



# Citrix Secure Private Access - Sur site

**Machine translated content**

## **Disclaimer**

La version officielle de ce document est en anglais. Certains contenus de la documentation Cloud Software Group ont été traduits de façon automatique à des fins pratiques uniquement. Cloud Software Group n'exerce aucun contrôle sur le contenu traduit de façon automatique, qui peut contenir des erreurs, des imprécisions ou un langage inapproprié. Aucune garantie, explicite ou implicite, n'est fournie quant à l'exactitude, la fiabilité, la pertinence ou la justesse de toute traduction effectuée depuis l'anglais d'origine vers une autre langue, ou quant à la conformité de votre produit ou service Cloud Software Group à tout contenu traduit de façon automatique, et toute garantie fournie en vertu du contrat de licence de l'utilisateur final ou des conditions d'utilisation des services applicables, ou de tout autre accord avec Cloud Software Group, quant à la conformité du produit ou service à toute documentation ne s'applique pas dans la mesure où cette documentation a été traduite de façon automatique. Cloud Software Group ne pourra être tenu responsable de tout dommage ou problème dû à l'utilisation de contenu traduit de façon automatique.

## Contents

<b>Vue d'ensemble technique</b>	<b>3</b>
<b>Nouveautés</b>	<b>4</b>
<b>Problèmes résolus</b>	<b>5</b>
<b>Problèmes connus</b>	<b>6</b>
<b>Configuration système requise</b>	<b>9</b>
<b>Directives de dimensionnement</b>	<b>13</b>
<b>Installer et configurer</b>	<b>17</b>
<b>Programme d'installation Secure Private Access</b>	<b>18</b>
<b>Configurer Secure Private Access</b>	<b>24</b>
<b>Composants</b>	<b>32</b>
<b>NetScaler Gateway</b>	<b>33</b>
<b>Configuration des balises contextuelles</b>	<b>40</b>
<b>StoreFront</b>	<b>46</b>
<b>Director</b>	<b>48</b>
<b>Serveur de licences</b>	<b>50</b>
<b>Studio Web</b>	<b>50</b>
<b>Configuration des applications HTTP/HTTPS</b>	<b>51</b>
<b>Configuration des stratégies d'accès pour les applications</b>	<b>54</b>
<b>Options de restriction d'accès</b>	<b>57</b>
<b>Déployez Secure Private Access en tant que cluster</b>	<b>76</b>
<b>Désinstallez Secure Private Access</b>	<b>78</b>
<b>Mettre à niveau</b>	<b>79</b>
<b>Mettez à niveau le programme d'installation Secure Private Access</b>	<b>80</b>

<b>Mise à niveau de la base de données à l'aide</b>	<b>83</b>
<b>Gérer</b>	<b>83</b>
<b>Gérer les paramètres après l'installation</b>	<b>84</b>
<b>Gérer les applications et les stratégies</b>	<b>86</b>
<b>Sites Web non autorisés</b>	<b>88</b>
<b>Flux d'utilisateurs finaux</b>	<b>90</b>
<b>Surveiller et résoudre les problèmes</b>	<b>93</b>
<b>Aperçu du tableau de bord</b>	<b>94</b>
<b>Dépannage de base</b>	<b>95</b>
<b>Résolution des problèmes à l'aide de Director</b>	<b>103</b>
<b>Intégration SIEM</b>	<b>106</b>
<b>Paramètres de rétention des journaux</b>	<b>109</b>
<b>Nettoyage des journaux et de la télémétrie</b>	<b>110</b>
<b>Notifications de tiers</b>	<b>111</b>

## Vue d'ensemble technique

August 26, 2024

La solution Citrix Secure Private Access locale est une solution ZTNA (Zero Trust Network Access) gérée par le client qui fournit un accès sans VPN aux applications Web et SaaS internes avec les éléments suivants, ainsi qu'une expérience utilisateur fluide pour l'utilisateur final :

- Principe du moindre privilège
- Authentification unique (SSO)
- Authentification multifacteur
- Évaluation de la posture de périphérique
- Contrôles de sécurité au niveau des applications
- Fonctionnalités App Protection

La solution s'appuie sur l'application StoreFront sur site et Citrix Workspace pour offrir une expérience d'accès fluide et sécurisée permettant d'accéder aux applications Web et SaaS dans Citrix Enterprise Browser. Cette solution s'appuie également sur NetScaler Gateway pour appliquer les contrôles d'authentification et d'autorisation.

La solution Citrix Secure Private Access locale améliore la posture globale de sécurité et de conformité d'une organisation en permettant de fournir facilement un accès réseau Zero Trust aux applications basées sur un navigateur (applications Web internes et applications SaaS) en utilisant une instance locale de StoreFront comme portail d'accès unifié aux applications Web et SaaS, ainsi qu'aux applications et bureaux virtuels intégrés à Citrix Workspace.

Citrix Secure Private Access combine les éléments de NetScaler Gateway et de StoreFront pour offrir une expérience intégrée aux utilisateurs et aux administrateurs.

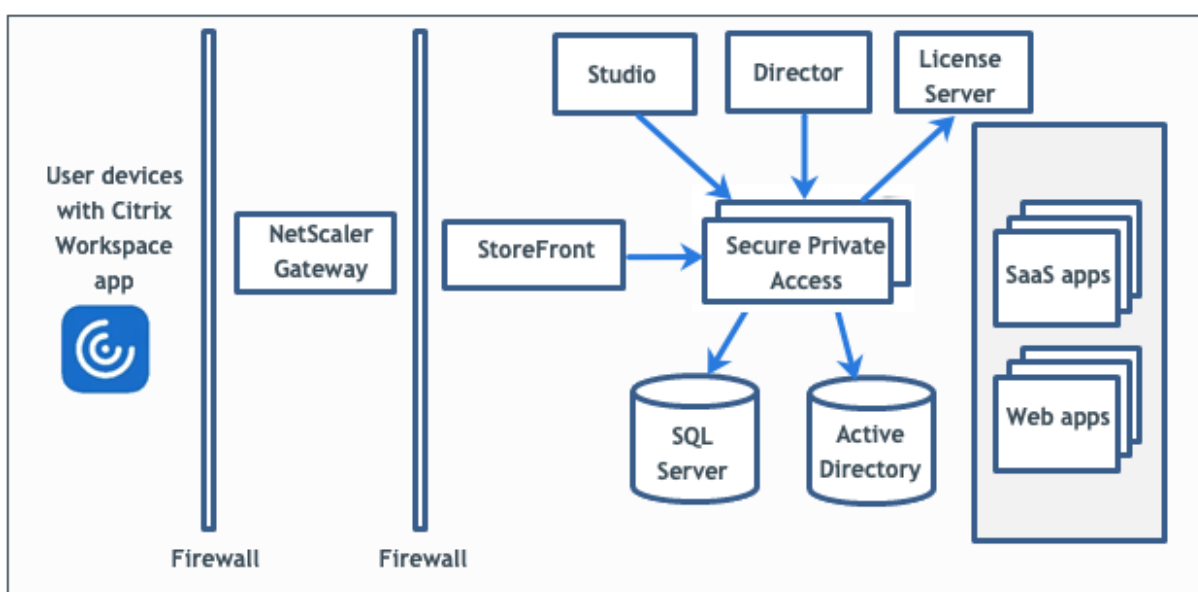
---

Fonctionnalité	Service/Composant fournissant la fonctionnalité
Interface utilisateur cohérente pour accéder aux applications	Application StoreFront sur site/Citrix Workspace
SSO vers SaaS et applications Web	NetScaler Gateway
Authentification multifactorielle (MFA) et état de sécurité de l'appareil (également appelée analyse du point de terminaison)	NetScaler Gateway
Contrôles de sécurité et contrôles de protection des applications pour les applications Web et SaaS	Citrix Enterprise Browser
Stratégies d'autorisation	Secure Private Access

Fonctionnalité	Service/Composant fournissant la fonctionnalité
Contrôle de l'accès	Clients NetScaler Gateway et Citrix Secure Access
Configuration et gestion	Secure Private Access
Visibilité, surveillance et résolution des problèmes	Secure Private Access, console NetScaler (anciennement ADM) et Citrix Director

## Composants

Cette illustration montre les composants d'un déploiement type de Secure Private Access.



Pour plus d'informations sur chaque composant, voir [Composants principaux](#).

## Nouveautés

August 26, 2024

### Juin 2024

#### Restrictions d'accès supplémentaires pour le SaaS et les applications Web internes

Des restrictions d'accès supplémentaires sont désormais disponibles pour le SaaS et les applications Web internes. Les administrateurs peuvent appliquer ces restrictions par le biais des stratégies d'

accès. Pour plus de détails, consultez la section [Restrictions d'accès disponibles](#).

### **Support pour les sites Web non autorisés**

L'accès aux sites Web non autorisés est désormais pris en charge par le plug-in Secure Private Access. Les applications (intranet ou Internet) qui ne sont pas configurées dans Secure Private Access sont considérées comme des « sites Web non autorisés ». Par défaut, Secure Private Access refuse l'accès à toutes les applications Web de l'intranet si aucune application et aucune stratégie d'accès ne sont configurées pour ces applications. Pour plus de détails, consultez la section [Sites Web non autorisés](#).

### **Intégration du plug-in Citrix Secure Private Access aux services SIEM**

Citrix Secure Private Access est désormais intégré à la gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM). Pour plus de détails, consultez la section [Intégration SIEM](#).

### **Le niveau du journal de dépannage est passé de « Informations » à « Erreur »**

Le niveau du journal de dépannage passe de « Informations » à « Erreur » afin de réduire la charge de la base de données. Pour plus d'informations sur la modification du niveau de journalisation, voir [Modifier le niveau de journalisation pour les journaux de dépannage](#).

## **Problèmes résolus**

August 26, 2024

Les problèmes suivants sont résolus dans la version 2402.

### **Configuration du contrôleur de domaine**

Le suffixe UPN alternatif n'est pas pris en charge par la connexion Secure Private Access for Intranet (StoreFront) et l'énumération des applications Internet/Extranet (passerelle).

### **Gestion de l'administration**

Les modifications apportées au rôle RBAC de l'administrateur ne sont prises en compte qu'après l'invalidation de la session en cours (par déconnexion ou expiration du jeton).

## Lancement d'application

Le lancement d'application échoue si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Les versions 13.0.x et 13.1 de Netscaler antérieures à 13.1-48.47 et 14.1 antérieures à 14.1—4.42 sont utilisées.
- Les UPN LDAP sont configurés avec un suffixe différent de celui du domaine réel.

## Console d'administration

- La page **Modifier l'application** ne se ferme pas automatiquement lorsque la page **Modifier l'application (Accès privé sécurisé > Applications > Modifier l'application)** d'une application publiée ne se ferme pas après la modification d'une entrée de domaine associée.

Par exemple, si le domaine associé que vous avez saisi lors de la création d'une application était `www.example.com`. Une fois l'application publiée, vous remplacez le domaine `www.example.com` associé par `abc.com`, puis vous cliquez sur **Enregistrer**. La page **Modifier l'application** ne se ferme pas, bien que l'application ait été correctement mise à jour.

- Lors de l'ajout d'une application, si le nom de l'application contient une virgule, un avertissement s'affiche. L'application est toutefois créée.
- Si une URL d'application en contient `www`, l'URL est enregistrée dans la table des domaines de routage (**Paramètres > Domaine de l'application**) sans le préfixe `www`.

## Mises à niveau

Si un certificat SSL personnalisé est utilisé pour le service d'administration Secure Private Access, le certificat doit être à nouveau lié au site « Citrix Access Security Admin » sur Internet Information Service (IIS).

## Problèmes connus

August 26, 2024

Les problèmes suivants existent dans la version 2402.

## Configurations des contrôleurs de domaine

- L'approbation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec le type de confiance « Forêt » entre les domaines de différentes forêts AD n'est pas prise en charge.

Par exemple, si les domaines .com et b.com se trouvent dans deux forêts AD différentes et que SPA est installé sur une machine sur laquelle le domaine est joint à a.com/b.com, les autres utilisateurs du domaine ne peuvent pas accéder aux applications publiées par SPA.

- Si le domaine de la machine sur lequel Secure Private Access for on-premises est installé est différent de celui de l'administrateur connecté à Secure Private Access, vous devez procéder comme suit :

Ajoutez un compte de service de domaine différent en tant qu'identité dans le pool d'applications IIS pour le service d'administration et d'exécution Secure Private Access.

- Les groupes de distribution ne sont pas pris en charge dans Secure Private Access. Par conséquent, les stratégies ne peuvent pas rechercher de groupes de distribution pour ajouter des conditions relatives aux utilisateurs et aux groupes.
- Secure Private Access ne capture pas les détails du domaine dans la console d'administration ou le service. Par conséquent, il dépend entièrement du domaine fourni par l'utilisateur. Par conséquent, si le domaine correspondant n'est pas accessible ou si le nom de domaine n'est pas valide, ce domaine n'est pas pris en charge.

## NetScaler Gateway

Le serveur virtuel SSL avec configuration de profil SSL n'est pas pris en charge dans le scénario suivant.

- Le client utilise NetScaler Gateway 13.1—48.47 et versions ultérieures ou 14.1—4.42 et versions ultérieures.
- La bascule `ns_vpn_enable_spa_onprem` est activée.

### Solution :

Liez les paramètres SSL configurés dans le profil SSL directement au serveur virtuel SSL ou désactivez la bascule `ns_vpn_enable_spa_onprem`.

Pour plus de détails sur cette option, voir [Prise en charge des balises d'accès intelligentes](#).

## RFWeb/Workspace pour le Web

RFWeb/Workspace pour le Web n'est pas pris en charge et les applications ne sont donc pas énumérées. Pour plus de détails, consultez la section [Utilisation de StoreFront version 2311 ou ultérieure](#).



## Lancement d'application

Le lancement de l'application échoue si LDAP UPN et SAMAccountName sont différents.

## StoreFront

- Dans **Stores > Configurer Unified Experience**, le récepteur par défaut pour Website doit être configuré sur /Citrix/<StoreName>Web. Dans les versions précédentes de StoreFront, le récepteur par défaut pour Website était défini sur une valeur vide, ce qui ne fonctionnait pas pour Secure Private Access. En outre, la version précédente de l'interface utilisateur de Receiver est affichée sur le client. Pour plus d'informations sur la configuration de StoreFront, consultez [StoreFront](#).
- Si vous utilisez les versions 2308 ou antérieures de StoreFront, la page **Stores > Manage Delivery Controller** affiche le type de plug-in Secure Private Access sous la forme **XenMobile**. Cela n'a aucune incidence sur les fonctionnalités.

## Logging

- La génération de packs de support pour le cluster n'est pas prise en charge.
- Les dossiers de journaux des services d'administration et d'exécution ne doivent pas être supprimés. Secure Private Access ne peut pas être recréé si ces dossiers sont supprimés.

## Affichage du programme d'installation dans la page Désinstaller ou modifier un programme

Lorsque vous mettez à niveau Secure Private Access depuis des versions antérieures vers la version 2405 à l'aide du fichier ISO, la page **Désinstaller ou modifier un programme ( Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités)** affiche deux entrées pour le programme d'installation de Secure Private Access au lieu de remplacer l'entrée initiale.

Solution : désinstallez l'ancien programme d'installation.

### Remarque :

Ce problème n'est pas observé lorsque le programme d'installation autonome de Secure Private Access est mis à niveau à l'aide du programme d'installation autonome 2402.

## Mettre à niveau

- Après avoir effectué la mise à niveau vers la version 2405 et modifié une application existante dont l'URL commence par [www](#), le champ **App Connectivity** ne remplit pas l'état précédent.

Vous devez sélectionner à nouveau le type de connectivité de l'application. Il s'agit d'une action unique après la mise à niveau, après laquelle la configuration est enregistrée et continue de persister.

- Après la mise à niveau vers la version 2405, vous pouvez vous connecter à la console d'administration, mais vous ne pouvez pas gérer les applications et les stratégies. Un message d'erreur s'affiche.

Solution : vous devez mettre à niveau la base de données à l'aide des scripts. Pour plus de détails, voir [Mettre à niveau la base de données à l'aide de scripts](#).

- Après la mise à niveau vers la version 2405, l'énumération et le lancement des applications échouent.

Solution : vous devez mettre à niveau la base de données à l'aide des scripts. Pour plus de détails, voir [Mettre à niveau la base de données à l'aide de scripts](#).

- Vous ne pouvez pas mettre à niveau le plug-in Secure Private Access de la version 2402 à la version 2405 si le plug-in 2402 a été installé à l'aide du Delivery Controller.

## Configuration système requise

August 26, 2024

Assurez-vous que votre produit répond aux exigences minimales de la version.

- Application Citrix Workspace
  - Windows —2403 et versions ultérieures
  - macOS —2402 et versions ultérieures
- Système d'exploitation pour le serveur de plug-in Secure Private Access - Windows Server 2019 et versions ultérieures
- StoreFront —LTSR 2203 ou CR 2212 et versions ultérieures
- NetScaler : versions 13.0, 13.1, 14.1 et versions ultérieures. Il est recommandé d'utiliser les dernières versions de NetScaler Gateway version 13.1 ou 14.1 pour optimiser les performances.
- Director 2402 ou version ultérieure
- Ports de communication : assurez-vous d'avoir ouvert les ports requis pour le plug-in Secure Private Access. Pour plus de détails, consultez la section [Ports de communication](#).

### Remarque :

Secure Private Access pour les applications locales n'est pas pris en charge sur l'application Citrix Workspace pour iOS et Android.

## Logiciels requis

Pour créer ou mettre à jour un NetScaler Gateway existant, assurez-vous de disposer des informations suivantes :

- Une machine serveur Windows sur laquelle IIS est en cours d'exécution, configurée avec un certificat SSL/TLS, sur laquelle le plug-in Secure Private Access sera installé.
- StoreFront stocke les URL à saisir lors de la configuration.
- Store on StoreFront doit avoir été configuré et l'URL du service Store doit être disponible. Le format de l'URL du service Store est <https://store.domain.com/Citrix/StoreSecureAccess>.
- Adresse IP NetScaler Gateway, nom de domaine complet et URL de rappel NetScaler Gateway.
- Adresse IP et nom de domaine complet de la machine hôte du plug-in Secure Private Access (ou d'un équilibreur de charge si le plug-in Secure Private Access est déployé en tant que cluster).
- Nom du profil d'authentification configuré sur NetScaler.
- Certificat de serveur SSL configuré sur NetScaler.
- Nom de domaine.
- Les configurations des certificats sont terminées. Les administrateurs doivent s'assurer que les configurations des certificats sont complètes. Le programme d'installation de Secure Private Access configure un certificat auto-signé si aucun certificat n'est trouvé sur la machine. Cependant, cela peut ne pas toujours fonctionner.

### Remarque :

Le service d'exécution (application SecureAccess du site Web par défaut d'IIS) nécessite l'activation de l'authentification anonyme, car il ne prend pas en charge l'authentification Windows. Ces paramètres sont définis par défaut par le programme d'installation de Secure Private Access et ne doivent pas être modifiés manuellement.

## Exigences relatives au compte d'administrateur

Les comptes d'administrateur suivants sont requis lors de la configuration de l'accès privé sécurisé.

- Installer Secure Private Access : vous devez être connecté avec un compte d'administrateur de machine local.
- Configurer Secure Private Access : vous devez vous connecter à la console d'administration Secure Private Access avec un utilisateur du domaine qui est également l'administrateur de la machine sur laquelle Secure Private Access est installé.

- Gérer Secure Private Access : vous devez vous connecter à la console d'administration de Secure Private Access avec un compte administrateur de Secure Private Access.

## Ports de communication

Le tableau suivant répertorie les ports de communication utilisés par le plug-in Secure Private Access.

Source	Destination	Type	Port	Détails
Poste de travail administrateur	Plug-in Secure Private Access	HTTPS	4443	Plug-in Secure Private Access - Console d'administration
Plug-in Secure Private Access	Service NTP	TCP, UDP	123	Synchronisation de l'heure
	Service DNS	TCP, UDP	53	Recherche DNS
	Active Directory	TCP, UDP	88	Kerberos
	Director	HTTP, HTTPS	80, 443	Communication avec le serveur Director pour la gestion des performances et l'amélioration du dépannage
	Serveur de licences	TCP	8083	Communication avec le serveur de licences pour la collecte et le traitement des données de licence
		TCP	389	LDAP sur Plaintext (LDAP)
		TCP	636	LDAP sur SSL (LDAPS)

Source	Destination	Type	Port	Détails	
StoreFront	Microsoft SQL Server	TCP	1433	Plug-in Secure Private Access - Communication de base de données	
	StoreFront	HTTPS	443	Validation d'authentification	
	NetScaler Gateway	HTTPS	443	Rappel NetScaler Gateway	
	Service NTP	TCP, UDP	123	Synchronisation de l'heure	
	Service DNS	TCP, UDP	53	Recherche DNS	
	Active Directory		TCP, UDP	88	Kerberos
			TCP	389	LDAP sur Plaintext (LDAP)
			TCP	636	LDAP sur SSL (LDAPS)
TCP, UDP			464	Protocole d'authentification Windows natif permettant aux utilisateurs de modifier les mots de passe expirés	
NetScaler Gateway	Plug-in Secure Private Access	HTTPS	443	Authentification et énumération des applications	
	NetScaler Gateway	HTTPS	443	Rappel NetScaler Gateway	
	Plug-in Secure Private Access	HTTPS	443	Validation des autorisations d'application	
	StoreFront	HTTPS	443	Authentification et énumération des applications	

---

Source	Destination	Type	Port	Détails
	Applications Web	HTTP, HTTPS	80, 443	Communication NetScaler Gateway vers les applications Secure Private Access configurées (les ports peuvent varier en fonction des exigences de l'application)
Périphérique utilisateur	NetScaler Gateway	HTTPS	443	Communication entre l'appareil de l'utilisateur final et NetScaler Gateway

---

## Références

- [Profils d'authentification.](#)
- [Comment fonctionnent les stratégies d'authentification](#)
- [Lieez un certificat SSL à un serveur virtuel \(SSL\) sur NetScaler.](#)

## Directives de dimensionnement

August 26, 2024

### Exigences de stockage des bases de données

La majeure partie de l'espace de stockage de la base de données est utilisée par les journaux. La consommation d'espace de stockage par l'application et la configuration des stratégies sont négligeables par rapport aux journaux.

