garantir le succès de l'authentification à l'aide de la passerelle importée.

  L'URL de rappel et de la combinaison de ports que vous utilisez sont généralement les mêmes que l'adresse URL et la combinaison de ports de la passerelle, à condition que StoreFront puisse résoudre cette adresse URL.

  ou

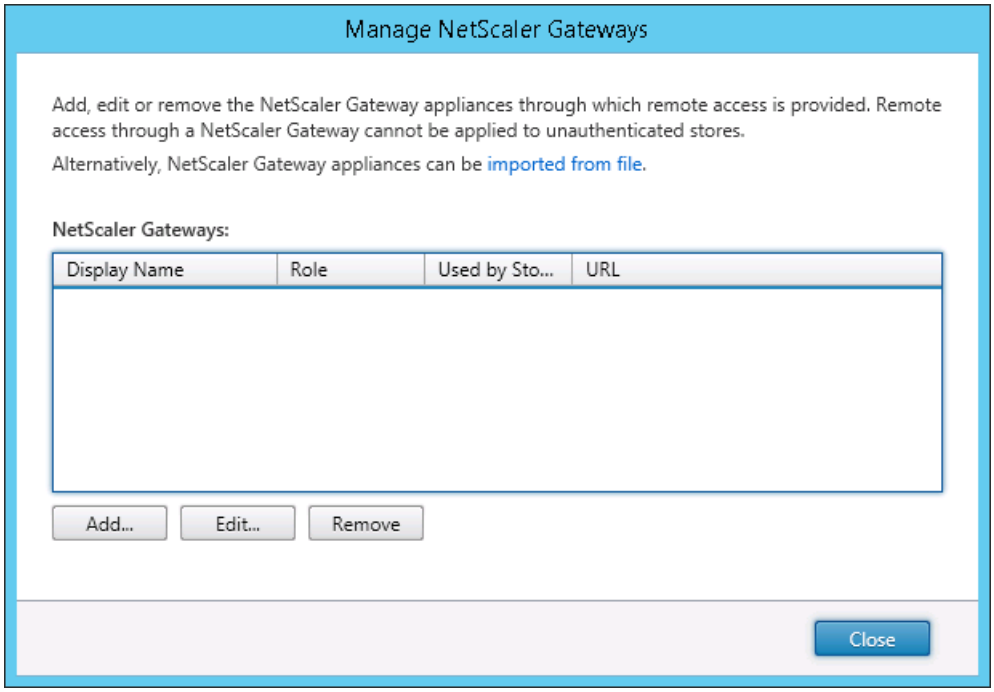
  L'URL de rappel et la combinaison de ports peuvent être différentes de l'adresse URL et de la combinaison de ports de la passerelle si vous utilisez des espaces de noms DNS externes et internes différents dans votre environnement. Si votre passerelle se trouve dans une zone démilitarisée (DMZ) et utilise une adresse URL et que StoreFront est hébergé sur votre réseau d'entreprise privé et utilise une adresse URL , vous pouvez utiliser une adresse URL de rappel afin de pointer vers le vServer de passerelle dans la DMZ.

Importer un boîtier NetScaler Gateway à l'aide de la console

Vous pouvez importer un ou plusieurs boîtiers NetScaler Gateway en important un fichier de configuration NetScaler.

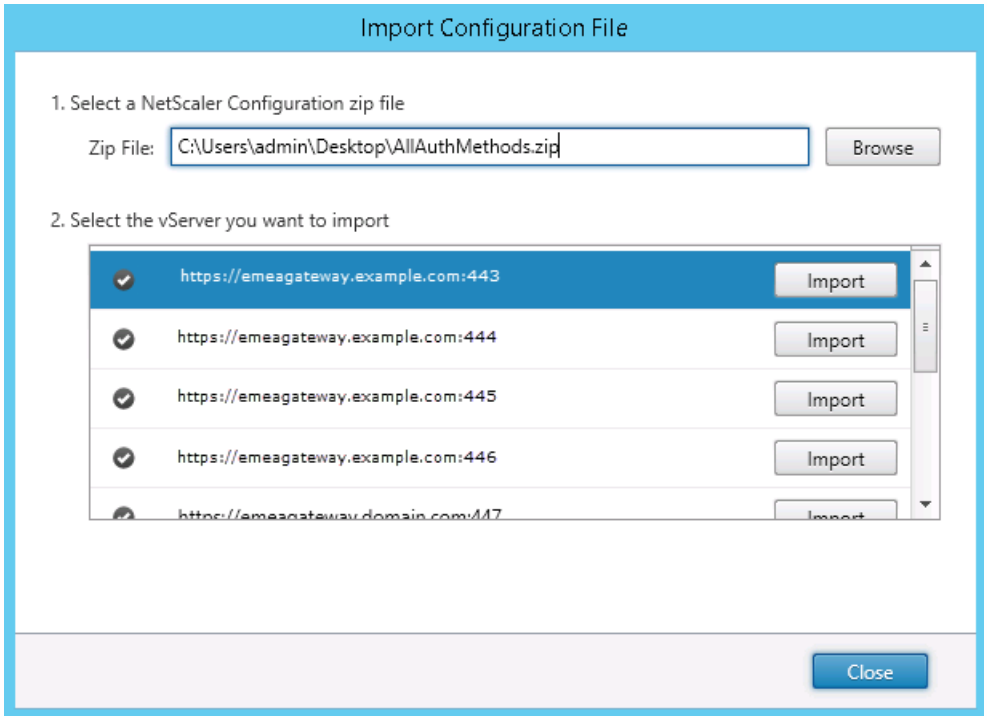
> ### Important
>
> Citrix ne prend pas en charge la modification manuelle du fichier de configuration exporté depuis NetScaler.

1. Sélectionnez **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer NetScaler Gateway**.
2. Sur l'écran Gérer NetScaler Gateway, cliquez sur le lien **importé à partir d'un fichier**.



3. Accédez au fichier zip de configuration de Netscaler.

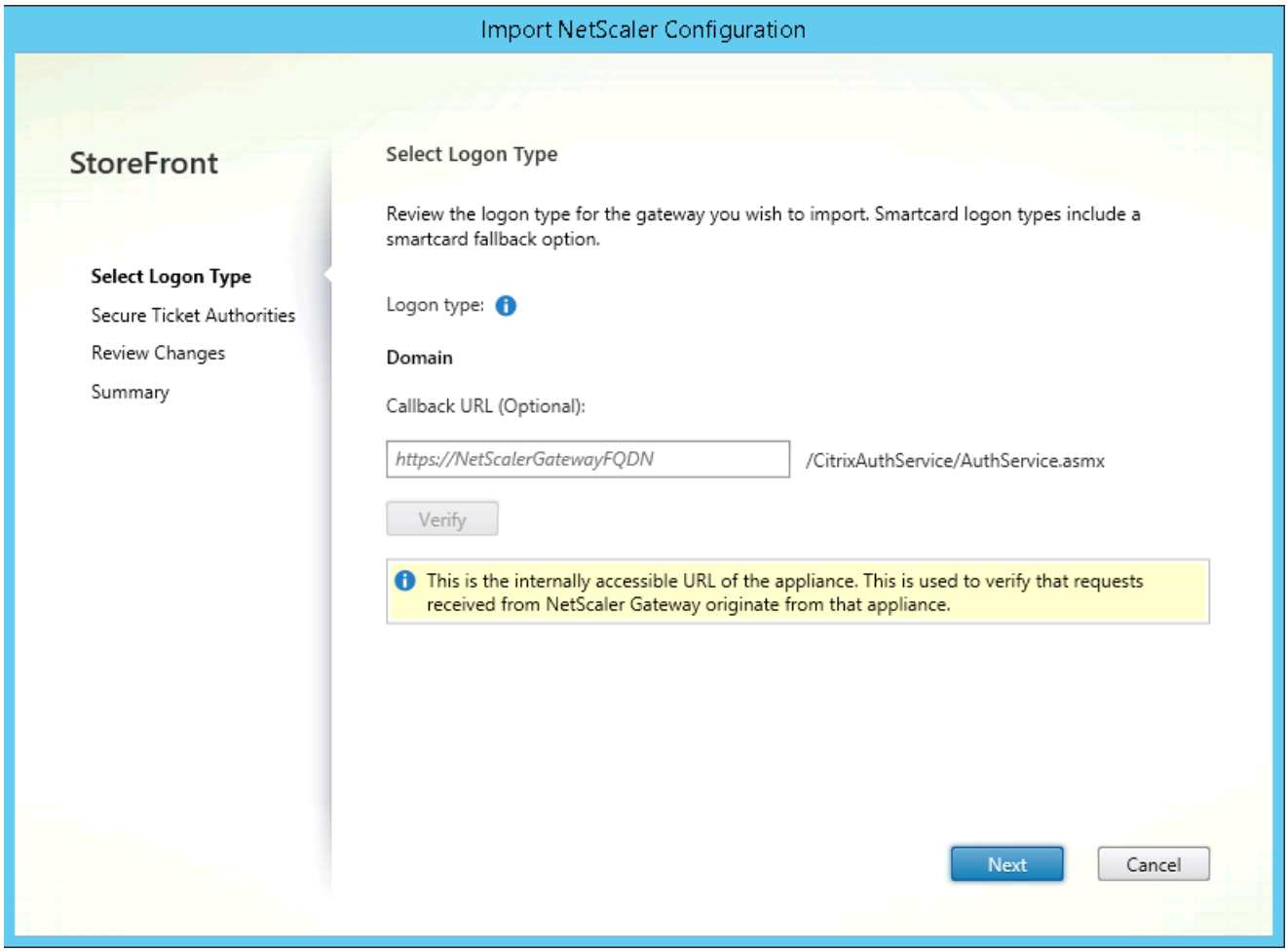
4. Une liste des vServers de passerelle du fichier ZIP sélectionné s'affiche. Sélectionnez le vServer de passerelle que vous souhaitez importer et cliquez sur **Importer**. Si vous répétez l'importation d'un vServer, le bouton Importer est remplacé par un bouton de mise à jour. Si vous choisissez **Mettre à jour**, vous aurez la possibilité plus tard de remplacer ou créer une nouvelle passerelle.



5. Vérifiez le type d'ouverture de session pour la passerelle sélectionnée et spécifiez une adresse URL de rappel si nécessaire. Le type d'ouverture de session est la méthode d'authentification que vous avez configurée sur le boîtier NetScaler Gateway

pour les utilisateurs de Citrix Receiver. Certains types d'ouverture de session nécessitent des adresses URL de rappel (voir le tableau).

- Cliquez sur **Vérifier** pour vérifier que l'URL de rappel est valide et accessible depuis le serveur StoreFront.



Type d'ouverture de session dans la console	LogonType dans le fichier JSON	URL de rappel requise
Domaine	Domain	Non
Domaine et jeton de sécurité	DomainAndRSA	Non
Jeton de sécurité	RSA	Oui
Carte à puce - Sans solution alternative	SmartCard	Oui
Carte à puce - Domaine	SmartCardDomain	Oui

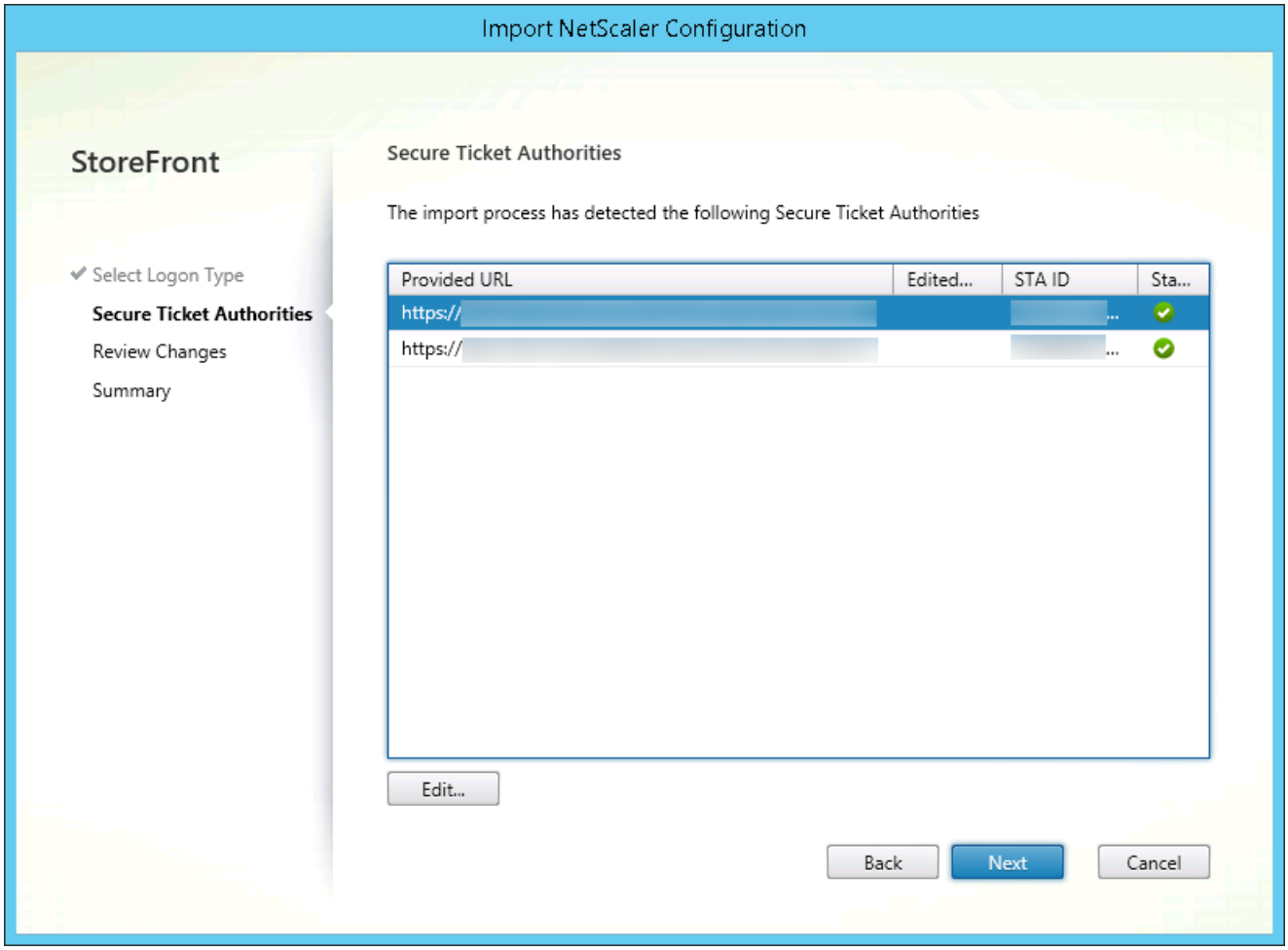
Carte à puce - Domaine et jeton de sécurité	SmartCardDomainAndRSA	Oui
Carte à puce - Jeton de sécurité	SmartCardRSA	Oui
Carte à puce - Authentification SMS	SmartCardSMS	Oui
Authentification SMS	SMS	Oui

Si une URL de rappel est requise, StoreFront remplira automatiquement l'adresse URL de rappel en fonction de l'adresse URL de passerelle trouvée dans le fichier ZIP. Vous pouvez modifier cette adresse au profit de toute adresse URL valide qui pointe vers l'adresse IP du vServer NetScaler Gateway.

Si vous souhaitez utiliser Smart Access, une adresse URL de rappel est requise.

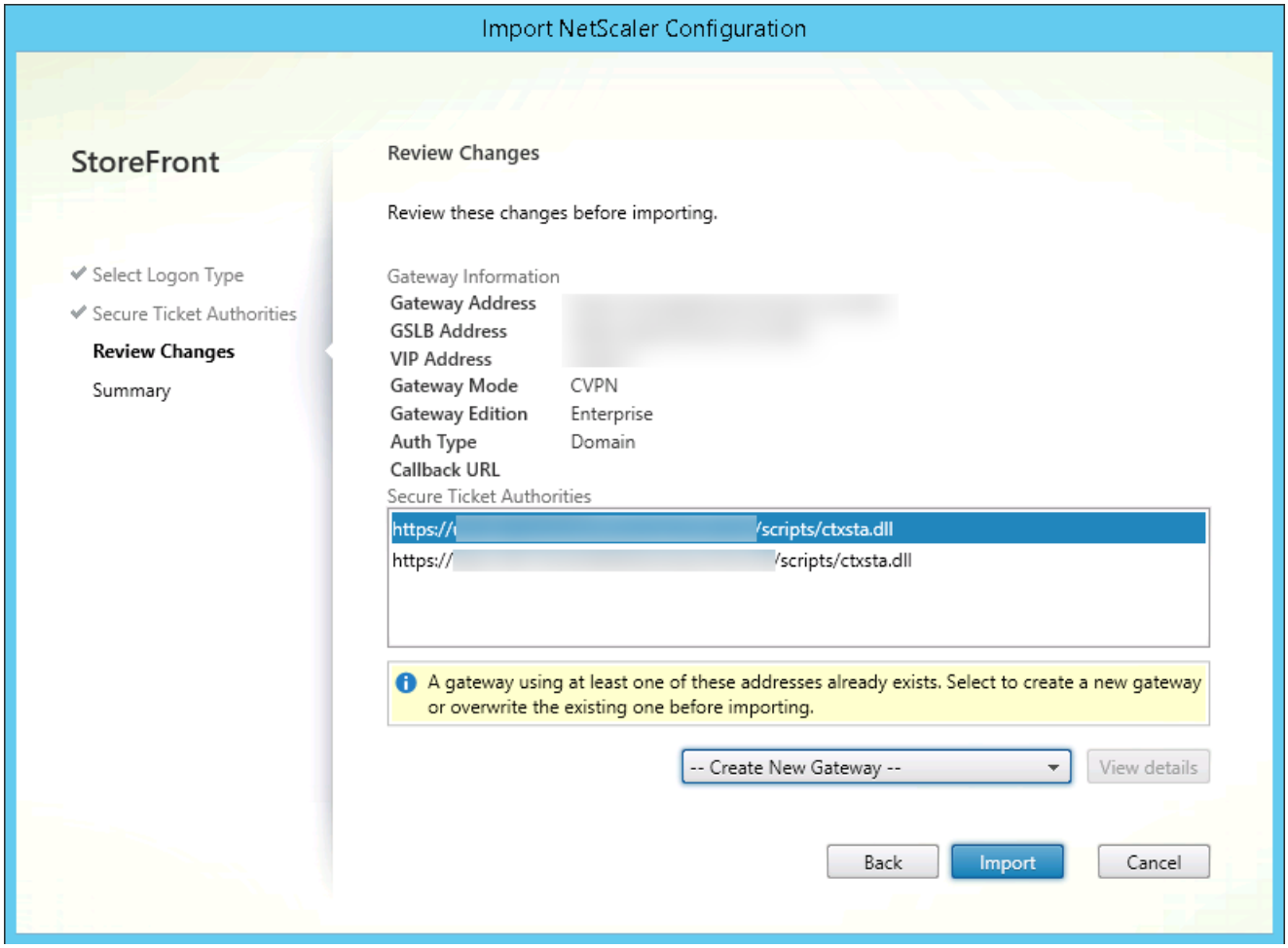
6. Cliquez sur **Suivant**.

7. StoreFront contacte toutes les URL de serveurs STA (Secure Ticket Authorities) répertoriées dans le fichier ZIP à l'aide du DNS de façon à confirmer que les serveurs STA sont fonctionnels. L'importation ne se poursuivra pas si une ou plusieurs des URL STA ne sont pas valides.



8. Cliquez sur **Suivant**.

9. Vérifiez les détails de l'importation. Si une passerelle avec la même URL et combinaison de ports de passerelle (Gateway:port) existe déjà, utilisez le menu déroulant pour sélectionner une passerelle à remplacer ou créez une nouvelle passerelle.



StoreFront utilise la combinaison GatewayURL:port pour déterminer si une passerelle que vous essayez d'importer correspond à une passerelle existante qui vous pourriez vouloir mettre à jour. Si une passerelle dispose d'une combinaison GatewayURL:port différente, StoreFront traite cette dernière comme une nouvelle passerelle. Ce tableau des paramètres de passerelle affiche les paramètres que vous pouvez mettre à jour.

Paramètre de passerelle	**Peut être mis à jour**
Combinaison Port :adresse URL de passerelle	Non
URL GSLB	Oui
Empreinte numérique et certificat de confiance Netscaler	Oui

URL de rappel	Oui
URL du site Receiver pour Web	Oui
Adresse de passerelle/VIP	Oui
URL et ID de la STA	Oui
Tous les Types d'ouverture de session	Oui

10.Cliquez sur **Importer**. Si le serveur StoreFront fait partie d'un groupe de serveurs, un message vous rappel de propager les paramètres de passerelle importés aux autres serveurs du groupe.

11. Cliquez sur **Terminer**.

Pour importer une autre configuration vServer, répétez les étapes ci-dessus.

> ## Remarque
>
> La passerelle par défaut d'un magasin est la passerelle à laquelle les Citrix Receiver natifs essayent de se connecter, sauf s'ils sont configurés pour utiliser une autre passerelle. Si aucune passerelle n'est configurée pour le magasin, la première passerelle importée à partir du fichier .zip deviendra la passerelle par défaut utilisée par les Citrix Receiver natifs. L'importation d'autres passerelles ne modifie pas la passerelle par défaut déjà définie pour le magasin.

Importer plusieurs NetScaler Gateway à l'aide de PowerShell

Read-STFNetScalerConfiguration

- Copiez le fichier ZIP sur le bureau de l'administrateur StoreFront actuellement connecté.
- Lisez le contenu du fichier ZIP de NetScaler en mémoire et examinez les trois passerelles qu'il contient à l'aide de leurs valeurs d'index.

commande COPIER

```
$ImportedGateways = Read-STFNetScalerConfiguration -path "$env:USERPROFILE\desktop\GatewayConfig.zip"
```

Affichez les trois les objets passerelle en mémoire qui ont été lus dans le package d'importation ZIP de Netscaler à l'aide de l'applet de commande Read-STFNetScalerConfiguration.

commande COPIER

```
$ImportedGateways.Document.Gateways[0]

$ImportedGateways.Document.Gateways[1]

$ImportedGateways.Document.Gateways[2]



GatewayMode            : CVPN

CallbackUrl            :

GslbAddressUri         : https://gslb.example.com/

AddressUri             : https://emeagateway.example.com/

Address                : https://emeagateway.example.com:443

GslbAddress            : https://gslb.example.com:443

VipAddress             : 10.0.0.1

Stas                   : {STA298854503, STA909374257}

StaLoadBalance         : True

CertificateThumbprints : {F549AFAA29EBF61E8709F2316B3981AD503AF387}

GatewayAuthType        : Domain

GatewayEdition         : Enterprise

ReceiverForWebSites    : {Citrix.StoreFront.Model.Roaming.NetScalerConfiguration.ReceiverForWebSite}



GatewayMode            : CVPN

CallbackUrl            :
```

```
GslbAddressUri         : https://gslb.example.com/

AddressUri             : https://emeagateway.example.com/

Address                : https://emeagateway.example.com:444

GslbAddress            : https://gslb.example.com:443

VipAddress             : 10.0.0.2

Stas                   : {STA298854503, STA909374257}

StaLoadBalance         : True

CertificateThumbprints : {F549AFAA29EBF61E8709F2316B3981AD503AF387}

GatewayAuthType        : DomainAndRSA

GatewayEdition         : Enterprise

ReceiverForWebSites    : {Citrix.StoreFront.Model.Roaming.NetScalerConfiguration.ReceiverForWebSite}



GatewayMode            : CVPN

CallbackUrl            : https://emeagateway.example.com:445

GslbAddressUri         : https://gslb.example.com/

AddressUri             : https://emeagateway.example.com/

Address                : https://emeagateway.example.com:445

GslbAddress            : https://gslb.example.com:443

VipAddress             : 10.0.0.2

Stas                   : {STA298854503, STA909374257}
```

```
Stas                    : {STA298834503, STA900374237}

StaLoadBalance          : True

CertificateThumbprints : {F549AFAA29EBF61E8709F2316B3981AD503AF387}

GatewayAuthType         :SmartCard

GatewayEdition          : Enterprise

ReceiverForWebSites     : {Citrix.StoreFront.Model.Roaming.NetScalerConfiguration.ReceiverForWebSite}
```

Import-STFNetScalerConfiguration sans spécifier d'URL de rappel

Copiez le fichier ZIP sur le bureau de l'administrateur StoreFront actuellement connecté. Lisez le package d'importation ZIP de NetScaler en mémoire et examinez les trois passerelles qu'il contient à l'aide de leurs valeurs d'index.

commande COPIER

```
$ImportedGateways = Read-STFNetScalerConfiguration -path "$env:USERPROFILE\desktop\GatewayConfig.zip"
```

Importez trois nouvelles passerelles dans StoreFront à l'aide de l'applet de commande Import-STFNetScalerConfiguration et spécifiez les index de passerelle dont vous avez besoin. L'utilisation du paramètre -Confirm:$False empêche l'interface Powershell de vous inviter à autoriser chaque passerelle à importer. Supprimez cette option si vous souhaitez importer une passerelle à la fois.

commande COPIER

```
Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 0 -Confirm:$False

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 1 -Confirm:$False

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 2 -Confirm:$False
```

Import-STFNetScalerConfiguration en spécifiant votre propre URL de rappel

Importez trois nouvelles passerelles dans StoreFront à l'aide de l'applet de commande Import-STFNetScalerConfiguration

et spécifiez une URL de rappel de votre choix à l'aide du paramètre -callbackURL.

commande COPIER

```
$ImportedGateways = Read-STFNetScalerConfiguration -path "$env:USERPROFILE\desktop\GatewayConfig.zip"

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 0 -CallbackUrl "https://emeagatewaycb.example.c

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 1 -CallbackUrl "https://emeagatewaycb.example.c

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 2 -CallbackUrl "https://emeagatewaycb.example.c
```

Import-STFNetScalerConfiguration remplace la méthode d'authentification stockée dans le fichier d'importation en spécifiant votre propre URL de rappel

- Importez trois nouvelles passerelles dans StoreFront à l'aide de l'applet de commande Import-STFNetScalerConfiguration et spécifiez une URL de rappel de votre choix à l'aide du paramètre -callbackURL.

commande COPIER

```
$ImportedGateways = Read-STFNetScalerConfiguration -path "$env:USERPROFILE\desktop\GatewayConfig.zip"

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 0 -LogonType "SmartCard" -CallbackUrl "https://e

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 1 -LogonType "SmartCard" -CallbackUrl "https://e

Import-STFNetScalerConfiguration -Configuration $ImportedGateways -GatewayIndex 2 -LogonType "SmartCard" -CallbackUrl "https://e
```

Configurer les paramètres de connexion à NetScaler Gateway

Nov 27, 2017

Les tâches ci-dessous décrivent comment mettre à jour les détails des déploiements NetScaler Gateway par le biais desquels les utilisateurs accèdent à vos magasins. Pour de plus amples informations sur la configuration de NetScaler Gateway pour StoreFront, consultez la section Utilisation de WebFront pour l'intégration avec StoreFront.

Si vous apportez des modifications à vos déploiements NetScaler Gateway, assurez-vous que les utilisateurs qui accèdent à des magasins via ces déploiements mettent à jour Citrix Receiver avec les informations de connexion modifiées. Lorsqu'un site Citrix Receiver pour Web est configuré pour un magasin, les utilisateurs peuvent obtenir un fichier de provisioning Citrix Receiver mis à jour à partir du site. Sinon, vous pouvez exporter un fichier de provisioning pour le magasin et mettre ce fichier à la disposition de vos utilisateurs.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Modifier les paramètres NetScaler Gateway généraux

Utilisez la tâche Modifier les paramètres généraux pour modifier les noms de déploiement NetScaler Gateway affichés aux utilisateurs et mettre à jour StoreFront avec les modifications apportées au serveur virtuel ou à l'adresse URL du point d'ouverture de session, et le mode de déploiement de votre infrastructure NetScaler Gateway.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis cliquez sur Gérer NetScaler Gateway.
3. Spécifiez un nom pour le déploiement NetScaler Gateway qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.
   Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser le déploiement. Par exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements NetScaler Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

4. Entrez l'URL du serveur virtuel ou le point d'ouverture de session utilisateur (pour Access Gateway 5.0) pour votre déploiement. Spécifiez la version du produit utilisé dans votre déploiement.
   Le nom de domaine complet (FQDN) de votre déploiement StoreFront doit être unique et différent du nom de domaine complet du serveur virtuel NetScaler Gateway. L'utilisation d'un même nom de domaine complet pour StoreFront et le serveur virtuel NetScaler Gateway n'est pas prise en charge.

5. Si votre déploiement exécute Access Gateway 5.0, passez à l'étape 7. Sinon, spécifiez l'adresse IP de sous-réseau du boîtier NetScaler Gateway, si nécessaire. Une adresse IP de sous-réseau est requise pour les boîtiers Access Gateway 9.3, mais facultative pour les versions plus récentes du produit.
   L'adresse de sous-réseau correspond à l'adresse IP que NetScaler Gateway utilise pour représenter la machine utilisateur dans les communications avec les serveurs sur le réseau interne. Il peut également s'agir de l'adresse IP mappée du boîtier NetScaler Gateway. Lorsque cela est spécifié, StoreFront utilise l'adresse IP du sous-réseau pour vérifier que les requêtes entrantes proviennent d'une machine approuvée.

6. Si votre boîtier exécute NetScaler Gateway 10.1 - 11.0, Access Gateway 10 - 11.0 ou Access Gateway 9.3, sélectionnez dans la liste Type d'ouverture de session la méthode d'authentification que vous avez configurée sur le boîtier pour les utilisateurs de Citrix Receiver.
   Les informations que vous fournissez sur la configuration de votre boîtier NetScaler Gateway sont ajoutées au fichier de provisioning pour le magasin. Ceci permet à Citrix Receiver d'envoyer une demande de connexion appropriée lorsque vous contactez le boîtier pour la première fois.

   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs informations d'identification de domaine Microsoft Active Directory, sélectionnez Domaine.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir un code de jeton obtenu à parmi d'un jeton de sécurité, sélectionnez Jeton de sécurité.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir leurs identifiants de domaine et un code de jeton obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Domaine et jeton de sécurité.
   - Si les utilisateurs sont tenus de saisir un mot de passe ponctuel envoyé par SMS, sélectionnez Authentification SMS.
   - Si les utilisateurs sont tenus de présenter une carte à puce et d'entrer un code PIN, sélectionnez Carte à puce.

   Si vous configurez l'authentification avec carte à puce avec une méthode d'authentification secondaire sur laquelle les utilisateurs peuvent se rabattre s'ils rencontrent des problèmes avec leur carte à puce, sélectionnez la méthode d'authentification secondaire dans la liste Carte à puce de remplacement.

7. Si votre déploiement comprend NetScaler Gateway 10.1 - 11.0, Access Gateway 10 - 11.0, Access Gateway 9.3, ou un seul boîtier Access Gateway 5.0, renseignez l'URL du service d'authentification NetScaler Gateway dans la case URL de rappel. StoreFront ajoute automatiquement la partie standard de l'URL.
   Entrez l'adresse URL du boîtier accessible en interne. StoreFront contacte le service d'authentification NetScaler Gateway pour vérifier que les requêtes reçues de NetScaler Gateway proviennent de ce boîtier.

Gérer les boîtiers Access Gateway 5.0

Utilisez la tâche Gérer les boîtiers pour ajouter, modifier ou supprimer de StoreFront les adresses IP ou de noms de domaine complets des boîtiers de votre cluster Access Gateway 5.0.

Activer l'authentification silencieuse de l'utilisateur via Access Controller

Utilisez la tâche Activer l'authentification silencieuse pour ajouter, modifier ou supprimer des adresses URL du service d'authentification exécuté sur les serveurs Access Controller dans votre cluster Access Gateway 5.0. Saisissez les adresses URL de plusieurs serveurs pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs dans l'ordre de priorité pour définir la séquence de basculement. StoreFront utilise le service d'authentification pour authentifier les utilisateurs distants afin de leur éviter de ressaisir leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent aux magasins.

Gérer les Secure Ticket Authorities

Utilisez la tâche Secure Ticket Authority pour mettre à jour la liste de STA (Secure Ticket Authorities) depuis laquelle StoreFront obtient des tickets de session utilisateur et pour configurer la fiabilité de session. La STA est hébergée sur les serveurs XenDesktop et XenApp, et émet des tickets de session en réponse à des demandes de connexion. Ces tickets de session constituent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources XenDesktop et XenApp.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud Magasins dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un déploiement NetScaler Gateway. Dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer NetScaler Gateway.
3. Cliquez sur Ajouter pour entrer l'adresse URL d'un serveur exécutant la STA. Spécifiez les adresses URL de plusieurs STA

pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs dans l'ordre de priorité pour définir le basculement. Pour modifier une adresse URL, sélectionnez l'entrée correspondante dans la liste Adresses URL Secure Ticket Authority, puis cliquez sur Modifier. Sélectionnez une adresse URL dans la liste puis cliquez sur Supprimer pour empêcher StoreFront de se procurer des tickets de session auprès de cette STA.

4. Si vous souhaitez que XenDesktop et XenApp laissent les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case Activer la fiabilité de session. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case Demander des tickets de deux STA, si possible.
   Lorsque la case Demander des tickets de deux STA, si possible est cochée, StoreFront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, StoreFront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.

Supprimer des déploiements NetScaler Gateway

Dans le panneau **Actions**, utilisez la tâche Supprimer de **Gérer NetScaler Gateway** pour supprimer les détails d'un déploiement NetScaler Gateway de StoreFront. Une fois qu'un déploiement NetScaler Gateway a été supprimé, les utilisateurs ne peuvent plus accéder aux magasins au travers de ce déploiement.

Équilibrage de charge avec NetScaler

Nov 27, 2017

Cet article contient les informations nécessaires à l'utilisation de NetScaler pour équilibrer la charge de deux serveurs StoreFront ou plus.

Configurer un groupe de serveurs StoreFront et l'équilibrage de charge NetScaler

Créer un certificat de serveur pour l'équilibrage de charge NetScaler et les serveurs StoreFront

Créer un équilibrage de charge vServer pour la synchronisation des abonnements entre les groupes de serveurs

Configurer le groupe de serveurs StoreFront pour l'équilibrage de charge

Citrix Service Monitor

vServers NetScaler Gateway et d'équilibrage de charge sur le même boîtier NetScaler

Options de bouclage lors de l'équilibrage de charge d'un groupe de serveurs StoreFront à l'aide de NetScaler

Configurer un groupe de serveurs StoreFront et l'équilibrage de charge NetScaler

Planifier votre déploiement StoreFront avec équilibrage de charge

Cet article contient des instructions sur la manière de déployer un groupe de serveurs StoreFront contenant deux ou plusieurs serveurs StoreFront dans une configuration d'équilibrage de charge active.Cet article fournit des informations sur la manière de configurer un boîtier NetScaler pour l'équilibrage de charge des requêtes entrantes depuis Citrix Receiver ou Citrix Receiver pour Web entre tous les nœuds StoreFront du groupe de serveurs. Il explique également comment configurer le nouveau moniteur Storefront pour une utilisation avec un équilibrage de charge NetScaler ou tiers.

Pour des exemples de configuration d'équilibrage de charge, veuillez consulter les sections « Scénario 1 » et « Scénario 2 » ci-dessous.

Testé avec l'environnement suivant

- Quatre nœuds StoreFront 3.0 Windows Server 2012 R2 dans un seul groupe de serveurs.
- Un équilibrage de charge NetScaler 10.5 configuré pour l'équilibrage de charge « persistant » CookieInsert et Least Connection.
- Un client test Windows 8.1 avec Fiddler 4.0 et Citrix Receiver pour Windows 4.3 installés.

Certificat de serveur requis pour le déploiement avec charge équilibrée, si vous prévoyez d'utiliser le protocole HTTPS

Lisez la section Planifier l'utilisation des certificats de serveur et des passerelles.