La figure suivante montre les exigences de stockage du serveur :

Number of users	Number of Secure Private Access server nodes	Secure Private Access node configuration			SQL Server (Secure Private Access Database only)			Active Directory		StoreFront	
		CPU	Memory (GB)	Storage (GB)	CPU	Memory (GB)	Storage (GB)	CPU	Memory (GB)	CPU	Memory (GB)
1000	3	8	16	80	4	16	250	4	16	4	16
5000	8	8	16	80	16	16	750	16	16	4	16

**Remarque :**

- Les mesures sont dérivées en supposant que le nettoyage des événements du journal est désactivé et que la période de rétention des journaux est fixée à 7 jours.
- Par défaut, les journaux sont conservés pendant 90 jours ou jusqu'à 100 000 événements de journal sont conservés en fonction des paramètres configurés. Ces paramètres sont disponibles dans le fichier appsettings.json du service Secure Private Access Runtime et peuvent être modifiés selon les besoins. Pour plus de détails, voir [Paramètres de conservation des journaux d'événements](#).

**Configuration du serveur**

Le tableau suivant présente les détails de configuration du serveur :

Configuration	Détails
Nombre total de requêtes	250
Nombre total de stratégies	50
Nombre d'applications par utilisateur	15
Configuration d'AD	Les utilisateurs font partie de 20 groupes, avec jusqu'à 20 niveaux d'imbrication
Résolution des problèmes liés à la période de rétention	7 jours (par défaut)
Résolution des problèmes au niveau du journal	Erreur (par défaut)
Rétention des journaux du serveur Secure Private Access	90 jours ou 600 dossiers

**Profil de trafic**

Le tableau suivant affiche les détails du profil de trafic par jour et par utilisateur.

Profil	Détails
Énumérations	10
Synchronisation des stratégies Enterprise Browser	20
Lancement de l'application depuis l'application Citrix Workspace	4
Accès aux applications depuis Citrix Enterprise Browser	500
Requêtes de dépannage du service d'assistance (par jour), via Citrix Director	1000

## Directives de déploiement

Le tableau suivant indique les exigences de taille de la base de données en fonction de paramètres tels que l'accès simultané aux applications, les sessions utilisateur, l'énumération des applications par minute et les processeurs utilisés par Secure Private Access :

Sessions utilisateur simultanées avec accès aux applications	Énumération des applications par minute	Mémoire Secure Private Access en Go	Processeurs à accès privé sécurisé	Stockage en Go	Remarques
< 20 (à des fins PoC)	2	4 GB	2	40 GB*	À des fins de PoC, le SPA peut être déployé sur la même machine que StoreFront sans aucune modification des spécifications des machines virtuelles existantes.



Sessions utilisateur simultanées avec accès aux applications					
Énumération des applications par minute	Mémoire Secure Private Access en Go	Processeurs à accès privé sécurisé	Stockage en Go	Remarques	
20	5	8 GB	4	60 GB	-
160**	18	16 GB	4***	60 GB	2 nœuds SPA ou plus peuvent être déployés pour de meilleures performances

**Remarque :**

- \* Le stockage est principalement utilisé par les journaux CDF. Par défaut, Secure Private Access conserve 600 fichiers journaux de survol, chaque fichier ayant une taille de 10 Mo. Ainsi, si les services d'administration et d'exécution de Secure Private Access sont exécutés sur la même machine, l'utilisation maximale du stockage par les journaux est de 12 Go. SQL Express peut également être installé sur la machine virtuelle locale à des fins de PoC.
- \*\* Pour ce profil de charge et supérieur, il est recommandé de déployer Secure Private Access sur un serveur dédié au lieu de co-héberger avec StoreFront, sauf si la version de NetScaler Gateway est inférieure à 13.0 ou inférieure à 13.1-48.47.
- \*\*\* Il est recommandé d'utiliser au moins deux clusters de nœuds Secure Private Access pour une telle charge car certains problèmes de performances sont connus. Ces problèmes devraient être résolus dans les prochaines versions.

**Configuration des autres composants**

Composant	Processeurs virtuels	Mémoire
Plug-in Secure Private Access	8	16 GB
Serveur SQL Secure Private Access	8	16 GB
StoreFront	16	8 GB
Gateway	4	8 GB

---

Composant	Processeurs virtuels	Mémoire
Active Directory	8	14 GB
Client	4	8 GB

---

## Installer et configurer

August 26, 2024

Le programme d'installation de Secure Private Access est disponible en tant que programme autonome ou en tant que programme d'installation intégré de Citrix Virtual Apps and Desktops. Pour de plus amples informations, consultez [Installer les composants principaux](#) ou [Installer à l'aide de la ligne de commande](#).

Une fois l'installation terminée, la console d'administration de la première installation s'ouvre automatiquement dans la fenêtre du navigateur par défaut. Vous pouvez cliquer sur **Continuer** pour configurer Secure Private Access. Vous pouvez également voir le raccourci Secure Private Access dans le menu Démarrer du bureau (**Citrix > Citrix Secure Private Access**).

### Configuration requise du compte administrateur pour installer et gérer Secure Private Access

- Pour installer Secure Private Access, vous devez être connecté avec un compte d'administrateur de machine local.
- Pour configurer Secure Private Access, vous devez vous connecter à la console d'administration Secure Private Access avec un utilisateur du domaine qui est également un administrateur de machine local pour la machine sur laquelle Secure Private Access est installé.
- Une fois la configuration terminée, cet utilisateur devient le premier administrateur de Secure Private Access et peut ensuite ajouter d'autres administrateurs.
- Pour gérer Secure Private Access après la configuration, vous devez vous connecter à la console d'administration Secure Private Access avec un compte administrateur Secure Private Access.

### Configurer Secure Private Access

Vous pouvez configurer Secure Private Access en suivant les étapes suivantes :

- [Configurer Secure Private Access en créant un nouveau site](#) ou [configurer Secure Private Access en joignant un site existant](#)

- [Configuration des bases de données](#)
- [Intégrez StoreFront, NetScaler Gateway, Director et les serveurs de licences](#)

## Configuration des applications et des stratégies d'accès

Après avoir configuré l'environnement Secure Private Access, vous devez configurer les applications et les stratégies d'accès pour les applications.

- [Configurer les applications](#)
- [Configuration des stratégies d'accès pour les applications](#)

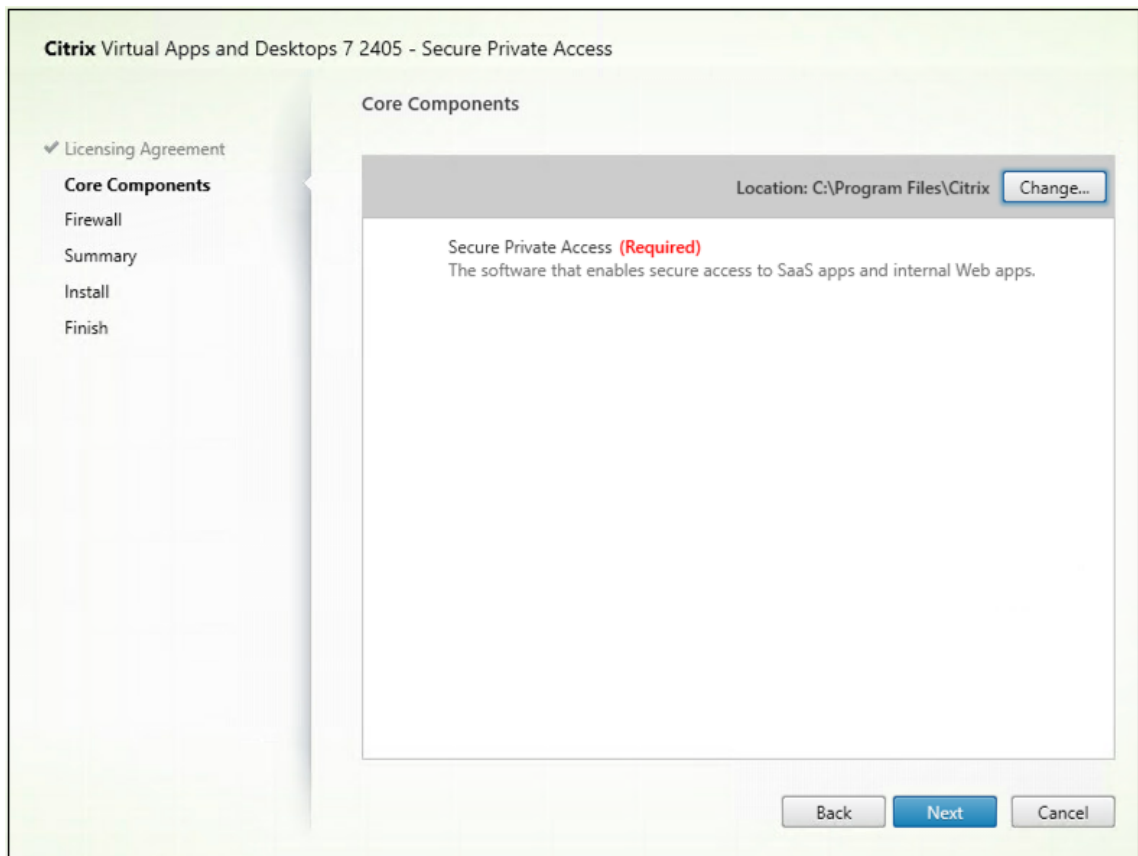
## Programme d'installation Secure Private Access

August 26, 2024

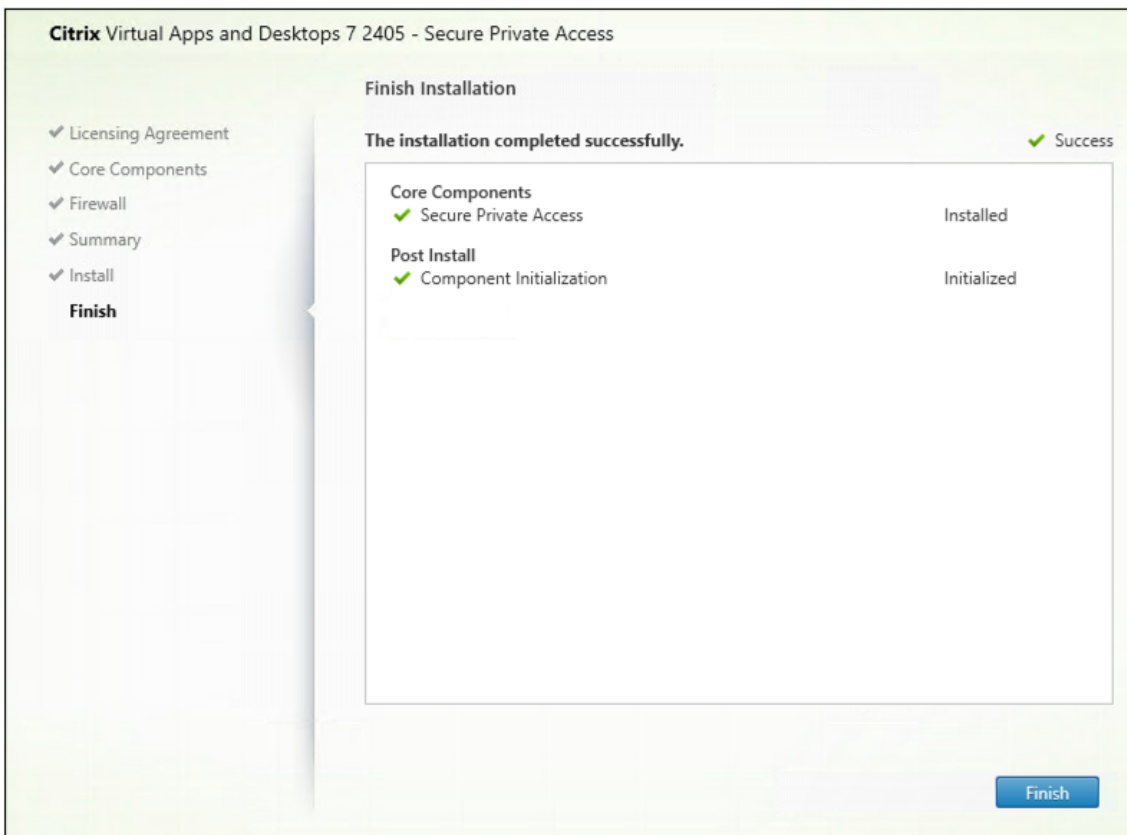
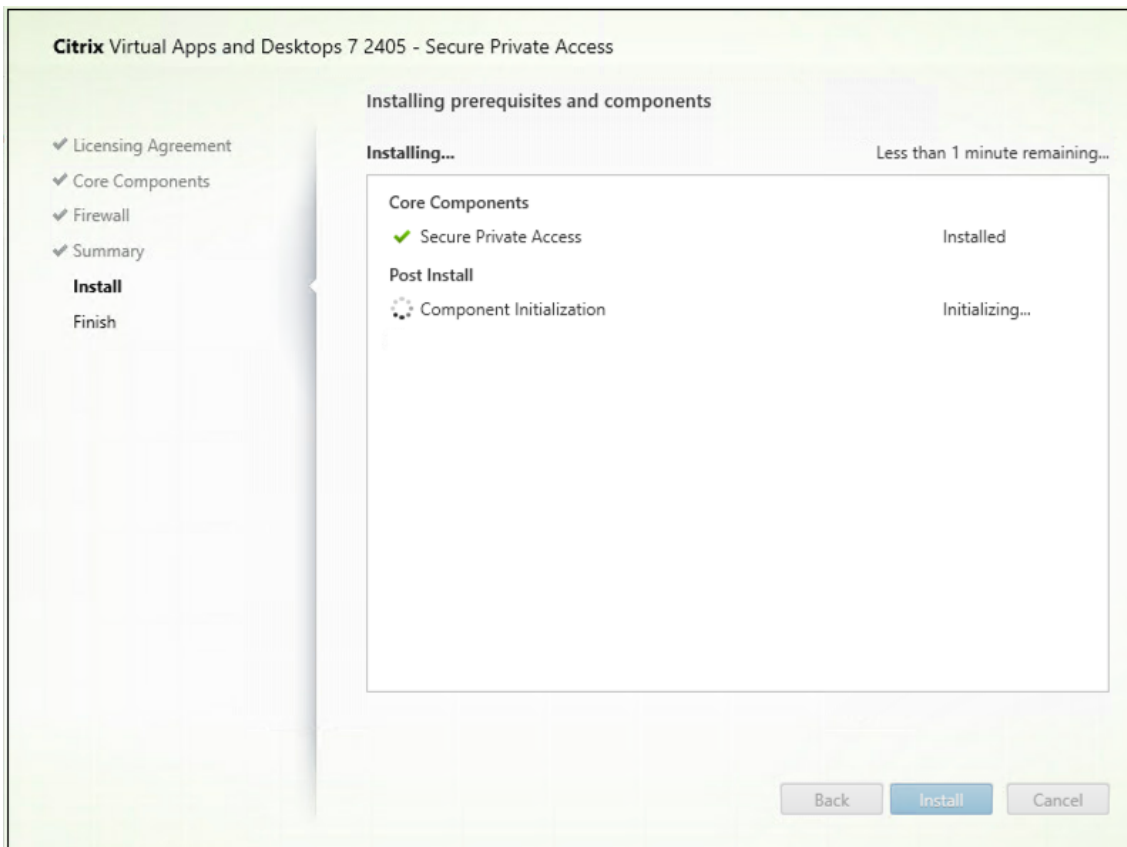
1. Téléchargez le programme d'installation de Citrix Secure Private Access depuis <https://www.citrix.com/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>.
2. Exécutez le fichier .exe en tant qu'administrateur sur une machine associée à un domaine.

**Remarque :**

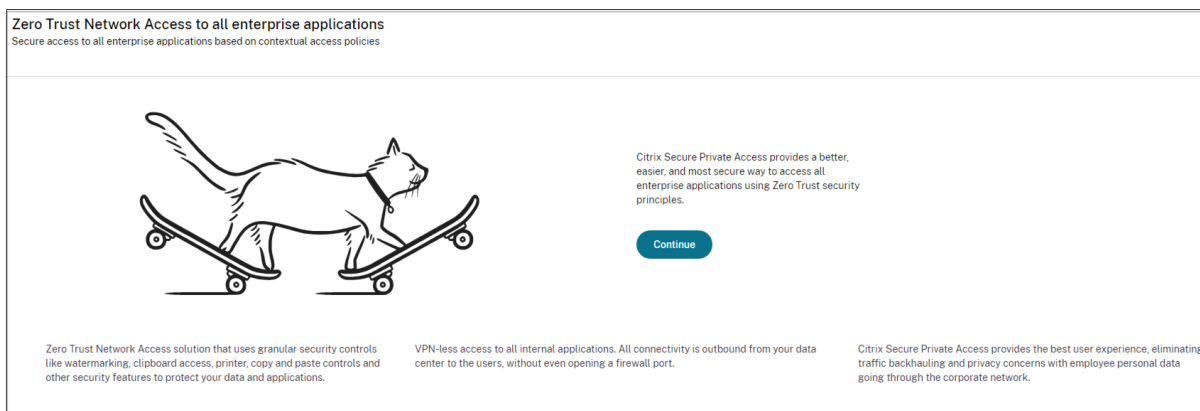
à des fins de POC, il est recommandé d'installer Secure Private Access sur la même machine que celle sur laquelle StoreFront est installé.



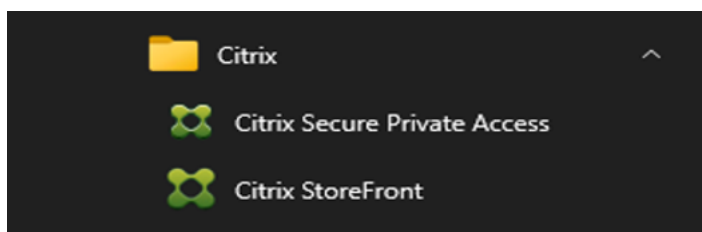
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.



Une fois l'installation terminée, la console d'administration de la première installation s'ouvre automatiquement dans la fenêtre du navigateur par défaut. Vous pouvez cliquer sur **Continuer** pour configurer Secure Private Access.



Vous pouvez également voir le raccourci Secure Private Access dans le menu Démarrer du bureau (**Citrix > Citrix Secure Private Access**).



Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

- [Installer les composants principaux](#)
- [Installer à l'aide de la ligne de commande](#)

## SSO vers la console d'administration

Il est recommandé de configurer l'authentification Kerberos pour le navigateur que vous utilisez pour la console d'administration Secure Private Access. En effet, Secure Private Access utilise l'authentification Windows intégrée (IWA) pour son authentification d'administrateur.

Si l'authentification Kerberos n'est pas définie, le navigateur vous invite à saisir vos informations d'identification lorsque vous accédez à la console d'administration Secure Private Access.

- Si vous entrez vos informations d'identification, vous activez l'authentification Windows intégrée (IWA).
- Si vous ne saisissez pas vos informations d'identification, la page de connexion Secure Private Access s'affiche.

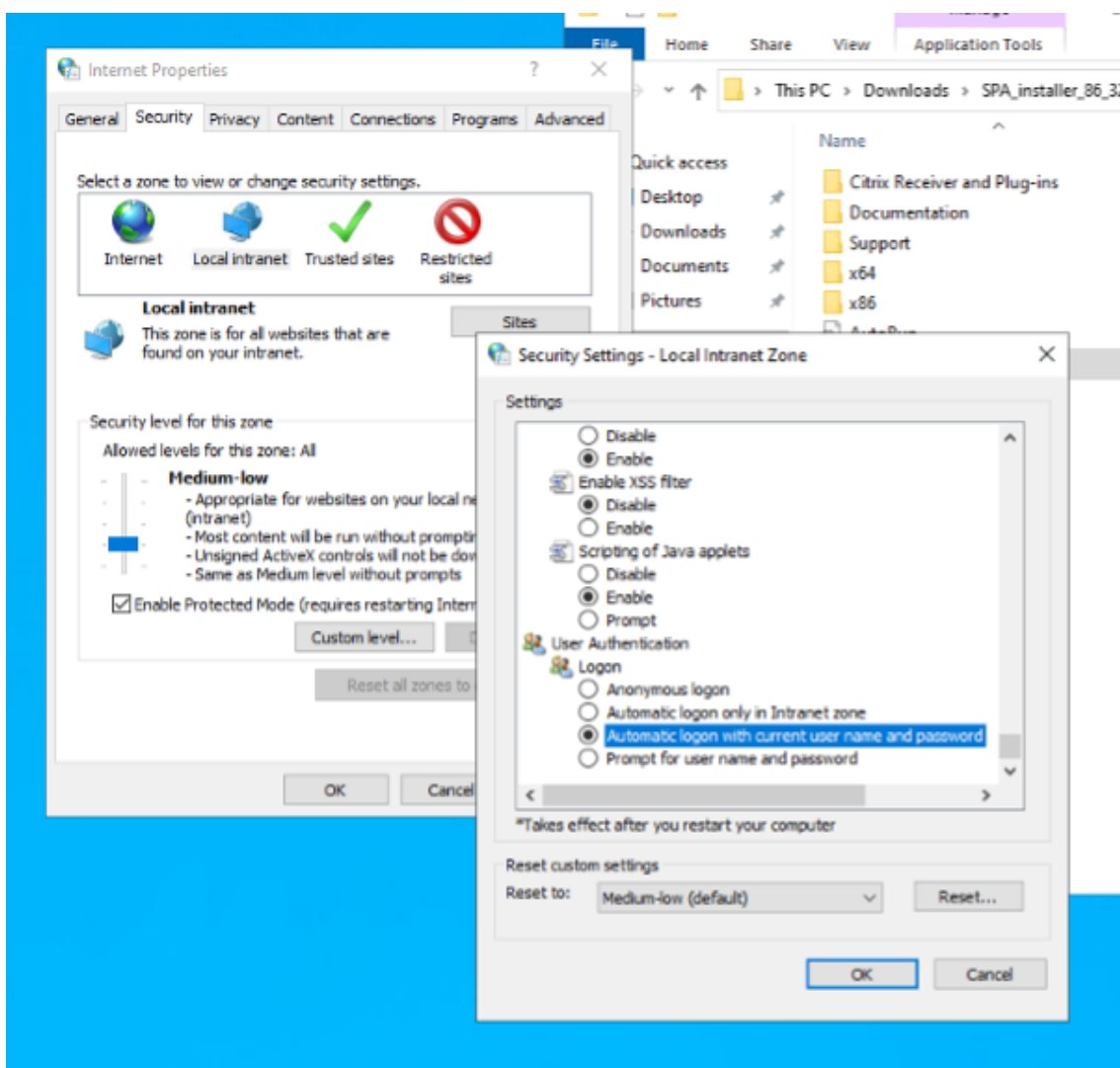
Vous devez vous connecter à la console d'administration pour poursuivre la configuration de Secure Private Access. Vous pouvez configurer l'accès privé sécurisé avec n'importe quel utilisateur appartenant au même domaine que la machine d'installation, s'il dispose de privilèges d'administrateur local sur la machine d'installation.

Pour les navigateurs Google Chrome et Microsoft Edge, effectuez les étapes suivantes pour activer Kerberos.

1. Ouvrez les **options Internet**.
2. Sélectionnez l'onglet **Sécurité** et cliquez sur **Zone intranet locale**.
3. Cliquez sur **Sites** et ajoutez l'URL Secure Private Access.

Vous pouvez également utiliser un caractère générique si vous prévoyez d'installer Secure Private Access sur plusieurs machines. Par exemple, "[https://\\*.fabrikam.local](https://*.fabrikam.local)".

4. Cliquez sur **Personnaliser le niveau**, puis dans **Authentification utilisateur > Connexion**, sélectionnez **Connexion automatique avec le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels**.



**Remarque :**

- Si vous utilisez des sessions Chrome Incognito, créez une clé de registre DWORD Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Google\Chrome\AmbientAuthenticationInPrivateMode et définissez-la sur la valeur 1.
- Vous devez redémarrer toutes les fenêtres Chrome (y compris les fenêtres autres que la navigation privée) avant que Kerberos ne soit activé pour le mode navigation privée.
- Pour les autres navigateurs, consultez la documentation du navigateur spécifique sur l'authentification Kerberos.

**Étapes suivantes**

- [Configurer Secure Private Access](#)
- [Configurer NetScaler Gateway](#)



- [Configurer les applications](#)
- [Configuration des stratégies d'accès pour les applications](#)

## Configurer Secure Private Access

August 26, 2024

Vous pouvez configurer Secure Private Access en créant un nouveau site ou en rejoignant un site existant. Dans les deux scénarios, vous pouvez utiliser la console d'administration Web pour configurer l'environnement Secure Private Access.

- [Configurer Secure Private Access en créant un nouveau site](#)
- [Configurez Secure Private Access en rejoignant un site existant](#)

### Logiciels requis

- Vous devez vous connecter à la console d'administration Secure Private Access avec un utilisateur du domaine qui est également un administrateur de machine local pour la machine sur laquelle Secure Private Access est installé.
- Le serveur de base de données SQL doit être installé avant de créer un site.

### Configurer Secure Private Access en créant un nouveau site

#### Étape 1 : configurer un site Secure Private Access

Un site est le nom de votre déploiement Secure Private Access. Vous pouvez créer un site ou rejoindre un site existant.

1. Lancez la console d'administration Web à Secure Private Access.
2. Sur la page **Création ou adhésion à un site**, l'option **Créer un nouveau site Secure Private Access** est sélectionnée par défaut.
3. Cliquez sur **Suivant**.

### Zero Trust Network Access to all enterprise applications

Secure access to all enterprise applications based on contextual access policies

- 1 Site
- 2 Database
- 3 Integrations
- 4 Summary

#### Step 1: Creating or joining a site

A Secure Private Access site is a cluster of servers that all share the same configuration.

Create a new Secure Private Access site

Select this option if this is your first time installing Secure Private Access.

Join an existing Secure Private Access site

Select this option to add additional instances to an existing Secure Private Access site.

Next

Lorsque vous choisissez de créer un site, vous devez configurer automatiquement ou manuellement une base de données pour le nouveau site, car la base de données correspondant au nom du site peut ne pas être disponible dans la configuration.

### Étape 2 : configurer les bases de données

Vous devez créer une base de données pour le nouveau site Secure Private Access. Cela peut être fait manuellement ou automatiquement.

1. Dans **SQL Server Host**, entrez le nom d'hôte du serveur. Par exemple, `sql1.fabrikam.local\citrix`.

Vous pouvez spécifier une adresse de base de données dans l'un des formats suivants :

- NomServeur
- NomServeur\NomInstance
- Nom du serveur, numéro de port

Pour plus d'informations, consultez la section [Bases de données](#).

2. Dans **Site**, tapez le nom du site Secure Private Access.

#### Remarque :

Le nom du site que vous entrez est suffixé au nom de la base de données. Le format du nom de base de données est `CitrixAccessSecurity<sitename>` et ne peut pas être modifié. Si vous devez personnaliser le nom de la base de données, contactez le support Citrix.

3. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que l'instance de SQL Server est valide et également pour confirmer que la base de données spécifiée existe pour le site.

### Zero Trust Network Access to all enterprise applications

Secure access to all enterprise applications based on contextual access policies

- Site
- Database
- Integrations
- Summary

#### Step 2: Database configuration

Every site requires its own database, which must be created by the database administrator or the machine identity. You can create the database on the same SQL server where you host the Citrix Virtual Apps and Desktops databases.

Enter the SQL Server address that will host the database and enter your desired site name.

SQL Server host\* ⌵

Site name\* ⌵

Select how you would like to create and/or configure your database:

**Automatically**

With this option, we'll automatically configure the database for you. If the database doesn't exist, we'll automatically create one. For the automatic creation and configuration to work, the machine identity must have Create Table, Read, Write, and Delete privileges.

Note: Your chosen site name determines your database name. If you create the database yourself, make sure the database name is in the format of "CitrixAccessSecurity<Site Name>".

For example, "CitrixAccessSecurityLTSR2402".

**Manually**

With this option, you must manually create and configure the database yourself. After creating an empty database, download the script and share it with your database administrator. They must run the script on your chosen SQL Server host. After running the script, test the connection again.

Note: Your chosen site name determines your database name. If you create the database yourself, make sure the database name is in the format of "CitrixAccessSecurity<Site Name>".

For example, "CitrixAccessSecurityLTSR2402".

#### Remarque :

- Si aucun serveur SQL n'est disponible pour le site, le contrôle de connectivité échoue.
- Si un serveur SQL est disponible mais que la base de données n'existe pas, le contrôle de connectivité est réussi. Toutefois, un message d'avertissement s'affiche.
- Secure Private Access utilise l'authentification Windows à l'aide de l'identité de la machine pour s'authentifier auprès d'un serveur SQL.

#### Configuration automatique :

- Vous pouvez utiliser l'option de **configuration automatique** uniquement si l'identité de la machine possède les privilèges de base de données requis.
- Si aucune base de données n'existe à l'adresse spécifiée, une base de données est automatiquement créée.
- Lorsque vous créez une base de données, assurez-vous qu'elle est vide mais qu'elle possède les privilèges de base de données requis. Pour plus de détails sur les privilèges, voir [Autorisations requises pour configurer les bases de données](#).

### Configuration manuelle :

Vous pouvez utiliser l'option **de configuration manuelle** pour configurer les bases de données.

Dans la configuration manuelle, vous devez d'abord télécharger les scripts, puis les exécuter sur le serveur de base de données que vous avez spécifié dans le champ **SQL Server Host**.

#### Remarque :

La création de la base de données peut échouer si la machine ne dispose pas des autorisations READ, WRITE, UPDATE pour créer des tables dans la base de données sur le serveur SQL. Vous devez activer les autorisations appropriées sur la machine. Pour plus de détails, voir [Autorisations requises pour configurer les bases de données](#).

### Étape 3 : Intégrer les serveurs

Vous devez spécifier les détails des serveurs StoreFront et NetScaler Gateway pour connecter Secure Private Access aux serveurs StoreFront et NetScaler Gateway. Cette connexion doit être établie pour permettre à StoreFront et à NetScaler Gateway d'acheminer le trafic vers Secure Private Access. Vous devez également spécifier les détails du serveur Director et du serveur de licences.

1. Entrez les détails suivants.

- **Adresse du serveur Secure Private Access.** Par exemple, <https://secureaccess.domain.com>.
- **URL du magasin StoreFront.** Par exemple, <https://storefront.domain.com/Citrix/StoreMain>.
- **Adresse NetScaler Gateway publique : URL de NetScaler Gateway.** Par exemple, <https://gateway.domain.com>.
- **Adresse IP virtuelle :** cette adresse IP virtuelle doit être la même que celle configurée dans StoreFront pour les rappels.
- **URL de rappel :** cette URL doit être la même que celle configurée dans StoreFront. Par exemple, <https://gateway.domain.com>.
- **URL du directeur :** - (Facultatif) L'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur Director pour connecter Secure Private Access à Citrix Director.
- **URL du serveur de licences :** - L'adresse IP du serveur de licences pour collecter et traiter les données de licence.

2. Cliquez sur **Valider toutes les URL**

3. Cliquez sur **Suivant**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

**Zero Trust Network Access to all enterprise applications**  
Secure access to all enterprise applications based on contextual access policies

- Site
- Database
- 3 Integrations
- 4 Summary

**Step 3: Integrations**  
Connect with StoreFront and NetScaler Gateway servers so they can route traffic to Secure Private Access servers.

**Secure Private Access address \***  
Enter the address of your Secure Private Access server or the load balancer managing traffic for your Secure Private Access servers. The address doesn't need to be a public address.

**StoreFront Store URL \***  
Enter your complete StoreFront Store URL.

   
[+ Add another Store URL](#)

**Public NetScaler Gateway address \***  
Enter all the addresses of the NetScaler Gateways accessing StoreFront. If you have a Global Server Load Balancing (GSLB) deployment, add the GSLB addresses as well.

   
[+ Add another public address](#)

**NetScaler Gateway virtual IP address and callback URL \***  
Enter the callback URL and virtual IP (VIP) address from each NetScaler Gateway. Each entry must match the values configured in StoreFront. [Learn more](#)

Virtual IP address * ⓘ <input type="text" value="10.80.174.125"/>	Callback URL * ⓘ <input type="text" value="https://gwgamma.spaopdev.local"/>
--	---

  
[+ Add another virtual IP address and callback URL](#)

**Director URL \***  
Utilize the monitoring capabilities of Director in Secure Private Access. Enter the Director URL to configure Director for use in Secure Private Access. You must also use the configuration tool for Director as described in the [product documentation](#).

**License Server URL \***  
A license server is a mandatory component required to collect and process licensing data. Enter the License Server URL to configure this component.

### Étape 4 : Résumé de la configuration

Une fois la configuration terminée, une validation est effectuée pour s'assurer que les serveurs configurés sont accessibles. En outre, une vérification est effectuée pour s'assurer que le serveur Secure

Private Access est accessible.

Si la page récapitulative de la configuration affiche des erreurs, voir [Résolution des erreurs](#) pour plus de détails. Si cela ne résout pas le problème, contactez le support Citrix.

### Zero Trust Network Access to all enterprise applications

Secure access to all enterprise applications based on contextual access policies

- ✓ Site
- ✓ Database
- ✓ Integrations
- ✓ Summary

#### Step 4: Summary

Review the summary of your Secure Private Access setup.

#### Administration


You are a full administrator on this site and can add other administrators if needed.

#### Configurations

- SQL Server Database has been configured. ✓
- StoreFront has been configured. ✓
- NetScaler Gateway connected. ✓
- Director connected. ✓
- License Server connected. ✓
- Secure Private Access server connected. ✓

Close

Une fois la configuration terminée, la page suivante s'affiche lorsque vous cliquez sur **Fermer** sur la page de **résumé**.



### You're almost done setting up

Finish the following tasks to complete the setup. These items are essential for publishing applications and policies.

- Configure Gateway**  
You must configure your Citrix Gateway for use with Secure Private Access by downloading the necessary scripts from the Gateway Downloads page.  
[Get Gateway scripts](#)  
[Mark as done](#)
- Configure StoreFront**  
You must configure StoreFront for use with Secure Private Access by downloading and running the necessary scripts.  
[Download StoreFront scripts](#)
- Director**  
To connect with Director for real-time diagnostics, you must use the configuration tool to configure Director with Secure Private Access as described in the product documentation.  
[Go to Director documentation](#)  
[Mark as done](#)

#### Service overview

<b>Active users</b> 65	<b>Applications</b> 319	<b>Application launch count</b> 316	<b>Access policies</b> 30
---------------------------	----------------------------	--	------------------------------

#### Troubleshooting resources

<b>Troubleshooting and Logs</b> View app access status and information for apps configured within Secure Private Access. <a href="#">Go to Troubleshooting Logs</a>	<b>Director</b> Search by end user in Director to view and triage Secure Private Access session activity. <a href="#">Go to Director</a>	<b>Gateway</b> Log into your Gateway appliance to track sessions and manage single sign-on across all applications. <small>Activate Windows Go to Settings to activate Windows.</small>
---	--	---

### Remarque :

- Après avoir configuré l'environnement, vous pouvez modifier les paramètres dans **Paramètres > Intégrations** dans la console d'administration Web.
- L'administrateur qui installe Secure Private Access pour la première fois bénéficie d'une autorisation complète. Cet administrateur peut ensuite ajouter d'autres administrateurs à la configuration. Vous pouvez consulter la liste des administrateurs **dans Paramètres > Administrateurs**.
- Vous pouvez également ajouter des groupes d'administrateurs afin que l'accès soit activé pour tous les administrateurs de ce groupe.

Pour plus de détails, voir [Gérer les paramètres après l'installation](#).

## Configurez Secure Private Access en rejoignant un site existant

1. Sur la page **Création ou adhésion à un site**, sélectionnez **Rejoindre un site existant**, puis cliquez sur **Suivant**.

### Zero Trust Network Access to all enterprise applications

Secure access to all enterprise applications based on contextual access policies

- Site
- 2 Database**
- 3 Summary

#### Step 2: Database configuration

Enter the database information for the existing Secure Private Access site. This machine identity must have Read and Write permissions for this database.

SQL Server host\* ⓘ  Site name\* ⓘ

**Test connection**

Select how you would like to create and/or configure your database:

**Automatically**

With this option, we'll automatically configure the database for you. For the automatic configuration to work, the machine identity must have Create Table, Read, Write, and Delete privileges.

**Manually** **Download script**

With this option, you must download the script to give Read and Write permissions to the machine. After downloading the script, share it with your database administrator. They must run the script on your chosen SQL Server host. After running the script, test the connection again.

**Back** **Next**

2. Dans **SQL Server Host**, entrez le nom d'hôte du serveur. Assurez-vous qu'une base de données correspondant au nom du site que vous entrez est déjà présente dans le serveur SQL que vous avez sélectionné. Vous pouvez spécifier une adresse de base de données dans l'un des formats suivants :

- NomServeur
- NomServeur\NomInstance
- Nom du serveur, numéro de port

Pour plus d'informations, consultez la section [Bases de données](#).

3. Dans **Site**, tapez le nom du site Secure Private Access.
4. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que l'instance de SQL Server est valide et également pour confirmer que le site spécifié existe dans la base de données.



**Zero Trust Network Access to all enterprise applications**  
Secure access to all enterprise applications based on contextual access policies

1 Site

2 Database

3 Summary

### Step 2: Database configuration

Enter the database information for the existing Secure Private Access site. This machine identity must have Read and Write permissions for this database.

SQL Server host\* ⓘ  Site name\* ⓘ

[Test connection](#)

Select how you would like to create and/or configure your database:

**Automatically**

With this option, we'll automatically configure the database for you. For the automatic configuration to work, the machine identity must have Create Table, Read, Write, and Delete privileges.

**Manually** [Download script](#)

With this option, you must download the script to give Read and Write permissions to the machine. After downloading the script, share it with your database administrator. They must run the script on your chosen SQL Server host. After running the script, test the connection again.

[Back](#) [Next](#)

S'il n'existe aucune base de données correspondante pour le site, le contrôle de connectivité échoue.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le contrôle de validation de la configuration a pour but de s'assurer que le serveur de base de données SQL est configuré et que le serveur Secure Private Access est accessible.

## Étapes suivantes

- [Configurer NetScaler Gateway](#)
- [Configurer les applications](#)
- [Configuration des stratégies d'accès pour les applications](#)

## Composants

August 26, 2024

Voici les principaux composants d'un déploiement local type de Secure Private Access.

- **StoreFront** : - StoreFront authentifie les utilisateurs et gère les magasins de bureaux et d'applications auxquels les utilisateurs accèdent. Il peut héberger votre magasin d'applications d'entreprise qui fournit aux utilisateurs un accès en libre-service aux bureaux et aux applications

que vous mettez à leur disposition. Il assure également le suivi des abonnements aux applications des utilisateurs, des noms de raccourcis et d'autres données. Cela permet de garantir que les utilisateurs ont une expérience cohérente sur plusieurs périphériques. Pour plus de détails sur l'intégration de StoreFront à Secure Private Access, consultez [StoreFront](#).

- **NetScaler Gateway** : - **NetScaler** Gateway fournit un point d'accès sécurisé unique via le pare-feu de l'entreprise. Pour plus d'informations sur l'intégration de NetScaler Gateway à Secure Private Access, consultez [NetScaler Gateway](#).
- **Director** : (Facultatif) Director vous permet de surveiller efficacement les performances et de résoudre les problèmes. Pour intégrer Director à Secure Private Access, vous devez saisir l'adresse IP du nom de domaine complet du serveur Director qui doit être enregistré auprès de Secure Private Access. Pour plus de détails sur l'intégration de Director à Secure Private Access, consultez la section [Intégration de Secure Private Access à Director](#).
- **Serveur de licences** : le serveur de licences collecte et traite les données de licence. Pour plus de détails sur l'intégration du serveur de licences à Secure Private Access, voir [Intégration du serveur de licences à Secure Private Access](#).
- **Web Studio** : Citrix Secure Private Access est intégré à la console Web Studio pour permettre aux utilisateurs d'accéder facilement au service via Web Studio. Pour plus de détails sur l'intégration de Secure Private Access à Web Studio, voir [Intégration de Secure Private Access à Web Studio](#).

**Remarque :**

Director et License Server sont intégrés à Secure Private Access à partir de la version 2402.

## NetScaler Gateway

August 26, 2024

**Important :**

nous vous recommandons de créer des instantanés NetScaler ou d'enregistrer la configuration NetScaler avant d'appliquer ces modifications.

1. Téléchargez le script depuis <https://www.citrix.com/downloads/citrix-secure-private-access/Shell-Script/Shell-Script-for-Gateway-Configuration.html>.