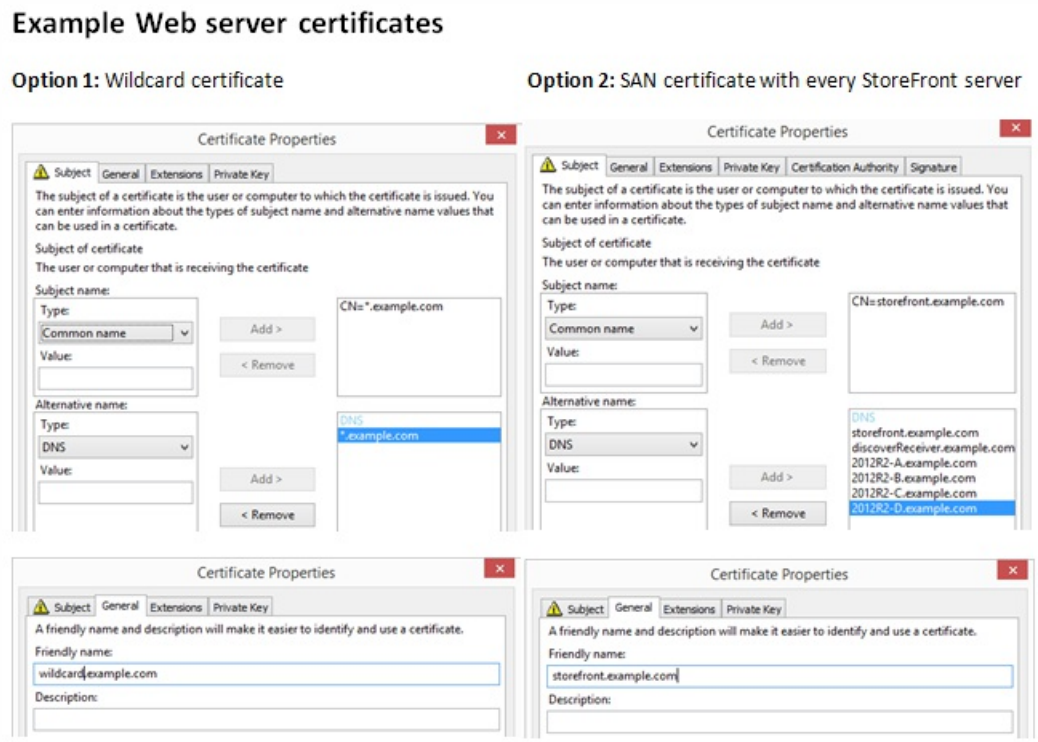
Tenez compte des options suivantes avant d'effectuer l'achat d'un certificat provenant d'une autorité de certification commerciale ou d'en émettre un à partir de votre autorité de certification d'entreprise.

- **Option 1** : permet d'utiliser un certificat générique *.exemple.com sur le vServer d'équilibrage de charge NetScaler et sur les nœuds de groupe de serveurs StoreFront.Cela simplifie la configuration et vous permet d'ajouter des serveurs StoreFront supplémentaires dans le futur sans avoir à remplacer le certificat.

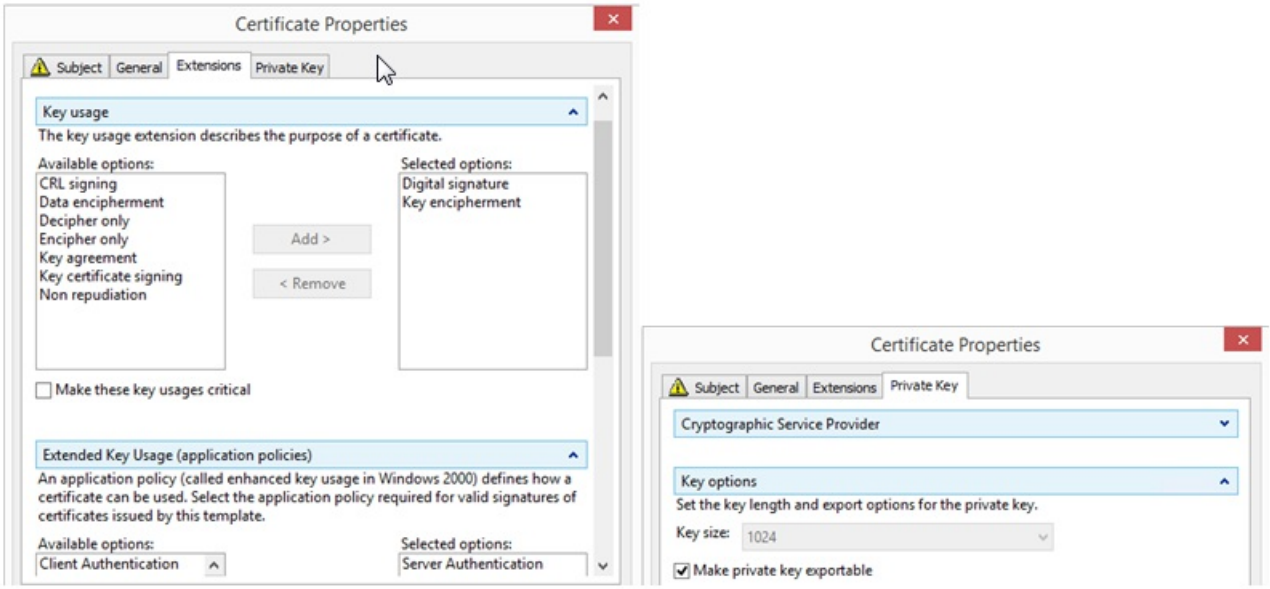
- **Option 2** : permet d'utiliser un certificat qui inclut des noms de sujet alternatifs (SAN) sur le vServer d'équilibrage de charge NetScaler et sur les nœuds de groupe de serveurs StoreFront.Ajouter au certificat des SAN supplémentaires correspondant à tous les noms de domaine complets (FQDN) du serveur StoreFront est facultatif, mais recommandé, car cela permet une plus grande souplesse dans le déploiement StoreFront.Incluez un réseau SAN pour la découverte basée sur l'adresse e-mail discoverReceiver.example.com.

  Pour de plus amples informations sur la configuration de la découverte basée sur l'adresse e-mail, consultez la section http://blogs.citrix.com/2013/04/01/configuring-email-based-account-discovery-for-citrix-receiver/.

Remarque : lorsque l'exportation de la clé privée associée avec le certificat n'est pas possible, utilisez deux certificats distincts : un sur le vServer d'équilibrage de charge NetScaler et un autre certificat sur les nœuds de groupe de serveurs StoreFront. Les deux certificats doivent inclure des noms SAN.



Common Properties



Créer un certificat SSL pour l'équilibrage de charge NetScaler et tous les serveurs StoreFront

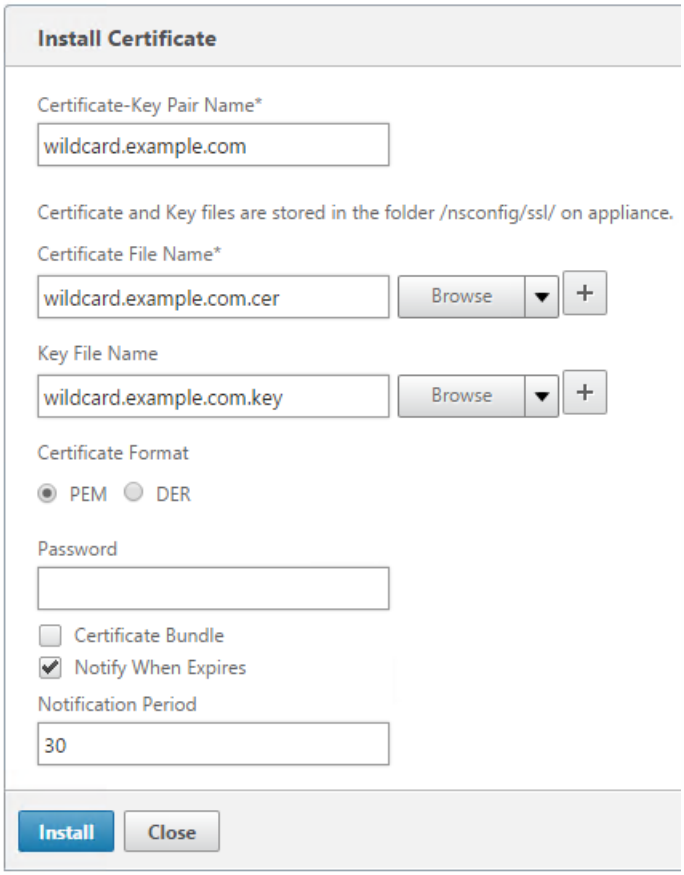
Importer un certificat émis par une autorité de certification Windows sur un boîtier NetScaler avec OpenSSL

- WinSCP est un outil tiers utile et gratuit pour déplacer des fichiers d'un ordinateur Windows sur un système de fichiers NetScaler.Copiez les certificats à importer sur le dossier **/nsconfig/ssl/** dans le système de fichiers NetScaler.
- Vous pouvez aussi utiliser les outils OpenSSL sur NetScaler pour extraire la clé et le certificat à partir d'un fichier **PKCS12/PFX** pour créer deux fichiers .CER et .KEY X.509 séparés au format PEM que NetScaler peut utiliser.

1. Copiez le fichier PFX dans **/nsconfig/ssl/** sur le boîtier NetScaler ou VPX.
2. Ouvrez l'interface de ligne de commande (CLI) de NetScaler.
3. Tapez **Shell** pour quitter NetScaler CLI et basculer vers le shell FreeBSD.
4. Changez de répertoire à l'aide de **cd /nsconfig/ssl**.
5. Exécutez **openssl pkcs12 -in < fichier de cert importé>.pfx -nokeys -out .cer** et entrez le mot de passe PFX lorsque vous y êtes invité.
6. Exécutez **openssl pkcs12 -in .pfx -nocerts -out .key** et entrez le mot de passe PFX lorsque vous y êtes invité, puis définissez une phrase secrète au format PEM pour la clé privée pour protéger le fichier .KEY.
7. Exécutez **ls -al** pour vérifier que les fichiers .CER et .KEY ont été créés avec succès dans **/nsconfig/ssl/**.
8. Tapez **Exit** pour retourner à NetScaler CLI.

Configurer le certificat de serveur sur NetScaler une fois qu'il a été importé

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez Traffic Management > SSL > SSL Certificates et cliquez sur Install.
3. Sur la page Install Certificate, entrez les noms de la paire de clés certificat et privée.
   - Sélectionnez le fichier de certificat .cer sur le système de fichiers NetScaler dans /nsconfig/ssl/.
   - Sélectionnez le fichier .key contenant la clé privée dans le même emplacement.



Créer des enregistrements DNS pour l'équilibrage de charge du groupe de serveurs StoreFront

Créez un enregistrement DNS A et PTR pour le nom de domaine complet (FQDN) partagé de votre choix.Les clients de votre réseau utilisent ce nom de domaine complet (FQDN) pour accéder au groupe de serveurs StoreFront utilisant l'équilibrage de charge NetScaler.

Exemple : **storefront.example.com** résout l'adresse IP virtuelle du vServer d'équilibrage de charge (VIP).

Scénario 1 : une connexion sécurisée HTTPS 443 de bout en bout entre le client et l'équilibrage de charge NetScaler et également entre l'équilibrage de charge et deux ou plusieurs serveurs StoreFront 3.0.

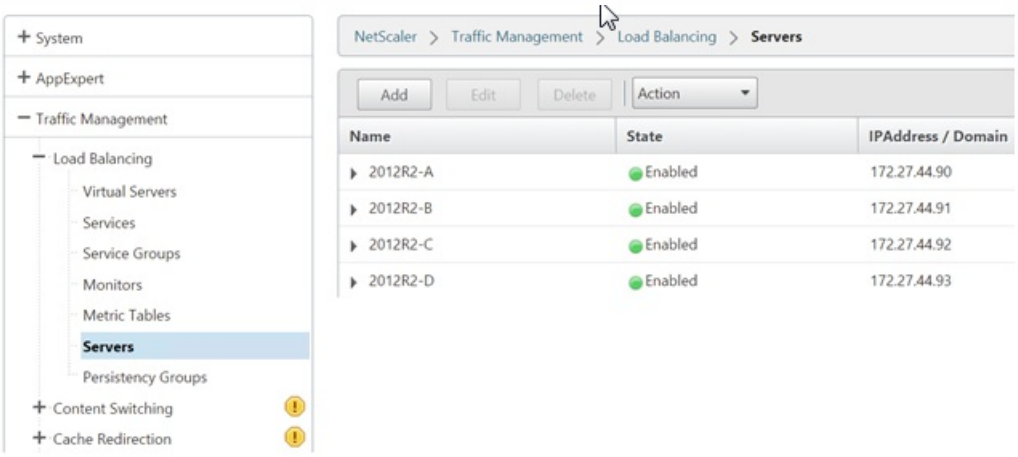
Ce scénario utilise un moniteur StoreFront modifié utilisant le port 443.

Ajouter des nœuds de serveur StoreFront individuels à l'équilibrage de charge NetScaler

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez **Traffic Management > Load Balancing > Servers > Add** et ajoutez chacun des quatre nœuds StoreFront à l'équilibrage de charge.

   Exemple = 4 nœuds StoreFront 2012R2, allant de 2012R2-A à -D

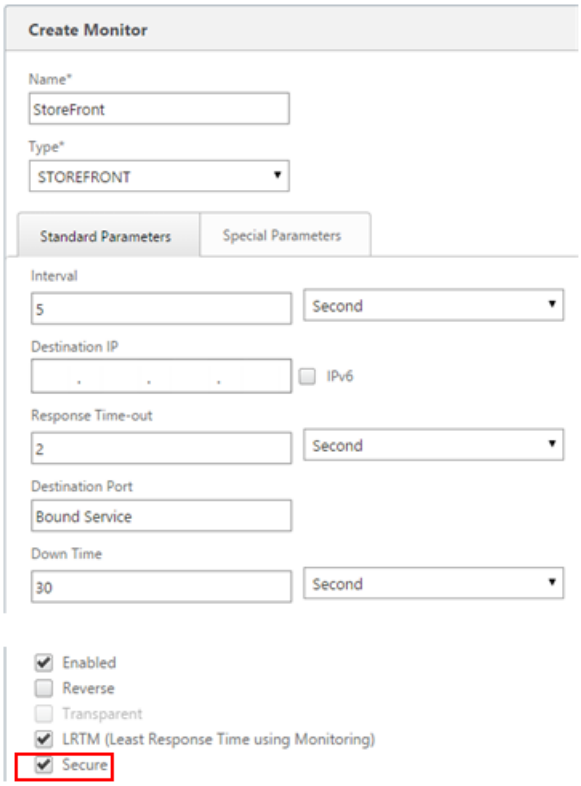
3. Utilisez la configuration de serveur basée sur l'adresse IP et entrez l'adresse IP du serveur pour chaque nœud StoreFront.



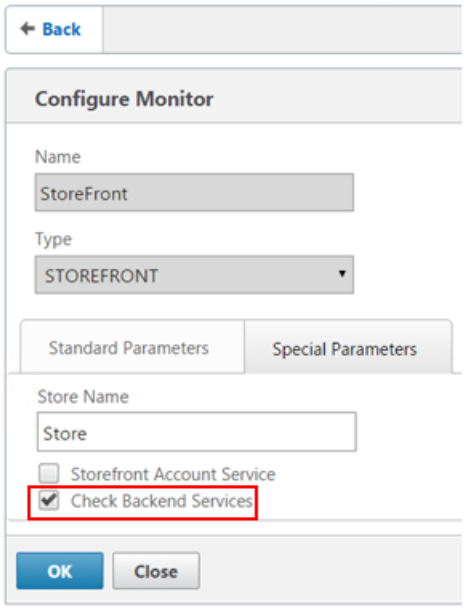
Définir un moniteur StoreFront pour vérifier l'état de tous les nœuds StoreFront dans le groupe de serveurs

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez **Traffic Management > Load Balancing > Monitors > Add**, ajoutez un moniteur appelé StoreFront et acceptez tous les paramètres par défaut.
3. Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **StoreFront**.
4. Assurez-vous que la case **Secure** est cochée si vous utilisez des connexions SSL entre votre vServer d'équilibrage de charge et StoreFront ; sinon, laissez cette option désactivée.
5. Spécifiez le nom du magasin sous l'onglet Special Parameters.
6. Cochez la case **Check Backend Services** sous l'onglet Special Parameters.Cette option permet de contrôler les services exécutés sur le serveur StoreFront.Les services StoreFront sont contrôlés par interrogation d'un service Windows qui s'exécute sur le serveur StoreFront et qui renvoie l'état de tous les services StoreFront en cours d'exécution.

Standard Parameters Tab



Special Parameters Tab

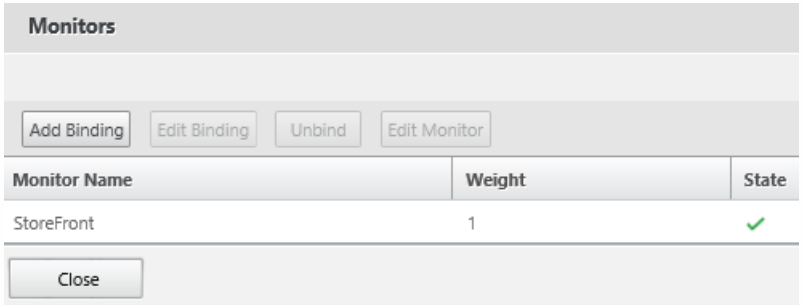


Créer un groupe de services HTTPS 443 contenant tous les serveurs StoreFront

1. Dans le groupe de services, sélectionnez l'option Members sur le côté droit et ajoutez tous les nœuds de serveurs StoreFront que vous avez définis précédemment dans la section Servers.

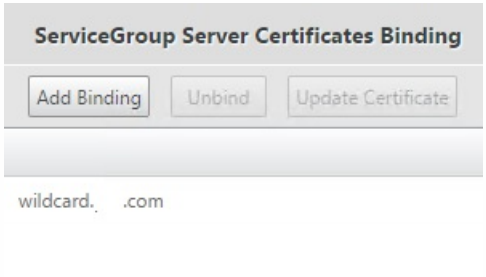
2. Définissez le port SSL et accordez à chaque nœud un ID de serveur unique lors de leur ajout.

3. Sur l'onglet Monitors, sélectionnez le moniteur StoreFront que vous avez créé précédemment.



4. Sur l'onglet Certificates, liez le certificat SSL que vous avez importé préalablement.

5. Liez le certificat CA utilisé pour signer le certificat de serveur que vous avez importé préalablement et les autres autorités de certification faisant partie de la chaîne de confiance PKI.

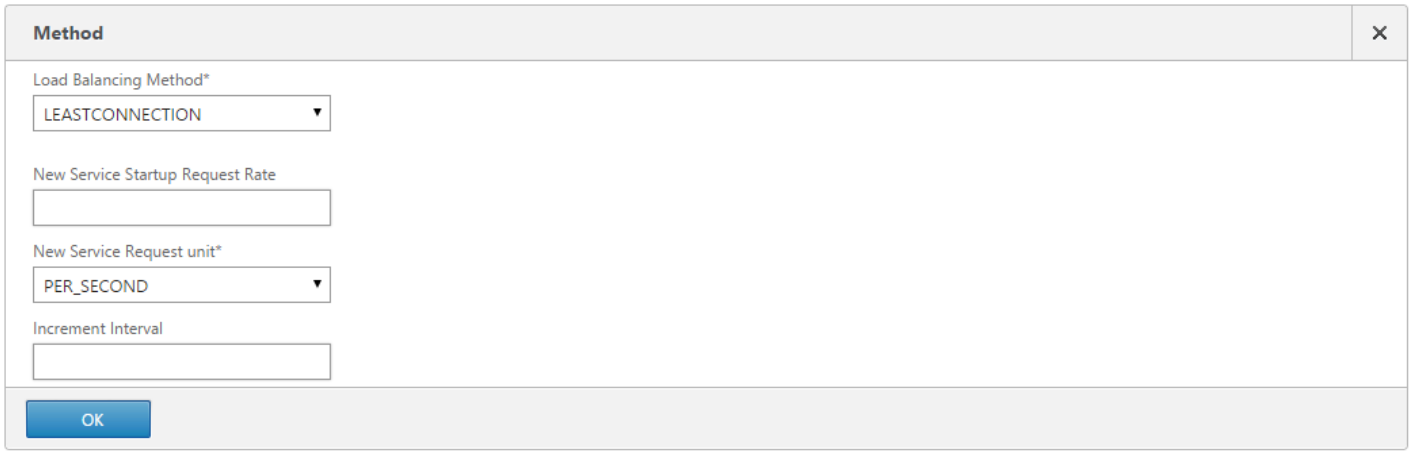


Créer un vServer d'équilibrage de charge pour le trafic utilisateur

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.

2. Sélectionnez **Traffic Management > Load Balancing > Virtual Servers > Add** pour créer un nouveau vServer.

3. Sélectionnez la méthode d'équilibrage de charge pour le vServer.Les options courantes pour l'équilibrage de charge StoreFront sont **round robin** ou **least connection**.



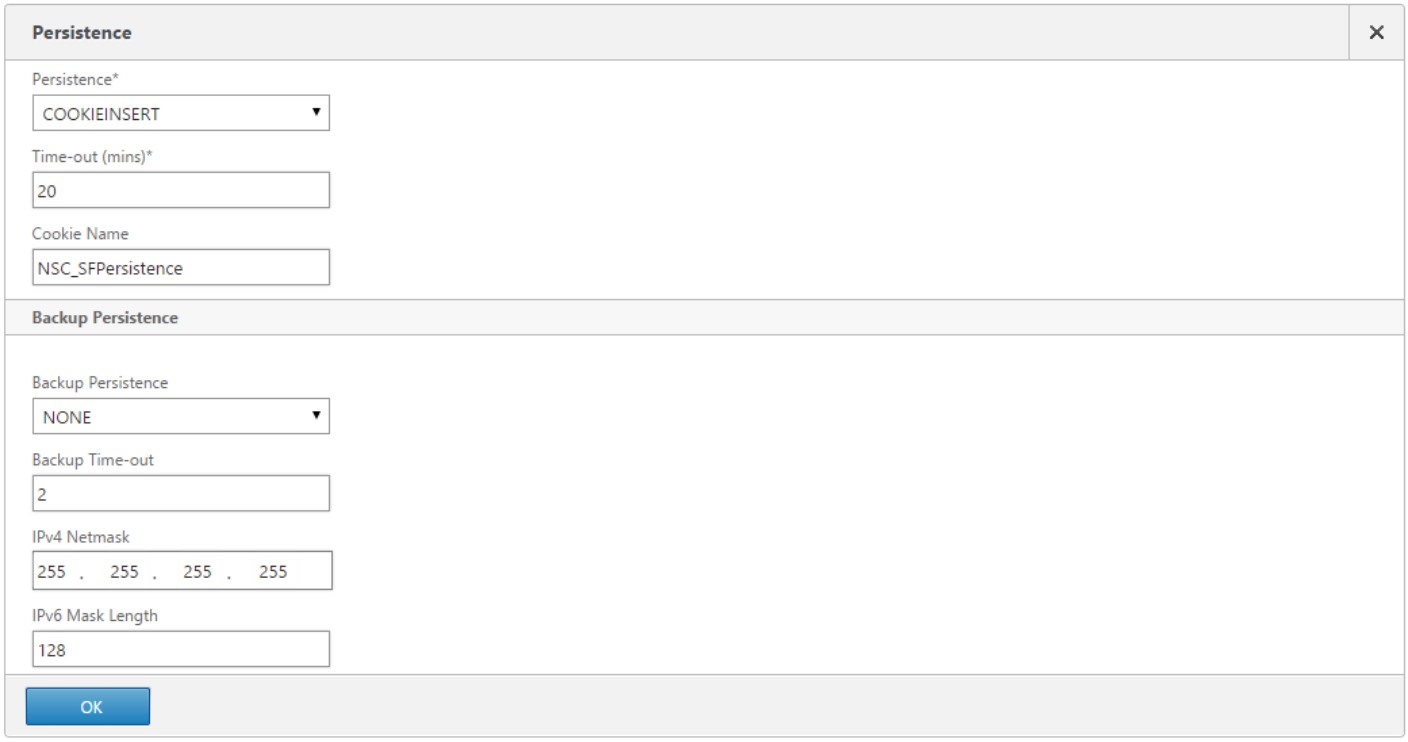
4. Liez le **groupe de services** que vous avez créé précédemment au vServer d'équilibrage de charge.

5. Liez au vServer d'équilibrage de charge le certificat de serveur et CA vous avez déjà lié au groupe de services.

6. Depuis le menu du vServer d'équilibrage de charge, sélectionnez **Persistence** sur le côté droit et définissez la méthode de persistance sur **CookieInsert**.

7. Attribuez un nom au cookie. Par exemple, **NSC_SFPersistence**. Cela rend l'identification plus facile dans les traces Fiddler lors du débogage.

8. Définissez la persistance de sauvegarde sur **None**.



Scénario 2 : Arrêt HTTPS - Communication HTTPS 443 entre le client et l'équilibrage de charge NetScaler et connexions HTTP 80 entre l'équilibrage de charge et les serveurs StoreFront 3.0.

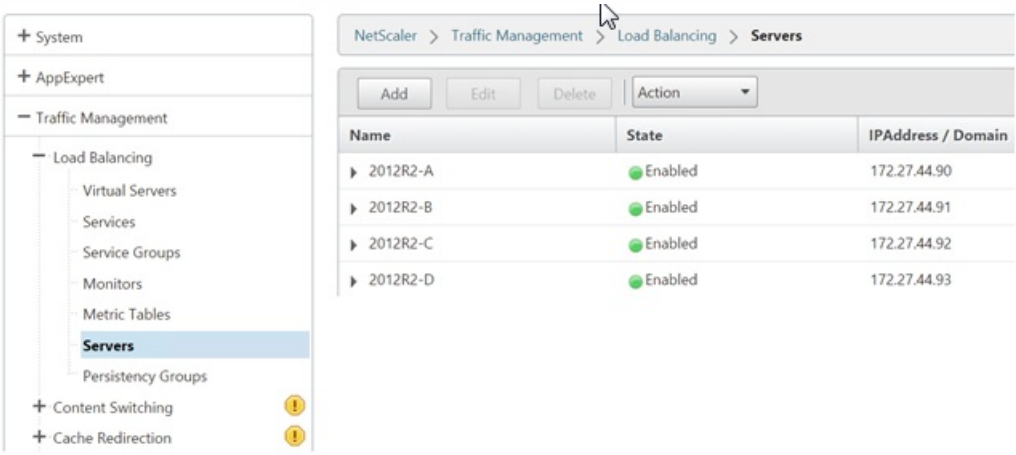
Ce scénario utilise le moniteur StoreFront par défaut avec le port 8000.

Ajouter des serveurs StoreFront individuels à l'équilibrage de charge NetScaler

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez **Traffic Management > Load Balancing > Servers > Add** et ajoutez chacun des quatre serveurs StoreFront à l'équilibrage de charge.

   Exemple = 4 serveurs StoreFront 2012R2, allant de 2012R2-A à -D

3. Utilisez la configuration de serveur basée sur l'adresse IP et entrez l'adresse IP du serveur pour chaque serveur StoreFront.



Définir un moniteur StoreFront HTTP 8000 pour vérifier l'état de tous les serveurs StoreFront du groupe de serveurs

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez **Traffic Management > Monitors > Add** et ajoutez un nouveau moniteur appelé StoreFront.
3. Ajoutez un nom pour le nouveau moniteur et acceptez tous les paramètres par défaut.
4. Sélectionnez **Type** dans le menu déroulant et définissez-le sur **StoreFront**.
5. Spécifiez le nom du magasin sous l'onglet Special Parameters.
6. Entrez **8000** pour port de destination, car cela correspond à l'instance de moniteur par défaut qui est créée sur chaque serveur StoreFront.
7. Cochez la case **Check Backend Services** sous l'onglet Special Parameters.Cette option permet de contrôler les services exécutés sur le serveur StoreFront.Les services StoreFront sont contrôlés par interrogation d'un service Windows qui s'exécute sur le serveur StoreFront et qui renvoie l'état de tous les services StoreFront en cours d'exécution.

Créer un groupe de services HTTP 80 contenant tous les serveurs StoreFront

1. Dans le groupe de services, sélectionnez l'option Members sur le côté droit et ajoutez tous les nœuds de serveurs StoreFront que vous avez définis précédemment dans la section Servers.

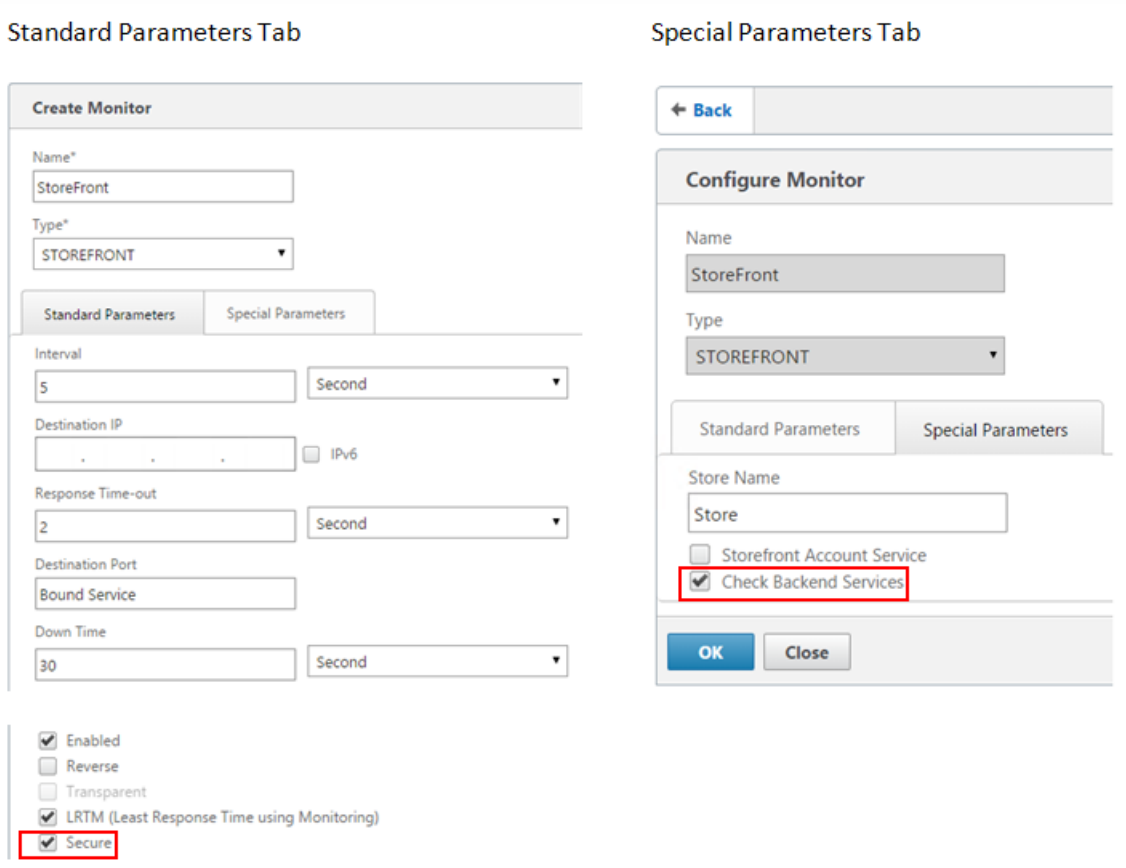
2. Définissez le port HTTP sur 80 et accordez à chaque serveur un ID de serveur unique lors de leur ajout.
3. Sur l'onglet Monitors, sélectionnez le moniteur StoreFront que vous avez créé précédemment.

Créer un vServer d'équilibrage de charge d'arrêt HTTPS pour le trafic utilisateur

1. Sélectionnez **Traffic Management > Load Balancing > Virtual Servers > Add** pour créer un nouveau vServer.
2. Sélectionnez la méthode d'équilibrage de charge que le vServer utilisera.Les options courantes pour l'équilibrage de charge StoreFront sont **round robin** ou **least connection**.
3. Liez le **groupe de services** que vous avez créé précédemment au vServer d'équilibrage de charge.
4. Liez au vServer d'équilibrage de charge le même certificat de serveur et CA vous avez déjà lié au groupe de services.

   Remarque : si le client n'est pas autorisé à stocker le cookie HTTP, les demandes ultérieures ne disposent pas du cookie HTTP et la **Persistence** n'est pas utilisé.

5. Depuis le menu du vServer d'équilibrage de charge, sélectionnez **Persistence** et définissez la méthode de persistance sur **CookieInsert**.
6. Attribuez un nom au cookie. Par exemple, **NSC_SFPersistence**. Cela rend l'identification plus facile dans les traces Fiddler lors du débogage.
7. Définissez la persistance de sauvegarde sur **None**.



Créer un équilibrage de charge vServer pour la synchronisation des abonnements entre les groupes de serveurs

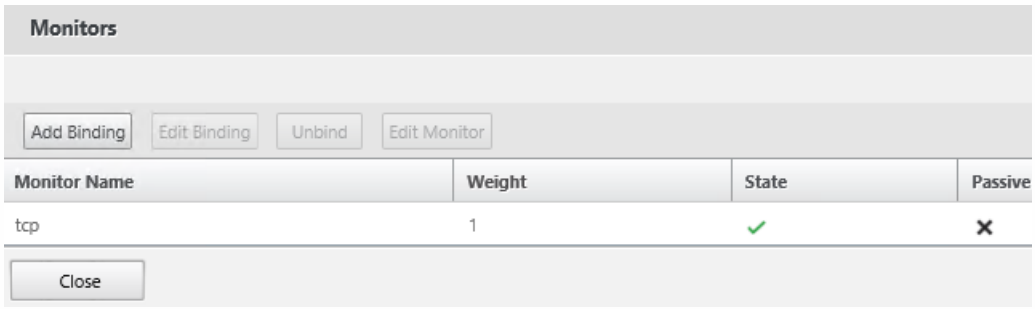
Considérations à prendre en compte avant de créer un vServer d'équilibrage de charge :

- **Option 1** : créez un seul vServer pour équilibrer la charge du trafic utilisateur uniquement.Cela suffit si vous effectuez uniquement des lancements ICA d'applications publiées et de bureaux. (obligatoire et généralement suffisant).
- **Option 2** : créez une paire de vServers : un pour l'équilibrage de charge du trafic utilisateur pour effectuer des lancements ICA d'applications publiées et de bureaux et un autre pour l'équilibrage de charge des opérations de synchronisation de données d'abonnement. (nécessaire uniquement lors de la propagation de données d'abonnement entre plusieurs groupes de serveurs StoreFront dont la charge est équilibrée dans un grand déploiement multisite).

Si un déploiement multisite est constitué de plusieurs groupes de serveurs StoreFront se trouvant dans des emplacements géographiques différents, vous pouvez répliquer les données d'abonnement entre eux à l'aide d'une stratégie « pull » selon un planning récurrent. La réplication d'abonnement StoreFront utilise le port TCP 808, donc l'utilisation d'un vServer d'équilibrage de charge sur le port HTTP 80 ou HTTPS 443 échoue. Pour fournir une haute disponibilité pour ce service, vous devez créer un deuxième vServer sur chaque NetScaler de votre déploiement pour équilibrer la charge du port TCP 808 pour chacun des groupes de serveurs StoreFront. Lors de la configuration du planning de réplication, spécifiez une adresse de groupe de services qui correspond à l'adresse IP virtuelle du vServer de synchronisation d'abonnement. Assurez-vous que l'adresse du groupe de serveurs est le nom de domaine complet de l'équilibrage de charge pour le groupe de serveurs à cet emplacement.

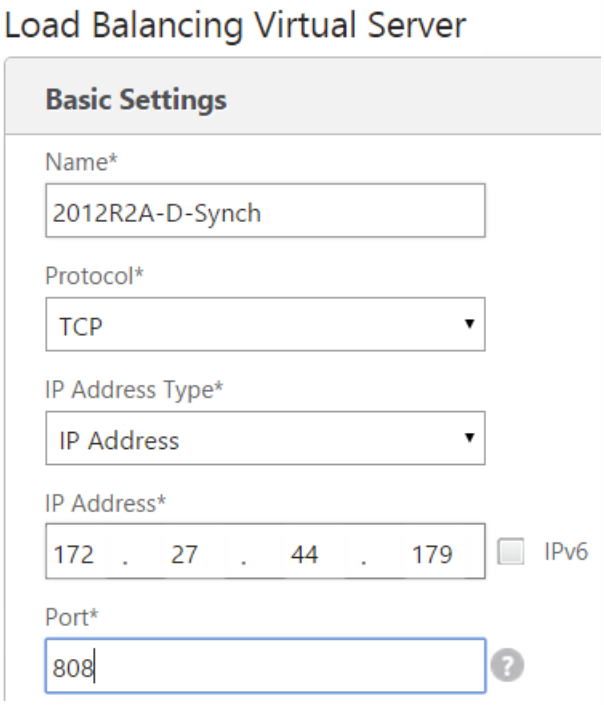
Configurez un groupe de services pour la synchronisation d'abonnement

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez **Traffic Management > Service Groups > Add** et ajoutez un nouveau groupe de services.
3. Définissez le protocole sur **TCP**.
4. Dans le groupe de services, sélectionnez l'option **Members** sur le côté droit et ajoutez tous les nœuds de serveurs StoreFront que vous avez définis précédemment dans la section Servers.
5. Sur l'onglet **Monitors**, sélectionnez le moniteur TCP.