Pour créer un nouveau NetScaler Gateway, utilisez `ns_gateway_secure_access.sh`.

Pour mettre à jour un NetScaler Gateway, utilisez `ns_gateway_secure_access_update.sh`.

2. Téléchargez ces scripts sur la machine NetScaler. Vous pouvez utiliser l'application WinSCP ou la commande SCP. Par exemple, `*scp ns_gateway_secure_access.sh nsroot@nsalfa.fabrikam.local:/var/tmp*`.

Par exemple, `*scp ns_gateway_secure_access.sh nsroot@nsalfa.fabrikam.local:/var/tmp*`

**Remarque :**

- Il est recommandé d'utiliser le dossier NetScaler /var/tmp pour stocker les données temporaires.
- Assurez-vous que le fichier est enregistré avec des fins de ligne LF. FreeBSD ne supporte pas le CRLF.
- Si vous voyez l'erreur `-bash: /var/tmp/ns_gateway_secure_access.sh : /bin/sh^M: bad interpreter: No such file or directory`, cela signifie que les fins de ligne sont incorrectes. Vous pouvez convertir le script à l'aide de n'importe quel éditeur de texte enrichi, tel que Notepad++.

3. Connectez-vous à NetScaler en SSH et passez au shell (tapez « shell » sur NetScaler CLI).

4. Rendez le script chargé exécutable. Pour ce faire, utilisez la commande `chmod`.

```
chmod +x /var/tmp/ns_gateway_secure_access.sh
```

5. Exécutez le script chargé sur le shell NetScaler.

```
root@ns32201# ./ns_gateway_secure_access_2405.sh
NetScaler Gateway vserver name (default: _SecureAccess_Gateway): spaonprem
NetScaler Gateway IP:
NetScaler Gateway FQDN: ns32205.cgwsanity.net
SPA Plugin IP:
SPA Plugin FQDN:
StoreFront Store URL (including protocol http/https):
NetScaler authentication profile name: authnprof
NetScaler SSL server certificate name: ns32205
Domain: cgwsanity.net
Enable TCP/UDP Apptype support (Y/N): Y

***** Gateway configuration *****
NetScaler Gateway name: spaonprem
NetScaler Gateway IP:
NetScaler Gateway FQDN: ns32205.cgwsanity.net
SPA Plugin FQDN: spa.cgwsanity.net
SPA Plugin IP:
StoreFront Store URL:
NetScaler authentication profile name: authnprof
NetScaler Gateway server certificate name: ns32205
Domain: cgwsanity.net
Enable App type TCP/UDP:
*****

Checking SPA Plugin support...
NetScaler supports SPA CLI, skipping nsapimgr commands
Number of PEs running: 3
Changing ns_vpn_enable_spa_tcp_udp_apps from 0 to 3 Done.
Changing ns_vpn_enable_spa_tcp_udp_apps from 0 to 3 Done.
Changing ns_vpn_enable_spa_tcp_udp_apps from 0 to 3 Done.
TCP/UDP Apptype support is enabled
Persisting TCP/UDP Apptype support setting: nsapimgr_wr.sh -ys ns_vpn_enable_spa_tcp_udp_apps=3 in /nsconfig/rc.netscaler file.

NetScaler Gateway creation script ns_gateway_secure_access created
Please copy it to NetScaler (e.g. /var/tmp folder) and run command:
batch -fileName /var/tmp/ns_gateway_secure_access -outfile /var/tmp/ns_gateway_secure_access_output
Check ns_gateway_secure_access_output file for output
```

6. Entrez les paramètres requis. Pour la liste des paramètres, consultez la section [Prérequis](#).

Pour le profil d'authentification et le certificat SSL, vous devez fournir les noms des ressources existantes sur NetScaler.

Un nouveau fichier contenant plusieurs commandes NetScaler (la valeur par défaut est `/var/tmp/ns_gateway_secure_access`) est généré.

**Remarque :**

lors de l'exécution du script, la compatibilité entre NetScaler et le plug-in Secure Private Access est vérifiée. Si NetScaler prend en charge le plug-in Secure Private Access, le script active les fonctionnalités NetScaler pour prendre en charge les balises smartaccess, l'envoi d'améliorations et la redirection vers la nouvelle page de refus lorsque l'accès à la ressource est restreint. Pour plus de détails sur les balises intelligentes, consultez la section [Prise en charge des balises d'accès intelligentes](#).

Les fonctionnalités du plug-in Secure Private Access conservées dans le fichier `/nsconfig/rc.netscaler` permettent de les garder activées après le redémarrage de NetScaler.

```
##### cat ns_gateway_secure_access #####
#####
#1. Upload file to NetScaler (e.g. to /var/tmp)
#2. Run batch command (e.g. batch fileName /var/tmp/ns_gateway_secure_access -outfile /var/tmp/ns_gateway_secure_access_output)
#3. Analyze output (e.g. cat /var/tmp/ns_gateway_secure_access_output)
#####
# Enable NetScaler features
enable ns feature SSL SSOVPN AAA RERWRITE IC

# Add NetScaler Gateway vserver
add vpn vserver SecureAccess_Gateway SSL 333.333.333.443 -listenPolicy NONE -topProfileName ntop_default_XA_XD_profile -deploymentType ICA_STOREFRONT -vserverVpn gateway.domain.com -authProfile
auth_prof -loadOnly OFF

# Add default AAA group for authenticated users
add aaa group SecureAccessGroup

# Add excluded domains
bind policy patset ns_ovpn_default_bypass_domains storefront.domain.com
bind policy patset ns_ovpn_default_bypass_domains citrix.com

# Add session actions
add vpn sessionAction AC_09_SecureAccess_Gateway -transparentInterception OFF -SSO ON -ssoCredential PRIMARY -useMIP NS -useIP OFF -icaProxy OFF -vhome "https://storefront.domain.com/Citrix/SPAStorew
-clientChoices OFF -ntDomain domain.com -defaultAuthorizationAction ALLOW -authorizationGroup SecureAccessGroup -clientlessVpnMode ON -clientlessModUrlEncoding TRANSPARENT -SecureBrowse ENABLED -sto
refronturl "https://storefront.domain.com" -sGatewayAuthType domain

add vpn sessionAction AC_08_SecureAccess_Gateway -transparentInterception OFF -SSO ON -ssoCredential PRIMARY -useMIP NS -useIP OFF -icaProxy OFF -vhome "https://storefront.domain.com/Citrix/SPAStorew
-clientChoices OFF -ntDomain domain.com -defaultAuthorizationAction ALLOW -authorizationGroup SecureAccessGroup -clientlessVpnMode ON -clientlessModUrlEncoding TRANSPARENT -SecureBrowse ENABLED -sto
refronturl "https://storefront.domain.com" -sGatewayAuthType domain

# Add session policies
add vpn sessionPolicy PL_09_SecureAccess_Gateway "HTTP_REQ_HEADER(\"User-Agent\") CONTAINS(\"CitrixReceiver\")" AC_09_SecureAccess_Gateway
add vpn sessionPolicy PL_08_SecureAccess_Gateway "HTTP_REQ_HEADER(\"User-Agent\") CONTAINS(\"CitrixReceiver\") NOT AC_08_SecureAccess_Gateway

# Add rewrite policies for Citrix headers
add rewrite action Add_X-Citrix-Via insert_http_header X-Citrix-Via ""gateway.domain.com""
add rewrite action Add_X-Citrix-Via-VIP insert_http_header X-Citrix-Via-VIP "V333.333.333.443"
add rewrite action Add_X-09-SessionId insert_http_header X-09-SessionId AAA NSIP:SESSIONID
add rewrite policy Add_X-Citrix-Via-Pol "HTTP_REQ_HOSTNAME CONTAINS(\"spa.domain.com\") && HTTP_REQ_HEADER(\"X-Citrix-Via\") EXISTS NOT" Add_X-Citrix-Via
add rewrite policy Add_X-Citrix-Via-VIP-Pol "HTTP_REQ_HOSTNAME CONTAINS(\"spa.domain.com\") && HTTP_REQ_HEADER(\"X-Citrix-Via-VIP\") EXISTS NOT" Add_X-Citrix-Via-VIP
add rewrite policy Add_X-09-SessionId-Pol "HTTP_REQ_HOSTNAME CONTAINS(\"spa.domain.com\")" Add_X-09-SessionId

# Add SSO traffic policy for SPA Plugin
add vpn trafficAction SecureAccess_Gateway Traffic Action http -SSO ON
```

7. Passez à la CLI NetScaler et exécutez les commandes NetScaler résultantes à partir du nouveau fichier à l'aide de la commande batch. Par exemple ;

```
batch -fileName /var/tmp/ns_gateway_secure_access -outfile
/var/tmp/ns_gateway_secure_access_output
```

NetScaler exécute les commandes du fichier une par une. Si une commande échoue, elle passe à la commande suivante.

Une commande peut échouer si une ressource existe ou si l'un des paramètres saisis à l'étape 6 est incorrect.

8. Assurez-vous que toutes les commandes sont correctement exécutées.

**Remarque :**

en cas d'erreur, NetScaler exécute toujours les commandes restantes et crée/met à jour/lie partiellement les ressources. Par conséquent, si vous constatez une erreur inattendue en raison de l'inexactitude de l'un des paramètres, il est recommandé de recommencer la configuration

depuis le début.

## Configurer Secure Private Access sur NetScaler Gateway avec la configuration existante

Vous pouvez également utiliser les scripts sur un NetScaler Gateway existant pour prendre en charge Secure Private Access. Toutefois, le script ne met pas à jour les éléments suivants :

- Serveur virtuel NetScaler Gateway existant
- Actions de session existantes et stratégies de session liées à NetScaler Gateway

Assurez-vous de passer en revue chaque commande avant de l'exécuter et de créer des sauvegardes de la configuration de la passerelle.

### Paramètres du serveur virtuel NetScaler Gateway

Lorsque vous ajoutez ou mettez à jour le serveur virtuel NetScaler Gateway existant, assurez-vous que les paramètres suivants sont définis sur les valeurs définies.

#### Ajouter un serveur virtuel :

- tcpProfileName : nstcp\_default\_XA\_XD\_profile
- deploymentType : ICA\_STOREFRONT (disponible uniquement avec la commande `add vpn vserver`)
- icaOnly : OFF

#### Mettre à jour un serveur virtuel :

- tcpProfileName : nstcp\_default\_XA\_XD\_profile
- icaOnly : OFF

Exemples :

Pour ajouter un serveur virtuel :

```
add vpn vserver _SecureAccess_Gateway SSL 999.999.999.999 443 -  
Listenpolicy NONE -tcpProfileName nstcp_default_XA_XD_profile -  
deploymentType ICA_STOREFRONT -vserversFqdn gateway.mydomain.com -  
authnProfile auth_prof_name -icaOnly OFF
```

Pour mettre à jour un serveur virtuel :

```
set vpn vserver _SecureAccess_Gateway -icaOnly OFF
```

Pour plus de détails sur les paramètres du serveur virtuel, consultez [VPN-SessionAction](#).

## Actions de session NetScaler Gateway

L'action de session est liée à un serveur virtuel de passerelle avec des stratégies de session. Lorsque vous créez une action de session, assurez-vous que les paramètres suivants sont définis sur les valeurs définies.

- `transparentInterception`: OFF
- `SSO`: ON
- `ssoCredential`: PRIMARY
- `useMIP`: NS
- `useIIP`: OFF
- `icaProxy`: OFF
- `wihome`: "<https://storefront.mydomain.com/Citrix/MyStoreWeb>" - remplacez par l'URL réelle du magasin. Le chemin d'accès au magasin `/Citrix/MyStoreWeb` est facultatif.
- `ClientChoices`: OFF
- `ntDomain`: `mydomain.com` - utilisé pour l'authentification unique (facultatif)
- `defaultAuthorizationAction`: ALLOW
- `authorizationGroup`: `SecureAccessGroup` (assurez-vous que ce groupe est créé, il est utilisé pour lier les stratégies d'autorisation spécifiques à Secure Private Access)
- `clientlessVpnMode`: ON
- `clientlessModeUrlEncoding`: TRANSPARENT
- `SecureBrowse`: ENABLED
- `Storefronturl`: "<https://storefront.mydomain.com>"
- `sfGatewayAuthType`: `domain`

Exemples :

Pour ajouter une action de session :

```
add vpn sessionAction AC_OS_SecureAccess_Gateway -transparentInterception
OFF -SSO ON -ssoCredential PRIMARY -useMIP NS -useIIP OFF -icaProxy
OFF -wihome "https://storefront.mydomain.com/Citrix/MyStoreWeb"-
ClientChoices OFF -ntDomain mydomain.com -defaultAuthorizationAction
ALLOW -authorizationGroup SecureAccessGroup -clientlessVpnMode
ON -clientlessModeUrlEncoding TRANSPARENT -SecureBrowse ENABLED -
storefronturl "https://storefront.mydomain.com"-sfGatewayAuthType
domain
```

Pour mettre à jour une action de session :

```
set vpn sessionAction AC_OS_SecureAccess_Gateway -transparentInterception
OFF -SSO ON
```

Pour plus de détails sur les paramètres d'action de session, consultez <https://developer-docs.netScaler.com/en-us/adc-command-reference-int/13-1/vpn/vpn-sessionaction>.

## Compatibilité avec les applications ICA

La passerelle NetScaler Gateway créée ou mise à jour pour prendre en charge le plug-in Secure Private Access peut également être utilisée pour énumérer et lancer des applications ICA. Dans ce cas, vous devez configurer le Secure Ticket Authority (STA) et le lier à NetScaler Gateway.

Remarque : le serveur STA fait généralement partie du déploiement de Citrix Virtual Apps and Desktops DDC.

Pour plus de détails, consultez les rubriques suivantes :

- [Configuration de la Secure Ticket Authority sur NetScaler Gateway](#)
- [Questions fréquentes : Citrix Secure Gateway/NetScaler Gateway Secure Ticket Authority](#)

## Prise en charge des balises d'accès intelligentes

Dans les versions suivantes, NetScaler Gateway envoie les balises automatiquement. Il n'est pas nécessaire d'utiliser l'adresse de rappel de la passerelle pour récupérer les balises d'accès intelligentes.

- 13.1-48.47 et versions ultérieures
- 14.1—4.42 et versions ultérieures

Des balises d'accès intelligentes sont ajoutées en tant qu'en-tête dans la demande de plug-in Secure Private Access.

Utilisez le bouton `ns_vpn_enable_spa_onprem` ou pour `ns_vpn_disable_spa_onprem` activer/désactiver cette fonctionnalité sur ces versions de NetScaler.

- Vous pouvez basculer avec la commande (shell FreeBSD) :

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=ns_vpn_enable_spa_onprem
```

- Activez le mode client SecureBrowse pour la configuration des légendes HTTP en exécutant la commande suivante (shell FreeBSD).

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=toggle_vpn_enable_securebrowse_client_mode
```

- Activez la redirection vers la page « Accès restreint » si l'accès est refusé.

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=toggle_vpn_redirect_to_access_restricted_page_on_d
```

- Utilisez la page « Accès restreint » hébergée sur CDN.

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=toggle_vpn_use_cdn_for_access_restricted_page
```

- Pour désactiver, réexécutez la même commande.
- Pour vérifier si le bouton est activé ou désactivé, exécutez la commande `nsconmsg`.
- Pour configurer des balises d'accès intelligentes sur NetScaler Gateway, consultez la section [Configuration des balises contextuelles](#).

### Conserver les paramètres du plug-in Secure Private Access sur NetScaler

Pour conserver les paramètres du plug-in Secure Private Access sur NetScaler, procédez comme suit :

1. Créez ou mettez à jour le fichier `/nsconfig/rc.netscaler`.
2. Ajoutez les commandes suivantes au fichier.

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=ns_vpn_enable_spa_onprem
```

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=toggle_vpn_enable_securebrowse_client_mode
```

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=toggle_vpn_redirect_to_access_restricted_page_on_d
```

```
nsapimgr_wr.sh -ys call=toggle_vpn_use_cdn_for_access_restricted_page
```

3. Enregistrez le fichier.

Les paramètres du plug-in Secure Private Access sont automatiquement appliqués au redémarrage de NetScaler.

### Limitations connues

- NetScaler Gateway existant peut être mis à jour à l'aide d'un script, mais il peut y avoir un nombre infini de configurations NetScaler possibles qui ne peuvent pas être couvertes par un seul script.
- N'utilisez pas de proxy ICA sur NetScaler Gateway. Cette fonctionnalité est désactivée lorsque NetScaler Gateway est configuré.
- Si vous utilisez NetScaler déployé dans le cloud, vous devez apporter certaines modifications au réseau. Par exemple, autorisez les communications entre NetScaler et d'autres composants sur certains ports.



- Si vous activez l'authentification unique sur NetScaler Gateway, assurez-vous que NetScaler communique avec StoreFront à l'aide d'une adresse IP privée. Vous devrez peut-être ajouter un nouvel enregistrement DNS StoreFront à NetScaler avec une adresse IP privée StoreFront.

## Télécharger le certificat de passerelle publique

Si la passerelle publique n'est pas accessible depuis la machine Secure Private Access, vous devez télécharger un certificat de passerelle publique dans la base de données Secure Private Access.

Procédez comme suit pour télécharger un certificat de passerelle publique :

1. Ouvrez PowerShell ou la fenêtre d'invite de commande avec les privilèges d'administrateur.
2. Remplacez le répertoire par le dossier Admin\AdminConfigTool dans le dossier d'installation de Secure Private Access (par exemple, cd « C:\Program Files\Citrix\Citrix Access Security\Admin\AdminConfigTool »)
3. Exécutez la commande suivante :

```
\AdminConfigTool.exe /UPLOAD_PUBLIC_GATEWAY_CERTIFICATE <PublicGatewayUrl>  
> <PublicGatewayCertificatePath>
```

## Configuration des balises contextuelles

August 26, 2024

Le plug-in Secure Private Access fournit un accès contextuel (accès intelligent) aux applications Web ou SaaS en fonction du contexte de la session utilisateur, tel que la plate-forme et le système d'exploitation de l'appareil, les logiciels installés, la géolocalisation.

Les administrateurs peuvent ajouter des conditions avec des balises contextuelles à la stratégie d'accès. La balise contextuelle du plug-in Secure Private Access est le nom d'une stratégie NetScaler Gateway (session, pré-authentification, EPA) appliquée aux sessions des utilisateurs authentifiés.

Le plug-in Secure Private Access peut recevoir des balises d'accès intelligentes sous forme d'en-tête (nouvelle logique) ou en effectuant des rappels vers Gateway. Pour plus de détails, consultez la section [Tags d'accès intelligents](#).

### Remarque :

Le plug-in Secure Private Access prend en charge uniquement les stratégies de pré-authentification de passerelle classiques qui peuvent être configurées sur NetScaler Gateway.

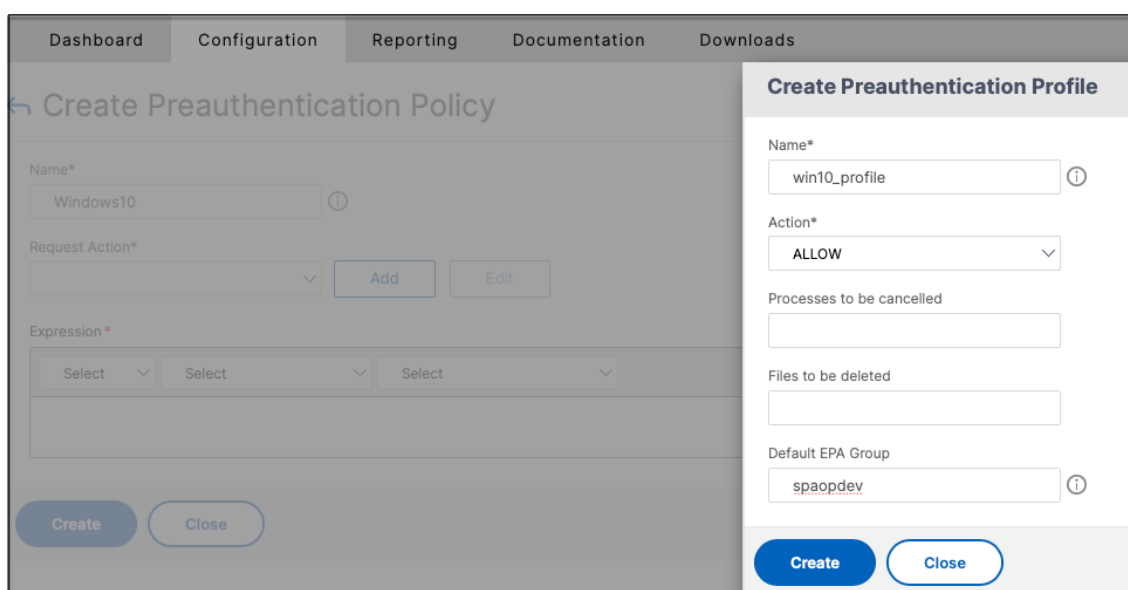
## Configurer des balises personnalisées à l'aide de l'interface graphique

Les étapes de haut niveau suivantes sont impliquées dans la configuration des balises contextuelles.

1. Configurer une stratégie de pré-authentification de passerelle classique
2. Liez la stratégie de préauthentification classique au serveur virtuel de passerelle

### Configurer une stratégie de pré-authentification de passerelle classique

1. Accédez à **NetScaler Gateway > Stratégies > Préauthentification** , puis cliquez sur **Ajouter**.
2. Sélectionnez une stratégie existante ou ajoutez-y un nom. Ce nom de stratégie est utilisé comme valeur de balise personnalisée.
3. Dans **Demander une action** , cliquez sur **Ajouter** pour créer une action. Vous pouvez réutiliser cette action pour plusieurs stratégies, par exemple, utiliser une action pour autoriser l'accès, une autre pour refuser l'accès.

The image shows a screenshot of the NetScaler Gateway configuration interface. The main window is titled 'Create Preauthentication Policy' and is partially obscured by a modal dialog box titled 'Create Preauthentication Profile'. The dialog box has the following fields: 'Name\*' with the value 'win10\_profile', 'Action\*' with the value 'ALLOW', 'Processes to be cancelled' (empty), 'Files to be deleted' (empty), and 'Default EPA Group' with the value 'spaopdev'. There are 'Create' and 'Close' buttons at the bottom of the dialog. The background interface shows a navigation menu with 'Dashboard', 'Configuration', 'Reporting', 'Documentation', and 'Downloads'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Create Preauthentication Policy' form is visible behind the dialog.

4. Renseignez les informations dans les champs obligatoires et cliquez sur **Créer** .
5. Dans **Expression** , entrez l'expression manuellement ou utilisez l'éditeur d'expression pour créer une expression pour la stratégie.

The screenshot shows the 'Create Preauthentication Policy' interface. At the top, there are navigation tabs: Dashboard, Configuration, Reporting, Documentation, and Downloads. The main heading is 'Create Preauthentication Policy' with a back arrow. The form contains the following fields and controls:

- Name\***: A text input field containing 'Windows10' and an information icon (i).
- Request Action\***: A dropdown menu with a downward arrow, followed by 'Add' and 'Edit' buttons.
- Expression\***: A section with three dropdown menus, each labeled 'Select' with a downward arrow. Below these is a text area containing the expression: `CLIENT.OS(win10).HOTFIX == EXISTS`.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Create' (a blue rounded rectangle) and 'Close' (a white rounded rectangle with a blue border).

La figure suivante montre un exemple d'expression conçu pour vérifier le système d'exploitation Windows 10.

## Add Expression

Select Expression Type: Client Security ▾

Component  
Operating System ▾

Name\*  
Windows 10 ▾

Qualifier  
Hotfix ▾

Operator  
== ▾

Value\*  
EXISTS|

Frequency (min)

Error Weight

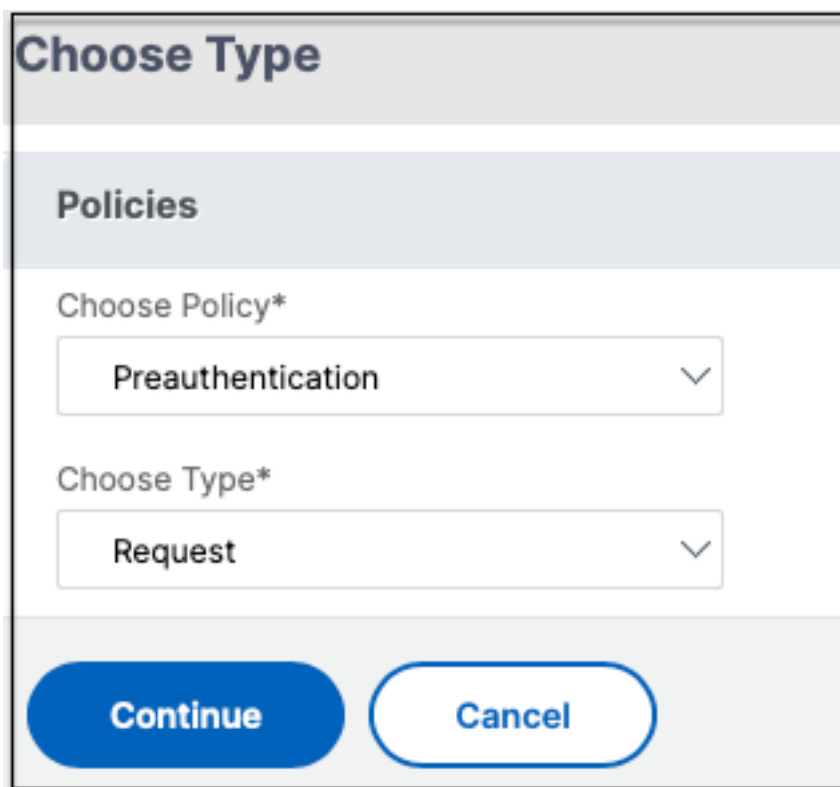
Freshness

**Done** **Cancel**

6. Cliquez sur **Créer**.

### Liez la balise personnalisée à NetScaler Gateway

1. Accédez à **NetScaler Gateway > Serveurs virtuels**.
2. Sélectionnez le serveur virtuel auquel la stratégie de préauthenticatation doit être liée, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la section **Stratégies**, cliquez sur **+** pour lier la stratégie.
4. Dans **Choisir une stratégie**, sélectionnez la stratégie de préauthenticatation, puis sélectionnez **Demander** dans **Choisir un type**.



The screenshot shows a dialog box titled "Choose Type" under the "Policies" section. It features two dropdown menus. The first, labeled "Choose Policy\*", has "Preauthentication" selected. The second, labeled "Choose Type\*", has "Request" selected. At the bottom, there are two buttons: "Continue" (a solid blue button) and "Cancel" (a white button with a blue border).

5. Sélectionnez le nom de la stratégie et la priorité de l'évaluation de la stratégie.
6. Cliquez sur **Bind**.

The screenshot shows a configuration window titled "Choose Type". It has several sections:

- Policies:** A table with two columns: "Choose Policy" and "Choose Type". The row for "Preauthentication" is selected, and "Request" is chosen in the "Choose Type" column.
- Policy Binding:** A section with a "Select Policy\*" dropdown menu containing "Windows10", and "Add" and "Edit" buttons.
- Binding Details:** A section with a "Priority\*" input field containing the value "100".

At the bottom of the window are two buttons: "Bind" and "Close".

## Configurer des balises personnalisées à l'aide de la CLI

Exécutez les commandes suivantes sur la CLI NetScaler pour créer et lier une stratégie de préauthentification :

Exemple :

- `add aaa preauthenticationaction win10_prof ALLOW`
- `add aaa preauthenticationpolicy Windows10 "CLIENT.OS(win10)EXISTS "win10_prof`
- `bind vpn vserver _SecureAccess_Gateway -policy Windows10 -priority 100`

## Ajouter une nouvelle balise contextuelle

1. Ouvrez la console d'administration Secure Private Access et cliquez sur **Stratégies** d'accès .
2. Créez une nouvelle stratégie ou sélectionnez une stratégie existante.
3. Dans la section **Si la condition suivante** est remplie , cliquez sur **Ajouter une condition** et sélectionnez **Balises** contextuelles , correspondent à **toutes**, puis entrez le nom de la balise contextuelle (par exemple, `Windows10`).

## Références

- [Configurez les stratégies d'accès pour les applications.](#)
- [Prise en charge des balises d'accès intelligentes.](#)

## StoreFront

August 26, 2024

Si Secure Private Access est co-hébergé avec StoreFront, la configuration de Secure Private Access sur StoreFront est effectuée automatiquement par l'assistant de première configuration.

Toutefois, si Secure Private Access n'est pas co-hébergé avec StoreFront, certaines modifications de configuration doivent être effectuées manuellement.

Effectuez les étapes suivantes pour configurer StoreFront manuellement.

1. Téléchargez le script depuis la console d'administration de Secure Private Access ( **Paramètres > Intégrations** ).
2. Cliquez sur **Télécharger le script** correspondant à l'entrée StoreFront pour laquelle les modifications de configuration doivent être effectuées.

Le fichier zip téléchargé contient un script de configuration, un fichier README et un script de nettoyage de configuration. Le script de nettoyage peut être utilisé au cas où l'intégration entre StoreFront et Secure Private Access serait supprimée.

3. Exécutez le script en tant qu'administrateur sur une instance PowerShell 64 bits à l'aide de la commande `./ConfigureStorefront.ps1`.
  - Aucun autre paramètre n'est requis.
  - La stratégie d'exécution du script PowerShell doit être définie sur **Unrestricted** ou **Bypass** pour exécuter le script StoreFront.
  - Le script propage également la configuration aux autres serveurs StoreFront si StoreFront est configuré en tant que cluster.

Une fois que StoreFront est configuré avec les paramètres Secure Private Access, la configuration du plug-in Secure Private Access est visible dans l'interface d'administration de StoreFront (écran **Gérer les Delivery Controllers**).

Le script StoreFront configure automatiquement le paramètre de groupe d'agrégation pour Secure Private Access s'il est configuré pour le Delivery Controller Citrix Virtual Apps and Desktops. Par défaut, le script configure l'accès privé sécurisé pour tous ( **Configuration du mappage des utilisateurs et de l'agrégation multisite > Configuré** ).

### Important :

- Il est recommandé d'utiliser le script StoreFront téléchargé depuis l'interface d'administration de Secure Private Access pour configurer StoreFront pour Secure Private Access uniquement. Ne configurez pas Secure Private Access depuis l'interface d'administration de Store-

Front car celle-ci ne couvre pas toutes les configurations requises sur StoreFront. Le script doit être exécuté pour effectuer toutes les configurations nécessaires.

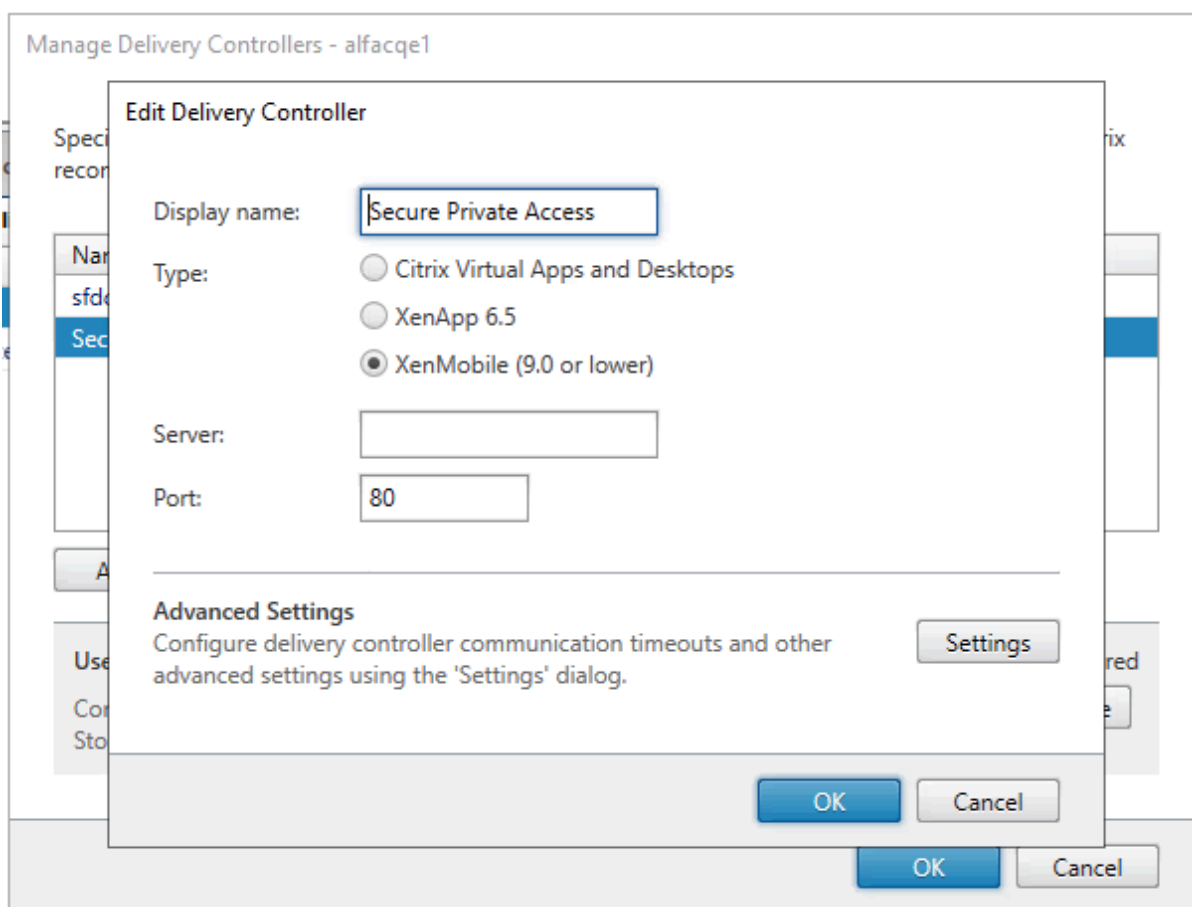
- Un site Secure Private Access peut également être configuré sur plusieurs déploiements StoreFront (soit sur un autre magasin sur le même StoreFront, soit sur un déploiement StoreFront différent).  
StoreFront peut être ajouté depuis la page **Paramètres > Intégrations** .
- La configuration automatique de StoreFront ne fonctionne pas depuis la page **Paramètres > Intégration** , même si Secure Private Access est co-hébergé avec StoreFront. La configuration automatique n'est effectuée que lors de la première configuration. Si une nouvelle configuration de magasin est ajoutée depuis la page **Paramètres** , le script StoreFront doit être téléchargé et exécuté sur la machine StoreFront correspondante.

### **Lors de l'utilisation de StoreFront version 2308 ou antérieure**

Si vous utilisez la version 2308 ou une version antérieure de StoreFront, l'interface d'administration de StoreFront présente les problèmes connus suivants :

- Le type de plug-in Secure Private Access est affiché sous la forme XenMobile.
- L'URL du serveur Secure Private Access n'est pas affichée.
- Le port d'accès privé sécurisé est toujours indiqué comme 80.





### Lors de l'utilisation de StoreFront version 2311 ou ultérieure

Dans StoreFront version 2311 et versions ultérieures, le client Citrix Workspace for Web n'énumère pas les applications Secure Private Access. Cela est dû au fait que Secure Private Access ne prend pas en charge le lancement de l'application Secure Private Access sur la plateforme Workspace for Web.

## Director

August 26, 2024

L'intégration de Director à Secure Private Access permet de surveiller efficacement les performances et de résoudre les problèmes. Pour intégrer Director à Secure Private Access, vous devez saisir l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur Director qui doit être enregistré auprès de Secure Private Access. Pour plus de détails, voir [Intégrer des serveurs](#).

L'enregistrement de Director auprès de Secure Private Access est une configuration obligatoire de Secure Private Access pour les utilisateurs de la version 2402 locale. Si Director n'est pas configuré,

vous devez installer la dernière version de Director, LTSR 2402 ou une version ultérieure. Si Director est déjà configuré, vous devez le mettre à niveau avec la dernière version, LTSR 2402 ou une version ultérieure. La configuration de Secure Private Access ne peut pas être terminée sans l'enregistrement de Director. La validation échoue également dans les cas suivants.

- Director n'est pas enregistré auprès de Secure Private Access.
- L'adresse IP du service Director ou le nom de domaine complet que vous avez saisi n'existe pas.

Pour plus d'informations sur l'enregistrement de Director auprès de Secure Private Access, voir [Intégrer les serveurs StoreFront et NetScaler Gateway](#) et [Gérer les paramètres après l'installation](#).

**Remarque :**

- L'enregistrement ou la connexion à Director ne prennent pas en charge l'authentification Windows intégrée (IWA). Si l'administrateur s'est connecté à la console Secure Private Access à l'aide d'IWA, il est invité à saisir les informations d'identification pour l'enregistrement de Director.
- Si l'administrateur a effectué une connexion manuelle à la console Secure Private Access, ces informations sont utilisées pour s'authentifier auprès du serveur Director. Si cela échoue, l'administrateur est invité à saisir les informations d'identification.
- Si l'administrateur doit ajouter un autre serveur Director une fois la configuration terminée, enregistrez le nouveau serveur Director depuis la page **Gérer les paramètres**. Lors de la mise à jour des informations du serveur Director après la configuration, les administrateurs doivent saisir les informations d'identification pour effectuer les modifications. L'authentification unique n'est pas prise en charge pour modifier l'URL du serveur Director IPv6, SSLv3.

## **Configurer Director avec Secure Private Access à l'aide de l'outil de configuration Director**

La configuration de Director avec Secure Private Access à l'aide de l'outil de configuration est une étape obligatoire pour terminer l'intégration. Pour plus de détails, consultez la section [Intégration de Secure Private Access à Director](#).

## **Afficher les sessions utilisateur de Secure Private Access dans Director**

Vous pouvez consulter les sessions utilisateur Secure Private Access dans Director. Pour plus de détails, voir [Afficher les sessions Secure Private Access par utilisateur](#).

## Serveur de licences

August 26, 2024

Un serveur de licences pour le plug-in Secure Private Access est un composant obligatoire pour collecter et traiter les données de licence. Un serveur de licences peut être enregistré auprès de Secure Private Access lors de la configuration initiale, mais il peut également être configuré ou mis à jour une fois la configuration terminée. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un serveur de licences avec Secure Private Access, consultez [Intégrer les serveurs StoreFront et NetScaler Gateway](#) et [Gérer les paramètres après l'installation](#).

Vous devez spécifier l'URL du serveur de licences pour connecter Secure Private Access au serveur de licences. Le plug-in Secure Private Access s'enregistre automatiquement sur le serveur de licences.

### Remarque :

- Vous devez installer au moins une licence de broker Citrix Virtual Apps and Desktops sur le serveur de licences pour enregistrer le plug-in Secure Private Access sur le serveur de licences.
- Le serveur de licences pour le plug-in Secure Private Access est pris en charge à partir de la version 11.17.2 build 45000 et des versions ultérieures. Si vous possédez déjà un serveur de licences, vous devez le mettre à niveau avec la version 11.17.2 build 45000 ou ultérieure.

Pour plus d'informations sur le serveur de licences, consultez la section [Serveur de licences](#).

## Studio Web

August 26, 2024

Citrix Secure Private Access est également intégré à la console Web Studio pour permettre aux utilisateurs d'accéder facilement au service via Web Studio.

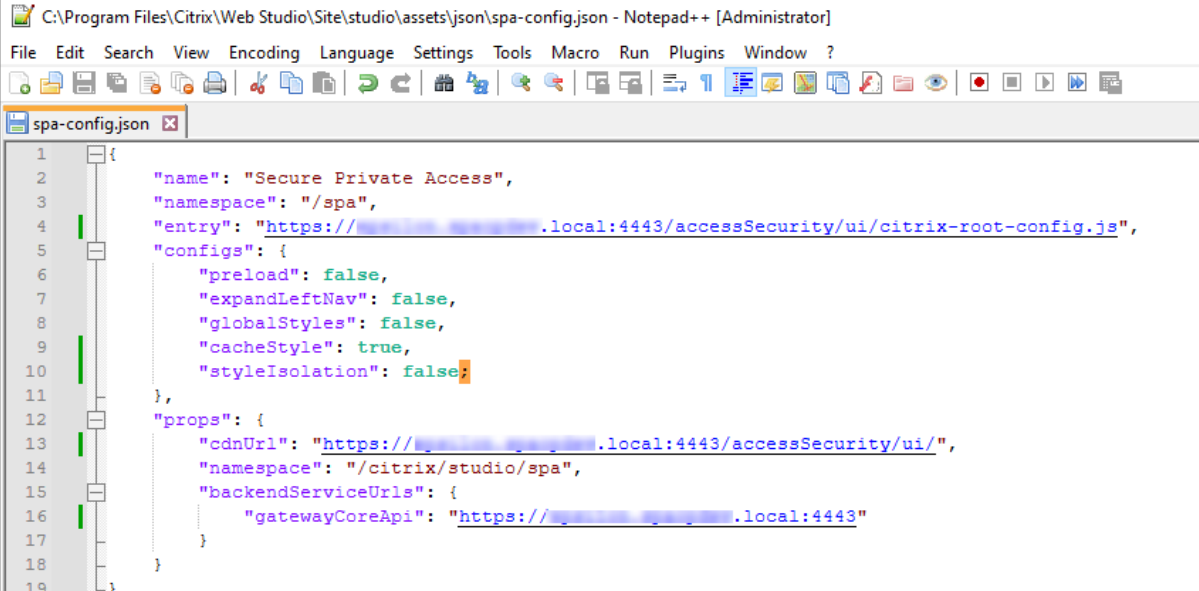
Vous devez installer Web Studio version 2308 ou ultérieure.

Procédez comme suit pour activer l'intégration de Web Studio :

1. Installez Citrix Web Studio à l'aide du programme d'installation de Citrix Virtual Apps and Desktops ou du programme d'installation DDC intégré.
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran et terminez l'installation. Lorsque vous êtes invité à saisir une adresse de contrôleur, entrez le nom de domaine complet DDC comme adresse du contrôleur.

3. Une fois l'installation terminée, accédez au dossier C:\Program Files\Citrix\Web Studio\Site\studio\assets\json et modifiez le contenu du fichier spa-config.json.

Si un emplacement autre que celui par défaut a été utilisé pour l'installation de Web Studio, remplacez l'emplacement d'installation par défaut dans C:\Program Files\Citrix par l'emplacement correct.