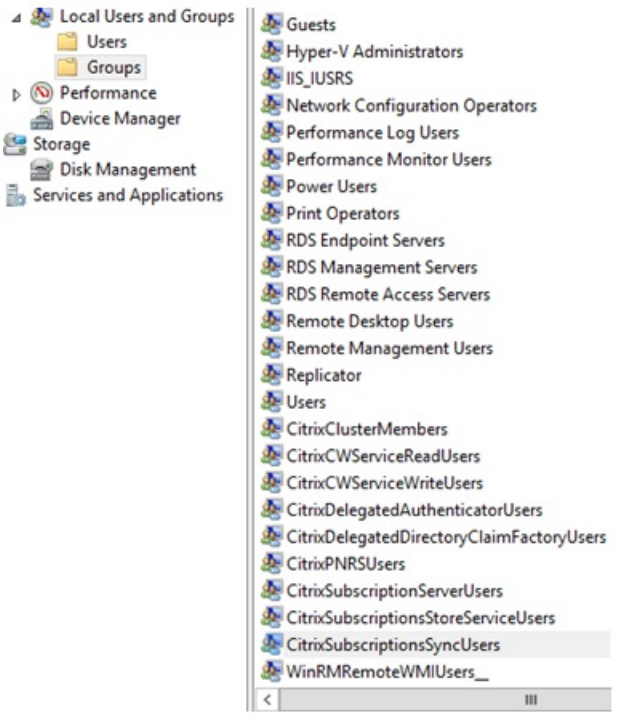
Créer un équilibrage de charge vServer pour la synchronisation des abonnements entre les groupes de serveurs

1. Ouvrez une session sur la console de gestion de NetScaler.
2. Sélectionnez **Traffic Management > Service Groups > Add** et ajoutez un nouveau groupe de services.
3. Définissez la méthode d'équilibrage de charge sur **round robin**.
4. Définissez le protocole sur **TCP**.
5. Entrez **808** et NON **443** comme numéro de port.



Appartenance au groupe CitrixSubscriptionsSyncUsers

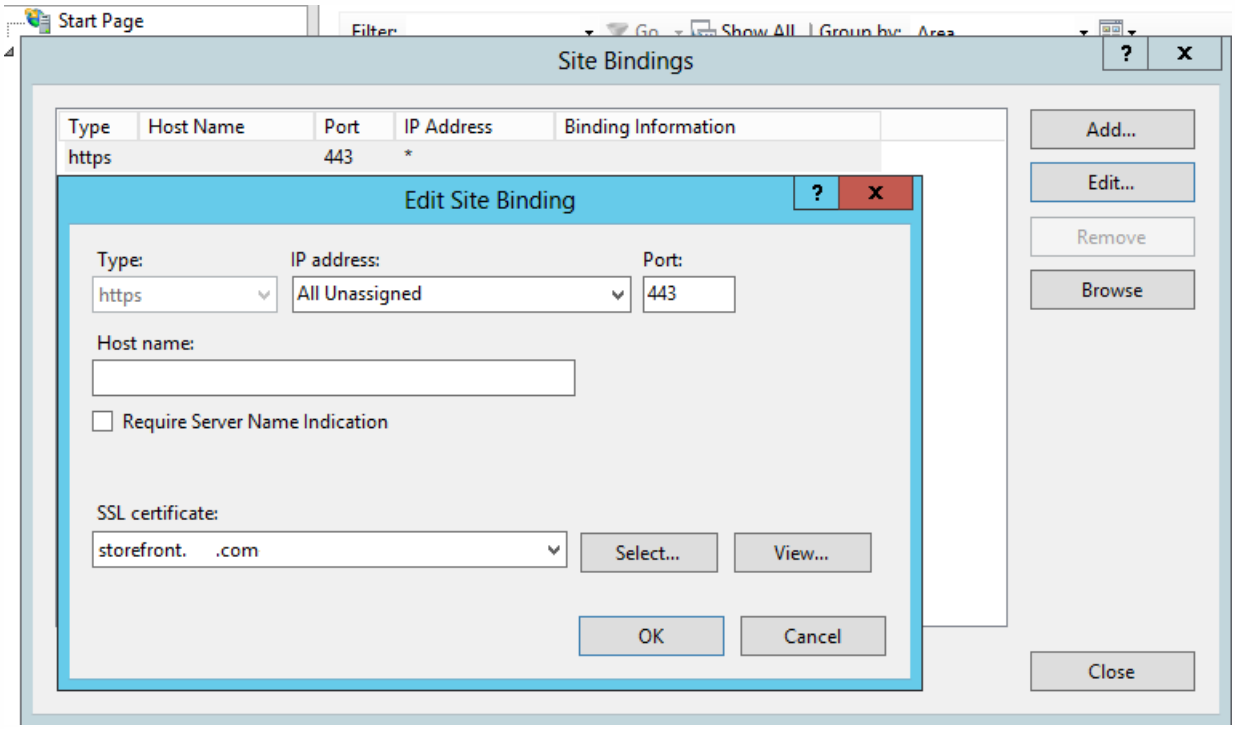
Pour que le **serveur StoreFront A** dans l'**emplacement A** demande et récupère des données d'abonnement à partir du **serveur B** à un emplacement différent, le serveur doit être un membre du groupe de sécurité local **CitrixSubscriptionsSyncUsers** sur le serveur B. Le groupe local **CitrixSubscriptionsSyncUsers**contient une liste de contrôle d'accès de tous les serveurs StoreFront distants autorisés à extraire les données d'abonnement d'un serveur donné.Pour la synchronisation d'abonnement bidirectionnelle, le serveur B doit également être un membre du groupe de sécurité **CitrixSubscriptionsSyncUsers** sur le serveur A pour extraire les données d'abonnement à partir de ce dernier.



Configurer le groupe de serveurs StoreFront pour l'équilibrage de charge

1. Importez la clé certificat et privée qui a été déployée sur le vServer d'équilibrage de charge NetScaler pour chaque nœud StoreFront du groupe de serveurs.

2. Créez une liaison HTTPS dans IIS sur chaque nœud StoreFront, puis liez le certificat que vous avez importé.



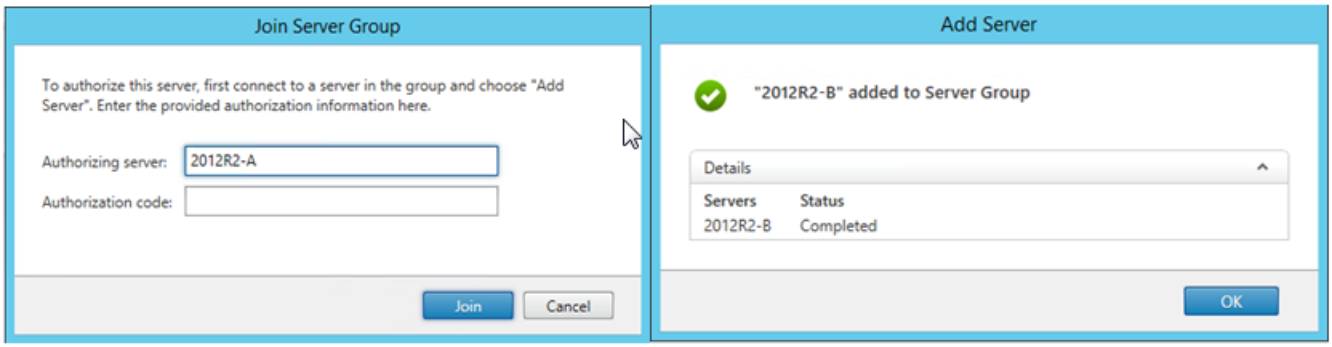
3. Installez StoreFront sur chaque nœud du groupe de serveurs.

4. Lors de l'installation de StoreFront, définissez l'URL de base de l'hôte sur le nœud principal qui sera le nom de domaine complet (FQDN) partagé utilisé par tous les membres du groupe de serveurs.Vous devez utiliser un certificat contenant le nom de domaine complet (FQDN) avec équilibrage de charge en tant que nom courant (CN) ou nom de sujet alternatif (SAN).

Consultez la section Créer un certificat SSL pour l'équilibrage de charge NetScaler et les serveurs StoreFront.

5. Lorsque vous avez terminé la configuration initiale de StoreFront, associez tous les nœuds, l'un après l'autre, avec le groupe de serveurs à l'aide du nœud principal.

6. Sélectionnez **Server Group > Add Server > Copy the Authorization Code** pour le serveur à associer.



7. Propagez la configuration à partir du nœud principal vers tous les autres nœuds du groupe de serveurs.

8. Testez le groupe de serveurs avec équilibrage de charge à l'aide d'un client qui peut contacter et résoudre le nom de domaine complet partagé de l'équilibrage de charge.

Moniteur de services Citrix

Pour activer le contrôle externe de l'état d'exécution des services Windows sur lesquels StoreFront se repose pour son bon fonctionnement, utilisez le service Windows **Citrix Service Monitor**.Ce service ne dépend d'aucun autre service et peut surveiller et signaler les échecs d'autres services essentiels de StoreFront.Le moniteur permet à d'autres composants Citrix, tels que NetScaler, de déterminer l'intégrité relative d'un déploiement de serveurs StoreFront en externe.Des logiciels tiers peuvent utiliser la réponse XML du moniteur StoreFront pour contrôler l'intégrité des services essentiels StoreFront.

Lorsque StoreFront est déployé, un moniteur par défaut qui utilise le protocole HTTP et le port 8000 est créé.

Remarque : une seule instance de moniteur peut exister dans un déploiement StoreFront.

Pour apporter des modifications au moniteur par défaut existant, telles que le réglage du protocole et du port sur HTTPS 443, utilisez les trois applets de commande PowerShell pour afficher ou reconfigurer l'URL de service du moniteur StoreFront.

Supprimer le moniteur de services par défaut et le remplacer par un moniteur qui utilise le protocole HTTPS et le port 443

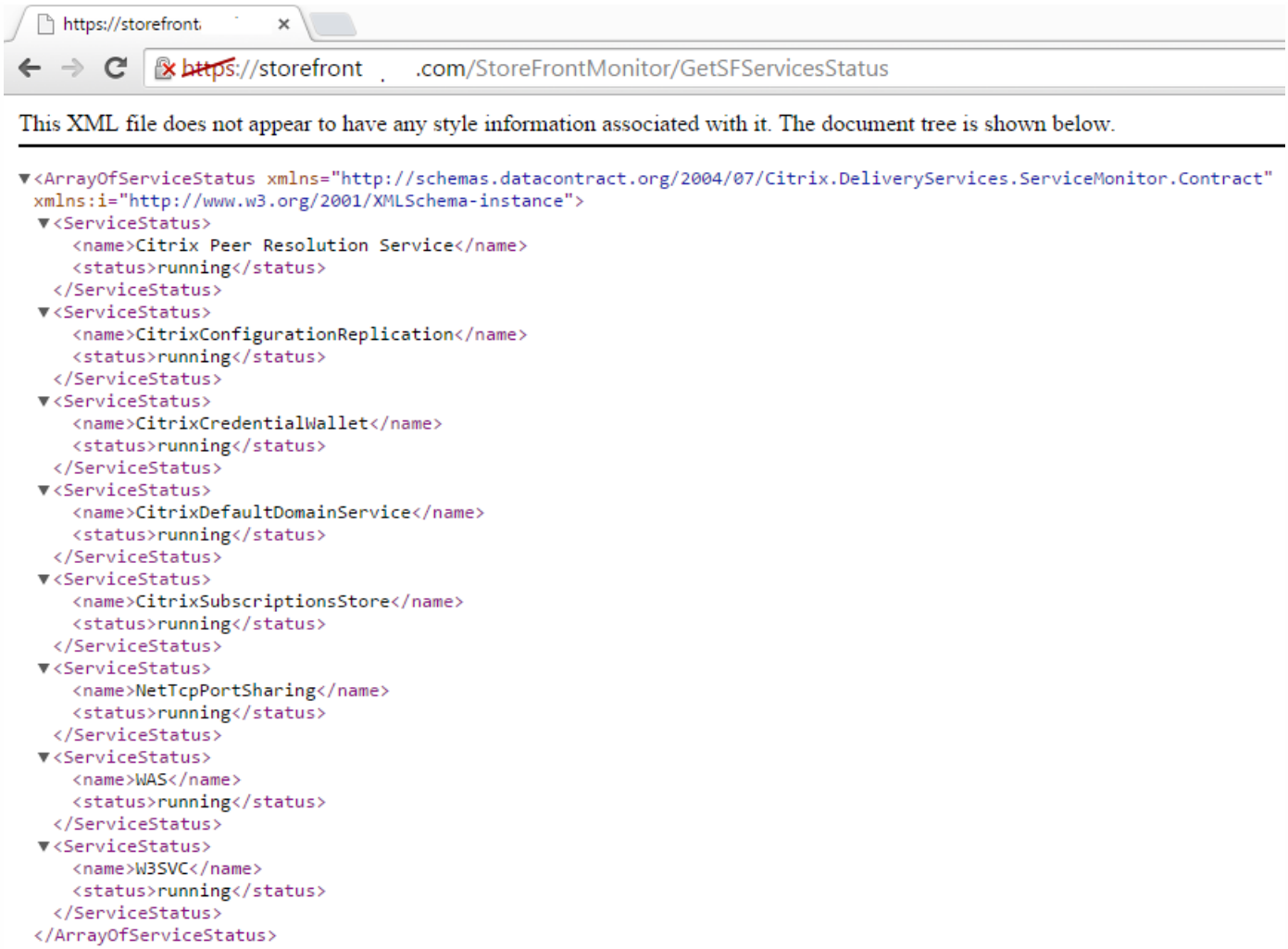
1. Ouvrez la console PowerShell (ISE) sur le serveur StoreFront principal et exécutez les commandes suivantes pour modifier le moniteur par défaut sur HTTPS 443.

```
$ServiceUrl = "https://localhost:443/StorefrontMonitor"

Set-STFServiceMonitor -ServiceUrl $ServiceUrl

Get-STFServiceMonitor
```

2. Une fois terminé, propagez les modifications à tous les autres serveurs du groupe de serveurs StoreFront.

3. Pour effectuer un test rapide sur le nouveau moniteur, entrez l'adresse URL suivante dans le navigateur sur le serveur StoreFront ou toute autre machine avec accès réseau au serveur StoreFront.Le navigateur doit afficher un résumé XML de l'état de chaque service StoreFront.

https://:443/StoreFrontMonitor/GetSFServicesStatus

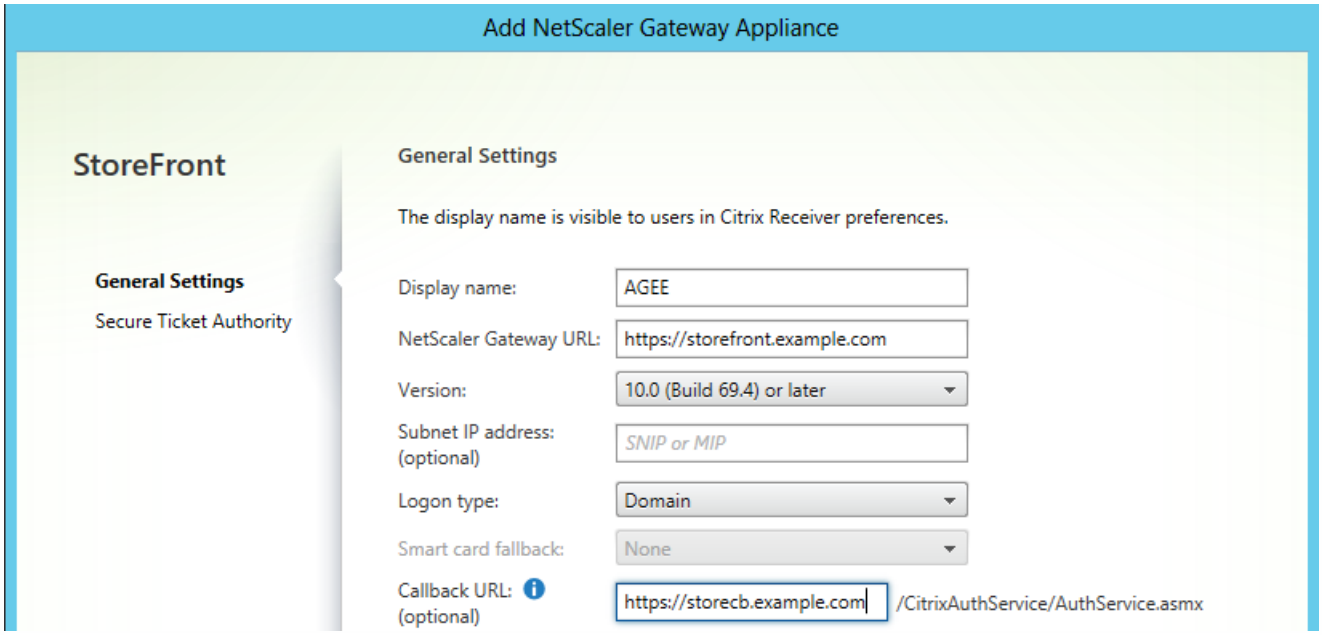


vServers NetScaler Gateway et d'équilibrage de charge sur le même boîtier NetScaler

Si vous avez configuré le vServer NetScaler Gateway et le vServer d'équilibrage de charge sur le même boîtier NetScaler, les utilisateurs de domaine internes peuvent rencontrer des problèmes lors d'une tentative d'accès direct à l'URL de base de l'hôte avec équilibrage de charge StoreFront au lieu de passer par le vServer NetScaler Gateway.

Dans ce scénario, StoreFront suppose que l'utilisateur a déjà été authentifié sur NetScaler Gateway, car StoreFront associe l'adresse IP source de l'utilisateur entrant avec l'adresse IP de sous-réseau (SNIP) de NetScaler Gateway. StoreFront essaie alors d'utiliser le protocole AGBasic pour effectuer l'authentification silencieuse sur NetScaler Gateway, plutôt que d'inviter l'utilisateur à ouvrir une session à l'aide de ses informations d'identification de domaine.Pour éviter ce problème, ignorez l'adresse SNIP comme illustré ci-dessous afin que le nom d'utilisateur et le mot de passe d'authentification soient utilisés à la place d'AGBasic.

Configurer un NetScaler Gateway sur le groupe de serveurs StoreFront



Options de bouclage lors de l'équilibrage de charge d'un groupe de serveurs StoreFront à l'aide de NetScaler

Dans les versions précédentes de StoreFront telles que 2.6 ou les versions plus anciennes, Citrix recommandait aux utilisateurs de modifier manuellement le fichier d'hôtes sur chaque serveur StoreFront pour mapper le nom de domaine complet (FQDN) de l'équilibrage de charge sur l'adresse de bouclage ou l'adresse IP du serveur StoreFront spécifique.Cela garantit que Receiver pour Web communique toujours avec les services StoreFront sur le même serveur dans un déploiement dont la charge est équilibrée.Ceci est nécessaire car une session HTTP est créée durant le processus de connexion explicite entre Receiver pour Web et le service d'authentification, et Receiver pour Web communique avec StoreFront Services à l'aide du nom de domaine complet (FQDN) de base.Si le nom de domaine complet (FQDN) de base parvenait à résoudre l'équilibrage de charge, l'équilibrage de charge pouvait potentiellement envoyer le trafic vers un autre serveur StoreFront dans le groupe, ce qui entraînait l'échec de l'authentification.L'équilibrage de charge n'est pas contourné, sauf lorsque Receiver pour Web tente de contacter le service de magasin qui réside sur le même serveur que lui-même.

Vous pouvez définir les options de bouclage à l'aide de PowerShell.L'activation du bouclage élimine le besoin de créer des entrées dans le fichier hôte sur chaque serveur StoreFront dans le groupe de serveurs.

Exemple de fichier web.config Receiver pour Web :

Exemple de commande PowerShell :

& "c:\program files\Citrix\receiver storefront\scripts\ImportModules.ps1"

Set-DSLoopback -SiteId 1 -VirtualPath "/Citrix/StoreWeb" -Loopback "OnUsingHttp" -LoopbackPortUsingHttp 81

Le paramètre **-Loopback** peut prendre trois valeurs possibles.

Valeur	Contexte
On: Change l'hôte de l'adresse URL sur 127.0.0.1.Le schéma et	Ne peut pas être utilisé si l'équilibrage de charge d'arrêt SSL est utilisé.

le port (si spécifiés) ne sont pas modifiés.	
OnUsingHttp: Change l'hôte sur 127.0.0.1 et le schéma sur HTTP et modifie la valeur du port configurée pour l'attribut l**oopbackPortUsingHttp**	À utiliser uniquement avec un équilibrage de charge d'arrêt SSL.Les communications entre l'équilibrage de charge et les serveurs StoreFront utilisent HTTP.Vous pouvez explicitement configurer le port HTTP à l'aide de l'attribut -loopbackPortUsingHttp.
Off: L'adresse URL de la requête n'est en aucun modifiée.	Utilisé pour résoudre les problèmes.Les outils tels que Fiddler ne peuvent pas enregistrer le trafic entre Receiver pour Web et StoreFront Services si le bouclage est défini sur « On ».

Configurer deux adresses URL pour le même NetScaler Gateway

Nov 27, 2017

Dans StoreFront, vous pouvez ajouter une seule adresse URL NetScaler Gateway à partir de la console de gestion StoreFront dans Gérer NetScaler Gateway > Ajouter ou Modifier. Il est également possible d'ajouter une URL publique NetScaler Gateway et une URL GSLB (équilibrage de charge globale des serveurs) dans Gérer NetScaler Gateway > importé à partir d'un fichier.

Cet article vous explique comment utiliser les applets de commande PowerShell et le SDK PowerShell StoreFront pour utiliser un paramètre facultatif, - gslburl, pour définir l'attribut GslbLocation d'une passerelle. Cette fonctionnalité simplifie l'administration de NetScaler Gateway dans StoreFront dans les cas d'utilisation suivants :

1. **Répartiteur GSLB avec plusieurs NetScaler Gateway** . Utilisez un répartiteur GSLB et plusieurs NetScaler Gateway pour équilibrer la charge des connexions à distance aux ressources publiées dans deux ou plusieurs emplacements dans un déploiement Citrix global à grande échelle.
2. **NetScaler Gateway unique avec adresse URL publique ou privée**. Utilisez le même NetScaler Gateway pour l'accès externe à l'aide d'une adresse URL publique et pour l'accès interne à l'aide d'une adresse URL privée.

Il s'agit d'une fonctionnalité avancée. Si vous n'êtes pas familier avec les concepts de répartiteur GSLB, veuillez consulter les liens Informations connexes à la fin de cet article.

Cette fonctionnalité offre les avantages suivants :

- Prise en charge des deux adresses URL simultanées pour un seul objet passerelle.
- Les utilisateurs peuvent basculer entre deux URL différentes pour accéder à NetScaler Gateway sans que l'administrateur ne soit obligé de reconfigurer l'objet passerelle de StoreFront afin qu'il corresponde à l'URL de la passerelle que l'utilisateur veut utiliser.
- Temps de préparation et durée des test plus courts pour valider la configuration de la passerelle StoreFront lors de l'utilisation de plusieurs passerelles GSLB.
- Possibilité d'utiliser le même objet NetScaler Gateway dans StoreFront au sein la DMZ pour l'accès externe et interne.
- Prend en charge les deux adresses URL pour un routage optimal de la passerelle. Pour de plus amples informations sur le routage optimal de la passerelle, consultez la section Définir des magasins multisite à haute disponibilité.

Considérations sur le déploiement lors de l'utilisation des deux adresses URL de passerelle

Important

Avant de configurer une deuxième adresse URL de passerelle à l'aide du paramètre - gslburl, Citrix vous recommande de vérifier les certificats de serveur en place et la manière dont votre entreprise effectue la résolution DNS. Les adresses URL que vous souhaitez utiliser dans votre déploiement NetScaler et StoreFront doivent être présentes dans vos certificats de serveur. Pour plus d'informations sur les certificats de serveur, veuillez consulter la section Planifier l'utilisation des certificats de serveur et des passerelles.

DNS

- **Split DNS**. Il est courant pour les grandes entreprises d'utiliser le split DNS. Le split DNS implique l'utilisation d'espaces de noms différents et de serveurs DNS différents pour la résolution DNS publique et privée. Vérifiez que l'infrastructure DNS dont vous disposez permettant de prendre en charge ce scénario.
- **URL unique pour l'accès externe et interne aux ressources publiées**. Décidez si vous souhaitez utiliser la même adresse URL pour accéder aux ressources publiées aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de votre réseau d'entreprise, ou si deux adresses URL différentes sont acceptables telles que example.com et example.NET.

Exemples de certificats de serveur

Cette section contient des exemples de déploiements de certificats de serveur lors de l'utilisation des deux adresses URL de passerelle.

- **Exemple de certificat de serveur pour un déploiement StoreFront avec charge équilibrée**

  Un certificat de serveur générique signé de manière privée doit contenir le nom de domaine complet *.storefront.example.net.

  ou

  Un certificat de serveur SAN signé de manière privée doit contenir tous les noms de domaine complets nécessaires pour équilibrer la charge de trois serveurs StoreFront.

  loadbalancer.storefront.example.net

  server1.storefront.example.net

  server2.storefront.example.net

  server3.storefront.example.net

  Définissez l'URL de base d'hôte du groupe de serveurs StoreFront sur le nom de domaine complet partagé, qui est résolu sur l'adresse IP d'équilibrage de charge.

  loadbalancer.storefront.example.net

- **Exemple de certificat de serveur pour un groupe de Delivery Controller XenApp et XenDesktop 7.x**

  Un certificat de serveur générique signé de manière privée doit contenir le nom de domaine complet *.xendesktop.example.net.

  ou

  Un certificat de serveur SAN signé de manière privée doit contenir toutes les noms de domaine complets du serveur nécessaires pour un site XenDesktop contenant quatre Controller.

  XD1A. xendesktop.example.net

  XD1B. xendesktop.example.net

  XD2A. xendesktop.example.net

  XD2B. xendesktop.example.net

- **Exemple de certificat de serveur pour un NetScaler Gateway accessible en externe et en interne à l'aide du**

split DNS

Un certificat de serveur SAN signé publiquement pour l'accès externe et interne doit contenir les noms de domaine complets externes et internes.

gateway.example.com

gateway.example.net

- **Exemple de certificat de serveur pour toutes les passerelles GSLB accessibles en externe**

  Un certificat de serveur SAN signé publiquement pour l'accès externe via un répartiteur GSLB doit contenir les noms de domaine complets.

  gslbdomain.example.com

  emeagateway.example.com

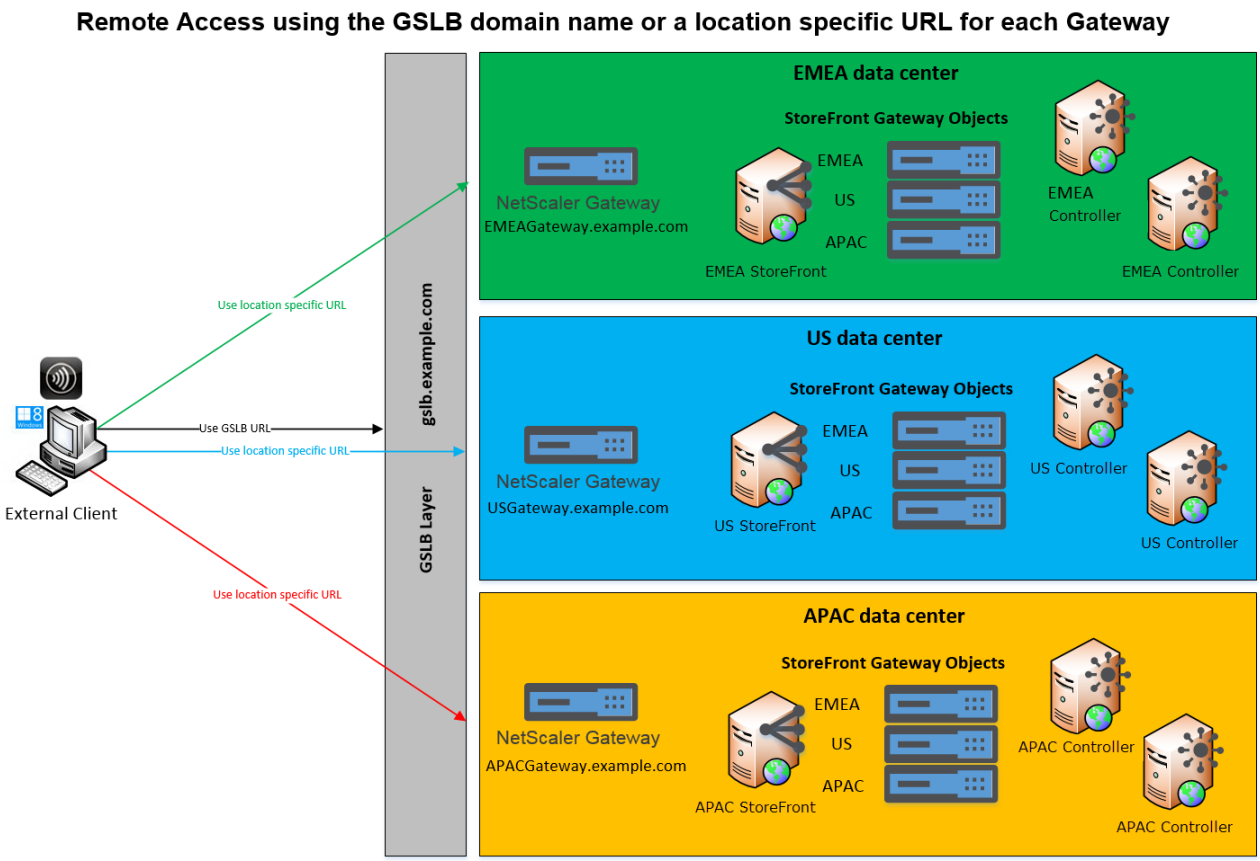
  usgateway.example.com

  apacgateway.example.com

  Cela permet à l'utilisateur d'accéder à la passerelle la plus proche à l'aide du répartiteur GSLB ou de choisir une passerelle dans l'emplacement de son choix à l'aide de son nom de domaine complet unique.

Cas d'utilisation 1 : répartiteur GSLB avec plusieurs NetScaler Gateway

L'administrateur utilise un répartiteur GSLB et plusieurs NetScaler Gateway pour équilibrer la charge des connexions à distance aux ressources publiées dans deux ou plusieurs emplacements dans un déploiement Citrix global à grande échelle.

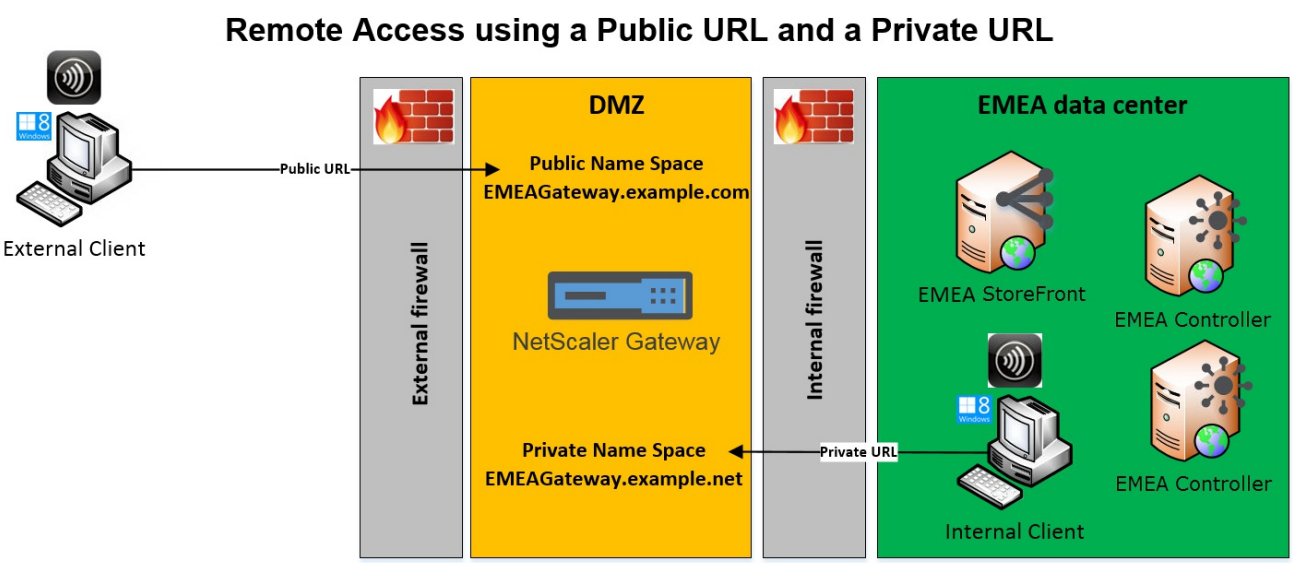


Dans cet exemple :

- Chaque emplacement ou data center contient au moins une passerelle, un ou plusieurs serveurs StoreFront et un ou plusieurs Controller XenApp et XenDesktop afin de fournir des ressources publiées pour cet emplacement.
- Chaque service GSLB configuré sur les Netscaler GSLB dans le déploiement global représente un vServer VPN de passerelle. Tous les serveurs StoreFront du déploiement doivent être configurés pour contenir tous les vServers NetScaler Gateway qui constituent la couche du répartiteur GSLB.
- Les GSLB NetScaler Gateway sont utilisés en mode actif/passif mais peuvent également fournir un basculement en cas de défaillance de la connexion réseau, du DNS, de la passerelle, du serveur StoreFront ou des Controller XenApp et XenDesktop sur un emplacement. Les utilisateurs sont dirigés automatiquement sur une autre passerelle au cas où un service GSLB n'est pas disponible.
- Les clients externes sont dirigés vers la passerelle la plus proche en fonction de l'algorithme d'équilibrage de charge GSLB configuré tel que la durée des boucles (RTT) ou la proximité statique lors de l'établissement de connexions à distance.
- L'adresse URL unique de chaque gateway permet aux utilisateurs de sélectionner manuellement le data center à partir duquel ils souhaitent lancer des ressources en choisissant l'URL spécifique à l'emplacement de la passerelle qu'ils veulent utiliser.
- Le répartiteur GSLB peut être ignoré lorsque GSLB ou une délégation DNS ne fonctionne pas comme prévu. Les utilisateurs peuvent continuer à accéder aux ressources à distance sur n'importe quel data center à l'aide de l'adresse URL spécifique à l'emplacement jusqu'à ce que les problèmes liés au répartiteur GSLB sont résolus.

Cas d'utilisation 2 : NetScaler Gateway unique avec adresse URL publique ou privée

L'administrateur utilise le même NetScaler Gateway pour l'accès externe à l'aide d'une adresse URL publique et pour l'accès interne à l'aide d'une adresse URL privée.



Dans cet exemple :

- L'administrateur souhaite que l'accès aux ressources publiées et que le trafic de lancement HDX transitent via un NetScaler Gateway, même si le client est interne.
- NetScaler est situé dans une zone démilitarisée (DMZ).
- Il existe deux itinéraires réseau différents vers NetScaler Gateway via les deux pare-feu des deux côtés de la DMZ.
- L'espace de noms externe public est différent de l'espace de noms interne.

Exemples d'applets de commande PowerShell

Utilisez les applets de commande PowerShell **Add-STFRoamingGateway** et **Set-STFRoamingGateway** avec le paramètre -gslburl pour définir l'attribut **GslbLocation** sur l'objet passerelle de StoreFront. Par exemple :

commande COPIER

```
Add-STFRoamingGateway -Name "EMEAGateway" -GatewayUrl "https://emeagateway.example.com" -GSLBurl "https://gslb.example.com

Set-STFRoamingGateway -Name "EMEAGateway" -GatewayUrl "https://emeagateway.example.com" -GSLBurl "https://gslb.example.com

Get-STFRoamingGateway -Name "EMEAGateway" (returns just the EMEA gateway object)

Or

Get-STFRoamingGateway (returns all gateway object configured in StoreFront)
```

Pour le cas d'utilisation 1, vous pouvez supprimer GSLBurl de « EMEAGateway » en définissant **GslbLocation** sur NULL. Le

PowerShell suivant modifie l'objet de passerelle $EMEAGateway stocké en mémoire. **Set-STFRoamingGateway** peut ensuite être transmis à $EMEAGateway pour mettre à jour la configuration de StoreFront et supprimer l'attribut GSLBurl.

commande COPIER

```
$EMEAGateway = Get-STFRoamingGateway


$EMEAGateway.GslbLocation = $Null


Set-STFRoamingGateway -Gateway $EMEAGateway
```

Pour le cas d'utilisation 1, les passerelles suivantes sont renvoyées à l'aide de **Get-STFRoamingGateway** :

commande COPIER

Name: **EMEAGateway**

Location: **https://emeagateway.example.com/** (Unique URL for the EMEA Gateway)

GslbLocation: **https://gslb.example.com/** (GSLB URL for all three gateways)

Name: **USGateway**

Location: **https://USgateway.example.com/** (Unique URL for the US Gateway)

GslbLocation: **https://gslb.example.com/** (GSLB URL for all three gateways)

Name: **APACGateway**

Location: **https://APACgateway.example.com/** (Unique URL for the APAC Gateway)

GslbLocation: **https://gslb.example.com/** (GSLB URL for all three gateways)

Pour le cas d'utilisation 2, les passerelles suivantes sont renvoyées à l'aide de **Get-STFRoamingGateway** :

commande COPIER

Name: **EMEAGateway**

Location: **https://emeagateway.example.com/** (Public URL for the Gateway)

GslbLocation: **https://emeagateway.example.net/** (Private URL for the Gateway)

Pour le cas d'utilisation 1, le routage de passerelle optimal est renvoyé à l'aide de **Get-STFStoreRegisteredOptimalLaunchGateway** :

commande COPIER

```
$StoreObject = Get-STFStoreService -SiteId 1 -VirtualPath "/Citrix/<YourStore>"

Get-STFStoreRegisteredOptimalLaunchGateway -StoreService $StoreObject
```

Hostnames: **{emeagateway.example.com, gslb.example.com}**

Hostnames: **{usgateway.example.com, gslb.example.com}**

Hostnames: **{apacgateway.example.com, gslb.example.com}**

L'adresse URL du répartiteur GSLB ou l'adresse URL interne de chaque passerelle est stockée dans le fichier web.config du service d'itinérance

StoreFront n'affiche pas l'adresse URL du répartiteur GSLB ni l'adresse URL interne de chaque passerelle dans la console de gestion StoreFront, toutefois, il est possible de voir le chemin d'accès GSLBLocation configuré pour toutes les passerelles GSLB en ouvrant le fichier Web.Config du service d'itinérance dans C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Roaming\web.config sur le serveur StoreFront.

Cas d'utilisation 1 : passerelles dans le fichier web.config d'itinérance

Cas d'utilisation 2 : passerelles dans le fichier web.config d'itinérance

Configurer NetScaler et StoreFront pour l'authentification DFA

Nov 27, 2017

L'authentification extensible fournit un seul point de personnalisation pour l'extension de l'authentification basée sur formulaires de StoreFront et NetScaler. Pour réaliser une solution d'authentification à l'aide du SDK Extensible Authentication, vous devez configurer l'authentification DFA entre NetScaler et StoreFront. Le protocole DFA permet de générer et de traiter les formulaires d'authentification, y compris la validation des informations d'identification, à déléguer à un autre composant. Par exemple, NetScaler délègue son authentification à StoreFront, qui interagit ensuite avec un serveur ou service d'authentification tiers.

Recommandations d'installation

- Pour vous assurer que la communication entre NetScaler et StoreFront est protégée, utilisez le protocole HTTPS plutôt que le protocole HTTP.
- Pour un déploiement de cluster, assurez-vous que le même certificat de serveur est installé et configuré sur la liaison HTTPS IIS sur tous les nœuds avant de procéder aux étapes de configuration.
- Assurez-vous que l'émetteur du certificat de serveur de StoreFront Netscaler est une autorité de certification approuvée lorsque le protocole HTTPS est configuré dans StoreFront.

Considérations relatives à l'installation de cluster StoreFront

- Installez un plug-in d'authentification tiers sur tous les nœuds avant de les associer.
- Configurez tous les paramètres associés à l'authentification DFA sur un nœud et propagez les modifications aux autres nœuds. Consultez la section « Activer l'authentification DFA ».

Activer l'authentification DFA

Étant donné qu'il n'existe aucune interface utilisateur pour définir le paramètre de clé pré-partagée Citrix dans StoreFront, utilisez la console PowerShell pour installer l'authentification DFA.

1. Installez l'authentification DFA. Elle n'est pas installée par défaut et vous devez l'installer à l'aide de la console PowerShell.

```
PS C:\Users\administrator.PTD.000> cd 'C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts'
PS C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts> & .\ImportModules.ps1
Adding snapins
Importing modules
Loading 'C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\\Admin\Citrix.DeliveryServices.ConfigurationProvider.dll'
Loading 'C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\\Admin\Citrix.DeliveryServices.ConfigurationProvider.dll'

PS C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts> Install-DSDFAServer
Id                    : bf694fbc-ae0a-4d56-8749-c945559e897a
ClassType             : e1eb3668-9c1c-4ad8-bbae-c08b2682c1bc
FrameworkController   : Citrix.DeliveryServices.Framework.FileBased.FrameworkController
ParentInstance        : 8dd182c7-f970-466c-ad4c-27a5980f716c
RootInstance          : 5d0cdc75-1dee-4df7-8069-7375d79634b3
TenantId              : 860e9401-39c8-4f2c-928d-34251102b840
Data                  : {}
ReadOnlyData          : {[Name, DelegatedFormsServer], [Cmdlet, Add-DSWebFeature], [Snapin, Citrix.DeliverySer
                        vices.Web.Commands], [Tenant, 860e9401-39c8-4f2c-928d-34251102b840]}
ParameterData         : {[FeatureClassId, e1eb3668-9c1c-4ad8-bbae-c08b2682c1bc], [ParentInstanceId, 8dd182c7-f
                        970-466c-ad4c-27a5980f716c], [TenantId, 860e9401-39c8-4f2c-928d-34251102b840]}
AdditionalInstanceDependencies : {b1e48ef0-b9e5-4697-af9b-0910062aa2a3}
IsDeployed            : True
```

FeatureClass : Citrix.DeliveryServices.Framework.Feature.FeatureClass

2. Ajoutez un client approuvé Citrix. Configurez la clé secrète partagée (phrase secrète) entre StoreFront et Netscaler. Votre phrase secrète et l'ID client doivent être identiques à ceux que vous avez configurés dans NetScaler.
   PS C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts> Add-DSCitrixPSKTrustedClient -clientId netscaler.fqdn.com -passphrase secret
3. Définissez la fabrique de conversation DFA afin d'acheminer tout le trafic vers le formulaire personnalisé. Pour trouver la fabrique de conversation, recherchez ConversationFactory dans C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Authentication\web.config. Exemple de ce que vous pouvez voir.

4. Dans PowerShell, définissez la fabrique de conversation DFA. Dans cet exemple, sur ExampleBridgeAuthentication.
   PS C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\Scripts> Set-DSDFAProperty -ConversationFactory ExampleBridgeAuthentication

Les arguments PowerShell ne sont pas sensibles à la casse : -ConversationFactory est identique à -conversationfactory.

Désinstaller StoreFront

Avant de désinstaller StoreFront, désinstallez tout plug-in d'authentification tiers, car cela aura un impact sur les fonctionnalités de StoreFront.

Authentification à l'aide de domaines différents

Nov 27, 2017

Certaines organisations adoptent des stratégies qui ne vous permettent pas d'accorder à des développeurs tiers ou des sous-traitants l'accès aux ressources publiées dans un environnement de production. Cet article vous explique comment accorder l'accès aux ressources publiées dans un environnement de test en vous authentifiant via NetScaler Gateway auprès d'un domaine. Vous pouvez utiliser un domaine différent pour vous authentifier auprès de StoreFront et du site Receiver pour Web. L'authentification via NetScaler Gateway décrite dans cet article est prise en charge pour les utilisateurs se connectant via le site Receiver pour Web. Cette méthode d'authentification n'est pas prise en charge pour les utilisateurs de bureaux natifs ou de Citrix Receiver mobiles.

Configurer un environnement de test

Cet exemple utilise un domaine de production appelé production.com et un domaine de test appelé development.com.

Domaine production.com

Le domaine production.com dans cet exemple est configuré comme suit :

- NetScaler Gateway avec la stratégie d'authentification LDAP production.com configurée.
- L'authentification via la passerelle se produit à l'aide d'un compte production\testuser1 et d'un mot de passe.

Domaine development.com

Le domaine development.com dans cet exemple est configuré comme suit :

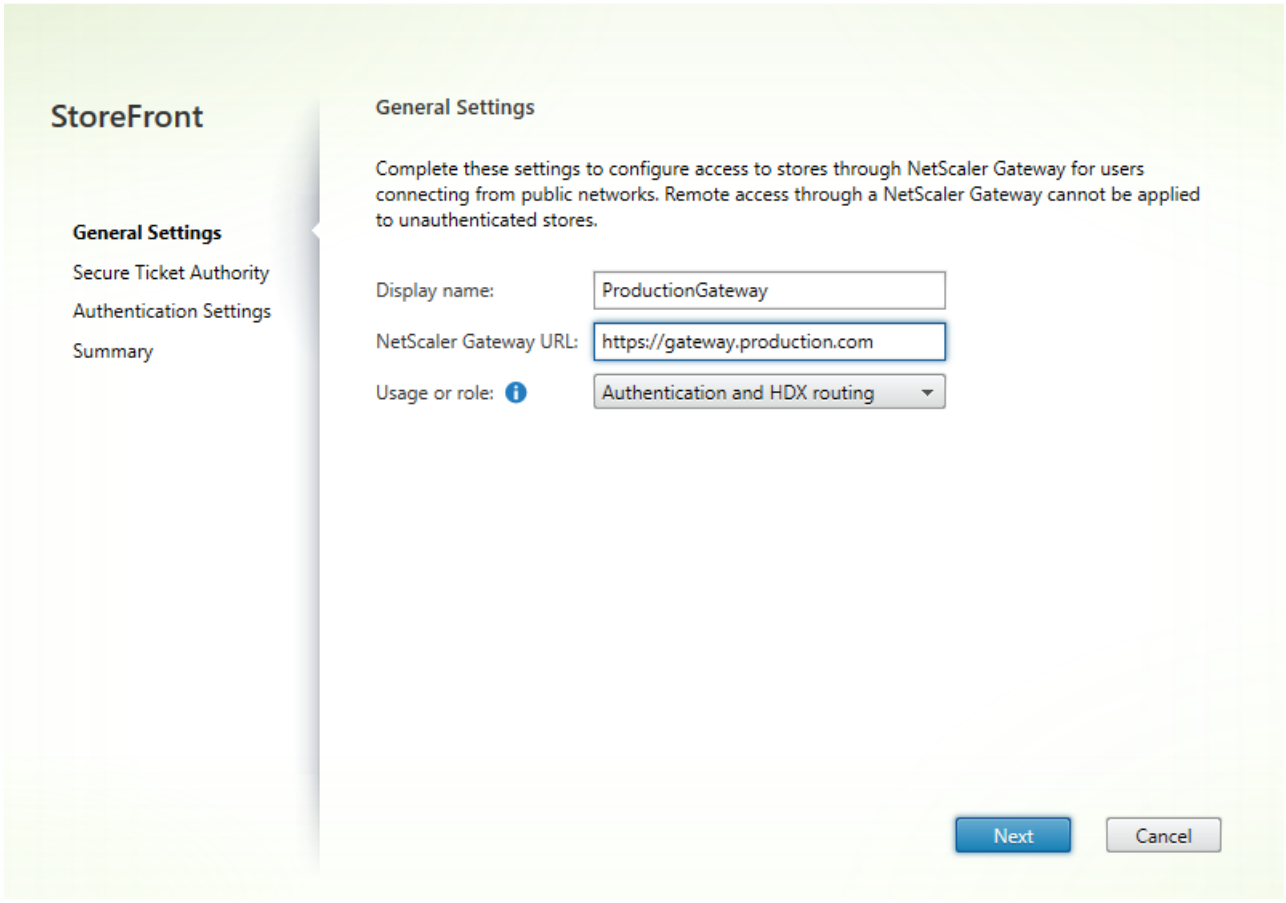
- StoreFront, XenApp et XenDesktop 7.0 ou versions ultérieures et les VDA se trouvent tous sur le domaine development.com.
- L'authentification sur le site Citrix Receiver pour Web se produit à l'aide d'un compte development\testuser1 et d'un mot de passe.
- Il n'existe aucune relation d'approbation entre les deux domaines.

Configurer un NetScaler Gateway pour le magasin

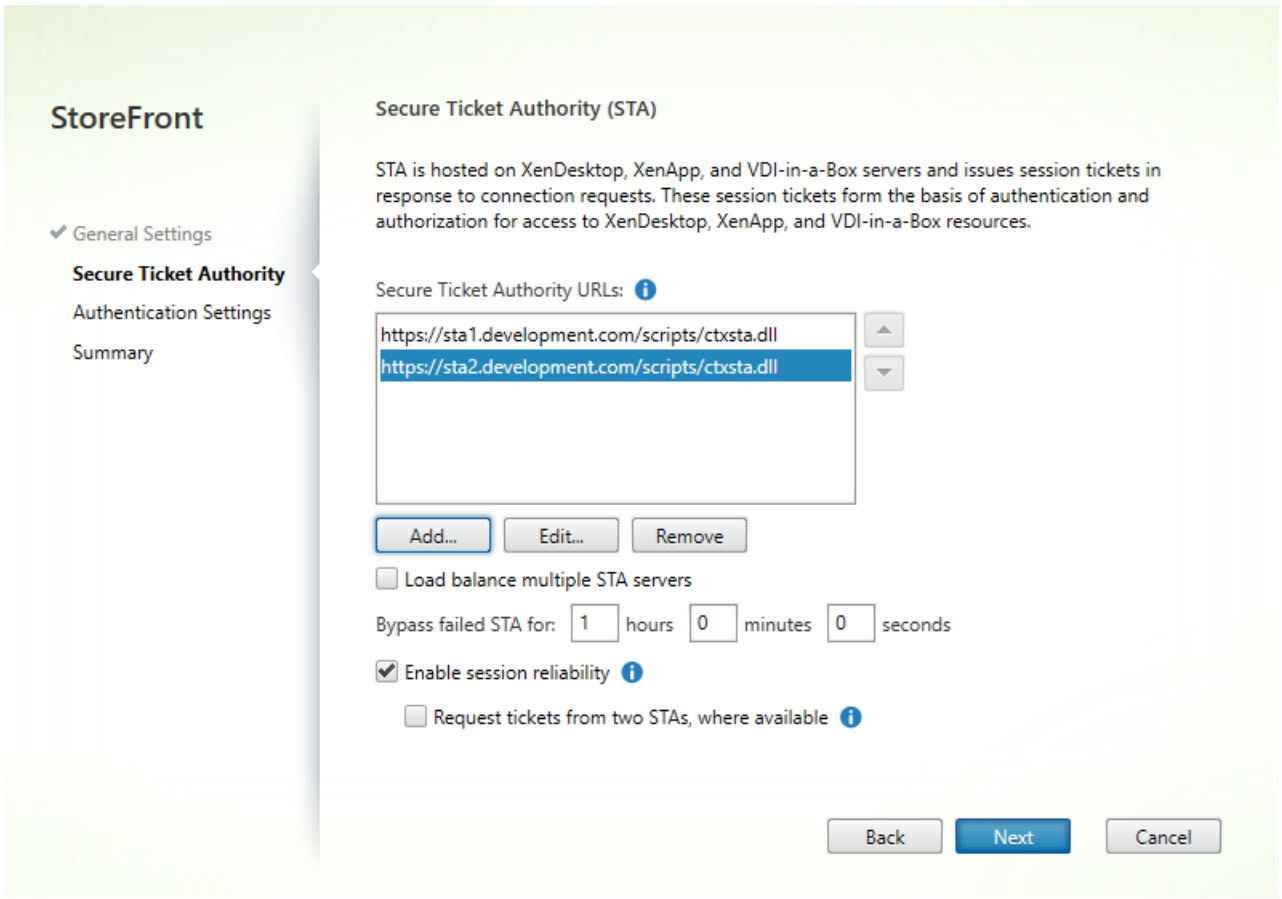
Pour configurer un NetScaler Gateway pour le magasin :

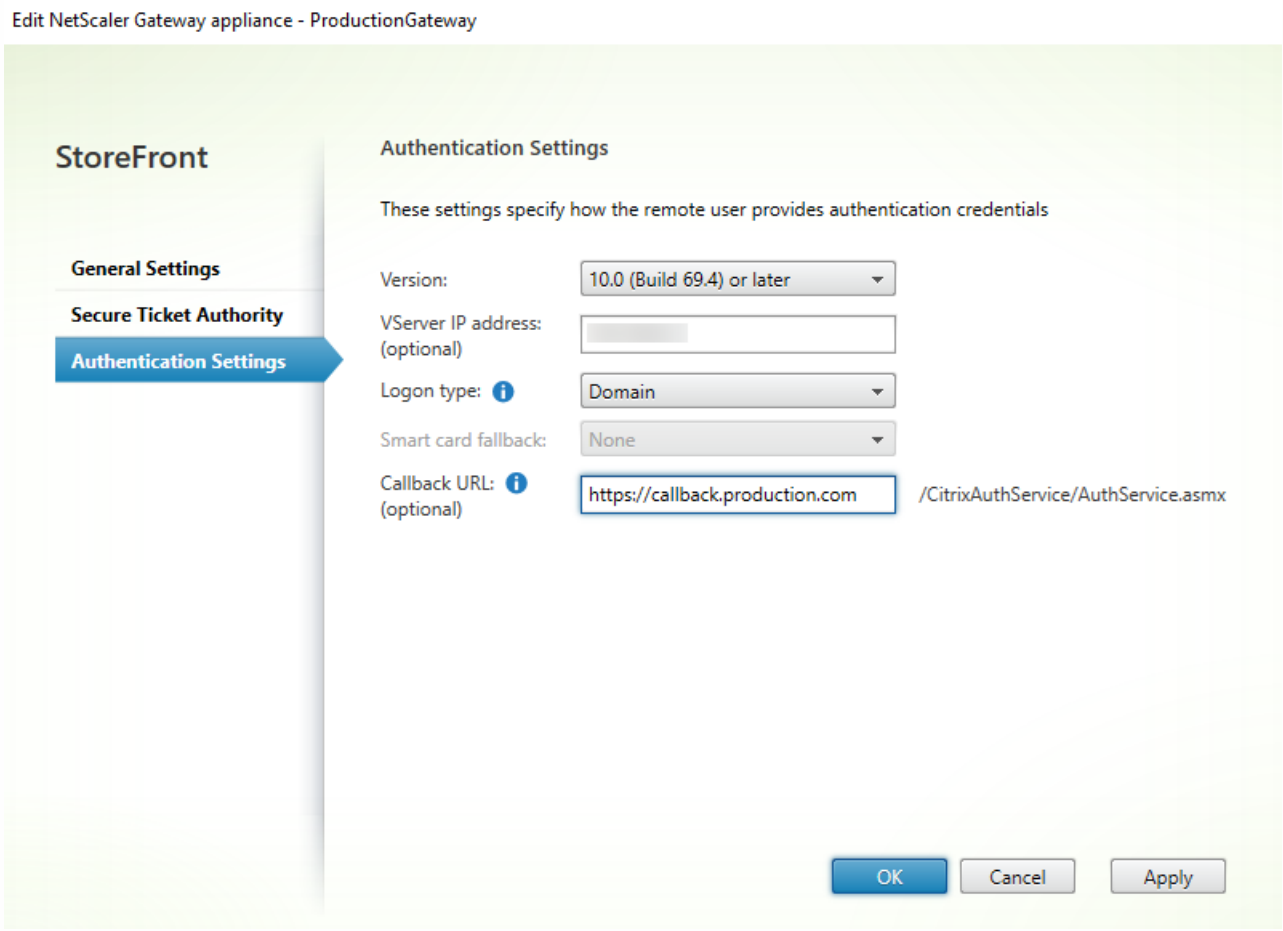
1. Sélectionnez **Magasin** dans le panneau de gauche de la console de gestion Citrix StoreFront, puis dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer NetScaler Gateway**.
2. Sur l'écran Gérer NetScaler Gateway, cliquez sur le bouton **Ajouter**.
3. Complétez les paramètres généraux, les paramètres Secure Ticket Authority et les paramètres d'authentification.

Add NetScaler Gateway Appliance



Add NetScaler Gateway Appliance



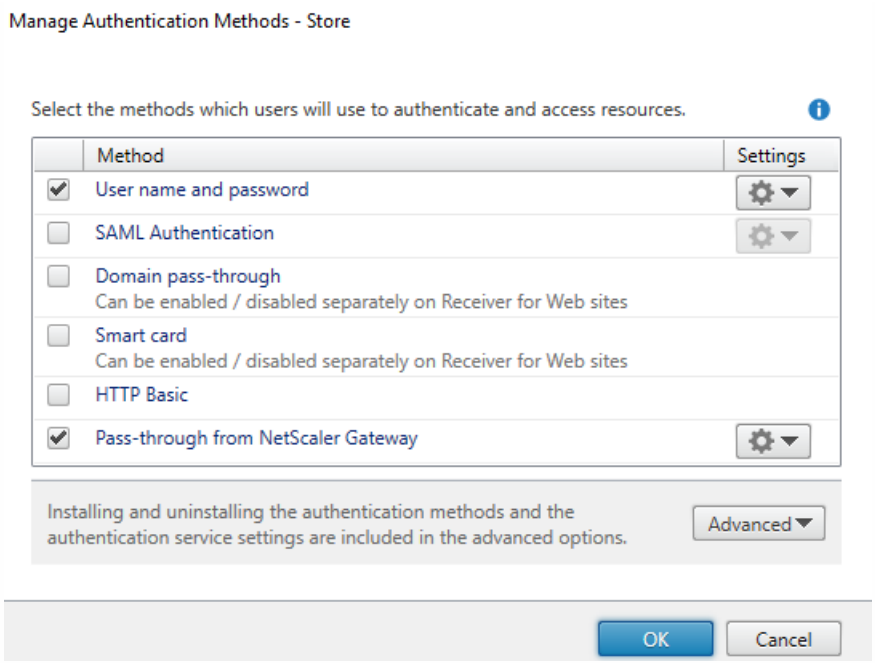


Remarque

Il sera peut-être nécessaire d'ajouter des redirecteurs conditionnels DNS afin que les serveurs DNS utilisés sur les deux domaines puissent résoudre les noms de domaine complets sur l'autre domaine. NetScaler doit être en mesure de résoudre les noms de domaine complets du serveur STA sur le domaine development.com à l'aide de son serveur DNS production.com. StoreFront doit également être en mesure de résoudre l'URL de rappel sur le domaine production.com à l'aide de son serveur DNS development.com. Un nom de domaine complet development.com peut également être utilisé qui résout l'adresse IP virtuelle (VIP) du vServer NetScaler Gateway.

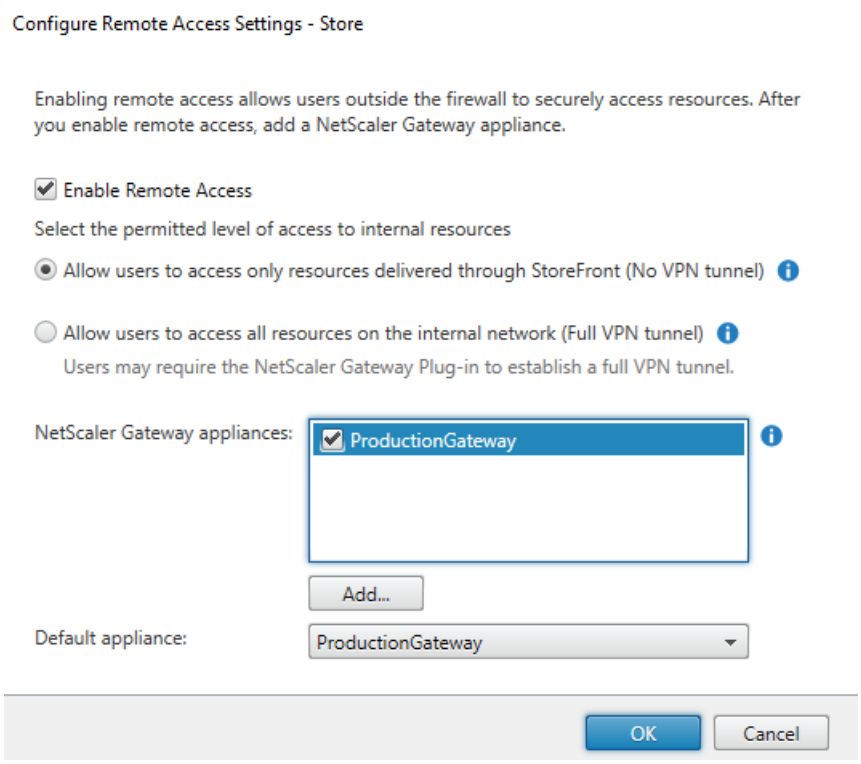
Activer l'authentification pass-through depuis NetScaler Gateway

1. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
2. Sur l'écran Gérer les méthodes d'authentification, sélectionnez **Authentification pass-through via NetScaler Gateway**.
3. Cliquez sur **OK**.



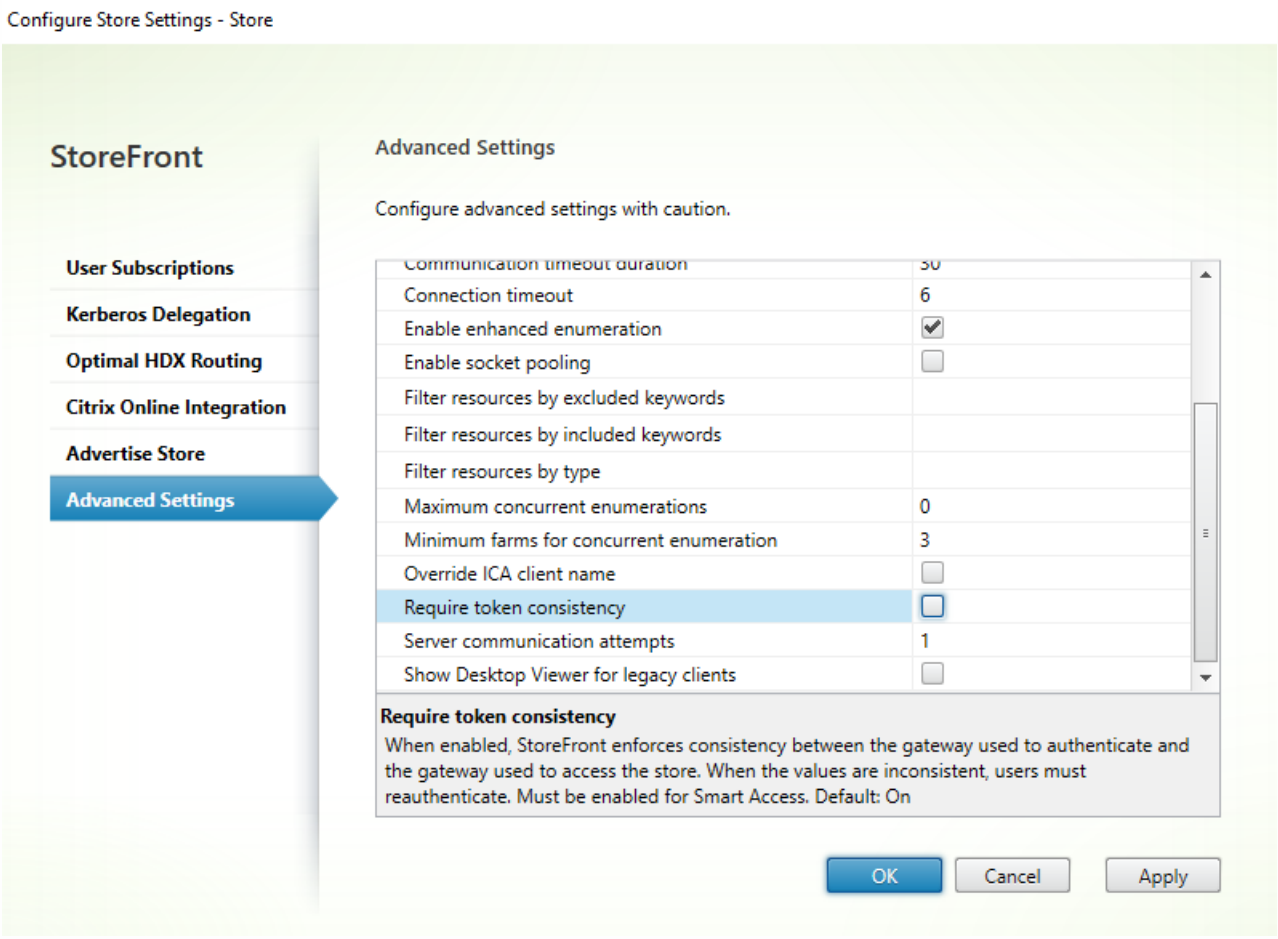
Configurer le magasin pour l'accès distant à l'aide de Netscaler Gateway

1. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer les paramètres d'accès distant**.
2. Sélectionnez **Activer l'accès à distance**.
3. Assurez-vous que vous avez enregistré le NetScaler Gateway auprès de votre magasin. Si vous n'enregistrez pas le NetScaler Gateway, la fonctionnalité de ticket STA ne fonctionnera pas.



Désactiver la cohérence des jetons

1. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau des résultats, sélectionnez un magasin. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Configurer les paramètres du magasin**.
2. Sur la page Configurer les paramètres du magasin, sélectionnez **Paramètres avancés**.
3. Décochez la case **Exiger la cohérence des jetons**. Pour plus d'informations, consultez la section Paramètres de magasin avancés.
4. Cliquez sur **OK**.



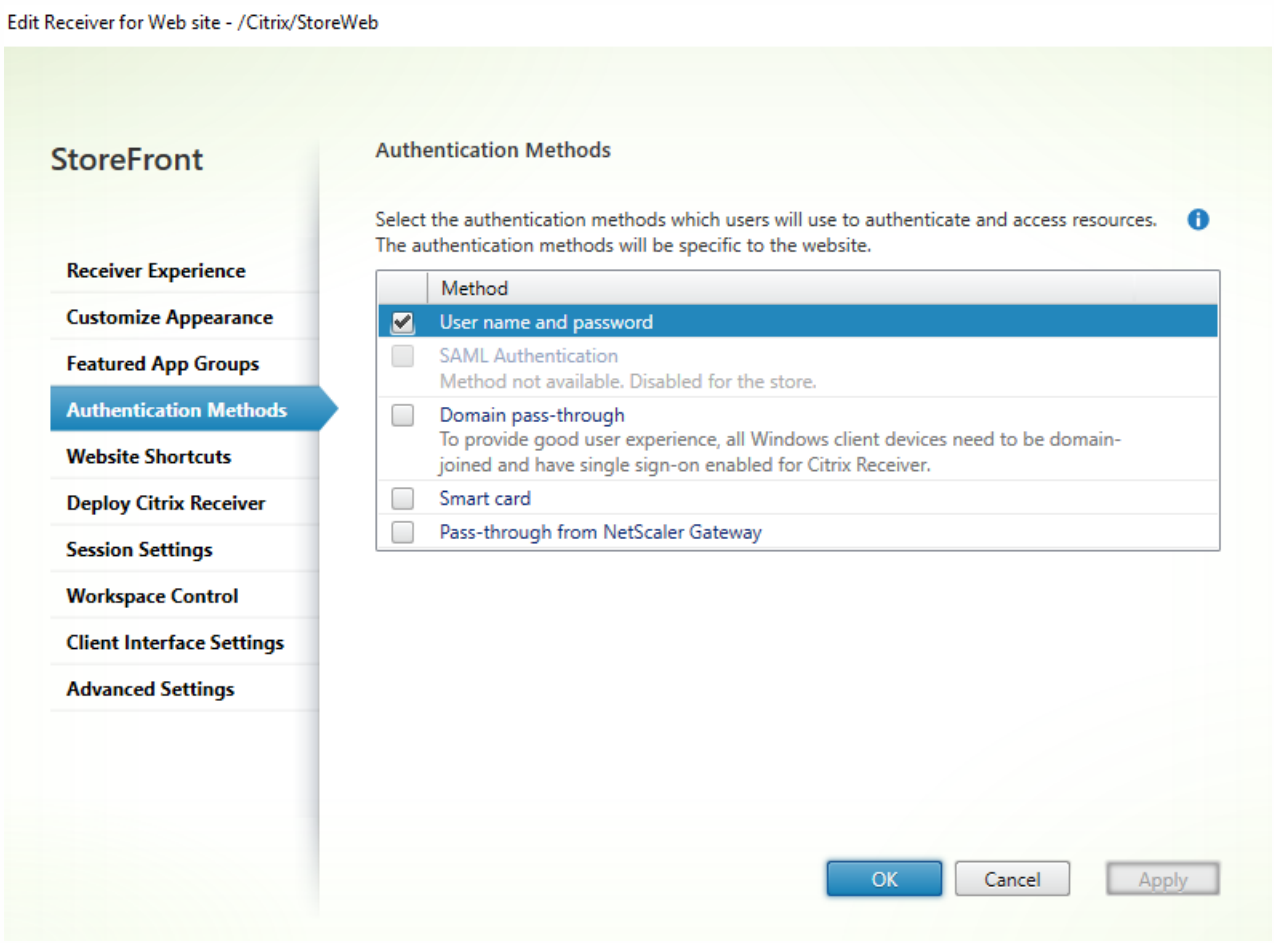
> ## Remarque
>
> Le paramètre Exiger la cohérence des jetons est sélectionné (activé) par défaut. Si vous désactivez ce paramètre, les fonctionnalités SmartAccess utilisées pour l'analyse de point de terminaison NetScaler Gateway (EPA) cessent de fonctionner. Pour plus d'informations sur SmartAccess, consultez l'article CTX138110.

Désactiver l'authentification pass-through depuis NetScaler Gateway pour le site Receiver pour Web

> ## Important
>
> La désactivation de l'authentification pass-through depuis NetScaler Gateway empêche Receiver pour Web d'utiliser les

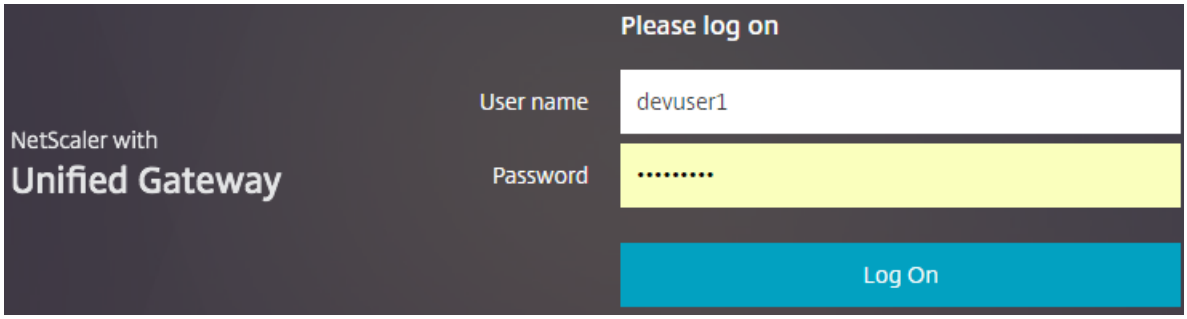
informations d'identification incorrectes du domaine production.com transmises depuis NetScaler. Lorsque l'authentification pass-through est désactivée depuis NetScaler Gateway, Receiver pour Web invite l'utilisateur à entrer des informations d'identification. Ces informations d'identification sont différentes des informations d'identification utilisées pour se connecter via Netscaler Gateway.

1. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront.
2. Sélectionnez le **magasin** que vous souhaitez modifier.
3. Dans le panneau **Actions** , cliquez sur **Gérer les sites Receiver pour Web**.
4. Dans Méthodes d'authentification, désactivez l'authentification pass-through depuis la case NetScaler Gateway.
5. Cliquez sur **OK**.

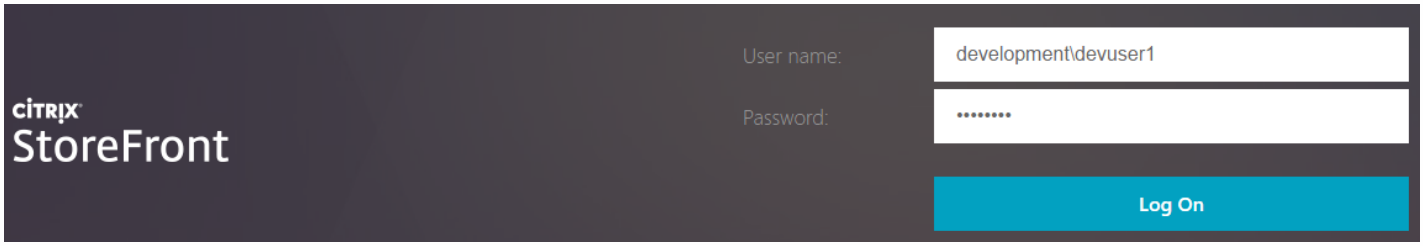


Connexion à Netscaler Gateway à l'aide d'un utilisateur production.com et d'informations d'identification

Pour tester, connectez-vous à Netscaler Gateway à l'aide d'un utilisateur production.com et d'informations d'identification.



Après la connexion, l'utilisateur est invité à entrer des informations d'identification development.com.