```
1 {
2   "name": "Secure Private Access",
3   "namespace": "/spa",
4   "entry": "https://[redacted].local:4443/accessSecurity/ui/citrix-root-config.js",
5   "configs": {
6     "preload": false,
7     "expandLeftNav": false,
8     "globalStyles": false,
9     "cacheStyle": true,
10    "styleIsolation": false;
11  },
12  "props": {
13    "cdnUrl": "https://[redacted].local:4443/accessSecurity/ui/",
14    "namespace": "/citrix/studio/spa",
15    "backendServiceUrls": {
16      "gatewayCoreApi": "https://[redacted].local:4443"
17    }
18  }
19 }
```

1. Remplacez « SpaServer » par le nom de domaine complet de votre plug-in Secure Private Access.
2. Connectez-vous à Web Studio.
3. Dans le menu de navigation de gauche, cliquez sur **Secure Private Access** pour accéder à la console d'administration Secure Private Access depuis Web Studio.

## Configuration des applications HTTP/HTTPS

August 26, 2024

Après avoir configuré Secure Private Access, vous pouvez configurer les applications et les stratégies d'accès depuis la console d'administration.

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Applications**.
2. Cliquez sur **Ajouter une application**.
3. Sélectionnez l'emplacement où se trouve l'application.
  - **En dehors de mon réseau d'entreprise** pour des applications externes.
  - **Au sein de mon réseau d'entreprise** pour les applications internes.

4. Entrez les informations suivantes dans la section Détails de l'application et cliquez sur **Suivant**.

**Add an app**

To add an app, complete the steps below.

**App Details**

Where is the application located? \*

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App type \*

HTTP/HTTPS

App name \*

google-translate

App description

App category ⓘ

Ex.: Category/SubCategory/SubCategory

App icon

[Change icon](#) (128 KB max, ICO) [Use default icon](#)

Do not display application icon in Workspace app

Add application to favorites in Workspace app

Allow user to remove from favorites

Do not allow user to remove from favorites

URL \*

https://translate.google.co.in

App Connectivity \* ⓘ

Internal

Related Domains \*

\*.google2.com

App Connectivity \* ⓘ

Internal

[+ Add another related domain](#)

**Save** **Cancel**

- **Nom de l'application** : nom de l'application.
- **Description de l'application** : brève description de l'application. Cette description est présentée à vos utilisateurs dans l'espace de travail. Vous pouvez également saisir des mots clés pour les applications au format **KEYWORDS**: <keyword\_name>. Vous pouvez utiliser les mots clés pour filtrer les applications. Pour plus de détails, voir [Filtrer les ressources en fonction des mots clés inclus](#).
- **Catégorie d'applications** : ajoutez la catégorie et le nom de la sous-catégorie (le cas échéant) sous lesquels l'application que vous publiez doit apparaître dans l'interface utilisateur de Citrix Workspace. Vous pouvez ajouter une nouvelle catégorie pour chaque ap-

plication ou utiliser les catégories existantes depuis l'interface utilisateur de Citrix Workspace. Une fois que vous avez spécifié une catégorie pour une application Web ou SaaS, l'application s'affiche dans l'interface utilisateur de Workspace sous la catégorie spécifique.

- La catégorie/sous-catégorie est configurable par l'administrateur et les administrateurs peuvent ajouter une nouvelle catégorie pour chaque application.
- Les noms des catégories/sous-catégories doivent être séparés par une barre oblique inverse. Par exemple, Business And Productivity \ Engineering . De plus, ce champ distingue les majuscules et les minuscules. Les administrateurs doivent s'assurer de définir la bonne catégorie. En cas de divergence entre le nom dans l'interface utilisateur de Citrix Workspace et le nom de catégorie saisi dans le champ Catégorie d'applications, la catégorie est répertoriée en tant que nouvelle catégorie.

Par exemple, si vous saisissez incorrectement la catégorie Business and Productivity en tant que Business and productivity dans le champ Catégorie App , une nouvelle catégorie nommée Business and productivity est répertoriée dans l'interface utilisateur de Citrix Workspace en plus de la catégorie Business and Productivity .

- **Icône de l'application**  : cliquez sur  **Modifier l'icône**  pour modifier l'icône de l'application. La taille du fichier d'icône doit être de 128 x 128 pixels et seul le format Ico est pris en charge. Si vous ne modifiez pas l'icône, l'icône par défaut est affichée.
- **Ne pas afficher l'application aux utilisateurs**  - Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas afficher l'application aux utilisateurs.
- **URL**  : URL de l'application.
- **Domaines associés**  : le domaine associé est renseigné automatiquement en fonction de l'URL de l'application. Les administrateurs peuvent ajouter d'autres domaines internes ou externes connexes.

**Remarque :**

- Assurez-vous que le domaine associé à une application ne chevauche pas le domaine associé d'une autre application. Dans ce cas, supprimez le domaine associé de toutes les applications et créez une nouvelle application avec ce domaine, puis définissez l'accès en conséquence dans la stratégie d'accès. Vous pouvez également déterminer si vous souhaitez afficher cette application dans StoreFront ou la masquer. Vous pouvez masquer l'application dans StoreFront à l'aide de l'option  **Ne pas afficher l'application aux utilisateurs**  lors de la publication de l'application.
- De même, l'URL d'une application publiée ne doit pas être ajoutée en tant que

domaine associé à une autre application.

- Pour plus de détails, consultez la section [Meilleures pratiques pour les configurations d'applications Web et SaaS](#).

- **Ajouter automatiquement l'application aux favoris** : cliquez sur cette option pour ajouter cette application en tant qu'application favorite dans l'application Citrix Workspace. Lorsque vous sélectionnez cette option, une étoile avec un cadenas apparaît dans le coin supérieur gauche de l'application dans l'application Citrix Workspace.
  - **Autoriser l'utilisateur à supprimer des favoris** : cliquez sur cette option pour autoriser les abonnés à supprimer l'application de la liste des applications favorites de l'application Citrix Workspace. Lorsque vous sélectionnez cette option, une étoile jaune apparaît dans le coin supérieur gauche de l'application Citrix Workspace.
  - **Ne pas autoriser l'utilisateur à supprimer des favoris** : cliquez sur cette option pour empêcher les abonnés de supprimer l'application de la liste des applications favorites de l'application Citrix Workspace.

Si vous supprimez les applications marquées comme favorites de la console Secure Private Access, elles doivent être supprimées manuellement de la liste des favoris dans Citrix Workspace. Les applications ne sont pas automatiquement supprimées de StoreFront si elles sont supprimées de la console Secure Private Access.

- **Connectivité des applications** : sélectionnez **Interne** pour les applications Web et **Externe** pour les applications SaaS.

5. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Terminer**.

Vous pouvez consulter tous les domaines d'application configurés dans **Paramètres > Domaine d'application**. Pour plus de détails, voir [Gérer les paramètres après l'installation](#).

## Étapes suivantes

[Configuration des stratégies d'accès pour les applications](#)

## Configuration des stratégies d'accès pour les applications

August 26, 2024

Les stratégies d'accès vous permettent d'activer ou de désactiver l'accès aux applications en fonction de l'utilisateur ou des groupes d'utilisateurs. En outre, vous pouvez activer l'accès restreint aux applications (HTTP/HTTPS) en ajoutant les restrictions de sécurité.

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Stratégies d'accès**.
2. Cliquez sur **Créer une stratégie**.

3. a) Dans **Nom de la stratégie**, entrez le nom de la stratégie.
4. Dans **Applications**, sélectionnez les applications pour lesquelles vous souhaitez appliquer les stratégies d'accès.
5. Dans **Conditions des utilisateurs** : sélectionnez les conditions et les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs en fonction des applications dont l'accès doit être autorisé ou refusé.
  - **Correspond à l'un des noms suivants** : seuls les utilisateurs ou groupes correspondant à l'un des noms répertoriés dans le champ sont autorisés à y accéder.
  - **Ne correspond à aucun** : tous les utilisateurs ou groupes, à l'exception de ceux répertoriés dans le champ, sont autorisés à accéder.
6. Cliquez sur **Ajouter une condition** pour ajouter une autre condition en fonction des balises contextuelles. Ces balises sont dérivées de NetScaler Gateway.
7. Dans **Actions**, sélectionnez l'une des actions suivantes qui doit être appliquée à l'application en fonction de l'évaluation des conditions.
  - **Autoriser l'accès**
  - **Autoriser l'accès avec restriction**
  - **Refuser l'accès**

Lorsque vous sélectionnez **Autoriser l'accès avec restrictions**, vous devez cliquer sur **Ajouter des restrictions** pour sélectionner les restrictions. Pour plus d'informations sur chaque restriction, voir [Restrictions d'accès disponibles](#)



Sélectionnez les restrictions, puis cliquez sur **OK**.

**Remarque :**

l'action **Autoriser l'accès avec restriction** ne s'applique pas aux applications TCP/UDP.

**Add/edit restrictions**
✕

0 selected
 View selected only

	Access Settings	Current Value
> <input type="checkbox"/>	Clipboard	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Copy	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Download restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Downloads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Insecure content	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Keylogging protection	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Microphone	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Notifications	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Paste	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Personal data masking	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Popups	Always block pop-ups
> <input type="checkbox"/>	Printer management	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Printing	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Screen capture	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Upload restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Uploads	Enabled
> <input checked="" type="checkbox"/>	Watermark	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Webcam	Prompt every time

Done

Cancel

8. Sélectionnez **Activer la stratégie lors de la sauvegarde**. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la stratégie est uniquement créée et n'est pas appliquée aux applications. Vous pouvez également activer la stratégie depuis la page Stratégies d'accès à l'aide de l'interrupteur à bascule.

### Priorité de la stratégie d'accès

Une fois qu'une stratégie d'accès est créée, un numéro de priorité lui est attribué par défaut. Vous pouvez consulter la priorité sur la page d'accueil des stratégies d'accès.

Une priorité dont la valeur est inférieure à la préférence la plus élevée et est évaluée en premier. Si

cette stratégie ne correspond pas aux conditions définies, la stratégie suivante avec le numéro de priorité le plus faible est évaluée et ainsi de suite.

Vous pouvez modifier l'ordre de priorité en déplaçant les stratégies vers le haut ou vers le bas à l'aide de l'icône haut-bas dans la colonne **Priorité**.

### Étapes suivantes

- Validez votre configuration depuis les machines clientes (Windows et macOS).
- Pour les applications TCP/UDP, validez votre configuration depuis les machines clientes (Windows et macOS) en vous connectant au client Citrix Secure Access.

[Exemple de validation de configuration](#)

## Options de restriction d'accès

August 27, 2024

Lorsque vous sélectionnez l'action **Autoriser l'accès avec restrictions**, vous pouvez sélectionner les restrictions de sécurité en fonction des besoins. Ces restrictions de sécurité sont prédéfinies dans le système. Les administrateurs ne peuvent pas modifier ou ajouter d'autres combinaisons.

### Add/edit restrictions ✕

0 selected  View selected only  🔍

	Access Settings	Current Value
>	<input type="checkbox"/> Clipboard	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Copy	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Download restriction by file type	Multiple options
>	<input type="checkbox"/> Downloads	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Insecure content	Disabled
>	<input type="checkbox"/> Keylogging protection	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Microphone	Prompt every time
>	<input type="checkbox"/> Notifications	Prompt every time
>	<input type="checkbox"/> Paste	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Personal data masking	Multiple options
>	<input type="checkbox"/> Popups	Always block pop-ups
>	<input type="checkbox"/> Printer management	Multiple options
>	<input type="checkbox"/> Printing	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Screen capture	Enabled
>	<input type="checkbox"/> Upload restriction by file type	Multiple options
>	<input type="checkbox"/> Uploads	Enabled
>	<input checked="" type="checkbox"/> Watermark	Disabled
>	<input type="checkbox"/> Webcam	Prompt every time

## Presse-papiers

Activer/désactiver les opérations de couper/copier/coller sur une application Web SaaS ou interne avec cette stratégie d'accès lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : Activé.

## Copier

Activer/désactiver la copie de données depuis une application Web interne ou SaaS avec cette stratégie d'accès lorsque vous y accédez via le navigateur Citrix Enterprise. Valeur par défaut : Activé.

**Remarque :**

- Si les restrictions relatives au **Presse-papiers** et à la **Copie** sont activées dans une stratégie, la restriction du **Presse-papiers** a priorité sur la restriction de **copie**.
- Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée. Sinon, l'accès applicatif est restreint.
- Pour un contrôle précis des opérations de copie dans les applications, les administrateurs peuvent utiliser la restriction relative aux **Groupes de sécurité**. Pour plus de détails, consultez la section [Restriction du presse-papiers pour les groupes de sécurité](#).

## Restriction de téléchargement par type de fichier

Activer/désactiver la capacité de l'utilisateur à télécharger un type MIME (fichier) spécifique depuis le SaaS ou l'application Web interne avec cette stratégie lorsqu'il est accessible via Citrix Enterprise Browser.

**Remarque :**

- La **restriction de téléchargement par type de fichier** est disponible en plus de la restriction de **téléchargement**.
- Si les restrictions de **téléchargement** et de **téléchargement par type de fichier** sont activées dans une stratégie, la restriction de **téléchargements** a priorité sur la **restriction de téléchargement par type de fichier**.
- Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée. Sinon, l'accès applicatif est restreint.

Pour activer le téléchargement de types MIME, effectuez les opérations suivantes :

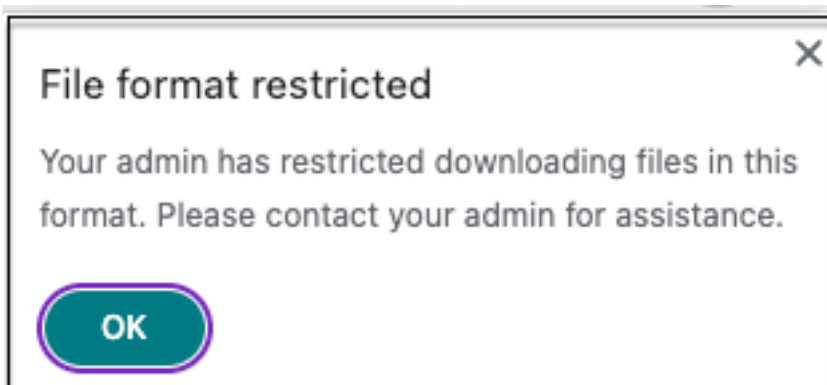
1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails sur la création d'une stratégie d'accès, voir [Configurer les stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Restriction de téléchargement par type de fichier**, puis sur **Modifier**.
4. Sur la page des **paramètres de restriction de téléchargement par type de fichier**, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Autoriser tous les téléchargements sauf exception** : sélectionnez les types qui doivent être bloqués et autorisez tous les autres types.
  - **Bloquer tous les téléchargements, sauf exception** : sélectionnez uniquement les types qui peuvent être chargés et bloquez tous les autres types.

5. Si le type de fichier n'existe pas dans la liste, procédez comme suit :

- a) Cliquez sur **Ajouter des types MIME personnalisés**.
- b) Dans **Ajouter des types MIME**, entrez le type MIME dans le format `category/subcategory<extension>`. Par exemple, `image/png`.
- c) Cliquez sur **Terminé**.

Le type MIME apparaît désormais dans la liste des exceptions.

Lorsqu'un utilisateur final tente de télécharger un type de fichier restreint, Citrix Enterprise Browser affiche le message d'avertissement suivant :



## Téléchargements

Activer/désactiver la capacité de l'utilisateur à télécharger depuis le SaaS ou l'application Web interne avec cette stratégie lorsqu'il est accessible via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : Activé.

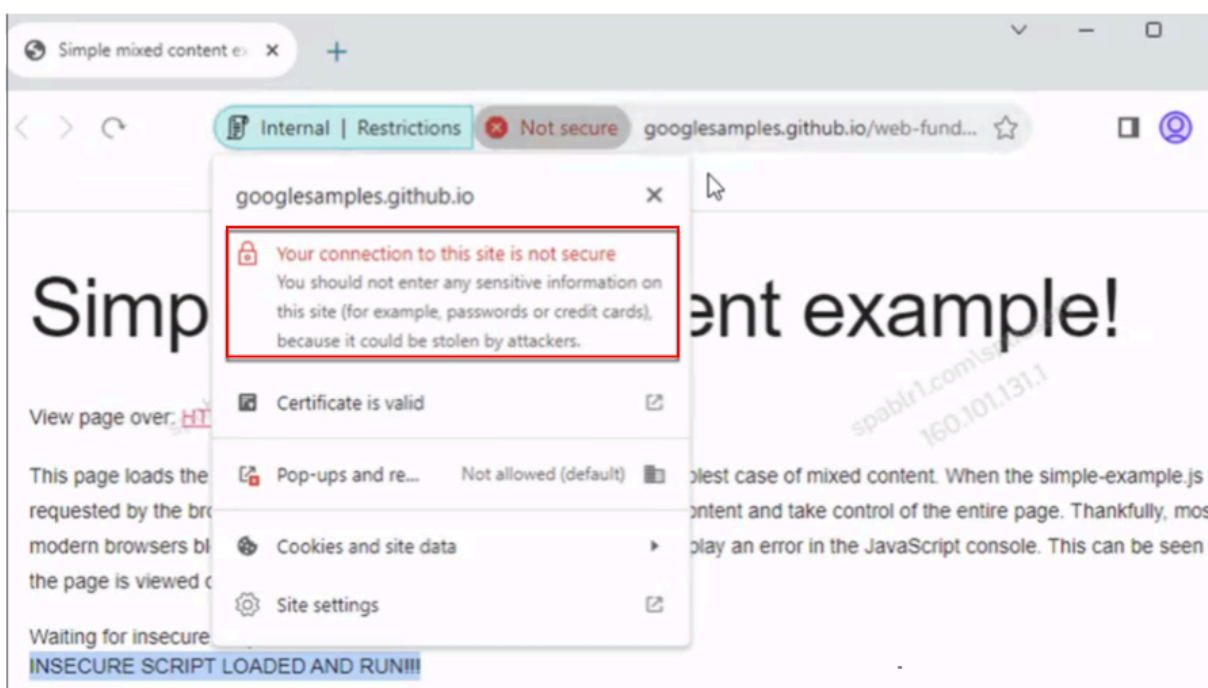
### Remarque :

Si les restrictions de **téléchargement** et de **téléchargement par type de fichier** sont activées dans une stratégie, la restriction de **téléchargement** a priorité sur la **restriction de téléchargement par type de fichier**.

## Contenu non sécurisé

Activer/empêcher les utilisateurs finaux d'accéder à du contenu non sécurisé dans le SaaS ou l'application Web interne configurée avec cette stratégie lorsqu'ils sont accessibles via Citrix Enterprise Browser. Le contenu non sécurisé est un fichier auquel renvoie un lien depuis une page Web via un lien HTTP plutôt qu'un lien HTTPS. Valeur par défaut : Activé.

La figure suivante montre un exemple de notification lorsque vous accédez à un contenu non sécurisé.



## Protection contre l'enregistrement des touches

Activez ou désactivez les enregistreurs de frappe pour qu'ils capturent les frappes au clavier depuis le SaaS ou l'application Web interne avec cette stratégie d'accès lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : Activé.

## Microphone

Demandez ou n'invitez pas les utilisateurs à accéder au microphone à chaque fois dans l'application SaaS ou Web interne configurée avec cette stratégie lorsqu'ils sont accessibles via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : invite à chaque fois.

Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles la restriction du **microphone** est activée.

Pour autoriser le microphone à chaque fois sans y être invité, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails, consultez la section [Configuration des stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Microphone**, puis sur **Modifier**.
4. Dans la page des **paramètres du microphone**, cliquez sur **Toujours autoriser l'accès**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**.

**Remarque :**

- Si la restriction relative au **microphone** est activée dans la stratégie Secure Private Access, le navigateur Citrix Enterprise affiche les paramètres **Autoriser**.
- Si l'option **Inviter à chaque fois** est sélectionnée dans la stratégie Secure Private Access, le paramètre appliqué à Citrix Enterprise Browser varie selon que le service GACS (Global App Configuration Service) est utilisé ou non pour gérer Citrix Enterprise Browser.
  - Si GACS est utilisé, le paramètre GACS est appliqué sur Citrix Enterprise Browser.
  - Si GACS n'est pas utilisé, Citrix Enterprise Browser affiche le paramètre **Ask**.
- À l'heure actuelle, Secure Private Access ne prend pas en charge le blocage du microphone. Si vous devez bloquer le microphone, vous devez le faire via GACS.

Pour plus d'informations sur GACS, consultez [Gérer le navigateur Citrix Enterprise via le service Global App Configuration](#).

## Notifications

Autorisez/invitez les utilisateurs à chaque fois à consulter les notifications dans l'application SaaS ou Web interne configurée avec cette stratégie lorsqu'ils y accèdent via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : invite à chaque fois.

Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée.

Pour bloquer l'affichage des notifications sans y être invité, effectuez les opérations suivantes.

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails, consultez la section [Configuration des stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Notifications**, puis sur **Modifier**.
4. Dans la page des **paramètres de notification**, cliquez sur **Toujours bloquer les notifications**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**.

## Coller

Activer/désactiver le collage des données copiées dans le SaaS ou l'application Web interne avec cette stratégie d'accès lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : Activé.

**Remarque :**

- Si les restrictions **Presse-papiers** et **Coller** sont activées dans une stratégie, la restriction du **Presse-papiers** a priorité sur la restriction **Coller**.
- Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée. Sinon, l'accès applicatif est restreint.
- Pour un contrôle précis des opérations de collage dans les applications, les administrateurs peuvent utiliser la restriction relative aux **Groupes de sécurité**. Pour plus de détails, consultez la section [Restriction du presse-papiers pour les groupes de sécurité](#).

## Masquage des données personnelles

Activez ou désactivez la suppression ou le masquage des informations personnelles identifiantes (PII) sur le SaaS ou l'application Web interne avec cette stratégie lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser.

**Remarque :**

Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée. Sinon, l'accès applicatif est restreint.

Pour supprimer ou masquer les informations personnelles identifiantes, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails, consultez la section [Configuration des stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Masquage des données personnelles**, puis sur **Modifier**.
4. Sélectionnez le type d'informations que vous souhaitez masquer ou masquer, puis cliquez sur **Ajouter**.  
Si le type d'information n'apparaît pas dans la liste prédéfinie, vous pouvez ajouter un type d'information personnalisé. Pour plus de détails, voir [Ajouter un type d'informations personnalisé](#).
5. Sélectionnez le type de masquage.
  - **Masquage complet** —Couvrez complètement les informations sensibles pour les rendre illisibles.



- **Masquage partiel**—Couvrez partiellement les informations sensibles. Seules les sections pertinentes sont couvertes, le reste restant intact.

Lorsque vous sélectionnez **Marquage partiel**, vous devez sélectionner les caractères en commençant par le début ou la fin du document. Vous devez saisir les chiffres dans les champs **Premiers caractères masqués** et **Derniers caractères masqués**.

Le champ **Aperçu** affiche le format de masquage. Cet aperçu n'est pas disponible pour les stratégies personnalisées.

6. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**.

### Ajouter un type d'information personnalisé

Vous pouvez ajouter un type d'information personnalisé en ajoutant l'expression régulière du type d'information.

1. Dans **Sélectionner le type d'informations**, sélectionnez **Personnalisé**, puis cliquez sur **Ajouter**.
2. Dans **Nom du champ**, entrez le nom du type d'informations que vous souhaitez masquer.
3. Dans **Nombre de caractères**, entrez le nombre de caractères du type d'information.
4. Dans **Expression régulière (bibliothèque RE2)**, entrez l'expression pour le type d'informations personnalisé. Par exemple, `^4[0-9]{ 12 } (?: [0-9]{ 3 } )?$.`
5. Sélectionnez le type de masquage si vous souhaitez masquer les informations complètes ou les premiers ou les derniers caractères.
6. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**.

### Personal data masking settings

Select information type

Select... ▼ Add