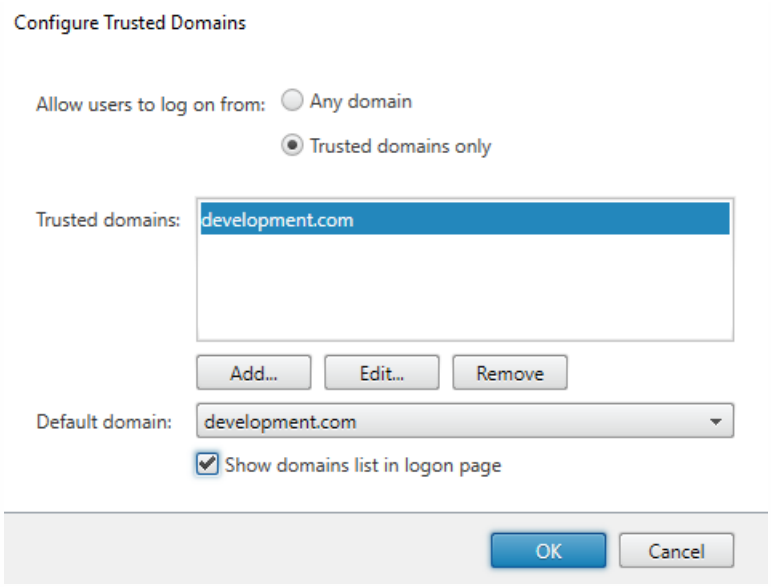


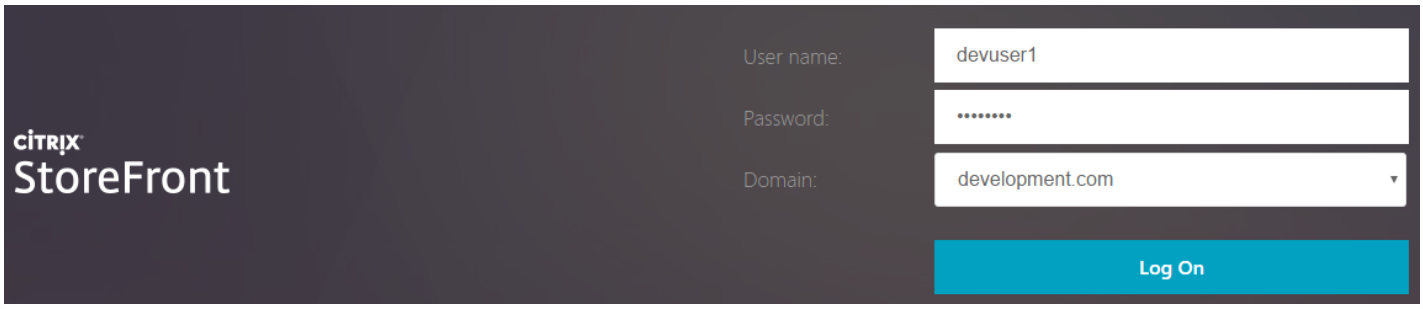
Ajouter une liste déroulante de domaine de confiance dans StoreFront (facultatif)

Ce paramètre est facultatif, mais il peut vous aider à empêcher l'utilisateur d'entrer accidentellement le domaine incorrect pour l'authentification via NetScaler Gateway.

Si le nom d'utilisateur est le même pour les deux domaines, il y a davantage de chances qu'un domaine incorrect soit entré. De nouveaux utilisateurs peuvent également être utilisés pour exclure le domaine lorsqu'ils se connectent via NetScaler Gateway. Il se peut que les utilisateurs oublient d'entrer le domaine\nomd'utilisateur pour le second domaine lorsqu'ils sont invités à se connecter au site Receiver pour Web.

1. Sélectionnez le nœud **Magasin** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Gérer les méthodes d'authentification**.
2. Sélectionnez la flèche déroulante à côté de **Nom d'utilisateur et mot de passe**.
3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter development.com comme domaine de confiance et sélectionnez la case **Afficher la liste des domaines dans la page d'ouverture de session**.
4. Cliquez sur **OK**.



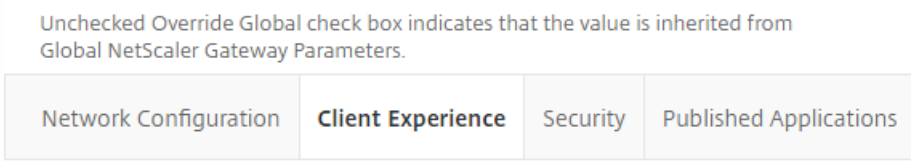


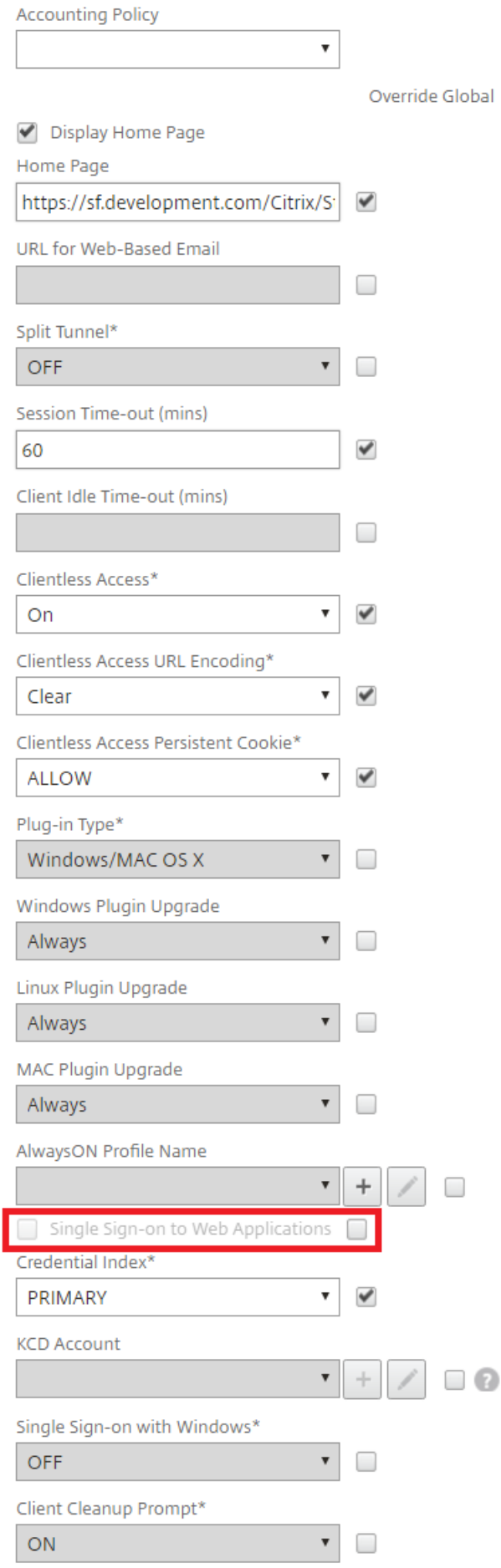
Remarque

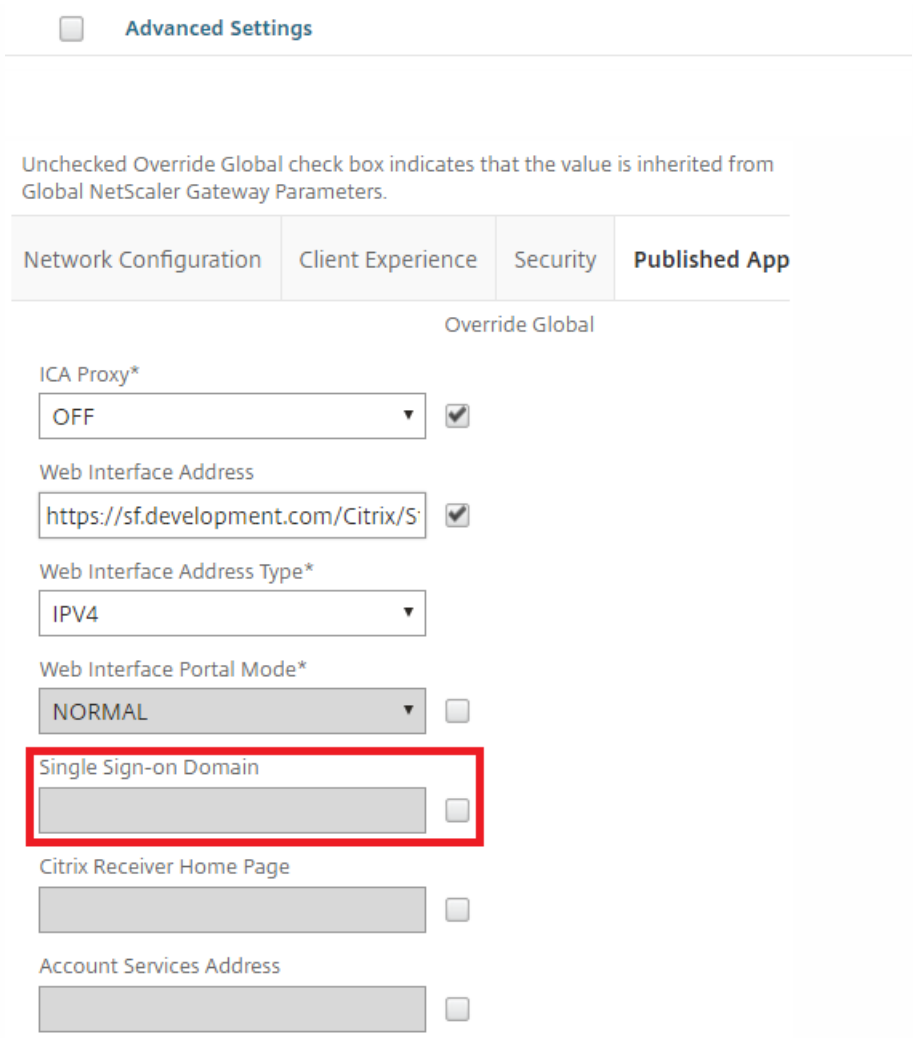
La mise en cache du mot de passe de navigateur n'est pas recommandée dans ce scénario d'authentification. Si les utilisateurs disposent de mots de passe différents pour les deux comptes de domaine différents, la mise en cache du mot de passe peut entraîner une mauvaise expérience.

Stratégie d'action de session VPN NetScaler sans client (CVPN)

- Si le paramètre Authentification unique auprès des applications Web est activé dans votre stratégie de session NetScaler, les informations d'identification incorrectes envoyées par NetScaler à Receiver pour Web sont ignorées car vous avez désactivé la méthode d'authentification **Authentification pass-through via NetScaler Gateway** sur le site Receiver pour Web. Receiver pour Web vous invite à entrer les informations d'identification, quelle que soit la valeur de cette option.
- Le remplissage des entrées de Single Sign-on dans les onglets Client Experience et Published App de NetScaler ne change pas le comportement décrit dans cet article.







Configurer des points balises

Nov 27, 2017

Utilisez la tâche Gérer les balises pour spécifier les adresses URL à l'intérieur et à l'extérieur de votre réseau interne à utiliser comme points balises. Citrix Receiver tente de contacter des points balises et utilise les réponses pour déterminer si les utilisateurs sont connectés à des réseaux locaux ou publics. Lorsqu'un utilisateur accède à un bureau ou une application, les informations d'emplacement sont transmises au serveur fournissant les ressources afin que les détails de connexion appropriés puissent être renvoyés à Citrix Receiver. Ceci garantit que les utilisateurs ne sont pas invités à rouvrir une session lorsqu'ils accèdent à un bureau ou une application.

Par exemple, si le point balise interne est accessible, cela indique que l'utilisateur est connecté au réseau local. Toutefois, si Citrix Receiver ne parvient pas à contacter le point balise interne et reçoit les réponses à partir des points balises externes, cela signifie que l'utilisateur dispose d'une connexion Internet, mais qu'il se trouve en dehors du réseau de l'entreprise. Par conséquent, l'utilisateur doit se connecter aux bureaux et applications via NetScaler Gateway. Lorsque l'utilisateur accède à un bureau ou une application, le serveur qui fournit la ressource est averti qu'il doit fournir les détails relatifs que boîtier NetScaler Gateway par le biais duquel la connexion doit être routée. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'ouvrir une session sur le boîtier lors de l'accès au bureau ou à l'application.

Par défaut, StoreFront utilise l'adresse URL du serveur ou l'URL à charge équilibrée de votre déploiement comme point balise interne. Les adresses URL du site Web de Citrix et du serveur virtuel ou du point d'ouverture de session utilisateur (pour Access Gateway 5.0) du premier déploiement NetScaler Gateway que vous ajoutez sont utilisées en tant que points balises externes par défaut.

Si vous modifiez des points balises, assurez-vous que les utilisateurs mettent à jour Citrix Receiver à l'aide des informations modifiées sur les points balises. Lorsqu'un site Receiver pour Web est configuré pour un magasin, les utilisateurs peuvent obtenir un fichier de provisioning Citrix Receiver mis à jour à partir du site. Sinon, vous pouvez exporter un fichier de provisioning pour le magasin et mettre ce fichier à la disposition de vos utilisateurs.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Sur l'écran Démarrer de Windows ou l'écran Applications, accédez à la vignette Citrix StoreFront et cliquez dessus.
2. Sélectionnez le nœud **Magasins** dans le panneau gauche de la console de gestion Citrix StoreFront puis, dans le panneau Actions, cliquez sur Gérer les balises.
3. Spécifiez l'URL à utiliser comme point balise interne.
   - Pour utiliser l'URL du serveur ou l'adresse URL à charge équilibrée de votre déploiement StoreFront, sélectionnez Utiliser l'URL de service.
   - Pour utiliser une autre URL, sélectionnez Spécifier l'adresse de la balise et entrez une adresse URL à haut niveau de disponibilité dans votre réseau interne.
4. Cliquez sur Ajouter pour entrer l'adresse l'URL d'un point balise externe. Pour modifier un point balise, sélectionnez l'URL dans la liste Balises externes et cliquez sur Modifier. Sélectionnez une adresse URL dans la liste et cliquez sur Supprimer pour ne plus utiliser cette adresse comme point balise.
   Vous devez spécifier au moins deux points balises externes hautement disponibles pouvant être résolus depuis des réseaux publics. Les URL de balises doivent être des noms de domaine complets (http://exemple.com) et non le nom NetBIOS abrégé (http://exemple). Ceci permet à Citrix Receiver de déterminer si les utilisateurs se trouvent derrière un Internet payant, comme dans un hôtel ou un cybercafé. Dans de tels cas, tous les points balises externes se connectent

au même proxy.

Configurations avancées

Nov 27, 2017

StoreFront contient des options avancées que vous pouvez configurer à l'aide de la console StoreFront, de PowerShell, de propriétés de certificat ou de fichiers de configuration.

Configurer des sites Desktop Appliance	Permet de créer, supprimer et modifier des sites Desktop Appliance.
Créer un seul nom de domaine complet (FQDN) pour accéder à un magasin en interne et externe	Permet de fournir un accès aux ressources depuis le réseau de votre entreprise et depuis Internet par le biais d'un NetScaler Gateway et de simplifier l'expérience utilisateur en créant un seul nom de domaine complet (FQDN) pour les clients externes itinérants et les clients internes.
Configurer le filtrage des ressources	Permet de filtrer les ressources d'énumération en fonction du type de ressource et de mots clés.

Configurer des sites Desktop Appliance

Nov 27, 2017

Les tâches ci-dessous décrivent comment créer, supprimer et modifier des sites Desktop Appliance. Pour créer ou supprimer des sites, vous devez exécuter des commandes Windows PowerShell. Les modifications apportées aux paramètres d'un site Desktop Appliance sont effectuées en modifiant les fichiers de configuration de site.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.
Remarque : les consoles StoreFront et PowerShell ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser la console PowerShell pour administrer votre configuration StoreFront. De même, fermez toutes les instances de PowerShell avant d'ouvrir la console StoreFront.

Pour créer ou supprimer des sites Desktop Appliance

Seul un magasin unique est accessible via chaque site Desktop Appliance. Vous pouvez créer un magasin contenant toutes les ressources que vous voulez mettre à la disposition des utilisateurs avec des boîtiers de bureau n'appartenant pas à un domaine. Vous pouvez également créer des magasins, chacun avec un site Desktop Appliance et configurer les boîtiers de bureau de vos utilisateurs pour qu'ils se connectent au site approprié.

1. Utilisez un compte possédant des permissions d'administrateur local pour démarrer Windows PowerShell et, à l'invite de commande, tapez les commandes suivantes pour importer les modules StoreFront.
   & "installationlocation\Scripts\ImportModules.ps1"
   où installationlocation est le répertoire dans lequel StoreFront est installé, généralement C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\.

2. Pour créer un nouveau site Desktop Appliance, tapez la commande suivante.
   Install-DSDesktopAppliance -FriendlyName sitename -SiteId iisid
   -VirtualPath sitepath -UseHttps {$False | $True}
   -StoreUrl storeaddress [-EnableMultiDesktop {$False | $True}]
   [-EnableExplicit {$True | $False}] [-EnableSmartCard {$False | $True}]
   [-EnableEmbeddedSmartCardSSO {$False | $True}]
   Où sitename est un nom qui vous aidera à identifier votre site Desktop Appliance. Pour iisid, spécifiez l'ID numérique du site Microsoft Internet Information Services (IIS) hébergeant StoreFront, qui peut être obtenu à partir de la console Gestionnaire des services Internet (IIS). Remplacez sitepath avec le chemin d'accès relatif dans lequel le site doit être créé dans IIS, par exemple, /Citrix/DesktopAppliance. Notez que les adresses URL des sites Desktop Appliance sont sensibles à la casse.

   Indiquez si StoreFront est configuré pour utiliser HTTPS en définissant -UseHttps sur la valeur appropriée.

   Pour spécifier l'adresse URL absolue du service de magasin utilisée par le site Desktop Appliance Connector, utilisez StoreUrl storeaddress. Cette valeur est affichée dans le résumé du magasin sur la console d'administration.

   Par défaut, lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur un site Desktop Appliance, le premier bureau disponible pour l'utilisateur démarre automatiquement. Pour configurer votre nouveau site Desktop Appliance pour permettre aux utilisateurs de choisir entre plusieurs bureaux, si disponible, définissez -EnableMultiDesktop sur $True.

L'authentification explicite est activée par défaut pour les nouveaux sites. Vous pouvez désactiver l'authentification explicite en définissant l'argument -EnableExplicit sur $False. Activez l'authentification par carte à puce en définissant -EnableSmartCard sur $True. Pour activer l'authentification pass-through par carte à puce, vous devez définir -EnableSmartCard et -EnableEmbeddedSmartCardSSO sur $True. Si vous activez l'authentification explicite et l'authentification par carte à puce ou l'authentification pass-through par carte à puce, les utilisateurs sont initialement invités à ouvrir une session avec une carte à puce, mais ils peuvent revenir à l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leurs cartes à puce.

Les arguments facultatifs configurent des paramètres qui peuvent également être modifiés après la création du site Desktop Appliance en modifiant le fichier de configuration du site.

Exemple :

Créez un site Desktop Appliance Connector sur le chemin virtuel /Citrix/DesktopAppliance1 dans le site Web IIS par défaut.

```
Install-DSDesktopAppliance `

-FriendlyName DesktopAppliance1 `

-SiteId 1 `

-VirtualPath /Citrix/DesktopAppliance1 `

-UseHttps $false `

-StoreUrl https://serverName/Citrix/Store `

-EnableMultiDesktop $true `

-EnableExplicit $true `

-EnableSmartCard $true `

-EnableEmbeddedSmartCardSSO $false
```

3. Pour supprimer un site Desktop Appliance, tapez la commande suivante.
   Remove-DSDesktopAppliance -SiteId iisid -VirtualPath sitepath
   où iisid est l'ID numérique du site IIS hébergeant StoreFront et sitepath est le chemin d'accès relatif au site Desktop Appliance dans IIS, par exemple, /Citrix/DesktopAppliance.

4. Pour dresser la liste des sites Desktop Appliance actuellement disponibles dans votre déploiement StoreFront, tapez la commande suivante.
   Get-DSDesktopAppliancesSummary

Pour configurer l'authentification utilisateur

Les sites Desktop Appliance prennent en charge l'authentification explicite, l'authentification par carte à puce et l'authentification pass-through avec carte à puce. L'authentification explicite est activée par défaut. Si vous activez l'authentification explicite et l'authentification par carte à puce ou l'authentification pass-through par carte à puce, le comportement par défaut invite les utilisateurs à ouvrir une session à l'aide d'une carte à puce. Les utilisateurs qui rencontrent des problèmes avec leur carte à puce ont la possibilité de saisir des informations d'identification explicites. Si

vous configurez IIS afin de demander des certificats client pour les connexions HTTPS à toutes les adresses URL de StoreFront, les utilisateurs ne peuvent pas revenir à l'authentification explicite s'ils rencontrent des problèmes avec leur carte à puce. Pour configurer les méthodes d'authentification pour un site Desktop Appliance, modifiez le fichier de configuration du site.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du site Desktop Appliance, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storenameDesktopAppliance, où storename désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
2. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.
3. Modifiez la valeur de l'attribut enabled sur false afin de désactiver l'authentification explicite pour le site.
4. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.

5. Définissez la valeur de l'attribut enabled sur true pour activer l'authentification par carte à puce. Pour activer l'authentification pass-through par carte à puce, vous devez également définir la valeur de l'attribut useEmbeddedSmartcardSso sur la valeur true. Utilisez l'attribut embeddedSmartcardSsoPinTimeout pour définir la durée en heures, minutes et secondes pendant laquelle l'écran de saisie du code PIN est affiché avant de disparaître. Lorsque l'écran de saisie du code PIN expire, les utilisateurs sont renvoyés à l'écran d'ouverture de session et doivent retirer et réinsérer leur carte à puce pour accéder de nouveau à l'écran de saisie du code PIN. Le délai d'attente est défini par défaut sur 20 secondes.

Pour permettre aux utilisateurs de choisir entre plusieurs bureaux

Par défaut, lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur un site Desktop Appliance, le premier bureau (par ordre alphabétique) disponible pour l'utilisateur dans le magasin pour lequel le site est configuré démarre automatiquement. Si vous fournissez aux utilisateurs un accès à plusieurs bureaux dans un magasin, vous pouvez configurer le site Desktop Appliance pour afficher les bureaux disponibles de manière à ce que les utilisateurs puissent choisir celui auquel ils souhaitent accéder. Pour modifier ces paramètres, modifiez le fichier de configuration du site.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du site Desktop Appliance, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storenameDesktopAppliance, où storename désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
2. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.
3. Modifiez la valeur de l'attribut showMultiDesktop sur true pour permettre aux utilisateurs d'afficher et de sélectionner parmi tous les bureaux disponibles dans le magasin lorsqu'ils ouvrent une session sur le site Desktop Appliance.

Créer un seul nom de domaine complet (FQDN) pour accéder à un magasin en interne et externe

Nov 27, 2017

Remarque : pour utiliser cette fonctionnalité avec des Receiver de bureau natifs, les versions suivantes sont requises.

- Windows Receiver 4.2
- MAC Receiver 11.9

Vous pouvez fournir un accès aux ressources depuis le réseau de votre entreprise et depuis Internet par le biais d'un NetScaler Gateway et simplifier l'expérience utilisateur en créant un seul nom de domaine complet (FQDN) pour à la fois les clients externes itinérants et les clients internes.

La création d'un seul nom de domaine complet est utile pour les utilisateurs qui configurent l'un des logiciels Receiver natifs. Ils n'ont besoin de mémoriser qu'une seule adresse URL qu'ils soient connectés à un réseau interne ou public.

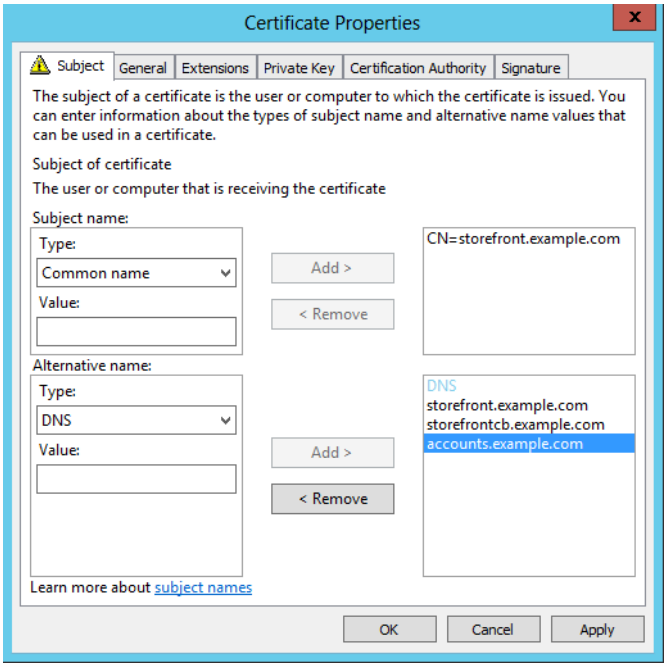
Balises StoreFront pour Receiver natifs

Citrix Receiver tente de contacter des points balises et utilise les réponses pour déterminer si les utilisateurs sont connectés à des réseaux locaux ou publics. Lorsqu'un utilisateur accède à un bureau ou une application, les informations d'emplacement sont transmises au serveur fournissant les ressources afin que les détails de connexion appropriés puissent être renvoyés à Citrix Receiver. Ceci garantit que les utilisateurs ne sont pas invités à rouvrir une session lorsqu'ils accèdent à un bureau ou une application. Pour plus d'informations sur la configuration des points balises, consultez la section Configurer des points balises.

Configurez le vServer NetScaler Gateway et le certificat SSL

Le nom de domaine complet (FQDN) partagé est résolu sur l'adresse IP de l'interface de routeur du pare-feu externe où sur l'adresse IP vServer NetScaler Gateway dans la zone démilitarisée (DMZ) lorsque les clients externes essayent d'accéder aux ressources en dehors du réseau d'entreprise. Assurez-vous que les champs Nom commun et Autre nom de l'objet du certificat SSL contiennent le nom de domaine complet partagé à utiliser pour accéder au magasin en externe. Si vous utilisez une autorité de certification racine tierce comme Verisign plutôt qu'une autorité de certification (CA) d'entreprise pour signer le certificat de passerelle, tout client externe approuve automatiquement le certificat lié au vServer. Si vous utilisez une autorité de certification racine tierce comme Verisign, il n'est pas nécessaire d'importer des certificats d'autorité de certification racine supplémentaires sur les clients externes.

Pour déployer un seul certificat avec le nom commun du nom de domaine complet (FQDN) partagé sur le serveur NetScaler Gateway et le serveur StoreFront, vous devez décider si vous souhaitez prendre en charge la découverte à distance. Si c'est le cas, vérifiez que le certificat est conforme à la spécification relative aux Autres noms de l'objet.



Exemple de certificat de vServer NetScaler Gateway : storefront.exemple.com

1. Assurez-vous que le nom de domaine complet partagé, l'URL de rappel et l'URL d'alias des comptes sont inclus dans le champ DNS en tant qu'Autre nom de l'objet (SAN).
2. Vérifiez que la clé privée est exportable de façon à ce que le certificat et la clé puissent être importés dans NetScaler Gateway.
3. Assurez-vous que Default Authorization est défini sur Allow.
4. Signez le certificat à l'aide d'une autorité de certification tierce, comme Verisign ou d'une autorité de certification racine d'entreprise pour votre organisation.

Exemples d'autre nom de l'objet pour groupe de serveurs à deux nœuds :

storefront.exemple.com (obligatoire)

storefrontcb.exemple.com (obligatoire)

compte.exemple.com (obligatoire)

storefrontserver1.exemple.com (obligatoire)

storefrontserver2.exemple.com (obligatoire)

Signer le certificat SSL vServer Netscaler Gateway à l'aide d'une autorité de certification (CA)

En fonction de vos besoins, vous avez le choix entre deux options pour choisir le type de certificat signé par une autorité de certification.

- Option 1: certificat signé par une autorité de certification tierce. Si le certificat lié au vServer Netscaler Gateway est signé par un tiers de confiance, les clients externes n'auront probablement PAS besoin de copier les certificats d'autorité de certification racine dans leurs magasins de certificats d'autorité de certification racine de confiance. Les clients Windows sont livrés avec les certificats d'autorité de certification racine des agences de signature les plus courantes. Les autorités de certification tierces commerciales pouvant être utilisées comprennent DigiCert, Thawte et Verisign. Notez que les appareils mobiles tels que iPad, iPhone et tablettes et téléphones Android peuvent encore nécessiter la copie de

l'autorité de certification racine sur l'appareil pour faire confiance au vServer NetScaler Gateway.

- Option 2 : certificat signé par une autorité de certification racine d'entreprise : si vous choisissez cette option, tous les clients externes nécessitent que le certificat d'autorité de certification racine d'entreprise soit copié sur leurs magasins d'autorité de certification racine de confiance. Si vous utilisez des appareils mobiles sur lesquels des logiciels Receiver natifs sont installés, tels que des iPhones et iPads, créez un profil de sécurité sur ces appareils.

Importer le certificat racine sur des appareils mobiles

- Les appareils iOS peuvent importer des fichiers de certificat .CER x.509 en tant que pièces jointes à des e-mails, car l'accès au stockage local des appareils iOS n'est généralement pas possible.
- Les appareils Android requièrent le même format .CER x.509. Le certificat peut être importé à partir du stockage local de l'appareil ou des pièces jointes.

DNS externe : storefront.exemple.com

Assurez-vous que la résolution DNS fournie par le fournisseur de services Internet de votre organisation est soit résolue sur l'adresse IP externe du routeur de pare-feu en périphérie extérieure de la zone démilitarisée (DMZ), soit sur l'adresse IP virtuelle du vServer NetScaler Gateway.

Split-view DNS

- Lorsque la vue split-view DNS est correctement configurée, l'adresse source de la requête DNS doit envoyer le client vers l'enregistrement DNS A correct.
- Lorsque les clients accèdent à des réseaux publics et réseaux d'entreprise, leur adresse IP doit s'adapter. En fonction du réseau auquel ils sont actuellement connectés, ils doivent recevoir l'enregistrement A correct lorsqu'ils interrogent storefront.exemple.com.

Importer des certificats émis par une autorité de certification Windows sur NetScaler Gateway

WinSCP est un outil tiers utile pour déplacer des fichiers d'un ordinateur Windows sur un système de fichiers NetScaler Gateway. Copiez les certificats à importer sur le dossier /nsconfig/ssl/ dans le système de fichiers NetScaler Gateway. Vous pouvez utiliser les outils OpenSSL sur NetScaler Gateway pour extraire la clé et le certificat à partir d'un fichier PKCS12/PFX pour créer deux fichiers .CER et .KEY X.509 séparés au format PEM qui peuvent être utilisés par NetScaler Gateway.

1. Copiez le fichier PFX dans /nsconfig/ssl sur le boîtier NetScaler Gateway ou VPX.
2. Ouvrez l'interface de ligne de commande NetScaler Gateway.
3. Pour basculer vers le shell FreeBSD, tapez Shell pour quitter l'interface de ligne de commande NetScaler Gateway.
4. Pour changer de répertoire, utilisez cd /nsconfig/ssl.
5. Exécutez openssl pkcs12 -in <imported cert file>.pfx -nokeys -out <certfilename>.cer et entrez le mot de passe PFX lorsque vous y êtes invité.
6. Exécutez openssl pkcs12 -in <imported cert file>.pfx -nocerts -out <keyfilename>.key
7. Entrez le mot de passe du fichier PFX lorsque vous y êtes invité, puis définissez une phrase secrète au format PEM pour la clé privée pour protéger le fichier .KEY.
8. Pour vous assurer que les fichiers .CER et .KEY ont été correctement créés dans /nsconfig/ssl/, exécutez ls –al.
9. Pour retourner à l'interface de ligne de commande NetScaler Gateway, tapez sur Exit.

Stratégie de session de la passerelle Receiver Windows/Mac native

REQ.HTTP.HEADER User-Agent CONTAINS CitrixReceiver && REQ.HTTP.HEADER X-Citrix-Gateway EXISTS

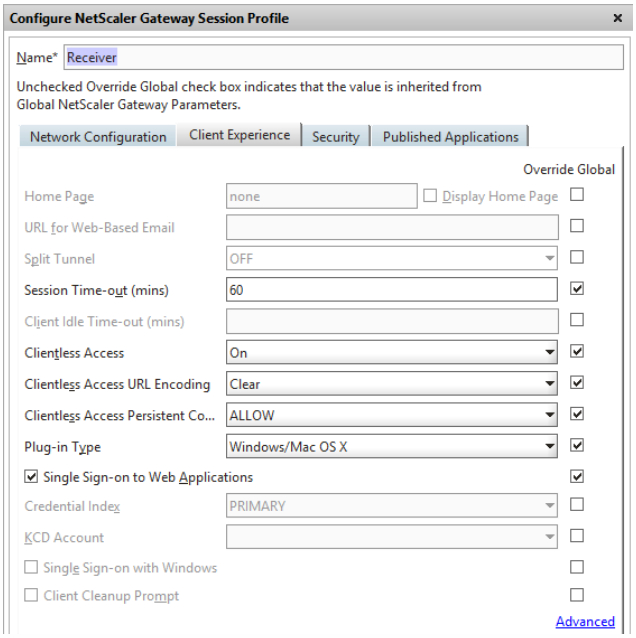
Stratégie de session de la passerelle Receiver pour Web

REQ.HTTP.HEADER User-Agent NOTCONTAINS CitrixReceiver && REQ.HTTP.HEADER Referer EXISTS

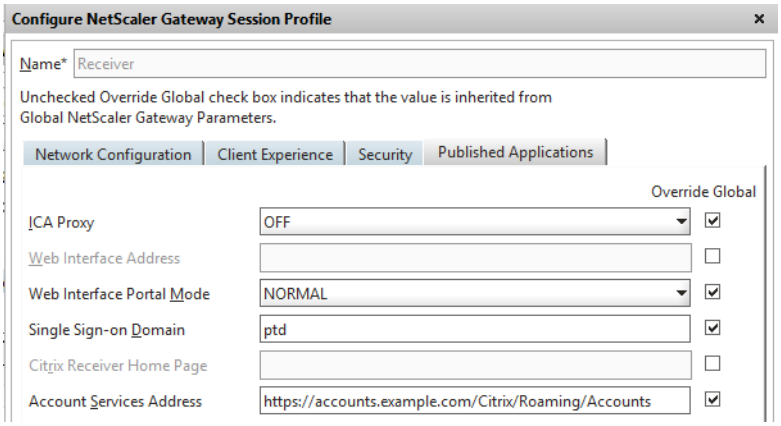
Paramètres cVPN et Smart Access

Si vous utilisez SmartAccess, activez le mode Smart Access sur la page des propriétés de vServer NetScaler Gateway. Des licences universelles sont requises pour chaque utilisateur simultané qui accède à des ressources distantes.

Profil Receiver

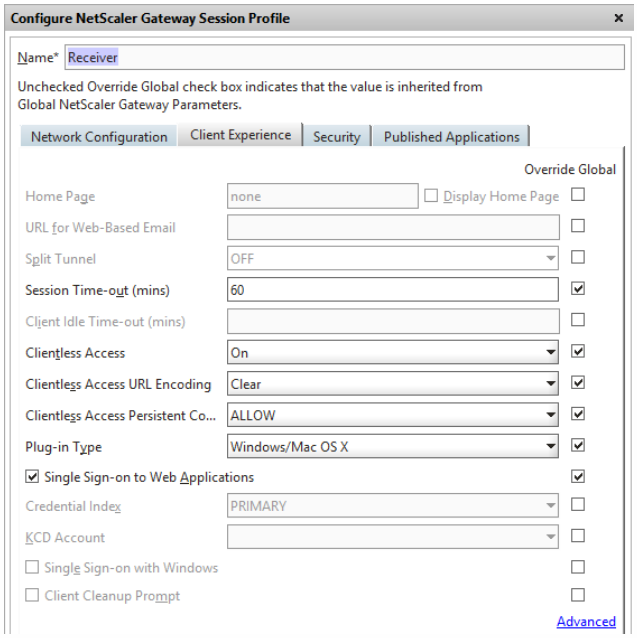


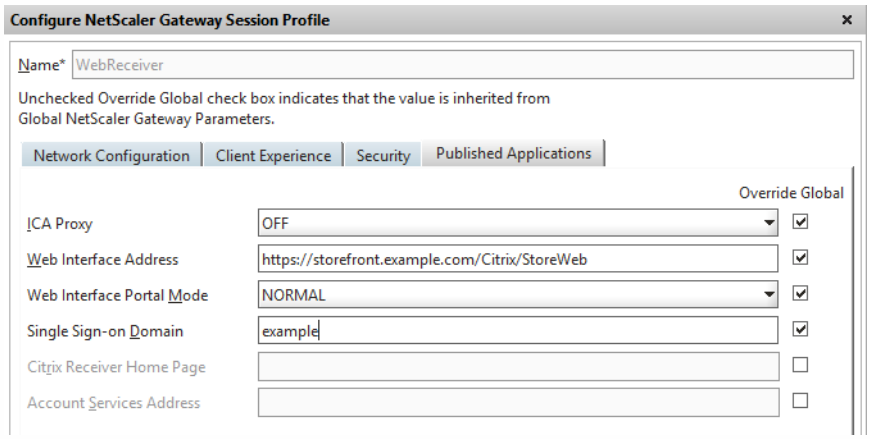
Configurez l'URL de service des comptes de profil de session sur https://comptes.exemple.com/Citrix/Roaming/Accounts et NON https://storefront.exemple.com/Citrix/Roaming/Accounts.



Ajoutez également cette URL en tant que <allowedAudiences> supplémentaire dans les fichiers de configuration d'authentification et d'itinérance web.config sur le serveur StoreFront. Pour de plus amples informations, consultez la section « Configurer l'URL de base de l'hôte serveur StoreFront, la passerelle et le certificat SSL » ci-dessous.

Profil Receiver pour Web

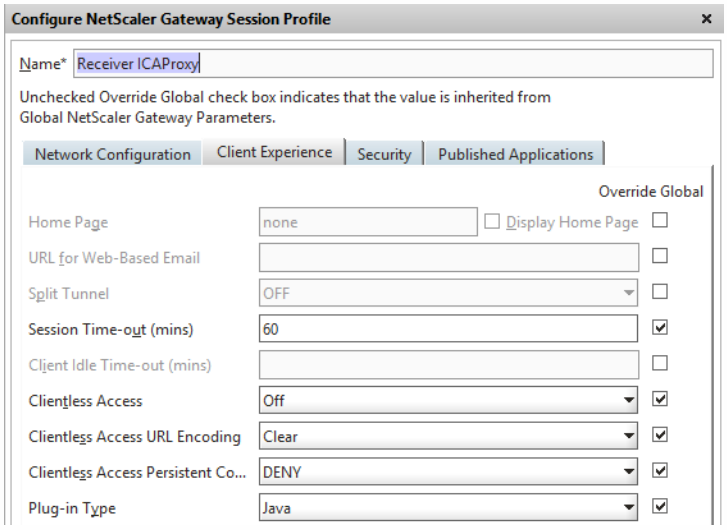


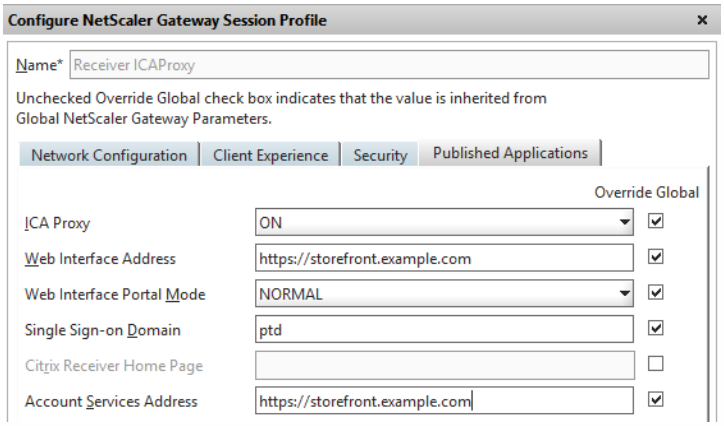


Paramètres ICA Proxy et du mode Basic

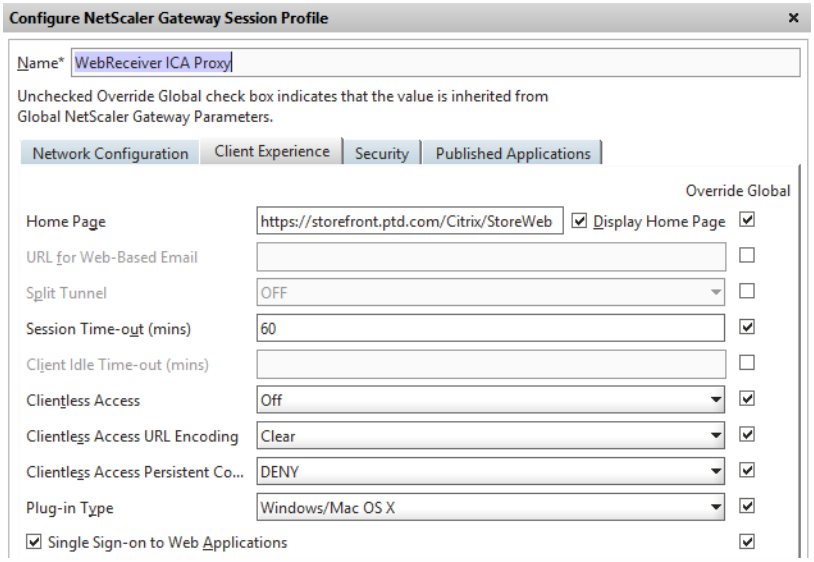
Si vous utilisez un serveur proxy ICA, activez le mode de base sur la page des propriétés de vServer NetScaler Gateway. Seule une licence de plate-forme Netscaler est requise.

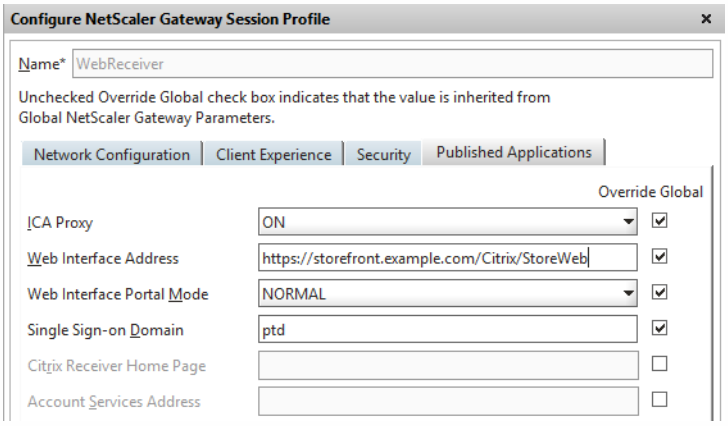
Profil Receiver





Profil Receiver pour Web





Configurer l'URL de base de l'hôte serveur StoreFront, la passerelle et le certificat SSL

Le même nom de domaine complet (FQDN) partagé résolu sur le vServer NetScaler Gateway doit également être résolu directement sur l'équilibrage de la charge StoreFront, si un cluster StoreFront a été créé ou qu'une seule adresse IP StoreFront héberge le magasin.

DNS interne : créez trois enregistrements A DNS.

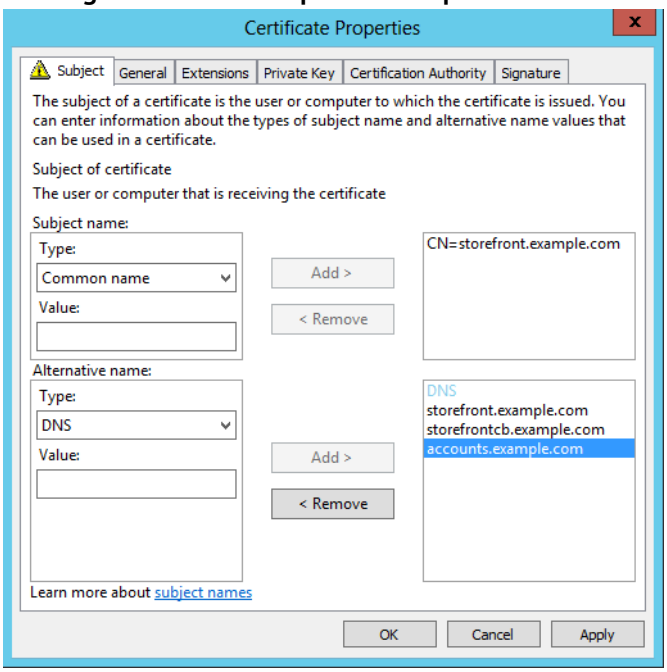
- storefront.exemple.com doit être résolu sur l'équilibrage de charge StoreFront ou sur une adresse IP du serveur

StoreFront.

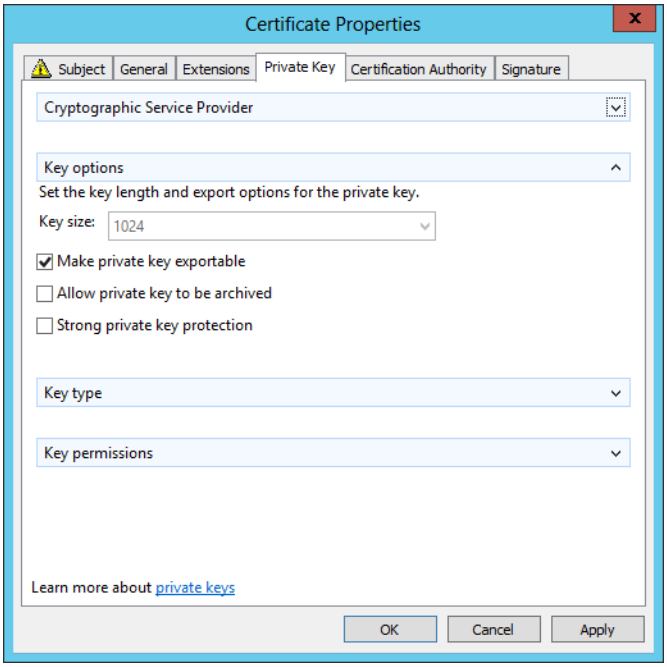
- storefrontcb.exemple.com doit être résolu sur l'adresse IP virtuelle du vServer de la passerelle, par conséquent si un pare-feu est présent entre la DMZ et le réseau local d'entreprise, tenez-en compte.
- accounts.exemple.com : créez un alias DNS pour storefront.exemple.com. Cela permet également la résolution sur l'adresse IP d'équilibrage de charge pour le cluster StoreFront ou une adresse IP du serveur StoreFront.

Exemple de certificat de serveur StoreFront : storefront.exemple.com

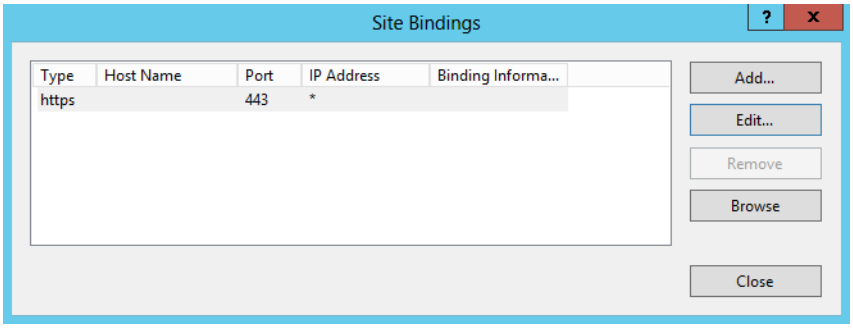
1. Créez un certificat approprié pour le serveur StoreFront ou groupe de serveurs avant l'installation de StoreFront.
2. Ajoutez le nom de domaine complet partagé aux champs Nom commun et DNS. Assurez-vous qu'ils correspondent au nom de domaine complet (FQDN) utilisé dans le certificat SSL lié au vServer NetScaler Gateway que vous avez créé précédemment ou utilisez le même certificat lié au vServer NetScaler Gateway.
3. Ajoutez les alias de comptes (comptes.exemple.com) comme un autre SAN au certificat. Notez que les alias de compte utilisés dans le SAN sont ceux utilisés dans le profil de session Netscaler Gateway dans la procédure précédente - **Stratégie de session et profil de la passerelle Receiver pour Web**.



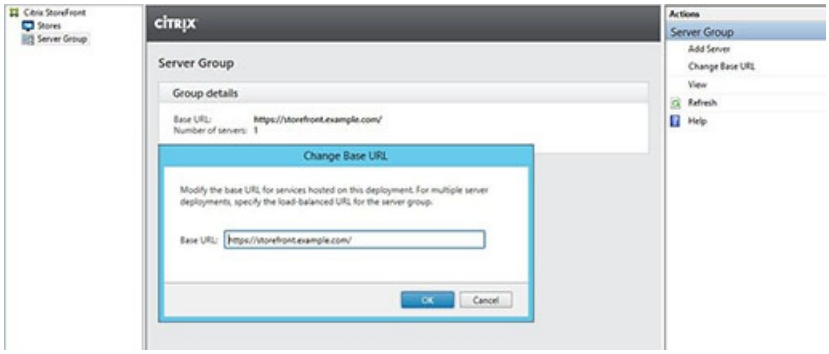
4. Vérifiez que la clé privée est exportable de façon à ce que le certificat puisse être transféré vers un autre serveur ou vers de multiples nœuds de groupe de serveurs StoreFront.



5. Signez le certificat à l'aide d'une autorité de certification tierce, comme Verisign, de votre autorité de certification racine d'entreprise ou d'une autorité de certification intermédiaire.
6. Exportez le certificat au format PFX y compris la clé privée.
7. Importez le certificat et la clé privée sur le serveur StoreFront. Si vous déployez un cluster StoreFront NLB Windows, importez le certificat sur chaque nœud. Si vous utilisez un autre équilibreur de charge, tel qu'un vServer LB Netscaler, importez le certificat sur ce dernier.
8. Créez une liaison HTTPS dans IIS sur le serveur StoreFront et liez-y le certificat SSL importé.



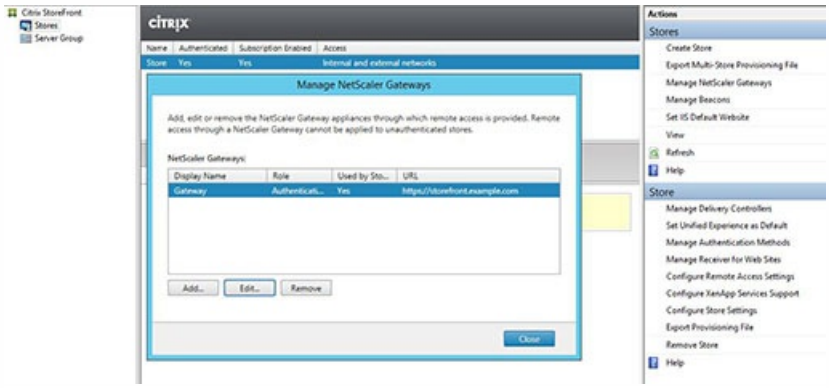
9. Configurez l'adresse URL de l'hôte de base sur le serveur StoreFront pour correspondre au nom de domaine complet (FQDN) partagé déjà choisi.
   Remarque : StoreFront sélectionne toujours automatiquement le dernier Autre nom de l'objet dans la liste des SAN dans le certificat. Il s'agit simplement d'une suggestion d'adresse URL de base de l'hôte destinée à aider les administrateurs StoreFront Cette adresse est généralement correcte. Vous pouvez la définir manuellement sur toute adresse HTTPS://<FQDN> valide à condition qu'elle existe dans le certificat en tant que SAN. Exemple : https://storefront.exemple.com



Configurer la passerelle sur le serveur StoreFront : storefront.exemple.com

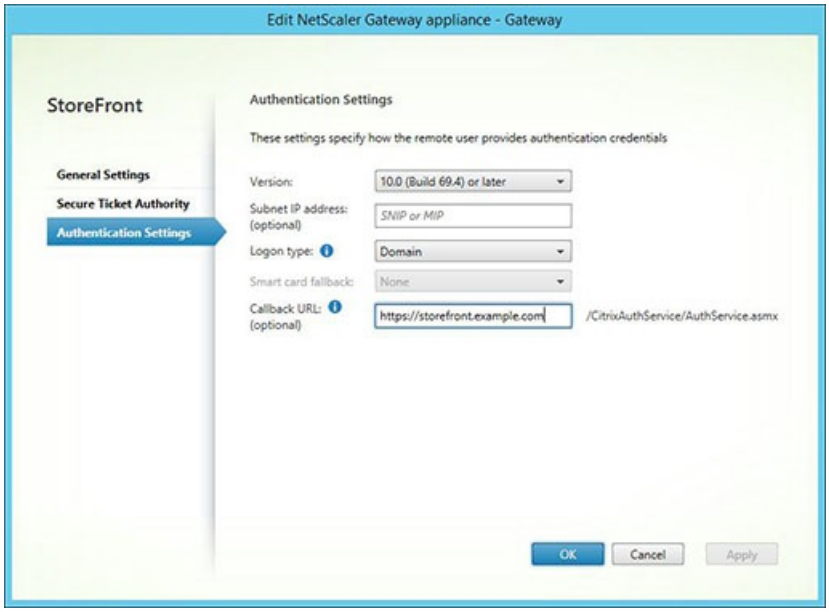
1. Dans le nœud **Magasins**, cliquez sur **Gérer NetScaler Gateway** dans le panneau **Actions**.

2. Sélectionnez la passerelle dans la liste **Passerelle** et cliquez sur **Modifier**.



3. Sur la page **Paramètres généraux**, indiquez le nom de domaine complet partagé dans le champ **URL NetScaler Gateway**.

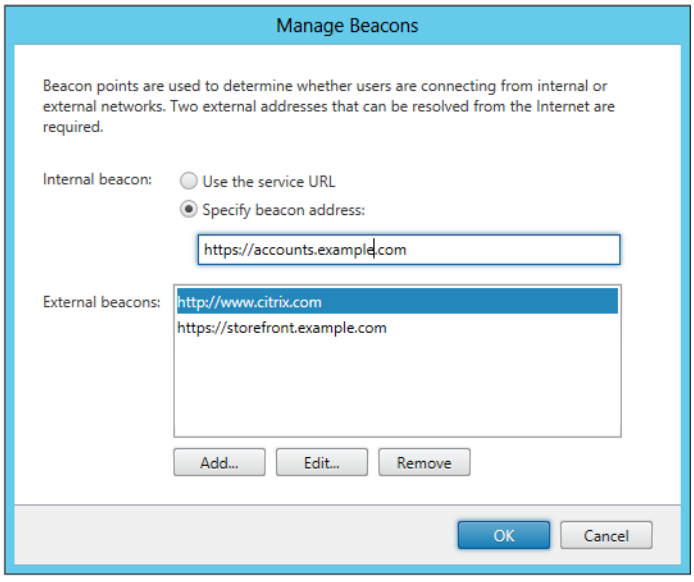
4. Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'authentification** et entrez le nom de domaine complet (FQDN) de rappel dans le champ d'adresse **URL de rappel**.



5. Sélectionnez l'onglet **Secure Ticket Authority** et vérifiez que les serveurs Secure Ticket Authority (STA) correspondent à la liste des Controller déjà configurés dans le nœud **Magasin**.

6. Activez l'accès à distance pour le magasin.

7. Définissez manuellement la balise interne sur les alias de compte (comptes.exemple.com) et elle ne doit pas pouvoir être résolue en dehors de la passerelle. Ce nom de domaine complet (FQDN) doit être différent de la balise externe qui est partagée par l'adresse URL de base de l'hôte StoreFront et le vServer NetScaler Gateway (storefront.exemple.com). N'utilisez PAS le nom de domaine complet (FQDN) partagé car cela crée une situation dans laquelle les balises internes et externes sont identiques.



8. Notez que si vous souhaitez prendre en charge la découverte à l'aide de noms de domaine complets, suivez ces étapes. Si la configuration du fichier de provisioning est insuffisante ou si vous utilisez uniquement Receiver pour Web, vous pouvez ignorer les étapes suivantes.

Ajoutez une entrée supplémentaire dans C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Authentication\web.config. Il existe deux entrées

dans le fichier d'authentification web.config. Seule la première entrée dans le fichier pour Authentication Token Producer nécessite que vous ajoutiez un autre .

9. Recherchez la chaîne . Recherchez l'entrée suivante ci-dessous et ajoutez la ligne affichée en **gras**, enregistrez et fermez le fichier web.config.

.....

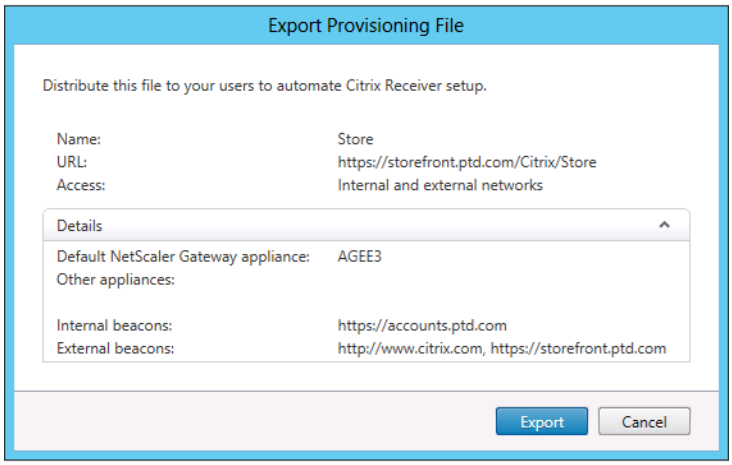
.....

9. Dans **C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Roaming\web.config**.Recherchez l'entrée suivante ci-dessous et ajoutez la ligne affichée en **gras**, enregistrez et fermez le fichier web.config.

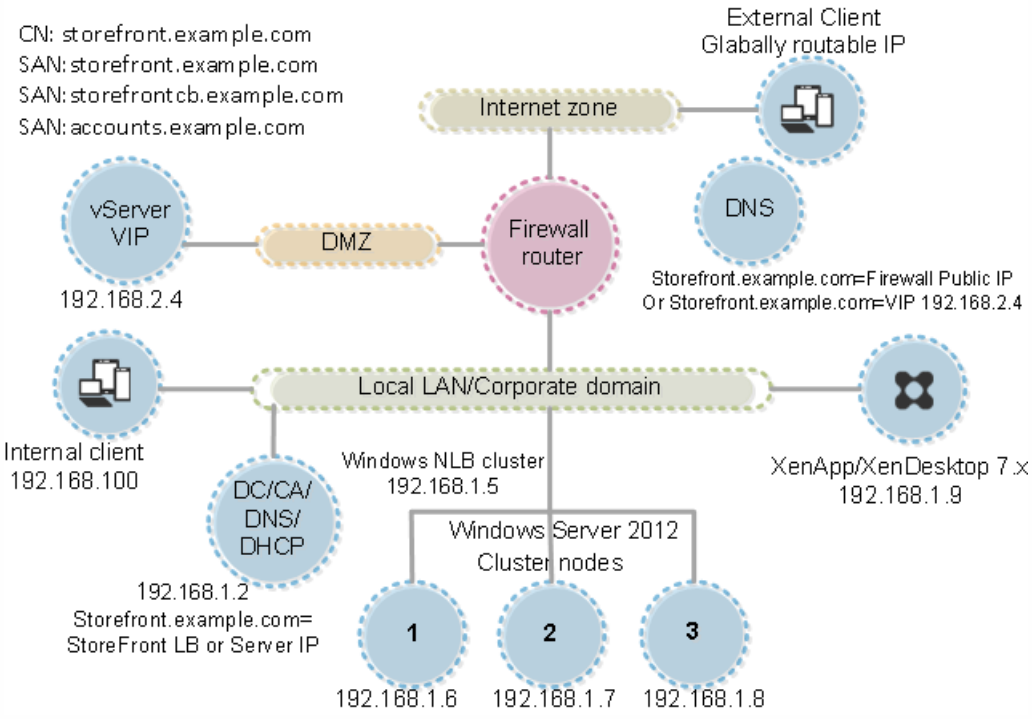
.....

.....

Il est également possible d'exporter le fichier de provisioning .CR Receiver natif pour le magasin. Cela élimine le besoin de configurer la première utilisation des Receiver natifs. Distribuez ce fichier à tous les clients Receiver Mac et Windows.



Si un Receiver est installé sur le client, le type de fichier .CR est reconnu et le fait de double-cliquer sur le fichier de provisioning déclenche son importation automatique.



Configurer le filtrage des ressources

Nov 27, 2017

Cette rubrique explique comment filtrer les ressources d'énumération en fonction du type et de mots clés. Vous pouvez utiliser ce type de filtrage avec les personnalisations les plus avancées offertes par Store Customization SDK. À l'aide de ce SDK, vous pouvez contrôler les applications et bureaux qui seront affichés auprès des utilisateurs, modifier les conditions d'accès, et régler les paramètres de démarrage. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Store Customization SDK.

Remarque : les consoles StoreFront et PowerShell ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser la console PowerShell pour administrer votre configuration StoreFront. De même, fermez toutes les instances de PowerShell avant d'ouvrir la console StoreFront.

Configurer le filtrage

Configurez le filtre à l'aide des applets de commande PowerShell définies dans StoresModule. Utilisez le fragment PowerShell suivant pour charger les modules requis :

```
$dsInstallProp = Get-ItemProperty `
 -Path HKLM:\SOFTWARE\Citrix\DeliveryServicesManagement -Name InstallDir
$dsInstallDir = $dsInstallProp.InstallDir
& $dsInstallDir\..\Scripts\ImportModules.ps1
```

Filtrer par type

Utilisez ce filtre pour l'énumération des ressources par type de ressource. Il s'agit d'un filtre inclusif, c'est-à-dire qu'il supprime toute ressource qui n'est pas du type spécifié dans les résultats de l'énumération des ressources. Utilisez les applets de commande suivants :

Set-DSResourceFilterType : configure le filtrage d'énumération basé sur les types de ressources.

Get-DSResourceFilterType : obtient la liste des types de ressources que StoreFront est autorisé à retourner dans l'énumération.

Remarque : les types de ressources sont appliqués avant les mots-clés.

Filtrer par mots-clés

Utilisez ceci pour filtrer les ressources en vous basant sur des mots-clés, tels que des ressources dérivées de XenDesktop ou XenApp. Les mots-clés sont générés depuis des annotations dans le champ de description de la ressource correspondante.

Le filtre peut opérer soit en mode inclusif soit en mode exclusif, mais pas les deux. Le filtre inclusif permet d'énumérer les ressources correspondant aux mots-clés configurés et supprime les ressources qui ne correspondent pas de l'énumération. Le filtre exclusif supprime les ressources correspondant aux mots-clés configurés de l'énumération. Utilisez les applets de commande suivants :

Set-DSResourceFilterKeyword : configure le filtrage d'énumération basé sur les mots-clés de ressources.

Get-DSResourceFilterKeyword : obtient la liste des mots-clés de filtre.

Les mots-clés suivants sont réservés et ne doivent pas être utilisés pour le filtrage :

- Automatique
- Obligatoire

Pour plus d'informations sur les mots-clés, consultez Optimiser l'expérience utilisateur et Configurer la mise à disposition d'applications.

Exemples

Cette commande définit le filtrage afin d'exclure les ressources de workflow de l'énumération :

```
Set-DSResourceFilterKeyword -SiteId 1 -VirtualPath "/Citrix/Store" -ExcludeKeywords @("WFS")
```

Cet exemple définit les applications uniquement comme types de ressources autorisées :

```
Set-DSResourceFilterType -SiteId 1 -VirtualPath "/Citrix/Store" -IncludeTypes @("Applications")
```

Configurer des sites à l'aide des fichiers de configuration

Nov 27, 2017

Vous pouvez utiliser les fichiers de configuration pour configurer des paramètres supplémentaires pour Citrix StoreFront et Citrix Receiver pour Web qui ne peuvent pas être définis à l'aide de la console de gestion Citrix StoreFront.

Les paramètres de Citrix StoreFront que vous pouvez configurer sont les suivants :

- Activer la signature de fichier ICA
- Désactiver l'association de type de fichier
- Personnaliser la boîte de dialogue d'ouverture de session de Citrix Receiver
- Empêcher Receiver pour Windows de mettre les mots de passe et les noms d'utilisateur en cache

Les paramètres de Citrix Receiver pour Web que vous pouvez configurer sont les suivants :

- Manière dont les ressources s'affichent auprès des utilisateurs
- Désactiver l'affichage du dossier Mes applications

Configurer StoreFront à l'aide des fichiers de configuration

Nov 27, 2017

Cet article décrit les tâches de configuration supplémentaires qui ne peuvent pas être effectuées à l'aide de la console de gestion Citrix StoreFront.

Activer la signature de fichier ICA

StoreFront permet de signer numériquement les fichiers ICA afin que les versions de Citrix Receiver qui prennent en charge cette fonctionnalité puissent vérifier que le fichier provient d'une source approuvée. Lorsque la signature des fichiers est activée dans StoreFront, le fichier ICA généré quand un utilisateur lance une application est signé à l'aide d'un certificat provenant du magasin de certificats personnels du serveur StoreFront. Les fichiers ICA peuvent être signés en utilisant n'importe quel algorithme de hachage pris en charge par le système d'exploitation exécuté sur le serveur StoreFront. La signature numérique est ignorée par les clients qui ne prennent pas en charge cette fonctionnalité ou qui ne sont pas configurés pour la signature de fichier ICA. Si la procédure de signature échoue, le fichier ICA est généré sans signature numérique puis envoyé à Citrix Receiver, dont la configuration détermine si le fichier non signé sera accepté ou non.

Pour pouvoir être utilisés pour la signature de fichier ICA avec StoreFront, les certificats doivent inclure la clé privée et se situer dans la période de validité autorisée. Si le certificat contient une extension d'utilisation de la clé, cela doit permettre à la clé d'être utilisée pour les signatures numériques. Si une extension d'utilisation de la clé prolongée est incluse, elle doit être définie sur la signature de code ou l'authentification de serveur.

Pour la signature de fichier ICA, Citrix vous recommande d'utiliser un certificat de signature de code ou SSL que vous pouvez vous procurer auprès d'une autorité de certification publique ou de l'autorité de certification publique de votre organisation. Si vous ne parvenez pas à obtenir un certificat approprié auprès d'une autorité de certification, vous pouvez utiliser un certificat SSL existant, par exemple un certificat de serveur ou créer un nouveau certificat racine d'autorité de certification et le distribuer sur les périphériques des utilisateurs.

La signature de fichier ICA est désactivée par défaut dans les magasins. Pour activer la signature de fichier ICA, modifiez le fichier de configuration du magasin et exécutez les commandes Windows PowerShell. Pour plus d'informations sur l'activation de la signature de fichier ICA dans Citrix Receiver, reportez-vous à Signature de fichier ICA pour se protéger contre le lancement d'applications ou de bureaux provenant de serveurs non approuvés.

Remarque : les consoles StoreFront et PowerShell ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser la console PowerShell pour administrer votre configuration StoreFront. De même, fermez toutes les instances de PowerShell avant d'ouvrir la console StoreFront.
Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Assurez-vous que le certificat que vous souhaitez utiliser pour signer des fichiers ICA est disponible dans le magasin de certificats Citrix Delivery Services sur le serveur StoreFront et non pas dans le magasin de certificat de l'utilisateur courant.
2. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du magasin, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storename\, où storename désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
3. Recherchez la section suivante dans le fichier.

   ...

4. Indiquez les détails relatifs au certificat que vous souhaitez utiliser pour la signature, comme illustré ci-dessous.

   certificateid" thumb="certificatethumbprint" />

   ...

   où certificateid correspond à la valeur qui vous permet d'identifier le certificat dans le fichier de configuration du magasin et certificatethumbprint correspond au résumé (ou à l'empreinte numérique) des données du certificat produites par l'algorithme de hachage.

5. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.

6. Modifiez la valeur de l'attribut enabled sur True afin d'activer la signature de fichier ICA pour le magasin. Définissez la valeur de l'attribut certificateId sur l'ID que vous

avez utilisé pour identifier le certificat, c'est-à-dire certificateid à l'étape 4.

7. Si vous souhaitez utiliser un algorithme de hachage autre que SHA-1, définissez la valeur de l'attribut hashAgorithm sur sha256, sha384 ou sha512.
8. À l'aide d'un compte possédant des permissions d'administrateur local, démarrez Windows PowerShell et, à l'invite de commande, tapez les commandes suivantes pour permettre au magasin d'accéder à la clé privée.

   ```
   Add-PSSnapin Citrix.DeliveryServices.Framework.Commands
    $certificate = Get-DSCertificate "certificatethumbprint"

   Add-DSCertificateKeyReadAccess -certificate $certificates[0] -accountName “IIS APPPOOL\Citrix Delivery Services Resources”
   ```

   Où certificatethumbprint est le condensé des données de certificat produites par l'algorithme de hachage.

Désactiver l'association de type de fichier

Par défaut, l'association de type de fichier est activée dans les magasins, afin que le contenu soit redirigé en toute transparence vers les applications auxquelles les utilisateurs se sont abonnés lorsqu'ils ouvrent des fichiers locaux des types appropriés. Pour désactiver l'association de type de fichier, modifiez le fichier de configuration du magasin.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du magasin, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storename\, où storename désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
2. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.

   ```
   ```

3. Modifiez la valeur de l'attribut enableFileTypeAssociation sur off afin de désactiver l'association des types de fichier pour le magasin.

Personnaliser la boîte de dialogue d'ouverture de session de Citrix Receiver

Lorsque les utilisateurs de Citrix Receiver ouvrent une session sur un magasin, aucun texte de titre n'est affiché sur la boîte de dialogue d'ouverture de session, par défaut. Vous pouvez afficher le texte par défaut « Please log on » ou composer votre propre message personnalisé. Pour afficher et personnaliser le texte de titre sur la boîte de dialogue d'ouverture de session de Citrix Receiver, modifiez les fichiers du service d'authentification.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier UsernamePassword.tfrm du serveur d'authentification, qui est généralement situé dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Authentication\App_Data\Templates\.
2. Recherchez les lignes suivantes dans le fichier.

   ```
   @* @Heading("ExplicitAuth:AuthenticateHeadingText") *@
   ```

3. Annulez le placement en commentaire de la ligne en supprimant les @* en début et fin de ligne et les *@ en fin de ligne, comme indiqué ci-dessous.

   ```
   @Heading("ExplicitAuth:AuthenticateHeadingText")
   ```

   Les utilisateurs Citrix Receiver voient le texte de titre par défaut s'afficher « Please log on », ou la version localisée appropriée de ce texte (Veuillez ouvrir une session), lorsqu'ils ouvrent une session sur les magasins qui utilisent ce service d'authentification.

4. Pour modifier le texte du titre, utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier ExplicitAuth.resx du service d'authentification, qui est généralement situé dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Authentication\App_Data\resources\.
5. Recherchez les éléments suivants dans le fichier. Modifiez le texte compris entre l'élément pour modifier le texte de titre que les utilisateurs verront sur la boîte de dialogue d'ouverture de session de Citrix Receiver lorsqu'ils accèdent aux magasins qui utilisent ce service d'authentification.

   ```
    My Company Name
   ```

   Pour modifier le texte de titre de la boîte de dialogue d'ouverture de session de Citrix Receiver pour les utilisateurs se trouvant dans d'autres régions, modifiez les versions localisées du fichier ExplicitAuth.languagecode.resx, où languagecode est l'identificateur de paramètres régionaux.

Empêcher Citrix Receiver pour Windows de mettre les mots de passe et les noms d'utilisateur en cache

Par défaut, Citrix Receiver pour Windows stocke les mots de passe des utilisateurs lorsqu'ils se connectent à des magasins StoreFront. Pour empêcher Citrix Receiver pour Windows, mais pas Citrix Receiver pour Windows Enterprise, de mettre en cache les mots de passe des utilisateurs, modifiez les fichiers du service d'authentification.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier inetpub\wwwroot\Citrix\Authentication\App_Data\Templates\UsernamePassword.tfrm.
2. Recherchez la ligne suivante dans le fichier.

   ```
   @SaveCredential(id: @GetTextValue("saveCredentialsId"), labelKey: "ExplicitFormsCommon:SaveCredentialsLabel", initiallyChecked: ControlValue("SaveCredentials"))
   ```

3. Ajoutez un commentaire à l'instruction comme indiqué ci-dessous.

   ```
   ```

   Les utilisateurs de Citrix Receiver pour Windows doivent entrer leur mot de passe chaque fois qu'ils se connectent à des magasins utilisant ce service d'authentification. Ce paramètre ne s'applique pas à Citrix Receiver pour Windows Enterprise.

Avertissement

Une utilisation incorrecte de l'Éditeur du Registre peut occasionner de sérieux problèmes qui pourraient nécessiter l'installation du système d'exploitation. Citrix ne peut garantir la résolution des problèmes résultant d'une utilisation incorrecte de l'éditeur du Registre. Vous assumez l'ensemble des risques liés à l'utilisation de cet outil. Veillez à effectuer une copie de sauvegarde avant de modifier le registre.

Par défaut, Citrix Receiver pour Windows renseignait automatiquement le dernier nom d'utilisateur entré. Pour éviter que le champ de nom d'utilisateur ne soit renseigné, modifiez le registre sur la machine utilisateur :

1. Créez une valeur HKLM\SOFTWARE\Citrix\AuthManager\RememberUsername.
2. Définissez sa valeur sur « false ».

Configurer des sites Citrix Receiver pour Web à l'aide des fichiers de configuration

Nov 27, 2017

Cet article décrit les tâches de configuration supplémentaires pour les sites Citrix Receiver pour Web qui ne peuvent pas être effectuées à l'aide de la console de gestion Citrix StoreFront.

Configurer la manière dont les ressources s'affichent auprès des utilisateurs

Lorsque des bureaux et des applications sont disponibles depuis un site Citrix Receiver pour Web, les bureaux et applications sont affichés dans des vues distinctes. Les utilisateurs voient tout d'abord la vue de bureau lorsqu'ils ouvrent une session sur le site. Si un seul bureau est disponible pour un utilisateur, que les applications soient également disponibles ou non depuis un site, ce bureau démarre automatiquement lorsque l'utilisateur ouvre une session. Pour modifier ces paramètres, modifiez le fichier de configuration du site.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du site Citrix Receiver pour Web, qui se trouve en général dans le répertoire C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storenameWeb\ , où storename désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
2. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.

3. Changez la valeur des attributs showDesktopsView et showAppsView sur false pour empêcher les bureaux et les applications, respectivement de s'afficher aux utilisateurs, même s'ils sont disponibles sur le site. Lorsque les vues des bureaux et des applications sont activées, définissez la valeur de l'attribut defaultView sur apps pour afficher tout d'abord la vue d'application lorsque les utilisateurs ouvrent une session sur le site.
4. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.

5. Changez la valeur de l'attribut autoLaunchDesktop sur false pour empêcher les sites Receiver pour Web de démarrer automatiquement un bureau lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur le site et qu'un seul bureau est disponible pour cet utilisateur.
   Lorsque l'attribut autoLaunchDesktop est défini sur true et qu'un utilisateur pour lequel un seul bureau est disponible ouvre une session, les applications de cet utilisateur ne sont pas reconnectées, quelle que soit la configuration du contrôle de l'espace de travail.

Remarque : pour permettre aux sites Citrix Receiver pour Web de démarrer automatiquement leurs bureaux, les utilisateurs qui accèdent au site via Internet Explorer doivent ajouter le site à la zone Intranet local ou Sites de confiance.