#### Custom 1

Field name

Visa1

Number of characters

12

Regular expression (RE2 library)

`^4[0-9]{12}(?:[0-9]{3})?$`

Select masking type

Full masking

Partial masking

First masked characters

3

Last masked characters

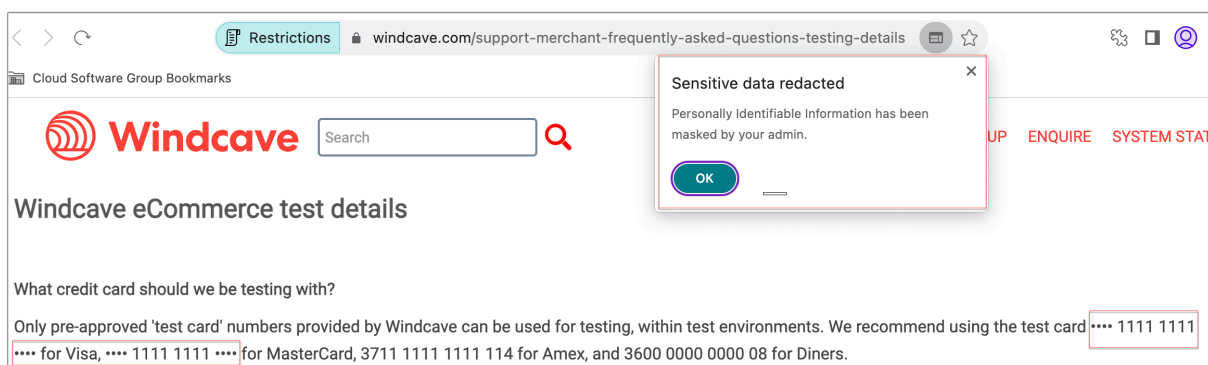
3

i No preview available

Cancel Save

Done Cancel

La figure suivante montre un exemple d'application dans laquelle les informations personnelles sont masquées. La figure affiche également la notification relative au masquage des informations personnelles.



## Fenêtres contextuelles

Activer/désactiver l’affichage des fenêtres contextuelles dans le SaaS ou l’application Web interne configurée avec cette stratégie lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser. Par défaut, les fenêtres contextuelles sont désactivées dans les pages Web. Valeur par défaut : bloquez toujours les fenêtres contextuelles.

Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée.

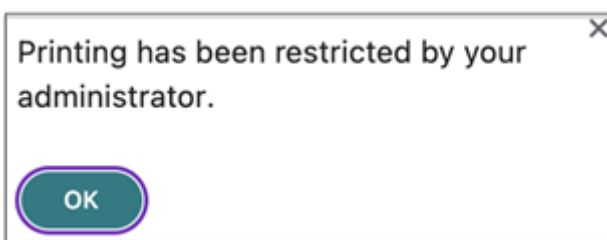
Pour activer l’affichage des fenêtres contextuelles, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d’accès. Pour plus de détails, consultez la section [Configuration des stratégies d’accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Fenêtres contextuelles**, puis sur **Modifier**.
4. Dans la page des **paramètres des fenêtres contextuelles**, cliquez sur **Toujours autoriser les fenêtres contextuelles**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**.

## Impression

Activez ou désactivez l’impression des données à partir des applications Web SaaS ou internes configurées avec cette stratégie lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : Activé.

Le message suivant s’affiche lorsqu’un utilisateur final essaie d’imprimer du contenu depuis l’application pour laquelle la restriction d’impression est activée.



**Remarque :**

Si les restrictions **d'impression** et de **gestion des imprimantes** sont activées dans une stratégie, la restriction **d'impression** a priorité sur la restriction de **gestion des imprimantes**.

## Gestion des imprimantes

Activer/désactiver les données d'impression en utilisant les imprimantes configurées par l'administrateur depuis les applications SaaS ou Web internes configurées avec cette stratégie lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser.

**Remarque :**

- La restriction de **gestion des imprimantes** est disponible en plus de la restriction **d'impression**, qui permet d'activer ou de désactiver l'impression.  
Si les restrictions **d'impression** et de **gestion des imprimantes** sont activées dans une stratégie d'accès, la restriction **d'impression** a priorité sur la restriction de **gestion des imprimantes**.
- Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée. Sinon, l'accès applicatif est restreint.

Pour activer/désactiver les restrictions d'impression, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails sur la création d'une stratégie d'accès, voir [Configurer les stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Gestion des imprimantes**, puis sur **Modifier**.

### Printer management settings ✕

Specify which printer targets can be selected by end users when printing. If both this setting and the Printing setting are used, the Printing setting takes precedence. Requires Citrix Enterprise Browser v126 or later.

#### Network printers

Disabled  
 Enabled

Enable printers by hostname  
All printers are allowed by default unless specific hostnames are populated.

+

#### Local printers

Disabled  
 Enabled

#### Print using Save as PDF

Disabled  
 Enabled

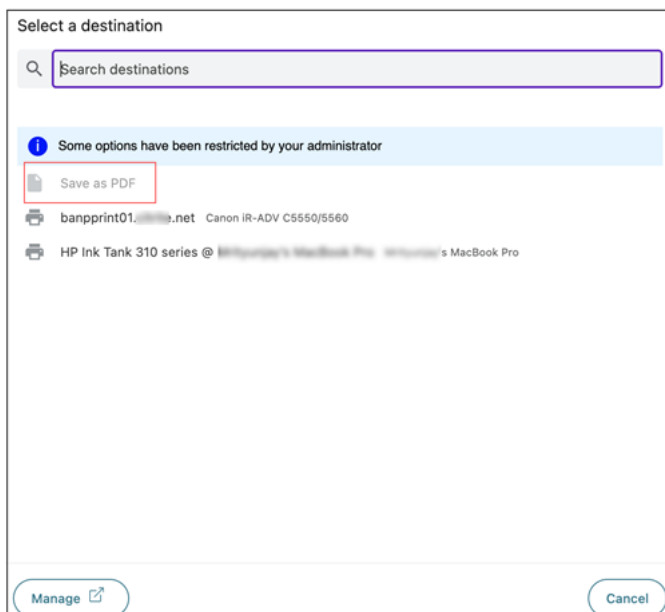
1. Sélectionnez les exceptions selon vos besoins.

- **Imprimantes réseau** - Une imprimante réseau est une imprimante qui peut être connectée à un réseau et utilisée par plusieurs utilisateurs.
  - **Désactivé** : l'impression à partir de n'importe quelle imprimante du réseau est désactivée.
  - **Activé** : l'impression à partir de toutes les imprimantes réseau est activée. Si des noms d'hôte d'imprimante sont spécifiés, toutes les autres imprimantes réseau autres que celles spécifiées sont bloquées.
- **Remarque** : Les imprimantes réseau sont identifiées par leur nom d'hôte.
- **Imprimantes locales** - Une imprimante locale est un périphérique connecté directement à un ordinateur individuel via une connexion filaire. Cette connexion est généralement facilitée par le biais de ports USB, de ports parallèles ou d'autres interfaces directes.
  - **Désactivé** : l'impression à partir de toutes les imprimantes locales est désactivée.
  - **Activé** : l'impression à partir de toutes les imprimantes locales est activée.
- **Imprimer à l'aide de l'option Enregistrer au format PDF**
  - **Désactivé** : l'enregistrement du contenu de l'application au format PDF est désactivé.
  - **Activé** : l'enregistrement du contenu de l'application au format PDF est activé.

## 2. Cliquez sur **Enregistrer**.

Si une imprimante réseau est désactivée, le nom de l'imprimante spécifique apparaît en grisé lorsque vous essayez de sélectionner l'imprimante dans le champ **Destination**.

De plus, si l'option **Imprimer à l'aide de l'option Enregistrer au format PDF** est désactivée, lorsque vous cliquez sur le lien **Voir plus** dans le champ **Destination**, l'option **Enregistrer au format PDF** apparaît grisée.



## Capture d'écran

Activez ou désactivez la possibilité de capturer les écrans à partir du SaaS ou de l'application Web interne avec cette stratégie lorsque vous y accédez via Citrix Enterprise Browser à l'aide de l'un des programmes ou applications de capture d'écran. Si un utilisateur tente de capturer l'écran, un écran vide est capturé. Valeur par défaut : Activé.

## Restriction de téléchargement par type de fichier

Activer/désactiver la capacité de l'utilisateur à télécharger un type MIME (fichier) spécifique à partir du SaaS ou de l'application Web interne avec cette stratégie lorsqu'il est accessible via Citrix Enterprise Browser.

### Remarque :

- La **restriction de téléchargement par type de fichier** est disponible en plus de la restriction de **téléchargement**.

- Si les restrictions de **téléchargement** et de **téléchargement par type de fichier** sont activées dans une stratégie, la restriction de **téléchargement** a priorité sur la **restriction de téléchargement par type de fichier**.
- Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles cette restriction est activée. Sinon, l'accès applicatif est restreint.

Pour activer/désactiver le téléchargement de types MIME, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails, voir [Création de stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Restriction de téléchargement par type de fichier**, puis sur **Modifier**.
4. Sur la page des **paramètres de restriction de téléchargement par type de fichier**, sélectionnez l'une des options suivantes :

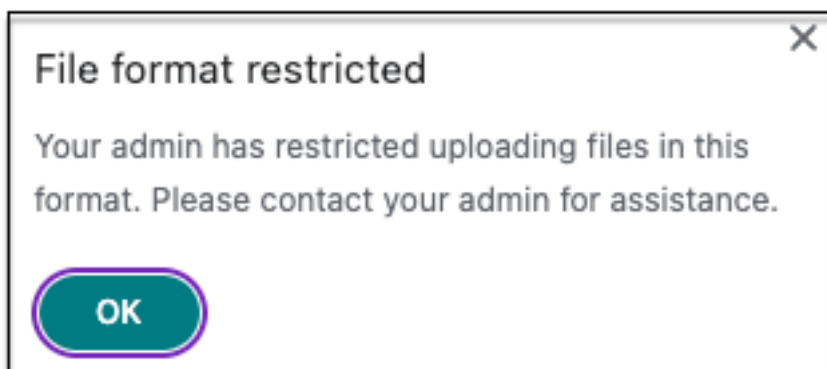
**Autoriser tous les chargements avec des exceptions** —Transférez tous les fichiers à l'exception des types sélectionnés.

**Bloquer tous les chargements avec des exceptions** —Bloque le chargement de tous les types de fichiers, à l'exception des types sélectionnés.

5. Si le type de fichier n'existe pas dans la liste, procédez comme suit :
  - a) Cliquez sur **Ajouter des types MIME personnalisés**.
  - b) Dans **Ajouter des types MIME**, entrez le type MIME dans le format `category/subcategory<extension>`. Par exemple, `image/png`.
  - c) Cliquez sur **Terminé**.

Le type MIME apparaît désormais dans la liste des exceptions.

Lorsqu'un utilisateur final essaie de télécharger un type de fichier restreint, Citrix Enterprise Browser affiche un message d'avertissement.



## Téléchargements

Activer/désactiver la capacité de l'utilisateur à télécharger dans le SaaS ou l'application Web interne configurée avec cette stratégie lorsqu'il est accessible via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : Activé.

### Remarque :

Si les restrictions relatives aux **téléchargements** et aux **téléchargements par type de fichier** sont activées dans une stratégie, la restriction des **téléchargements** a priorité sur la **restriction des téléchargements par type de fichier**.

## Filigrane

Activer/désactiver le filigrane sur l'écran de l'utilisateur affichant le nom d'utilisateur et l'adresse IP de la machine de l'utilisateur. Valeur par défaut : Désactivé.

## Webcam

Demande/ne demandez pas aux utilisateurs d'accéder à chaque fois à la webcam dans l'application Web SaaS ou interne configurée avec cette stratégie lorsqu'ils sont accessibles via Citrix Enterprise Browser. Valeur par défaut : invite à chaque fois.

Les utilisateurs finaux doivent utiliser Citrix Enterprise Browser version 126 ou ultérieure pour accéder aux applications pour lesquelles la restriction de **webcam** est activée.

Pour autoriser la webcam à chaque fois sans y être invité, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès. Pour plus de détails, consultez la section [Configuration des stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Cliquez sur **Webcam**, puis sur **Modifier**.
4. Dans la page des **paramètres de la webcam**, cliquez sur **Toujours autoriser l'accès**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**.

### Remarque :

- Si la restriction relative à la webcam est activée dans la stratégie Secure Private Access, le navigateur Citrix Enterprise affiche les paramètres **Autoriser**.
- Si l'option **Inviter à chaque fois** est sélectionnée dans la stratégie Secure Private Access, le paramètre appliqué à Citrix Enterprise Browser varie selon que le service GACS (Global App Configuration Service) est utilisé ou non pour gérer Citrix Enterprise Browser.



- Si GACS est utilisé, le paramètre GACS est appliqué sur Citrix Enterprise Browser.
  - Si GACS n'est pas utilisé, Citrix Enterprise Browser affiche le paramètre **Ask**.
- À l'heure actuelle, Secure Private Access ne prend pas en charge le blocage de la webcam. Si vous devez bloquer la webcam, vous devez le faire via GACS.

Pour plus d'informations sur GACS, consultez [Gérer le navigateur Citrix Enterprise via le service Global App Configuration](#).

## Restriction du presse-papiers pour les groupes de sécurité

Vous pouvez activer l'accès au presse-papiers pour un groupe d'applications désigné en utilisant la restriction **Groupes de sécurité (Applications > Groupes de sécurité)**. Les groupes de sécurité se voient attribuer un ensemble d'applications dans lesquelles les opérations de copier-coller peuvent être effectuées. Pour activer l'accès au presse-papiers au sein des applications d'un groupe de sécurité, vous devez simplement configurer une stratégie d'accès avec l'action **autoriser ou autoriser avec restrictions** sans sélectionner aucun paramètre d'accès.

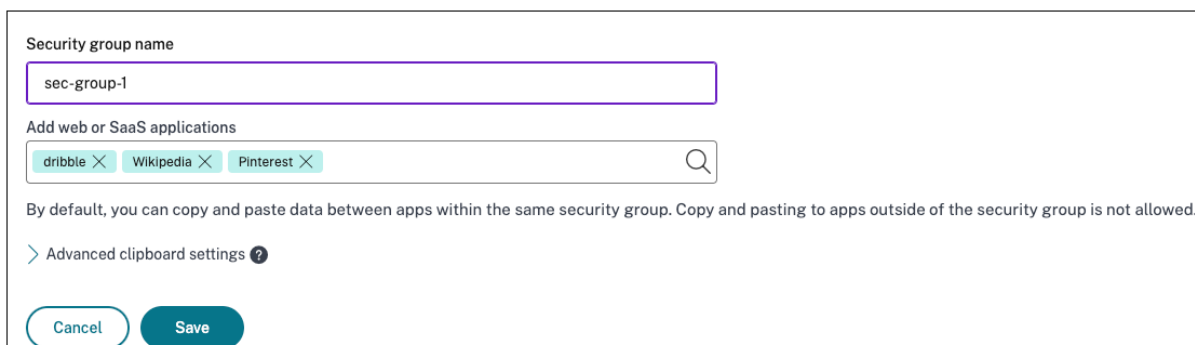
- Lorsque la restriction **des groupes de sécurité** est activée, vous ne pouvez pas copier/coller des données entre les applications de différents groupes de sécurité. Par exemple, si l'application « ProdDocs » appartient au groupe de sécurité « SG1 » et que l'application « Edocs » appartient au groupe de sécurité « SG2 », vous ne pouvez pas copier/coller du contenu de « Edocs » vers « ProdDocs » même si la restriction **\*\*Copier/Coller\*\*** est activée pour les deux groupes.
- Pour les applications ne faisant pas partie d'un groupe de sécurité, vous pouvez créer une stratégie d'accès en activant l'option **Autoriser avec restrictions** et en sélectionnant les restrictions (**Copier, Coller ou Presse-papiers**). Dans ce cas, l'application ne fait pas partie d'un groupe de sécurité et la restriction **Copier / Coller** peut donc être appliquée à cette application.

### Remarque :

Vous pouvez également restreindre l'accès au presse-papiers pour les applications accessibles via Citrix Enterprise Browser via le service GACS (Global App Configuration Service). Si vous utilisez GACS pour gérer Citrix Enterprise Browser, utilisez l'option **Enable Sandboxed Clipboard** pour gérer l'accès au Presse-papiers. Lorsque vous limitez l'accès au presse-papiers via GACS, cela s'applique à toutes les applications accessibles via Citrix Enterprise Browser. Pour plus d'informations sur GACS, consultez [Gérer le navigateur Citrix Enterprise via le service Global App Configuration](#).

Pour créer un groupe de sécurité, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans la console Secure Private Access, cliquez sur **Applications**, puis sur **Groupes de sécurité**.
2. Cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe de sécurité**.

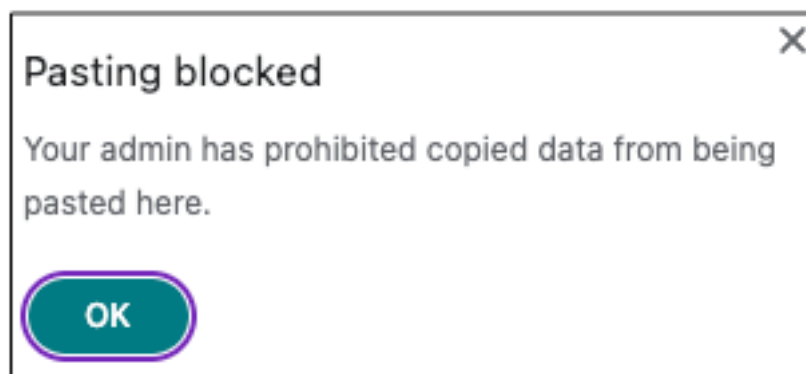


1. Entrez le nom du groupe de sécurité.
2. Dans **Ajouter des applications Web ou SaaS**, choisissez les applications que vous souhaitez regrouper pour activer le contrôle copier-coller. Par exemple, Wikipedia, Pinterest et Dribble.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour plus de détails sur les paramètres avancés du presse-papiers, voir [Activer les commandes copier/coller pour les applications natives et les applications non publiées](#).

Lorsque les utilisateurs finaux lancent ces applications (Wikipedia, Pinterest et Dribble) depuis Citrix Workspace, ils doivent être en mesure de partager des données (copier/coller) d'une application vers les autres applications du groupe de sécurité. Le copier/coller s'effectue indépendamment des autres restrictions de sécurité déjà activées pour les applications.

Cependant, les utilisateurs finaux ne peuvent pas copier-coller le contenu de leurs applications locales sur leurs machines ou des applications non publiées vers ces applications désignées et vice versa. La notification suivante s'affiche lorsque du contenu est copié depuis les applications désignées vers une autre application :



**Remarque :**

Vous pouvez activer le copier/coller du contenu à partir d'applications locales sur les machines

des utilisateurs ou de commandes d'applications non publiées à l'aide des options de la section **Paramètres avancés du presse-papiers**. Pour plus de détails, voir [Activer les commandes copier/coller pour les applications natives et les applications non publiées](#).

### Activer le copier/coller au niveau granulaire

Vous pouvez activer un accès granulaire au presse-papiers au sein des applications d'un groupe désigné. Vous pouvez le faire en créant des stratégies d'accès pour les applications et en activant la restriction **Copier / Coller** selon vos besoins.

#### Remarque :

Assurez-vous que la stratégie d'accès spécifique que vous avez créée pour un accès granulaire au presse-papiers a une priorité plus élevée que la stratégie que vous avez créée pour les groupes de sécurité.

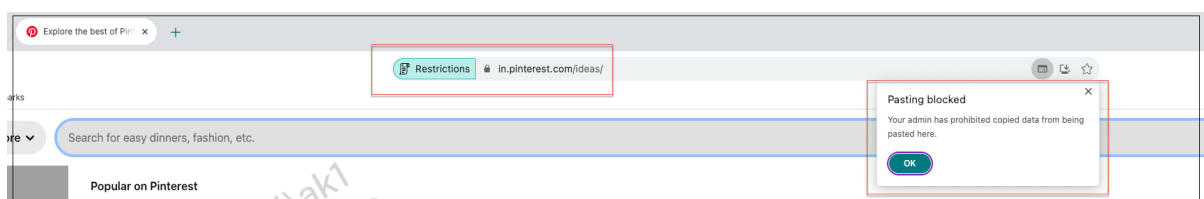
#### Exemple :

Supposons que vous avez créé un groupe de sécurité avec trois applications, à savoir Wikipedia, Pinterest et Dribble.

Maintenant, vous souhaitez restreindre le collage de contenu de Wikipedia ou Dribble sur Pinterest. Pour ce faire, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez ou modifiez une stratégie d'accès attribuée à l'application **Pinterest**. Pour plus de détails sur la création d'une stratégie d'accès, voir [Configurer les stratégies d'accès](#).
2. Dans **Actions**, sélectionnez **Autoriser avec restrictions**.
3. Sélectionnez **Coller**.

Bien que Pinterest fasse partie d'un groupe de sécurité qui contient également Wikipedia et Dribble, les utilisateurs ne peuvent pas copier du contenu de Wikipedia ou Dribble vers Pinterest en raison de la stratégie d'accès associée à Pinterest dans laquelle la restriction **Coller** est activée.



### Activer les contrôles copier/coller pour les applications natives et les applications non publiées

1. Créez un groupe de sécurité. Pour plus de détails, consultez la section [Groupes de sécurité du Presse-papiers pour connaître les restrictions relatives au copier-coller](#).

2. Développez les **paramètres avancés du presse-papiers**.

Advanced clipboard settings ?

**Data out of the security group**

Allow copying data from the security group to unpublished domains ?  
End users can copy data from apps within the security group and paste it into other Enterprise Browser apps.

Allow copying data from the security group to native apps  
End users can copy data from apps in the security group and paste it into a local app on their machine.

**Data into the security group**

Allow copying data from unpublished domains to the security group ?  
End users can copy data from other Enterprise Browser apps and paste it into apps within the security group.

Allow copying data from native apps operating system apps to the security group  
End users can copy data from a local app on their machine and paste it into apps within the security group.

Cancel Save

3. Sélectionnez les options suivantes selon vos besoins :

- **Autoriser la copie des données du groupe de sécurité vers des domaines non publiés** —Activez la copie des données des applications des groupes de sécurité vers les applications qui ne sont pas publiées dans Secure Private Access.
- **Autoriser la copie des données du groupe de sécurité vers les applications natives** - Activez la copie des données des applications des groupes de sécurité vers les applications locales de vos machines.
- **Autoriser la copie des données des domaines non publiés vers le groupe de sécurité** —Activez la copie des données des applications non publiées via Secure Private Access vers les applications des groupes de sécurité.
- **Autoriser la copie des données des applications natives, du système d'exploitation et du groupe de sécurité** - Activez la copie des données des applications locales des machines vers les applications.

**Problèmes connus**

- La table de routage de (**Paramètres > Domaine d'application**) conserve les domaines d'une application supprimée. Par conséquent, ces applications sont également considérées comme des applications publiées dans Secure Private Access. Si ces domaines sont accessibles directement depuis Citrix Enterprise Browser, le copier/coller est désactivé depuis ces applications, quelles que soient les options que vous avez sélectionnées dans les **paramètres avancés du presse-papiers**.

Supposons, par exemple, le scénario suivant :

- Vous avez supprimé une application nommée Jira2 (<https://test.citrite.net>) qui faisait partie d'un groupe de sécurité.
- Vous avez activé l'option **Autoriser la copie des données du groupe de sécurité vers des domaines non publiés**.

Dans ce scénario, si l'utilisateur essaie de copier des données de cette application vers une autre application du même groupe de sécurité, le contrôle de collage est désactivé. Une notification à ce sujet est affichée à l'utilisateur.

- Pour une application SaaS, l'accès à l'application peut être refusé si l'application est configurée avec une stratégie d'accès avec l'action **Refuser l'accès**. Les utilisateurs finaux peuvent toujours accéder à l'application car le trafic de l'application n'est pas canalisé via Secure Private Access. De plus, si l'application fait partie du groupe de sécurité, les paramètres du groupe de sécurité ne sont pas respectés et vous ne pouvez donc pas copier/coller du contenu depuis l'application.

## Déployez Secure Private Access en tant que cluster

August 26, 2024

La solution d'accès privé sécurisé sur site peut être déployée sous forme de cluster pour fournir une haute disponibilité, un haut débit et une évolutivité. Il est recommandé de déployer des nœuds d'accès privé sécurisé autonomes pour les déploiements de grande envergure (par exemple, plus de 5 000 utilisateurs).

### Création de nœuds Secure Private Access

- Créez un nouveau site d'accès privé sécurisé. Pour plus de détails, voir [Configuration d'un site d'accès privé sécurisé](#).
- Ajoutez le nombre requis de nœuds de cluster au site Secure Private Access. Pour plus de détails, voir [Configurer un accès privé sécurisé en rejoignant un site existant](#).
- Dans chaque nœud Secure Private Access, configurez les mêmes certificats de serveur. Le nom commun du sujet du certificat ou le nom alternatif du sujet doit correspondre au nom de domaine complet de l'équilibreur de charge.
- Lors de la configuration du premier nœud dans Secure Private Access, utilisez les noms de l'équilibreur de charge. Pour ajouter les nœuds suivants, spécifiez l'adresse de la base de données dans l'onglet Intégrations et exécutez manuellement le script de la base de données. Pour

plus d'informations sur la mise à niveau de la base de données à l'aide de scripts, voir [Mettre à niveau la base de données à l'aide de scripts](#).

Application Domain Administrators Integrations

Connect with StoreFront and NetScaler Gateway servers to enable them to route traffic to Secure Private Access servers.

**Secure Private Access address**  
The address of this Secure Private Access server or of the load balancer in front of your Secure Private Access servers. Users use this address to access their policies. This address must be a valid web URL and does not have to be a public address.

## Configuration de l'équilibreur de charge

Il n'existe aucune exigence de configuration d'équilibrage de charge spécifique pour la configuration du cluster Secure Private Access. Si vous utilisez NetScaler comme équilibreur de charge, tenez compte des points suivants :

- Les noms de domaine complets utilisés pour accéder à StoreFront sont inclus dans le champ DNS en tant que nom alternatif du sujet (SAN). Si vous utilisez un équilibreur de charge, incluez à la fois le nom de domaine complet du serveur individuel et le nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. Cela s'applique aux certificats SSL. Pour Secure Private Access, la configuration de l'équilibreur de charge est suffisante. Pour plus de détails, consultez la section [Équilibrage de charge avec NetScaler](#).  
Avant de configurer Secure Private Access, le magasin StoreFront doit être configuré. Si vous utilisez un équilibreur de charge, configurez l'URL de base avec le nom de l'équilibreur de charge et utilisez le protocole HTTPS pour sécuriser les communications. Pour plus de détails, consultez la section [Sécurisation de StoreFront avec HTTPS](#).
- Il est recommandé d'exécuter les services Secure Private Access en HTTPS, mais ce n'est pas une exigence obligatoire. Les services d'accès privé sécurisé peuvent également être déployés en HTTP.
- Le déchargement SSL ou le pont SSL sont pris en charge, de sorte que n'importe quelle configuration d'équilibreur de charge peut être utilisée. Lorsque vous utilisez un pont SSL, assurez-vous de configurer les mêmes certificats de serveur dans chaque nœud d'accès privé sécurisé. En outre, le nom commun du sujet du certificat ou le nom alternatif du sujet (SAN) doit correspondre au nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. Le SAN doit également être configuré dans le service Load Balancer.
- Le certificat SSL correct est lié au serveur IIS et à NetScaler.
- Des chiffrements sécurisés sont utilisés.
- Les services d'accès privé sécurisé (à la fois d'administration et d'exécution) sont sans état, et la persistance n'est donc pas requise.

- Les équilibreurs de charge (par exemple NetScaler) sont dotés de moniteurs intégrés par défaut (sondes) pour les serveurs principaux. Si vous devez configurer un moniteur (sonde) HTTP personnalisé pour les serveurs locaux Secure Private Access, le point de terminaison suivant peut être utilisé :

`/secureAccess/health`

Réponse attendue :