Désactiver l'affichage du dossier Mes applications

Par défaut, Citrix Receiver pour Web affiche le dossier Mes applications pour les magasins non authentifiés (accès des utilisateurs non authentifiés) et obligatoires (toutes les applications publiées sont disponibles dans l'écran d'accueil, sans que les utilisateurs aient besoin de s'y abonner). Cette vue affiche les applications dans une hiérarchie de dossiers et inclut un chemin de navigation.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des

modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du site Citrix Receiver pour Web, qui se trouve en général dans le répertoire c:\inetpub\wwwroot\Citrix\storenameWeb\, où storename désigne le nom attribué au magasin au moment de sa création.
2. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.

3. Modifiez la valeur de l'attribut enableAppsFolderView sur false afin de désactiver l'affichage du dossier Mes applications dans Citrix Receiver pour Web.

Sécuriser votre déploiement StoreFront

Nov 27, 2017

Cette article dresse la liste des domaines susceptibles d'avoir un impact sur la sécurité du système lors du déploiement et de la configuration de StoreFront.

Configurer Microsoft Internet Information Services (IIS)

Vous pouvez configurer Director avec une configuration IIS limitée. Veuillez noter qu'il ne s'agit pas de la configuration IIS par défaut.

Extensions de nom de fichier

Vous pouvez interdire les extensions de nom de fichier non répertoriées.

StoreFront requiert ces extensions de nom de fichier dans le Filtrage des demandes :

- . (extension vierge)
- .appcache
- .aspx
- .cr
- .css
- .dtd
- .gif
- .htm
- .html
- .ica
- .ico
- .jpg
- .js
- .png
- .svg
- .txt
- .xml

Si le téléchargement ou la mise à niveau de Citrix Receiver est activé(e) pour Citrix Receiver pour Web, StoreFront requiert également ces extensions de nom de fichier :

- .dmg
- .exe

Si Citrix Receiver pour HTML5 est activé, StoreFront requiert également ces extensions de nom de fichier :

- .eot
- .ttf
- .woff

Types MIME

Vous pouvez supprimer les types MIME correspondant aux types de fichiers suivants :

- .exe
- .dll
- .com
- .bat
- .csh

Filtrage des demandes

StoreFront requiert les verbes HTTP suivants dans le Filtrage des demandes : Vous pouvez interdire les verbes non répertoriés.

- GET
- POST
- HEAD

Autres paramètres de Microsoft IIS

StoreFront ne nécessite pas :

- Filtres ISAPI
- Extensions ISAPI
- Programmes CGI
- Programmes FastCGI

> ## Important
>
> - Ne configurez pas les règles d'autorisation IIS. StoreFront prend en charge l'authentification directement et n'utilise pas ou ne prend pas en charge l'authentification IIS.
> - Ne sélectionnez pas **Certificats clients : Exiger** dans les paramètres SSL du site StoreFront. L'installation de StoreFront configure les pages appropriées du site StoreFront avec ce paramètre.
> - StoreFront requiert l'activation des cookies. Le paramètre Utiliser les cookies doit être sélectionné. N'activez pas le paramètre Sans cookie/Utiliser URI.
> - StoreFront requiert l'approbation Confiance totale. Ne définissez pas le niveau de confiance .NET global sur Élevé ou Moyen.
> - StoreFront ne prend pas en charge un pool d'applications distinct pour chaque site. Ne modifiez pas ces paramètres de site. Toutefois, vous pouvez définir le délai d'inactivité du pool d'applications et la quantité de mémoire virtuelle qu'un pool d'applications utilise.

Configurer les droits des utilisateurs

Lorsque vous installez StoreFront, le droit d'ouverture de session **Ouvrir une session en tant que service** et les privilèges **Ajuster les quotas de mémoire pour un processus, Générer des audits de sécurité** et **Remplacer un jeton de niveau processus sont accordés à ses pools d'applications**. Il s'agit d'un comportement d'installation normal lorsque des pools d'applications sont créés.

Vous n'avez pas besoin de changer ces droits d'utilisateur. Ces privilèges ne sont pas utilisés par StoreFront et sont automatiquement désactivés.

L'installation de StoreFront crée les services Windows suivants :

- Citrix Configuration Replication (NT SERVICE\CitrixConfigurationReplication)
- Citrix Cluster Join (NT SERVICE\CitrixClusterService)
- Citrix Peer Resolution (NT SERVICE\Citrix Peer Resolution Service)
- Citrix Credential Wallet (NT SERVICE\CitrixCredentialWallet)
- Citrix Subscriptions Store (NT SERVICE\CitrixSubscriptionsStore)
- Citrix Default Domain Services (NT SERVICE\CitrixDefaultDomainService)

Si vous configurez la délégation Kerberos StoreFront contrainte pour XenApp 6.5, le service Transition du protocole Citrix StoreFront est créé (NT SERVICE\SYSTEM). Ce service requiert un privilège qui n'est pas normalement accordé aux services Windows.

Configurer les paramètres du service

Les services Windows StoreFront répertoriés ci-dessus dans la section « Configurer les droits des utilisateurs » sont configurés pour ouvrir une session avec l'identité NETWORK SERVICE. Le service de transition du protocole Citrix StoreFront ouvre une session en tant que SYSTEM. Ne modifiez pas cette configuration.

Configurer l'appartenance aux groupes

L'installation de StoreFront ajoute les services suivants au groupe de sécurité Administrateurs :

- Citrix Configuration Replication (NT SERVICE\CitrixConfigurationReplication)
- Citrix Cluster Join (NT SERVICE\CitrixClusterService)

Ces appartenances de groupe sont requises pour que StoreFront fonctionne correctement, pour :

- Créer, exporter, importer et supprimer des certificats et définir les autorisations d'accès
- Lire et écrire dans le registre Windows
- Ajouter et supprimer des assemblys Microsoft .NET Framework dans Global Assembly Cache (GAC)
- Accéder au dossier **Program Files\Citrix**<*EmplacementStoreFront*>
- Ajouter, modifier et supprimer des identités de pool d'applications IIS et des applications Web IIS
- Ajouter, modifier et supprimer des groupes de sécurité locaux et des règles de pare-feu
- Ajouter et supprimer des services Windows et des composants enfichables PowerShell
- Enregistrer des points de terminaison Microsoft Windows Communication Framework (WCF)

Dans les mises à jour de StoreFront, cette liste d'opérations peut être modifiée sans préavis.

L'installation de StoreFront crée également les groupes de sécurité locaux suivants :

- CitrixClusterMembers
- CitrixCWServiceReadUsers
- CitrixCWServiceWriteUsers
- CitrixDelegatedAuthenticatorUsers
- CitrixDelegatedDirectoryClaimFactoryUsers
- CitrixPNRSUsers
- CitrixStoreFrontPTServiceUsers
- CitrixSubscriptionServerUsers
- CitrixSubscriptionsStoreServiceUsers
- CitrixSubscriptionsSyncUsers

StoreFront conserve l'appartenance de ces groupes de sécurité. Ils sont utilisés pour le contrôle d'accès dans StoreFront et

ne sont pas appliqués aux ressources Windows, telles que les fichiers et les dossiers. Ne modifiez pas ces appartenances de groupe.

Certificats dans StoreFront

Certificats de serveur

Les certificats de serveur sont utilisés pour l'identification des machines et la sécurité du transport TLS dans StoreFront. Si vous choisissez d'activer la signature de fichier ICA, StoreFront peut également utiliser des certificats pour signer numériquement les fichiers ICA.

Pour activer la découverte de compte basée sur une adresse e-mail pour les utilisateurs qui installent Citrix Receiver sur un appareil pour la première fois, vous devez installer un certificat de serveur valide sur le serveur StoreFront. La chaîne complète du certificat racine doit également être valide. Pour garantir une expérience utilisateur optimale, installez un certificat avec une entrée Objet ou Autre nom de l'objet de **discoverReceiver.domain**, où domain est le domaine Microsoft Active Directory contenant les comptes de messagerie de vos utilisateurs. Bien que vous puissiez utiliser un certificat générique pour le domaine contenant les comptes de messagerie de vos utilisateurs, vous devez d'abord vous assurer que le déploiement de tels certificats est autorisé par votre stratégie de sécurité d'entreprise. D'autres certificats pour le domaine contenant les comptes de courrier électronique de vos utilisateurs peuvent également être utilisés, mais les utilisateurs apercevront une boîte de dialogue d'avertissement de certificat lorsque Citrix Receiver se connecte d'abord au serveur StoreFront. La découverte de compte par e-mail ne peut pas être utilisée par d'autres identités de certificat. Pour de plus amples informations, consultez la section Configurer la découverte de compte basée sur une adresse e-mail.

Si vos utilisateurs configurent leurs comptes en entrant des adresses URL de magasin directement dans Citrix Receiver et n'utilisent pas la découverte de compte par e-mail, le certificat du serveur StoreFront doit uniquement être valide pour ce serveur et posséder une chaîne valide vers le certificat racine.

Certificats de gestion des jetons

Les services d'authentification et les magasins requièrent chacun des certificats pour la gestion des jetons. StoreFront génère un certificat auto-signé lors de la création d'un service d'authentification ou d'un magasin. Les certificats auto-signés générés par StoreFront ne doivent pas être utilisés dans un quelconque autre but que ce soit.

Certificats Citrix Delivery Services

StoreFront conserve un certain nombre de certificats dans un magasin de certificats Windows personnalisé (Citrix Delivery Services). Les services Citrix Configuration Replication Service, Citrix Credential Wallet Service et Citrix Subscriptions Store Service utilisent ces certificats. Chaque serveur StoreFront dans un cluster dispose d'une copie de ces certificats.Ces services ne dépendent pas de TLS pour sécuriser les communications et ces certificats ne sont pas utilisés comme certificats de serveur TLS.Ces certificats sont créés lorsqu'un magasin StoreFront est créé ou que StoreFront est installé.Ne modifiez pas le contenu de ce magasin de certificats Windows.

Certificats de signature de code

StoreFront inclut un certain nombre de scripts PowerShell (.ps1) dans le dossier dans \Scripts. L'installation de StoreFront par défaut ne peut pas utiliser ces scripts. Ils simplifient les étapes de configuration des tâches spécifiques ou non fréquentes. Ces scripts sont signés, ce qui permet à StoreFront de prendre en charge la stratégie d'exécution PowerShell. Nous recommandons la stratégie **AllSigned**. (La stratégie **Restreint** n'est pas prise en charge car cela empêche l'exécution des scripts PowerShell.) StoreFront ne modifie pas la stratégie d'exécution PowerShell.

Bien que StoreFront n'installe pas de certificat de signature de code dans le magasin Éditeurs approuvés, Windows peut

automatiquement y ajouter le certificat de signature de code. Cela se produit lorsque le script PowerShell est exécuté avec l'option **Toujours exécuter**. (Si vous sélectionnez l'option **Ne jamais exécuter**, le certificat est ajouté au magasin Certificats non autorisés, et les scripts PowerShell StoreFront ne seront pas exécutés.) Une fois que le certificat de code de signature a été ajouté au magasin Éditeurs approuvés, sa date d'expiration n'est plus vérifiée par Windows. Vous pouvez supprimer ce certificat du magasin Éditeurs approuvés après que les tâches StoreFront ont été effectuées.

Communications StoreFront

Dans un environnement de production, Citrix vous recommande d'utiliser Internet Protocol Security (IPsec) ou le protocole HTTPS pour sécuriser le transfert des données entre StoreFront et vos serveurs. IPsec est un ensemble d'extensions standard du protocole Internet qui garantit des communications authentifiées et cryptées avec intégrité des données et protection contre la relecture. IPsec étant un ensemble de protocoles de couches réseau, les protocoles d'un niveau plus élevé peuvent l'utiliser sans modification. HTTPS utilise les protocoles SSL (Secure Sockets Layer) et TLS (Transport Layer Security) pour fournir un chiffrement fort des données.

Le Relais SSL peut être utilisé pour sécuriser le trafic de données entre StoreFront et les serveurs XenApp. Le relais SSL est un composant par défaut de XenApp qui assure l'authentification hôte et le cryptage de données.

Citrix vous recommande de sécuriser les communications entre StoreFront et les machines des utilisateurs à l'aide de NetScaler Gateway et du protocole HTTPS. Pour utiliser le protocole HTTPS, StoreFront requiert que l'instance Microsoft Internet Information Services (IIS) hébergeant le service d'authentification et les magasins associés soit configurée pour HTTPS. En l'absence de la configuration IIS appropriée, StoreFront utilise le protocole HTTP pour les communications. Citrix vous recommande de ne pas autoriser les connexions utilisateur non sécurisées à StoreFront dans un environnement de production.

Séparation de la sécurité de StoreFront

Si vous déployez des applications Web dans le même domaine Web (nom de domaine et de port) en tant que StoreFront, tout risque ayant trait à la sécurité dans ces applications Web peut potentiellement réduire la sécurité de votre déploiement StoreFront. Lorsqu'un degré plus important de séparation de la sécurité est nécessaire, Citrix recommande de déployer StoreFront dans un domaine Web distinct.

Signature de fichier ICA

StoreFront permet de signer numériquement les fichiers ICA à l'aide d'un certificat spécifié sur le serveur, afin que les versions de Citrix Receiver qui prennent en charge cette fonctionnalité puissent vérifier que le fichier provient d'une source approuvée. Les fichiers ICA peuvent être signés en utilisant n'importe quel algorithme de hachage pris en charge par le système d'exploitation s'exécutant sur le serveur StoreFront, et notamment SHA-1 et SHA-256. Pour de plus amples informations, consultez la section Activer la signature de fichier ICA.

Modification du mot de passe par l'utilisateur

Vous pouvez autoriser les utilisateurs de sites Receiver pour Web qui ouvrent une session avec des informations d'identification de domaine Active Directory à modifier leurs mots de passe, à tout moment ou uniquement lorsqu'ils ont expiré. Toutefois, cela expose des fonctions de sécurité sensibles à toute personne pouvant accéder aux magasins qui utilisent ce service d'authentification. Si votre organisation possède une stratégie de sécurité qui restreint les fonctions de modification des mots de passe utilisateur à un usage interne uniquement, vous devez vous assurer qu'aucun des magasins ne sont accessibles depuis l'extérieur de votre réseau interne. Lorsque vous créez le service d'authentification, la configuration par défaut empêche les utilisateurs de sites Receiver pour Web de modifier leurs mots de passe, même s'ils ont expiré. Pour de plus amples informations, consultez la section Optimiser l'expérience de l'utilisateur.

Personnalisations

Pour renforcer la sécurité, n'écrivez pas de personnalisations destinées à charger du contenu ou des scripts depuis des serveurs n'étant pas sous votre contrôle. Copiez le contenu ou le script dans le dossier personnalisé du site Citrix Receiver pour Web sur lequel vous effectuez les personnalisations. Si StoreFront est configuré pour des connexions HTTPS, assurez-vous que les liens vers le contenu ou les scripts personnalisés utilisent également le protocole HTTPS.

Exporter et importer la configuration StoreFront

Nov 27, 2017

Vous pouvez exporter la configuration entière d'un déploiement StoreFront.Cela inclut aussi bien les déploiements ne contenant qu'un seul serveur que les configurations de groupe de serveurs.Si un déploiement existant est déjà présent sur le serveur d'importation, la configuration actuelle est supprimée et remplacée par la configuration contenue dans l'archive de sauvegarde.Si l'installation est effectuée sur un serveur vierge, un nouveau déploiement est créé à l'aide de la configuration importée stockée dans le fichier de sauvegarde.S'il est crypté, le fichier de sauvegarde de la configuration exportée est disponible au format .zip, ou au format .ctxzip si vous avez choisi de crypter le fichier de sauvegarde lors de sa création.

Éléments à prendre en considération lors de l'exportation et de l'importation d'une configuration StoreFront

- Voulez-vous utiliser l'URL de base de l'hôte contenue dans l'archive de sauvegarde ou spécifier une nouvelle URL de base de l'hôte à utiliser sur le serveur d'importation ?
- Utilisez-vous actuellement des exemples de SDK d'authentification publiés par Citrix, tels que l'authentification Magic Word ou des personnalisations d'authentification tierces ?Si c'est le cas, vous devez installer ces packages sur TOUS les serveurs d'importation AVANT d'importer une configuration contenant des méthodes d'authentification supplémentaires.L'importation de la configuration échoue si les packages du SDK d'authentification requis ne sont installés sur aucun des serveurs d'importation.Si vous importez une configuration dans un groupe de serveurs, installez les packages d'authentification sur tous les membres du groupe.
- Vous pouvez crypter ou décrypter vos fichiers de sauvegarde de configuration. Les applets de commande PowerShell d'exploration et d'importation prennent en charge les deux cas d'utilisation.
- Vous pouvez décrypter les fichiers de sauvegarde cryptés (.ctxzip) ultérieurement, mais StoreFront ne peut pas recrypter les fichiers de sauvegarde non cryptés (.zip).Si un fichier de sauvegarde crypté est requis, exportez de nouveau à l'aide d'un objet d'information d'identification PowerShell contenant un mot de passe de votre choix.
- Le SiteID du site Web IIS où StoreFront est actuellement installé (serveur d'exportation) doit correspondre au SiteID du site cible IIS (serveur d'importation) sur lequel vous voulez restaurer la sauvegarde de la configuration deStoreFront.

Objets d'information d'identification PowerShell utilisés pour le cryptage et le décryptage des fichiers de sauvegarde de StoreFront

Un objet d'information d'identification PowerShell comprend un nom d'utilisateur et un mot de passe de compte Windows.Les objets d'information d'identification PowerShell garantissent la sécurité de votre mot de passe en mémoire.

> ### Remarque
>
> Pour configurer une archive de sauvegarde de la configuration, seul le mot de passe est requis pour effectuer des cryptages et décryptages. Le nom d'utilisateur stocké dans l'objet d'information d'identification n'est pas utilisé.Vous devez créer un objet

d'information d'identification contenant le même mot de passe dans les sessions PowerShell que celui utilisé sur les **serveurs d'exportation et d'importation**.Vous pouvez spécifier un utilisateur quelconque dans l'objet d'information d'identification.

PowerShell nécessite que vous spécifiiez un utilisateur lors de la création d'un nouvel objet d'information d'identification. Pour des raisons pratiques, cet exemple de code retourne uniquement l'utilisateur Windows connecté.

```
$User = [System.Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent().Name
$Password = "Pa55w0rd"
$Password = $Password | ConvertTo-SecureString -asPlainText -Force
$CredObject = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($User,$Password)
```

Applets de commande PowerShell

Export-STFConfiguration

Paramètre	Description
-TargetFolder (chaîne)	Chemin d'accès d'exportation à l'archive de configuration. Exemple : "$env:userprofile\desktop\"
-Credential (Objet PSCredential)	Spécifiez un objet d'information d'identification pour créer une archive de sauvegarde cryptée .ctxzip durant l'exportation. L'objet d'information d'identification PowerShell doit contenir le mot de passe à utiliser pour le cryptage et le décryptage. N'utilisez pas **-Credential** conjointement avec le paramètre **-NoEncryption**. Exemple : $CredObject
-NoEncryption (Commutateur)	Indique que l'archive de sauvegarde doit être un fichier .zip non crypté. N'utilisez pas **-NoEncryption** conjointement avec le paramètre **-Credential**.
-ZipFileName (chaîne)	Nom de l'archive de sauvegarde de la configuration de StoreFront.N'ajoutez pas d'extension de fichier, telle que .zip ou .ctxzip.L'extension de fichier est ajoutée automatiquement suivant que le paramètre **-Credential** ou **-NoEncryption** est spécifié durant l'exportation. Exemple : "backup"
-Force (Booléen)	Ce paramètre écrase automatiquement les archives de sauvegarde qui portent le même nom de fichier que les fichiers de sauvegarde existants déjà présents dans l'emplacement d'exportation spécifié.

Important

Le paramètre **-SiteID** dans StoreFront 3.5 est obsolète dans la version 3.6.Il n'est plus nécessaire de spécifier le **SiteID** lors d'une importation, car le SiteID contenu dans l'archive de sauvegarde est toujours utilisé.Assurez-vous que le SiteID correspond au site Web de StoreFront déjà configuré dans IIS sur le serveur d'importation.Les importations de configuration de **SiteID 1** vers **SiteID 2** (et vice versa) ne sont pas prises en charge.

Import-STFConfiguration

Paramètre	Description
-ConfigurationZip (chaîne)	Chemin d'accès complet de l'archive de sauvegarde que vous voulez importer.Il doit également inclure l'extension de fichier.Utilisez l'extension .zip pour les archives de sauvegarde non cryptées et .ctxzip pour celles cryptées. Exemple : "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip"
-Credential (Objet PSCredential)	Spécifiez un objet d'information d'identification pour décrypter un fichier de sauvegarde crypté durant l'importation. Exemple : $CredObject
-HostBaseURL (chaîne)	Si ce paramètre est inclus, l'URL de base de l'hôte que vous spécifiez est utilisée à la place de l'URL de base de l'hôte du serveur d'exportation. Exemple : "https://.exemple.com"

Unprotect-STFConfigurationBackup

Paramètre	Description
-TargetFolder (chaîne)	Chemin d'accès d'exportation à l'archive de configuration. Exemple : "$env:userprofile\desktop\"
-Credential (Objet PSCredential)	Utilisez ce paramètre pour créer une copie non cryptée de l'archive de sauvegarde cryptée.Spécifiez l'objet d'information d'identification PowerShell contenant le mot de passe à utiliser pour le décryptage. Exemple : $CredObject

-EncryptedConfigurationZip (chaîne)	Chemin d'accès complet de l'archive de sauvegarde cryptée que vous voulez décrypter.Vous devez spécifier l'extension de fichier .ctxzip. Exemple : "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip"
-OutputFolder (chaîne)	Chemin d'accès pour créer une copie non cryptée (.zip) de l'archive de sauvegarde cryptée (.ctxzip).La copie cryptée d'origine de la sauvegarde est conservée de façon à pouvoir être réutilisée.Ne spécifiez pas de nom de fichier ni d'extension de fichier pour la copie non cryptée. Exemple : "$env:userprofile\desktop\"
-Force (Booléen)	Ce paramètre écrase automatiquement les archives de sauvegarde qui portent le même nom de fichier que les fichiers de sauvegarde existants déjà présents dans l'emplacement d'exportation spécifié.

Exemples d'exportation et d'importation de configuration

Importer le SDK StoreFront dans la session PowerShell en cours

Ouvrez la console PowerShell (ISE) sur le serveur StoreFront principal et exécutez :

```
$SDKModules = 'C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\PowerShellSDK\Modules\Citrix.StoreFront'
Import-Module "$SDKModules\Citrix.StoreFront.psd1" -verbose
Import-Module "$SDKModules.Authentication\Citrix.StoreFront.Authentication.psd1" -verbose
Import-Module "$SDKModules.Roaming\Citrix.StoreFront.Roaming.psd1" -verbose
Import-Module "$SDKModules.Stores\Citrix.StoreFront.Stores.psd1" -verbose
Import-Module "$SDKModules.WebReceiver\Citrix.StoreFront.WebReceiver.psd1" -verbose
Import-Module "$SDKModules.SubscriptionsStore\Citrix.StoreFront.SubscriptionsStore.psd1" -verbose
```

Scénarios impliquant un seul serveur

Créer une sauvegarde non cryptée d'une configuration existante sur un Serveur A et la restaurer sur le même déploiement.

```
Export-STFConfiguration -targetFolder "$env:userprofile\desktop\" -zipFileName "backup" -NoEncryption
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.zip"
```

Créer une sauvegarde cryptée d'une configuration existante sur un Serveur A et la restaurer sur le même déploiement.

```
# Create a PowerShell Credential Object
$User = [System.Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent().Name
$Password = "Pa55w0rd"
$Password = $Password | ConvertTo-SecureString -asPlainText -Force
$CredObject = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($User,$Password)
```

```
Export-STFConfiguration -targetFolder "$env:userprofile\desktop\" -zipFileName "backup" -Credential $CredObject
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject
```

Ôter la protection d'une archive de sauvegarde cryptée existante

```
$User = [System.Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent().Name
$Password = "Pa55w0rd"
$Password = $Password | ConvertTo-SecureString -asPlainText -Force
$CredObject = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($User,$Password)
Unprotect-STFConfigurationExport -encryptedConfigurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -credential
$CredObject -outputFolder "c:\StoreFrontBackups" -Force
```

Sauvegarder une configuration existante sur un Serveur A et la restaurer sur une nouvelle installation sur un Serveur B

Le Serveur B est un nouveau déploiement conçu pour coexister avec le Serveur A. Spécifiez le paramètre **-HostBaseURL**. Le Serveur B est également une nouvelle installation de StoreFront.

1. Créez un objet d'information d'identification PowerShell et exportez une copie cryptée de la configuration du Serveur A.
2. Créez un objet d'information d'identification PowerShell le Serveur B à l'aide du même mot de passe que celui utilisé pour crypter le fichier de sauvegarde.
3. Décryptez et importez la configuration du Serveur A sur le Serveur B à l'aide du paramètre **-HostBaseURL**.

```
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject -
HostBaseURL "https://serverB.example.com
```

Sauvegarder une configuration existante sur un Serveur A et l'utiliser pour remplacer un déploiement existant sur un Serveur B

Le Serveur B est un déploiement existant doté d'une configuration obsolète. Utilisez la configuration du Serveur A pour mettre à jour le Serveur B. Le serveur B est conçu pour coexister avec le Serveur A. Spécifiez le paramètre -**HostBaseURL**.

1. Créez un objet d'information d'identification PowerShell et exportez une copie cryptée de la configuration du Serveur A.
2. Créez un objet d'information d'identification PowerShell le Serveur B à l'aide du même mot de passe que celui utilisé pour crypter le fichier de sauvegarde.
3. Décryptez et importez la configuration du Serveur A sur le Serveur B à l'aide du paramètre **-HostBaseURL**.

```
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" –Credential $CredObject -
HostBaseURL "https://serverB.example.com"
```

Créez un clone d'un déploiement existant avec la même URL de base d'hôte, par exemple lors de la mise à niveau vers un nouveau système d'exploitation de serveur et de la mise hors service d'un déploiement StoreFront obsolète.

Le Serveur B 2012R2 est un nouveau déploiement conçu pour remplacer le Serveur A 2008R2 obsolète. Utilisez le paramètre HostBaseURL de l'archive de sauvegarde. N'utilisez pas le paramètre **-HostBaseURL** durant l'importation. Le Serveur B est

également une nouvelle installation de StoreFront.

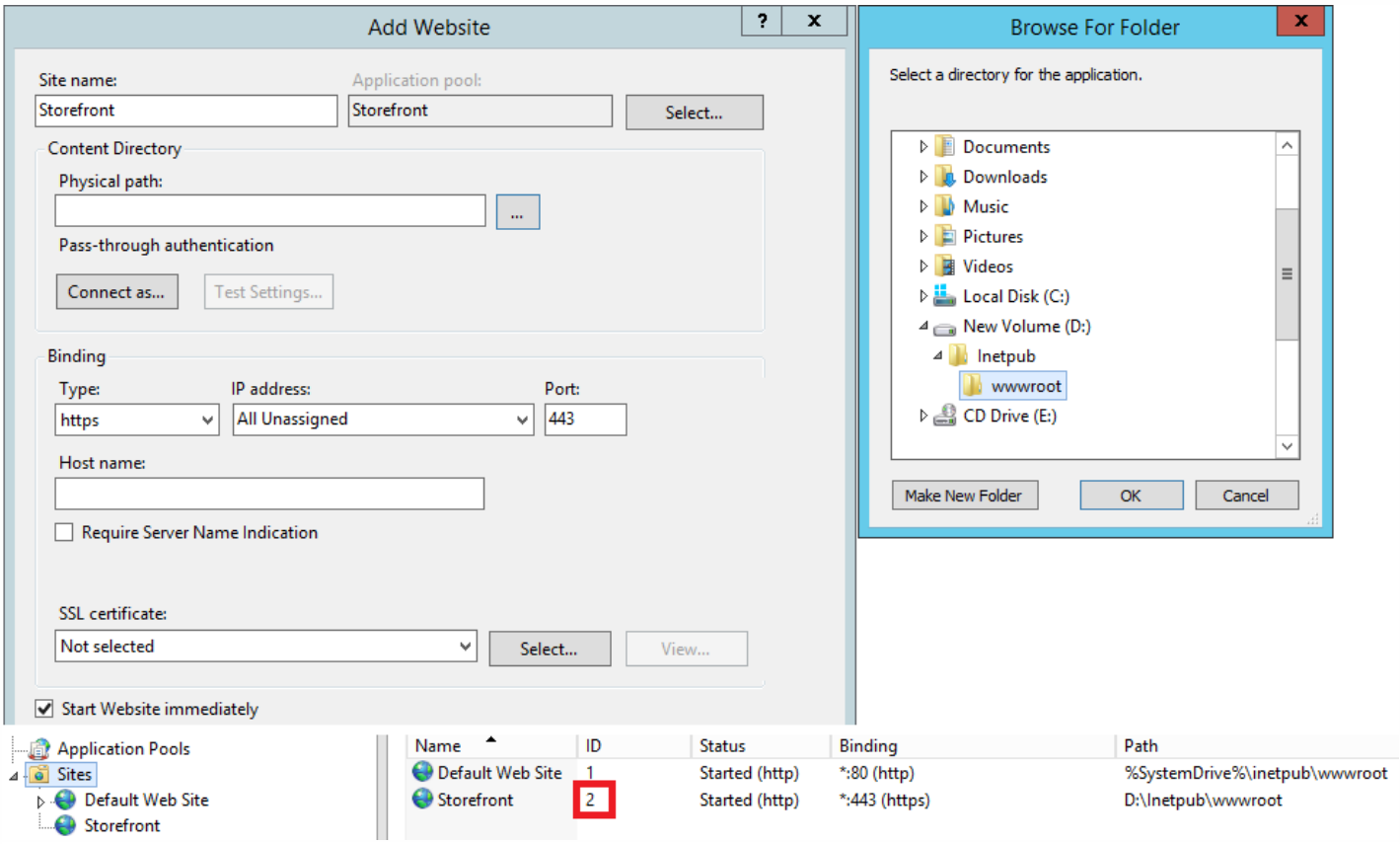
1. Créez un objet d'information d'identification PowerShell et exportez une copie cryptée de la configuration du Serveur A 2008R2.
2. Créez un objet d'information d'identification PowerShell sur le Serveur B 2012R2 à l'aide du même mot de passe que celui utilisé pour crypter le fichier de sauvegarde.
3. Décryptez et importez la configuration du Serveur A 2008R2 sur le Serveur B 2012R2 sans utiliser le paramètre **-HostBaseURL**.

```
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject
```

StoreFront est déjà déployé sur un site Web personnalisé dans IIS. Restaurer la configuration sur un autre déploiement de site Web personnalisé.

StoreFront est déployé sur un site Web personnalisé sur le Serveur A plutôt que sur le site Web par défaut habituel dans IIS.Le paramètre SiteID IIS pour le second site Web créé dans IIS est 2.Le chemin d'accès physique au site Web de StoreFront peut se trouver sur un lecteur autre que le lecteur système tel que d:\ où sur le lecteur système par défaut c:\ mais doit utiliser un paramètre SiteID IIS supérieur à 1.

Un nouveau site Web appelé StoreFront a été configuré dans IIS, qui utilise **SiteID = 2**.StoreFront est déjà déployé sur le site Web personnalisé dans IIS et son chemin d'accès physique se trouve sur le lecteur d:\inetpub\wwwrooot\.



1. Créez un objet d'information d'identification PowerShell et exportez une copie cryptée de la configuration du Serveur A.
2. Sur le Serveur B, configurez IIS avec un nouveau site Web appelé **StoreFront**, qui utilise également **SiteID 2**.

3. Créez un objet d'information d'identification PowerShell le Serveur B à l'aide du même mot de passe que celui utilisé pour crypter le fichier de sauvegarde.
4. Décryptez et importez la configuration du Serveur A sur le Serveur B à l'aide du paramètre **-HostBaseURL**.Le SiteID contenu dans la copie de sauvegarde est utilisé et doit correspondre au site Web cible sur lequel vous voulez importer la configuration de StoreFront.

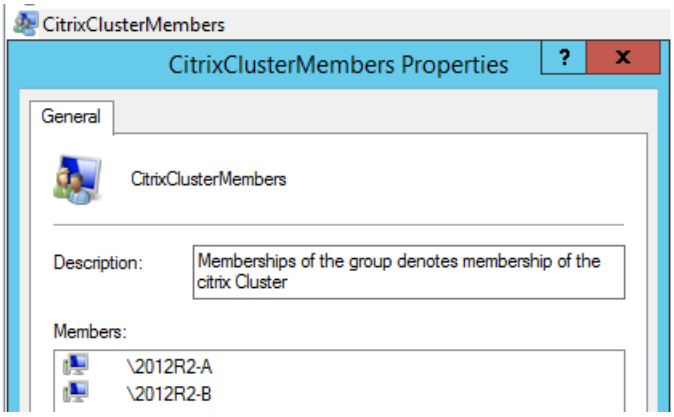
```
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject -
HostBaseURL "https://serverB.example.com"
```

Scénarios de groupe de serveurs

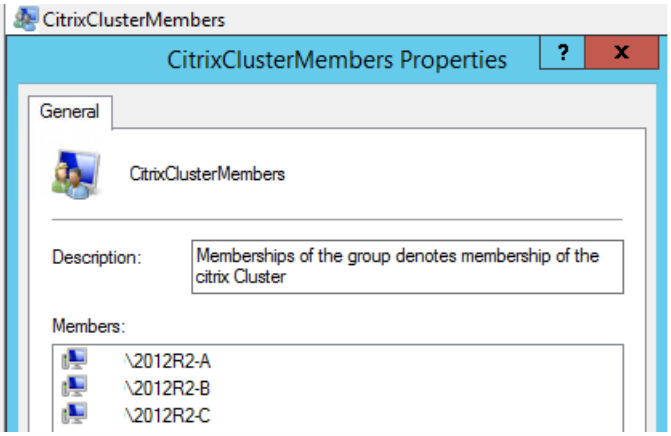
Scénario 1 : sauvegarder une configuration de groupe de serveurs existante et la restaurer plus tard sur le même déploiement de groupe de serveurs.

Une sauvegarde de configuration précédente a été effectuée lorsque seulement deux serveurs StoreFront, 2012R2-A et 2012R2-B, étaient membres du groupe de serveurs.L'archive de sauvegarde contient un enregistrement de **CitrixClusterMembership** correspondant au moment où la sauvegarde a été effectuée. Ce dernier contient uniquement les deux serveurs d'origine 2012R2-A et 2012R2-B.Depuis que la sauvegarde d'origine a été effectuée, le déploiement du groupe de serveurs a pris de l'ampleur afin de s'adapter à la demande croissante, c'est la raison pour laquelle le nœud 2012R2-C a été ajouté au groupe de serveurs.La configuration StoreFront sous-jacente du groupe de serveurs contenue dans la sauvegarde n'a pas été modifiée.Le CitrixClusterMembership actuel de trois serveurs doit être conservé même si une ancienne sauvegarde contenant uniquement les deux nœuds du groupe de serveurs d'origine est importée.Durant l'importation, l'appartenance au cluster actuel est conservée puis réécrite une fois que la configuration a été importée avec succès sur le serveur principal.L'importation préserve également le CitrixClusterMembership actuel si des nœuds de groupe de serveurs ont été supprimés du groupe de serveurs depuis que la sauvegarde d'origine a été effectuée.

1. Exportez la configuration du Groupe de serveurs 1 depuis 2012R2-A, qui est le serveur principal utilisé pour gérer le groupe de serveurs.



2. Ajoutez ensuite un serveur supplémentaire 2012R2-C au groupe de serveurs existant.



3. Restaurez la configuration du groupe de serveurs à un état fonctionnel antérieur. StoreFront sauvegarde le CitrixClusterMembership actuel de trois serveurs durant le processus d'importation, puis le restaure une fois l'importation terminée.

4. Réimportez la configuration du Groupe de serveurs 1 sur le nœud 2012R2-A.

Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject

5. Propagez la nouvelle configuration importée à tout le groupe de serveurs, de façon à ce que tous les serveurs disposent de la même configuration après l'importation.

Scénario 2 : sauvegarder une configuration existante du Groupe de serveurs 1 et l'utiliser pour créer un nouveau groupe de serveurs sur une nouvelle installation différente.Vous pouvez ajouter d'autres membres du nouveau groupe de serveurs au nouveau serveur principal.

Le Groupe de serveurs 2 est créé avec deux nouveaux serveurs, 2012R2-C et 2012R2-D. La configuration du Groupe de serveurs 2 sera basée sur la configuration d'un déploiement existant, le Groupe de serveurs 1, qui contient également deux serveurs, 2012R2-A et 2012R2-B.Le CitrixClusterMembership contenu dans l'archive de sauvegarde n'est pas utilisé lors de la création d'un nouveau groupe de serveurs. Le CitrixClusterMembership actuel est toujours sauvegardé puis restauré une fois que l'importation est terminée. Lors de la création d'un nouveau déploiement à l'aide d'une configuration importée, le groupe de sécurité CitrixClusterMembership contient uniquement le serveur d'importation jusqu'à ce que des serveurs supplémentaires soient associés au nouveau groupe.Le Groupe de serveurs 2 est un nouveau déploiement conçu pour coexister avec le Groupe de serveurs 1. Spécifiez le paramètre -HostBaseURL.Le Groupe de serveurs 2 sera créé à l'aide d'une nouvelle l'installation de StoreFront par défaut.

1. Exportez la configuration du Groupe de serveurs 1 depuis 2012R2-A, qui est le serveur principal utilisé pour gérer le groupe de serveurs.

2. Importez la configuration du Groupe de serveurs 1 sur le nœud 2012R2-C, qui sera le serveur principal utilisé pour gérer le Groupe de serveurs 2 nouvellement créé.

Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject -HostBaseURL "https://servergroup2.example.com"

3. Ajoutez tout serveur supplémentaire qui fera partie du nouveau déploiement du Groupe de serveurs 2.La propagation de la configuration nouvellement importée du Groupe de serveurs 1 à tous les nouveaux membres du Groupe de serveurs 2 est

automatique, car cela fait partie du processus d'association normal lorsqu'un nouveau serveur est ajouté.

Scénario 3 : sauvegarder une configuration existante du Groupe de serveurs A et l'utiliser pour remplacer la configuration existante du Groupe de serveurs B.

Le Groupe de serveurs 1 et le Groupe de serveurs 2 existent déjà dans deux centres de données distincts.La plupart des modifications de configuration StoreFront sont effectuées sur le Groupe de serveurs 1, que vous devez appliquer au Groupe de serveurs 2 dans l'autre centre de données.Vous pouvez porter les modifications du Groupe de serveurs 1 vers le Groupe de serveurs 2.N'utilisez pas le **CitrixClusterMembership** dans l'archive de sauvegarde sur le Groupe de serveurs 2.Spécifiez le paramètre **-HostBaseURL** durant l'importation, car l'URL de base de l'hôte du Groupe de serveurs 2 ne doit pas être modifiée sur le même nom de domaine complet que celui actuellement utilisé par le Groupe de serveurs 1.Le Groupe de serveurs 2 est un déploiement existant.

1. Exportez la configuration du Groupe de serveurs 1 depuis 2012R2-A, qui est le serveur principal utilisé pour gérer le groupe de serveurs.

2. Importez la configuration du Groupe de serveurs 1 sur la nouvelle installation par défaut sur le nœud 2012R2-C, qui sera le serveur principal du nouveau Groupe de serveurs 2.

```
Import-STFConfiguration -configurationZip "$env:userprofile\desktop\backup.ctxzip" -Credential $CredObject -
HostBaseURL "https://servergroup2.example.com"
```

SDK StoreFront

Nov 27, 2017

Citrix StoreFront fournit un kit de développement logiciel (SDK) basé sur un certain nombre de modules Microsoft Windows PowerShell version 3.0. Avec le kit de développement, vous pouvez effectuer les mêmes tâches qu'avec la console MMC StoreFront, ainsi que les tâches que vous ne pouvez pas effectuer avec la console uniquement.

Pour accéder à des informations de référence sur le SDK, consultez SDK StoreFront.

Différences clés entre le kit de développement StoreFront 3.0 et celui de la version actuelle de StoreFront

- **Exemples de SDK haut niveau** : cette version propose des scripts SDK de haut niveau qui vous permettent de créer un script et d'automatiser les déploiements StoreFront rapidement et facilement. Vous pouvez personnaliser les exemples de haut niveau selon vos besoins spécifiques, ce qui vous permet de créer un nouveau déploiement simplement par l'exécution d'un script.
- **Nouveau SDK de bas niveau** : SDK de bas niveau permettant de configurer des déploiements, notamment des magasins, des méthodes d'authentification, des sites Citrix Receiver pour Web et Citrix Receiver unifiés ainsi que l'accès distant avec NetScaler Gateway.
- **Rétrocompatibilité** : StoreFront 3.6 contient toujours les API de StoreFront 3.0 et versions antérieures, par conséquent les scripts existants peuvent être progressivement transférés vers le nouveau SDK.

Important

La rétrocompatibilité avec StoreFront 3,0 a été maintenue dans la mesure du possible. Toutefois, lors de l'écriture de scripts, Citrix recommande d'utiliser les nouveaux modules **Citrix.StoreFront.***, car le kit de développement logiciel (SDK) StoreFront 3.0 est obsolète et sera supprimé.

Utilisez le Kit de développement logiciel (SDK)

Le kit de développement logiciel comprend un certain nombre de composants logiciels enfichables PowerShell installés automatiquement par l'assistant d'installation lorsque vous installez différents composants StoreFront.

Pour accéder aux applets de commande et les exécuter :

1. Démarrez un shell dans PowerShell 3.0.
   Vous devez exécuter le Shell ou le script en tant que membre du groupe d'administrateurs locaux sur le serveur StoreFront.

2. Pour utiliser les applets de commande du SDK dans des scripts, définissez la stratégie d'exécution dans PowerShell. Pour plus d'informations sur la stratégie d'exécution PowerShell, veuillez consulter votre documentation Microsoft.

3. Ajoutez les modules dont vous avez besoin à l'environnement PowerShell en utilisant la commande **Add -Module** dans la console Windows PowerShell. Par exemple, entrez :
   Import-Module Citrix.StoreFront
   Pour importer tous les applets de commande, tapez :

   ```
   Get-Module -ListAvailable | Where-Object { $_.Name.StartsWith("Citrix.StoreFront") } | Import-Module
   ```

Après importation, vous avez accès aux applets de commande et à l'aide associée.

Démarrage avec SDK

Pour créer un script, réalisez les étapes suivantes :

1. Utilisez un des exemples SDK fournis et installés par StoreFront dans le dossier **%ProgramFiles%\Citrix\Receiver StoreFront\PowerShellSDK\Examples**.
2. Pour vous aider à personnaliser votre propre script, consultez l'exemple de script pour comprendre la fonction de chaque partie. Pour plus d'informations, consultez l'exemple de cas d'utilisation qui décrit en détail les actions du script.
3. Convertissez et adaptez les exemples de script pour les changer en un script plus lisible. Pour ce faire :
   - Utilisez PowerShell ISE ou un outil similaire pour modifier le script.
   - Utilisez des variables pour affecter les valeurs à réutiliser ou modifier.
   - Supprimez toute commande qui n'est pas requise.
   - Notez que les applets de commande StoreFront peuvent être identifiées par le préfixe STF.
   - Utilisez l'applet de commande Get-Help en fournissant le nom de la commande et le paramètre -Full pour de plus amples informations sur la commande.

Exemples

Remarque : lors de la création d'un script, pour vous assurer que vous obtiendrez toujours les dernières améliorations et derniers correctifs, Citrix vous recommande de suivre la procédure décrite ci-dessus, plutôt que de copier et de coller les scripts exemples.

Exemples	Description
	Script : crée un déploiement simple avec un contrôleur StoreFront configuré avec un seul serveur XenDesktop.
	Script : basé sur le script précédent, ajoute l'accès à distance au déploiement.
	Script : basé sur le script précédent, ajoute des passerelles de lancement optimales pour une meilleure expérience utilisateur.
	Script : crée un déploiement simple configuré avec un site Desktop Appliance.

Exemple : Créer un déploiement simple

L'exemple suivant illustre comment créer un déploiement simple configuré avec un Controller XenDesktop.

Avant de commencer, suivez les étapes détaillées dans Prise en main du SDK. Cet exemple peut être personnalisé à l'aide des méthodes décrites pour produire un script qui automatise le déploiement StoreFront.

Remarque : pour vous assurer que vous obtiendrez toujours les dernières améliorations et correctifs, Citrix vous recommande de suivre la procédure décrite dans ce document, plutôt que de copier et de coller le script exemple.

Compréhension du script

Cette section décrit la fonction de chaque partie du script généré par StoreFront. Ceci vous aidera à la personnalisation de votre propre script.

- Définit la gestion des erreurs et importe les modules StoreFront requis. Les importations ne sont pas nécessaires dans des versions plus récentes de PowerShell.

```
Param(
  [Parameter(Mandatory=$true)]
  [Uri]$HostbaseUrl,
  [long]$SiteId = 1,
  [ValidateSet("XenDesktop","XenApp","AppController","VDIinaBox")]
  [string]$Farmtype = "XenDesktop",
  [Parameter(Mandatory=$true)]
  [string[]]$FarmServers,
  [string]$StoreVirtualPath = "/Citrix/Store",
  [bool]$LoadbalanceServers = $false,
  [int]$Port = 80,
  [int]$SSLRelayPort = 443,
  [ValidateSet("HTTP","HTTPS","SSL")]
  [string]$TransportType = "HTTP"
)

# Importer modules StoreFront. Requis pour les versions antérieures à la version 3.0 de PowerShell qui ne prennent pas en charge le chargement automatique
Import-Module Citrix.StoreFront
Import-Module Citrix.StoreFront.Stores
Import-Module Citrix.StoreFront.Authentication
```

```
Import-Module Citrix.StoreFront.WebReceiver
```

- Automatise le chemin d'accès virtuel de l'authentification et des services Citrix Receiver pour Web basé sur le paramètre **$StoreVirtualPath** fourni.

```
# Détermine le chemin d'accès virtuel d'authentification et de Receiver à utiliser en fonction du magasin

$authenticationVirtualPath = "$($StoreIISPath.TrimEnd('/'))Auth"

$receiverVirtualPath = "$($StoreVirtualPath.TrimEnd('/'))Web"
```

- Crée un nouveau déploiement, si ce n'est pas déjà fait, pour préparer l'ajout des services StoreFront requis. **-Confirm:$false** supprime le besoin de confirmer que le déploiement peut se poursuivre.

```
# Déterminer si le déploiement existe déjà

$existingDeployment = Get-STFDeployment

if(-not $existingDeployment)

{

  # Installer les composants StoreFront requis

   Add-STFDeployment -HostBaseUrl $HostbaseUrl -SiteId $SiteId -Confirm:$false

}

elseif($existingDeployment.HostbaseUrl -eq $HostbaseUrl)

{

   # Le déploiement existe, mais il est configuré avec l'adresse URL de base de l'hôte souhaitée

  Write-Output "Un déploiement a déjà été créé avec l'URL de base de l'hôte spécifiée sur ce serveur et sera utilisé."

}

else

{

   Write-Error "Un déploiement a déjà été créé sur ce serveur avec une URL de base d'hôte différente."

}
```

- Crée un nouveau service d'authentification s'il n'en n'existe aucun dans le chemin d'accès virtuel spécifié. La méthode d'authentification par défaut, nom d'utilisateur et mot de passe, est activée.

```
# Déterminer si le service d'authentification existe dans le chemin d'accès virtuel spécifié

$authentication = Get-STFAuthenticationService -VirtualPath $authenticationVirtualPath

if(-not $authentication)
```

```
{
  # Ajouter un service d'authentification avec le chemin d'accès IIS du magasin ajouté à l'authentification
  $authentication = Add-STFAuthenticationService $authenticationVirtualPath
}
else
{
  Write-Output "Un service d'authentification existe déjà dans le chemin d'accès virtuel spécifié, il sera donc utilisé."
}
```

- Crée un nouveau service d'authentification s'il n'en n'existe aucun dans le chemin d'accès virtuel spécifié. La méthode d'authentification par défaut, nom d'utilisateur et mot de passe, est activée.

```
# Déterminer si le service d'authentification existe dans le chemin d'accès virtuel spécifié
$authentication = Get-STFAuthenticationService -VirtualPath $authenticationVirtualPath
if(-not $authentication)
{
  # Ajouter un service d'authentification avec le chemin d'accès IIS du magasin ajouté à l'authentification
  $authentication = Add-STFAuthenticationService $authenticationVirtualPath
}
else
{
  Write-Output "Un service d'authentification existe déjà dans le chemin d'accès virtuel spécifié, il sera donc utilisé."
}
```

- Crée le nouveau service de magasin configuré avec un Controller XenDesktop avec les serveurs définis dans le tableau **$XenDesktopServers** dans le chemin d'accès virtuel spécifié s'il n'en n'existe aucun.

```
# Déterminer si le service de magasin existe dans le chemin d'accès virtuel spécifié
$store = Get-STFStoreService -VirtualPath $StoreVirtualPath
if(-not $store)
{
# Ajouter un magasin qui utilise le nouveau service d'authentification configuré pour publier des ressources depuis
```



```
les serveurs fournis

$store = Add-STFStoreService -VirtualPath $StoreVirtualPath -AuthenticationService $authentication -
FarmName $Farmtype -FarmType $Farmtype -Servers $FarmServers -LoadBalance $LoadbalanceServers `

    -Port $Port -SSLRelayPort $SSLRelayPort -TransportType $TransportType

}

else

{

  Write-Output "Un service de magasin existe déjà dans le chemin d'accès virtuel spécifié, il sera donc utilisé. Les
batteries et les serveurs seront ajoutés à ce magasin."

  # Obtenir le nombre de batteries configurées dans le magasin

  $farmCount = (Get-STFStoreFarmConfiguration $store).Farms.Count

  # Ajouter la batterie au magasin avec un nom unique

  Add-STFStoreFarm -StoreService $store -FarmName "Controller$($farmCount + 1)" -FarmType $Farmtype -
Servers $FarmServers -LoadBalance $LoadbalanceServers -Port $Port `

    -SSLRelayPort $SSLRelayPort -TransportType $TransportType

}
```

- Ajoute un service Citrix Receiver pour Web au chemin d'accès virtuel IIS spécifié pour accéder aux applications publiées dans le magasin créé ci-dessus.

```
# Déterminer si le service Receiver existe dans le chemin d'accès virtuel spécifié

$receiver = Get-STFWebReceiverService -VirtualPath $receiverVirtualPath

if(-not $receiver)

{

  # Ajouter un site Receiver pour Web afin que les utilisateurs puissent accéder aux applications et bureaux
publiés dans le magasin

  $receiver = Add-STFWebReceiverService -VirtualPath $receiverVirtualPath -StoreService $store

}

else

{

  Write-Output "Un service Receiver Web existe déjà dans le chemin d'accès virtuel spécifié, il sera donc utilisé."

}
```

- Active les services XenApp pour le magasin de sorte que les anciennes versions des clients de Citrix Receiver puissent se connecter aux applications publiées.

```
# Déterminer si le PNA est configuré pour le service de magasin

$storePnaSettings = Get-STFStorePna -StoreService $store

if(-not $storePnaSettings.PnaEnabled)

{

  # Activer XenApp Services sur le magasin et en faire la valeur par défaut pour ce serveur

  Enable-STFStorePna -StoreService $store -AllowUserPasswordChange -DefaultPnaService

}
```

Exemple : Créer un déploiement avec accès à distance

L'exemple suivant est basé sur le script précédent et ajoute un déploiement avec accès à distance.

Avant de commencer, suivez les étapes détaillées dans Prise en main du SDK. Cet exemple peut être personnalisé à l'aide des méthodes décrites pour produire un script qui automatise le déploiement StoreFront.

Remarque : pour vous assurer que vous obtiendrez toujours les dernières améliorations et correctifs, Citrix vous recommande de suivre la procédure décrite dans ce document, plutôt que de copier et de coller le script exemple.

Compréhension du script

Cette section décrit la fonction de chaque partie du script généré par StoreFront. Ceci vous aidera à la personnalisation de votre propre script.

- Définit la gestion des erreurs et importe les modules StoreFront requis. Les importations ne sont pas nécessaires dans des versions plus récentes de PowerShell.

```
Param(

  [Parameter(Mandatory=$true)]

  [Uri]$HostbaseUrl,

  [Parameter(Mandatory=$true)]

  [long]$SiteId = 1,

  [string]$Farmtype = "XenDesktop",

  [Parameter(Mandatory=$true)]

  [string[]]$FarmServers,

  [string]$StoreVirtualPath = "/Citrix/Store",

  [bool]$LoadbalanceServers = $false,
```

```
    [int]$Port = 80,
    [int]$SSLRelayPort = 443,
    [ValidateSet("HTTP","HTTPS","SSL")]
    [string]$TransportType = "HTTP",
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$GatewayUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$GatewayCallbackUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$GatewaySTAUrls,
    [string]$GatewaySubnetIP,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string]$GatewayName
)
Set-StrictMode -Version 2.0

# Tout échec est un échec fatal.
$ErrorActionPreference = 'Stop'
$ReportErrorShowStackTrace = $true
$ReportErrorShowInnerException = $true
# Importer modules StoreFront. Requis pour les versions antérieures à la version 3.0 de PowerShell qui ne prennent pas en charge le chargement automatique
Import-Module Citrix.StoreFront
Import-Module Citrix.StoreFront.Stores
Import-Module Citrix.StoreFront.Roaming
```

- Créez un déploiement StoreFront avec accès en interne en appelant les exemples précédents de script. Le déploiement de base sera étendu pour prendre en charge l'accès distant.

```
# Créer un déploiement simple en invoquant l'exemple SimpleDeployment
$scriptDirectory = Split-Path -Path $MyInvocation.MyCommand.Definition -Parent
```



```
$scriptPath = Join-Path $scriptDirectory "SimpleDeployment.ps1"

& $scriptPath -HostbaseUrl $HostbaseUrl -SiteId $SiteId -FarmServers $FarmServers -StoreVirtualPath
$StoreVirtualPath -Farmtype $Farmtype `

  -LoadbalanceServers $LoadbalanceServers -Port $Port  -SSLRelayPort $SSLRelayPort -TransportType
$TransportType
```

- Obtient les services créés dans le déploiement simple car ils doivent être mis à jour pour prendre en charge le scénario d'accès à distance.

```
# Déterminer l'authentification et les sites Receiver en fonction du magasin

$store = Get-STFStoreService -VirtualPath $StoreVirtualPath

$authentication = Get-STFAuthenticationService -StoreService $store

$receiverForWeb = Get-STFWebReceiverService -StoreService $store
```

- Active CitrixAGBasic sur le service Citrix Receiver pour Web requis pour l'accès à distance à l'aide de NetScaler Gateway. Obtenir la méthode d'authentification ExplicitForms et CitrixAGBasic de Citrix Receiver pour Web à partir des protocoles pris en charge.

```
# Obtenir la méthode d'authentification ExplicitForms et CitrixAGBasic de Citrix Receiver pour Web à partir des
protocoles pris en charge

# Inclus à des fins de démonstration car le nom du protocole peut être utilisé directement s'il est connu

$receiverMethods = Get-STFWebReceiverAuthenticationMethodsAvailable | Where-Object { $_ -match "Explicit" -or
$_ -match "CitrixAG" }

# Activer CitrixAGBasic dans Receiver pour Web (requis pour l'accès à distance)

Set-STFWebReceiverService $receiverForWeb -AuthenticationMethods $receiverMethods
```

- Active CitrixAGBasic sur le service d'authentification. Requis pour l'accès distant.

```
# Obtenir la méthode d'authentification CitrixAGBasic à partir des protocoles installés.

# Inclus à des fins de démonstration car le nom du protocole peut être utilisé directement s'il est connu

$citrixAGBasic = Get-STFAuthenticationProtocolsAvailable | Where-Object { $_ -match "CitrixAGBasic" }

# Activer CitrixAGBasic dans le service d'authentification (requis pour l'accès à distance)

Enable-STFAuthenticationServiceProtocol -AuthenticationService $authentication -Name $citrixAGBasic
```

- Ajoute une passerelle d'accès à distance, en ajoutant l'adresse IP de sous-réseau facultative qui est fournie et en l'enregistrant auprès du magasin auquel accéder à distance.

```
# Ajouter une nouvelle passerelle utilisée pour accéder au nouveau magasin à distance

Add-STFRoamingGateway -Name "NetScaler10x" -LogonType Domain -Version Version10_0_69_4 -GatewayUrl
$GatewayUrl '
```

```
-CallbackUrl $GatewayCallbackUrl -SecureTicketAuthorityUrls $GatewaySTAUrls

# Obtenir la nouvelle passerelle à partir de la configuration (Add-STFRoamingGateway retourne la nouvelle passerelle si -PassThru est fourni en tant que paramètre)

$gateway = Get-STFRoamingGateway -Name $GatewayName

# Si le sous-réseau de la passerelle a été fourni, définissez-le sur l'objet de la passerelle

if($GatewaySubnetIP)

{

   Set-STFRoamingGateway -Gateway $gateway -SubnetIPAddress $GatewaySubnetIP

}

# Enregistrer la passerelle avec le nouveau magasin

Register-STFStoreGateway -Gateway $gateway -StoreService $store -DefaultGateway
```

Exemple : Créer un déploiement avec accès à distance et passerelle de lancement optimale

L'exemple suivant est basé sur le script précédent et ajoute un déploiement avec accès à distance et passerelle de lancement optimale.

Avant de commencer, suivez les étapes détaillées dans Démarrage avec SDK. Cet exemple peut être personnalisé à l'aide des méthodes décrites pour produire un script qui automatise le déploiement StoreFront.

Remarque : pour vous assurer que vous obtiendrez toujours les dernières améliorations et correctifs, Citrix vous recommande de suivre la procédure décrite dans ce document, plutôt que de copier et de coller le script exemple.

Compréhension du script

Cette section décrit la fonction de chaque partie du script généré par StoreFront. Ceci vous aidera à la personnalisation de votre propre script.

- Définit la gestion des erreurs et importe les modules StoreFront requis. Les importations ne sont pas nécessaires dans des versions plus récentes de PowerShell.

```
Param(

   [Parameter(Mandatory=$true)]

   [Uri]$HostbaseUrl,

   [long]$SiteId = 1,

   [string]$Farmtype = "XenDesktop",

   [Parameter(Mandatory=$true)]

   [string[]]$FarmServers,

   [string]$StoreVirtualPath = "/Citrix/Store",
```



```
    [bool]$LoadbalanceServers = $false,
    [int]$Port = 80,
    [int]$SSLRelayPort = 443,
    [ValidateSet("HTTP","HTTPS","SSL")]
    [string]$TransportType = "HTTP",
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$GatewayUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$GatewayCallbackUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$GatewaySTAUrls,
    [string]$GatewaySubnetIP,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string]$GatewayName,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$OptimalGatewayUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$OptimalGatewaySTAUrls,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string]$OptimalGatewayName
)
Set-StrictMode -Version 2.0
# Tout échec est un échec fatal.
$ErrorActionPreference = 'Stop'
$ReportErrorShowStackTrace = $true
$ReportErrorShowInnerException = $true
# Importer modules StoreFront. Requis pour les versions antérieures à la version 3.0 de PowerShell qui ne prennent pas en charge le chargement automatique
Import-Module Citrix.StoreFront
```



```
Import-Module Citrix.StoreFront.Stores

Import-Module Citrix.StoreFront.Roaming
```

- Appels dans le script de déploiement avec accès à distance pour configurer le déploiement de base et ajouter l'accès à distance.

```
# Créer un déploiement avec accès à distance

$scriptDirectory = Split-Path -Path $MyInvocation.MyCommand.Definition -Parent

$scriptPath = Join-Path $scriptDirectory "RemoteAccessDeployment.ps1"

& $scriptPath -HostbaseUrl $HostbaseUrl -SiteId $SiteId -FarmServers $FarmServers -StoreVirtualPath
$StoreVirtualPath -Farmtype $Farmtype `

  -LoadbalanceServers $LoadbalanceServers -Port $Port  -SSLRelayPort $SSLRelayPort -TransportType
$TransportType `

  -GatewayUrl $GatewayUrl -GatewayCallbackUrl $GatewayCallbackUrl -GatewaySTAUrls $GatewaySTAUrls -
GatewayName $GatewayName
```

- Ajoute la passerelle de lancement optimale préférée à partir de la liste de passerelles configurées.

```
# Ajouter une nouvelle passerelle à utiliser pour l'accès HDX à distance aux applications et bureaux

$gateway = Add-STFRoamingGateway -Name $OptimalGatewayName -LogonType UsedForHDXOnly -GatewayUrl
$OptimalGatewayUrl -SecureTicketAuthorityUrls $OptimalGatewaySTAUrls -PassThru
```

- Oblige le service de magasin à utiliser la passerelle optimale, l'enregistrer, et l'attribuer aux lancements depuis la batterie désignée.

```
# Obtenir le magasin configuré par SimpleDeployment.ps1

$store = Get-STFStoreService -VirtualPath $StoreVirtualPath

# Enregistrer la passerelle avec le nouveau magasin pour le lancer dans toutes les batteries (actuellement une)

$farmNames = @($store.FarmsConfiguration.Farms | foreach { $_.FarmName })

Register-STFStoreOptimalLaunchGateway -Gateway $gateway -StoreService $store -FarmName $farmNames
```

Exemple : Créer un déploiement avec un site Desktop Appliance

L'exemple suivant se base sur l'exemple de déploiement simple et ajoute un déploiement avec site Desktop Appliance.

Avant de commencer, suivez les étapes détaillées dans Démarrage avec SDK. Cet exemple peut être personnalisé à l'aide des méthodes décrites pour produire un script qui automatise le déploiement StoreFront.

Remarque : pour vous assurer que vous obtiendrez toujours les dernières améliorations et correctifs, Citrix vous recommande de suivre la procédure décrite dans ce document, plutôt que de copier et de coller le script exemple.

Compréhension du script

Cette section décrit la fonction de chaque partie du script généré par StoreFront. Ceci vous aidera à la personnalisation de

votre propre script.

- Définit la gestion des erreurs et importe les modules StoreFront requis. Les importations ne sont pas nécessaires dans des versions plus récentes de PowerShell.

```
Param(
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$HostbaseUrl,
    [long]$SiteId = 1,
    [string]$Farmtype = "XenDesktop",
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$FarmServers,
    [string]$StoreVirtualPath = "/Citrix/Store",
    [bool]$LoadbalanceServers = $false,
    [int]$Port = 80,
    [int]$SSLRelayPort = 443,
    [ValidateSet("HTTP","HTTPS","SSL")]
    [string]$TransportType = "HTTP",
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$GatewayUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$GatewayCallbackUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$GatewaySTAUrls,
    [string]$GatewaySubnetIP,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string]$GatewayName,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [Uri]$OptimalGatewayUrl,
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$OptimalGatewaySTAUrls,
```

```
    [Parameter(Mandatory=$true)]

    [string]$OptimalGatewayName

)

Set-StrictMode -Version 2.0

# Tout échec est un échec fatal.

$ErrorActionPreference = 'Stop'

$ReportErrorShowStackTrace = $true

$ReportErrorShowInnerException = $true

# Importer modules StoreFront. Requis pour les versions antérieures à la version 3.0 de PowerShell qui ne prennent pas en charge le chargement automatique

Import-Module Citrix.StoreFront

Import-Module Citrix.StoreFront.Stores

Import-Module Citrix.StoreFront.Roaming
```

- Automatiser un chemin d'accès au boîtier de bureau basé sur celui de $StoreVirtualPath.

```
$desktopApplianceVirtualPath = "$($StoreIISPath.TrimEnd('/'))Appliance"
```

- Appels dans le script de déploiement simple pour configurer un déploiement par défaut avec les services requis.

```
# Créer un déploiement avec accès à distance

$scriptDirectory = Split-Path -Path $MyInvocation.MyCommand.Definition -Parent

$scriptPath = Join-Path $scriptDirectory "RemoteAccessDeployment.ps1"

& $scriptPath -HostbaseUrl $HostbaseUrl -SiteId $SiteId -FarmServers $FarmServers -StoreVirtualPath $StoreVirtualPath -Farmtype $Farmtype `

    -LoadbalanceServers $LoadbalanceServers -Port $Port  -SSLRelayPort $SSLRelayPort -TransportType $TransportType `

    -GatewayUrl $GatewayUrl -GatewayCallbackUrl $GatewayCallbackUrl -GatewaySTAUrls $GatewaySTAUrls -GatewayName $GatewayName
```

- Obtient le service de magasin de données à utiliser pour le site Desktop Appliance. Utilisez l'applet de commande **Add-STFDesktopApplianceService** pour ajouter le nouveau site avec l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe MultiDesktop et Explicit.

```
$store = Get-STFStoreService -VirtualPath $StoreVirtualPath

# Créer un nouveau site Desktop Appliance à l'aide des bureaux publiés par le service de magasin

Add-STFDesktopApplianceService -VirtualPath $desktopApplianceVirtualPath -StoreService $store -EnableExplicit
```

Exemple : échange des métadonnées entre le fournisseur d'identité et le fournisseur de services (StoreFront) pour l'authentification SAML

L'authentification SAML peut être configurée dans la console de gestion StoreFront (voir Configurer le service d'authentification) ou à l'aide des applets de commande suivants : Export-STFSamlEncryptionCertificate, Export-STFSamlSigningCertificate, Import-STFSamlEncryptionCertificate, Import-STFSamlSigningCertificate, New-STFSamlEncryptionCertificate, New-STFSamlIdPCertificate, New-STFSamlSigningCertificate.

Vous pouvez utiliser l'applet de commande, **Update-STFSamlIdPFromMetadata**, pour échanger des métadonnées (identificateurs, certificats, points de terminaison et autres configurations) entre le fournisseur d'identité et le fournisseur de services, qui est StoreFront dans ce cas.

Pour un magasin StoreFront, appelé « Store », avec son propre service d'authentification, le point de terminaison de métadonnées sera :

https:///Citrix/StoreAuth/SamlForms/ServiceProvider/Metadata

Si votre fournisseur d'identité prend en charge l'importation de métadonnées, vous pouvez également le pointer sur l'adresse URL ci-dessus. **Remarque** : cette opération doit être effectuée sur HTTPS.

Pour que StoreFront utilise les métadonnées d'un fournisseur d'identité, vous pouvez utiliser le PowerShell suivant :

commande COPIER

```
Get-Module "Citrix.StoreFront*" -ListAvailable | Import-Module



# Remember to change this with the virtual path of your Store.

$StoreVirtualPath = "/Citrix/Store"



$store = Get-STFStoreService -VirtualPath $StoreVirtualPath

$auth = Get-STFAuthenticationService -StoreService $store



# To read the metadata directly from the Identity Provider, use the following:

# Note again this is only allowed for https endpoints

Update-STFSamlIdPFromMetadata -AuthenticationService $auth -Url https://example.com/FederationMetadata/2007-06/FederationMeta



# If the metadata has already been download, use the following:

# Note: Ensure that the file is encoded as UTF-8

Update-STFSamlIdPFromMetadata -AuthenticationService $auth -FilePath "C:\Users\exampleusername\Downloads\FederationMetadata
```

Exemple : répertorier les métadonnées et les points de terminaison ACS d'un magasin spécifié pour l'authentification SAML

Vous pouvez utiliser le script suivant pour répertorier les métadonnées et les points de terminaison ACS (service consommateur d'assertion) pour un magasin spécifié.

commande COPIER


```
# Change this value for your Store

$storeVirtualPath = "/Citrix/Store"



$auth = Get-STFAuthenticationService -Store (Get-STFStoreService -VirtualPath $storeVirtualPath)

$spId = $auth.AuthenticationSettings["samlForms"].SamlSettings.ServiceProvider.Uri.AbsoluteUri

$acs = New-Object System.Uri $auth.Routing.HostbaseUrl, ($auth.VirtualPath + "/SamlForms/AssertionConsumerService")

$md = New-Object System.Uri $auth.Routing.HostbaseUrl, ($auth.VirtualPath + "/SamlForms/ServiceProvider/Metadata")

$samlTest = New-Object System.Uri $auth.Routing.HostbaseUrl, ($auth.VirtualPath + "/SamlTest")

Write-Host "SAML Service Provider information:

Service Provider ID: $spId

Assertion Consumer Service: $acs

Metadata: $md

Test Page: $samlTest"
```

Exemple de fichier généré

```
commande                                                    COPIER
```

```
SAML Service Provider information:

Service Provider ID: https://storefront.example.com/Citrix/StoreAuth

Assertion Consumer Service: https://storefront.example.com/Citrix/StoreAuth/SamlForms/AssertionConsumerService

Metadata: https://storefront.example.com/Citrix/StoreAuth/SamlForms/ServiceProvider/Metadata

Test Page: https://storefront.example.com/Citrix/StoreAuth/SamlTest
```

Résolution des problèmes de StoreFront

Nov 27, 2017

Lorsque StoreFront est installé ou désinstallé, les fichiers journaux suivants sont créés par le programme d'installation de StoreFront dans le répertoire C:\Windows\Temp\. Les noms des fichiers reflètent les composants qui les ont créés et incluent des horodatages.

- Citrix-DeliveryServicesRoleManager-*.log : créé lorsque StoreFront est installé de manière interactive.
- Citrix-DeliveryServicesSetupConsole-*.log : créé lorsque StoreFront est installé en mode silencieux et lorsque StoreFront est désinstallé de manière interactive ou silencieuse.
- CitrixMsi-CitrixStoreFront-x64-*.log : créé lorsque StoreFront est installé et désinstallé, de manière interactive ou silencieuse.

StoreFront prend en charge la journalisation d'événements Windows pour le service d'authentification, les magasins et les sites Receiver pour Web. Tous les événements générés sont journalisés dans le journal des applications de StoreFront, qui peut être consulté à l'aide de l'Observateur d'événements accessible dans Journaux des applications et des services > Citrix Delivery Services ou dans Journaux Windows > Application. Vous pouvez contrôler le nombre des doublons d'entrées du journal pour un événement unique en modifiant les fichiers de configuration du service d'authentification, des magasins et des sites Receiver pour Web.

La console de gestion Citrix StoreFront enregistre automatiquement les informations de suivi. Par défaut, le suivi d'autres opérations est désactivé et doit être activé manuellement. Les journaux créés par les commandes Windows PowerShell sont stockés dans le répertoire \Admin\logs\ de l'installation StoreFront, généralement situé sur C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\. Le nom du fichier journal contient les actions de commande et les objets, ainsi que les informations de date qui peuvent être utilisés pour différencier les séquences de commande.

Important : dans les déploiements comprenant de multiples serveurs, n'utilisez qu'un serveur à la fois pour apporter des modifications à la configuration du groupe de serveurs. Assurez-vous que la console de gestion Citrix StoreFront n'est exécutée sur aucun des serveurs dans le déploiement. Une fois terminé, propagez les modifications que vous avez apportées à la configuration du groupe de serveurs de façon à mettre à jour les autres serveurs dans le déploiement.

Pour configurer l'optimisation du journal

1. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier web.config du service d'authentification, du magasin ou du site Receiver pour Web, qui se trouve en général dans les répertoires C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Authentication\, C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storename\, et C:\inetpub\wwwroot\Citrix\storenameWeb\, où storenamedésigne le nom indiqué pour le magasin au moment de sa création.
2. Recherchez l'élément suivant dans le fichier.
   Par défaut, StoreFront est configuré pour limiter le nombre de doublons d'entrées du journal à 10 par minute.
3. Modifiez la valeur de l'attribut duplicateInterval sur la durée définie en heures, minutes et secondes pendant laquelle les doublons d'entrées du journal seront analysés. Utilisez l'attribut duplicateLimit pour définir le nombre de doublons d'entrées devant être consignés dans l'intervalle spécifié, afin de déclencher l'optimisation du journal.

Lors du déclenchement de l'optimisation du journal, un message d'avertissement est journalisé pour indiquer que les autres entrées de journal identiques seront supprimées. Une fois la durée écoulée, la journalisation normale se poursuit et un message d'information est journalisé pour indiquer que les doublons d'entrées du journal ne sont plus supprimés.

Pour activer le suivi

Avertissement : les consoles StoreFront et PowerShell ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Fermez toujours la console d'administration StoreFront avant d'utiliser la console PowerShell pour administrer votre configuration StoreFront. De même, fermez toutes les instances de PowerShell avant d'ouvrir la console StoreFront.

1. Utilisez un compte possédant des permissions d'administrateur local pour démarrer Windows PowerShell et, à l'invite de commande, tapez les commandes suivantes et redémarrez le serveur pour activer le traçage.
   Add-PSSnapin Citrix.DeliveryServices.Framework.Commands

   Set-DSTraceLevel -All -TraceLevel Verbose
   Valeurs autorisées pour -TraceLevel sont, niveau de détail de suivi : Off, Error, Warning, Info, Verbose.
   StoreFront capture automatiquement les messages de trace d'erreur. Compte tenu du volume important de données qui peut être potentiellement généré, le suivi peut affecter de manière considérable les performances de StoreFront, il est donc recommandé de ne pas utiliser les niveaux Info ou Verbose à moins que cela ne soit nécessaire à des fins de dépannage.

   Les arguments facultatifs de l'applet de commande Set-DSTraceLevel sont :
   -FileCount : spécifie le nombre de fichiers de trace (valeur par défaut = 3)
   -FileSizeKb : spécifie la taille maximale de chaque fichier de trace (valeur par défaut = 1000)
   -ConfigFile : alternative à -All qui permet de mettre à jour un fichier de configuration spécifique plutôt que tous les fichiers. Par exemple, une valeur -ConfigFile value of c:\inetpub\wwwroot\Citrix\\web.config définirait le traçage pour le magasin appelé .

2. Pour désactiver le suivi, tapez les commandes suivantes et redémarrez le serveur.
   Add-PSSnapin Citrix.DeliveryServices.Framework.Commands

   Set-DSTraceLevel -All -TraceLevel Off

Lorsque le suivi est activé, les informations de suivi sont journalisées dans le répertoire d'installation de StoreFront (\Admin\Trace\) qui se trouve sur l'emplacement C:\Program Files\Citrix\Receiver StoreFront\.