```
1  Http status code: 200 OK
2
3  Payload:
4
5  {
6    "status":"OK", "details":{
7    "duration":"00:00:00.0084206", "status":"OK" }
8  }
```

Pour plus d'informations sur la configuration d'un équilibreur de charge NetScaler, consultez la section Configuration de [l'équilibrage de charge de base](#).

## Créer un moniteur pour Secure Private Access

Utilisez la commande CLI suivante pour créer un moniteur pour Secure Private Access.

```
add lb monitor SPAHealth HTTP -respCode 200 -httpRequest "GET /
secureAccess/health"-secure YES
```

Après avoir créé un moniteur, liez le certificat au moniteur.

Pour plus d'informations sur la création de moniteurs à l'aide de l'interface utilisateur de NetScaler, consultez la section [Créer des moniteurs](#).

## Désinstallez Secure Private Access

August 26, 2024

Vous pouvez désinstaller Secure Private Access depuis **le Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités**.

1. Sélectionnez **Citrix Virtual Apps and Desktops 7 2405 —SecurePrivate Access**.
2. Cliquez sur **Désinstaller**.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran et terminez la désinstallation.

**Remarque :**

Si la configuration post-installation de Secure Private Access est terminée, téléchargez le fichier StoreFrontScripts.zip depuis la console d'administration avant de désinstaller Secure Private Access pour supprimer le plug-in Secure Private Access de la configuration du magasin StoreFront.

Pour télécharger le fichier zip StorefrontScripts, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console d'administration Secure Private Access.
2. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'onglet **Intégrations**.
3. Cliquez sur **Télécharger le script** dans la section URL de StoreFront Store.

### **Supprimer le plug-in Secure Private Access de la configuration du magasin StoreFront**

Après avoir désinstallé Secure Private Access, vous devez supprimer le plug-in Secure Private Access de la configuration du magasin StoreFront.

1. Connectez-vous à la machine StoreFront.
2. Téléchargez le fichier StoreFrontScripts.zip.
3. Décompressez StoreFrontScripts.zip dans un dossier.
4. Ouvrez une fenêtre PowerShell avec les privilèges d'administrateur.
5. Exécutez la commande suivante :

```
cd <unzipped folder>  
.\RemoveStorefrontConfiguration.ps1
```

## **Mettre à niveau**

August 26, 2024

Vous pouvez mettre à niveau vos déploiements Secure Private Access avec une version plus récente sans avoir à configurer au préalable de nouvelles machines ou de nouveaux sites. Avant de procéder à la mise à niveau, nous vous recommandons de créer des instantanés ou d'enregistrer les configurations. Pour démarrer une mise à niveau, vous exécutez le programme d'installation à partir de la nouvelle version afin de mettre à niveau le plug-in Secure Private Access précédemment installé.



## Séquence de mise à niveau

La séquence de mise à niveau est la suivante :

1. Vous pouvez mettre à niveau Secure Private Access via le Delivery Controller ou via la vignette Secure Private Access dédiée dans l'interface utilisateur du programme d'installation en fonction de la manière dont vous avez initialement installé Secure Private Access.
  - Si vous avez installé Secure Private Access via Delivery Controller, vous ne pouvez pas mettre à niveau le composant Secure Private Access seul. Au lieu de cela, vous devez mettre à niveau tous les composants. Pour de plus amples informations, consultez la section [Mettre un déploiement à niveau](#).
  - Si vous avez installé Secure Private Access via la vignette dédiée Secure Private Access, vous pouvez le mettre à niveau indépendamment. Pour plus de détails, voir [Mettre à niveau le programme d'installation de Secure Private Access](#).

### Remarque :

nous vous recommandons d'installer Secure Private Access via le Delivery Controller pour les environnements POC. Toutefois, pour les environnements de production, nous vous recommandons d'utiliser le programme d'installation dédié afin de pouvoir adapter les nouvelles fonctionnalités.

2. Exécutez les scripts de base de données. Pour plus de détails, voir [Mettre à niveau la base de données à l'aide de scripts](#).
3. Exécutez à nouveau la configuration de StoreFront. Téléchargez les scripts StoreFront depuis **Paramètres > Configuration**, puis exécutez les scripts sur les machines StoreFront correspondantes. Pour plus de détails, consultez la section [Modifier les paramètres d'intégration](#).

### Remarque :

Si vous n'exécutez pas les scripts, les points de terminaison ne sont pas déclenchés.

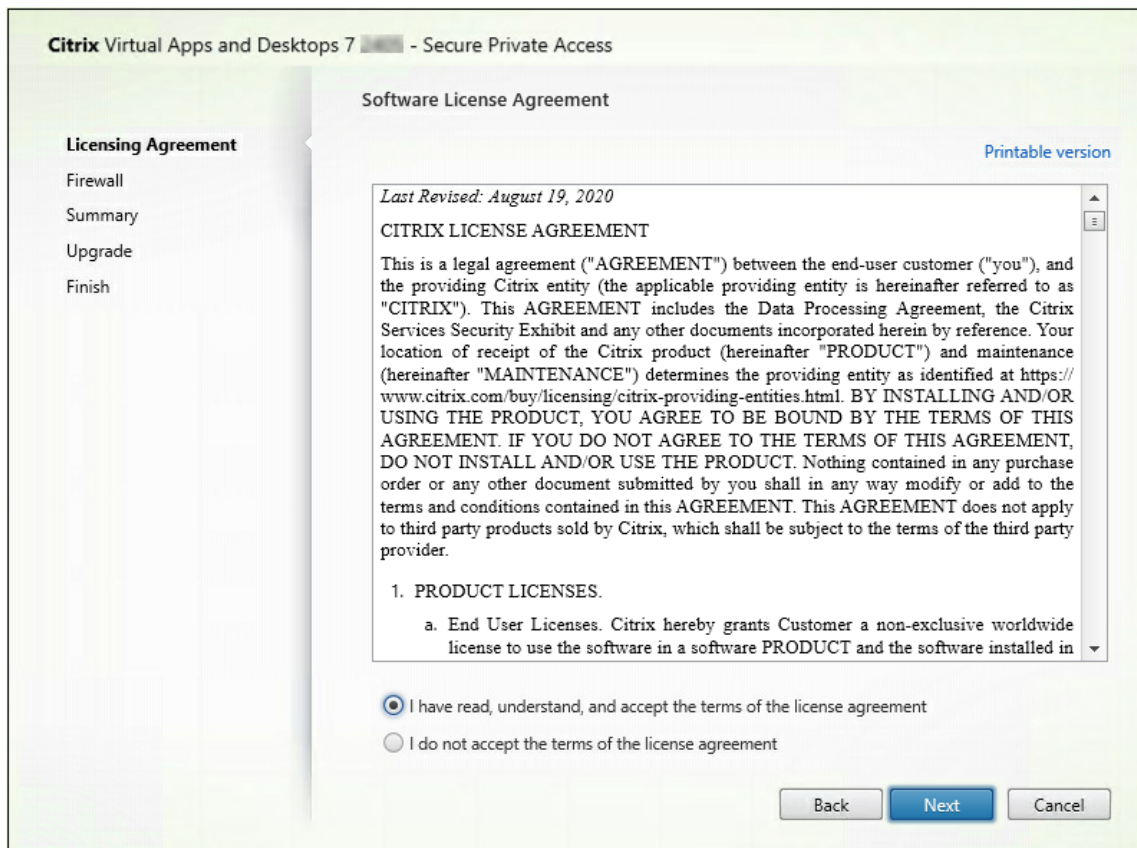
4. (Facultatif) Exécutez le script NetScaler Gateway. Pour plus de détails, consultez [NetScaler Gateway](#).

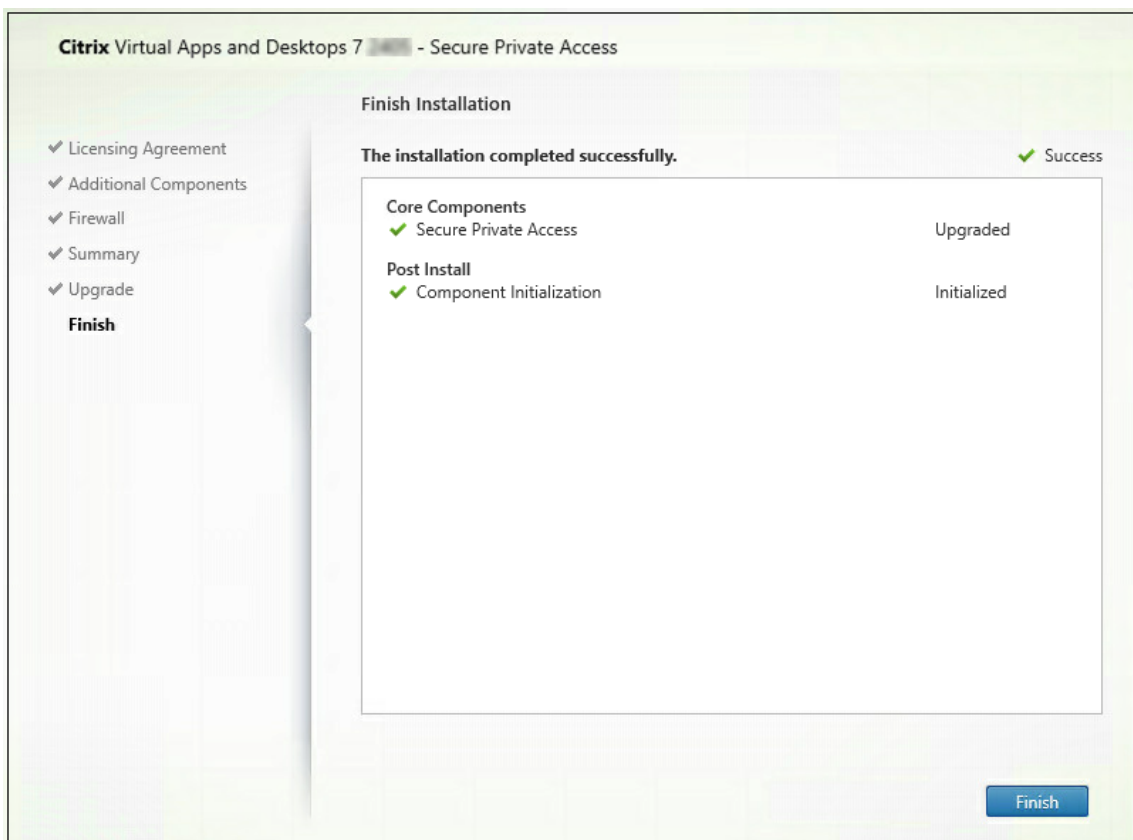
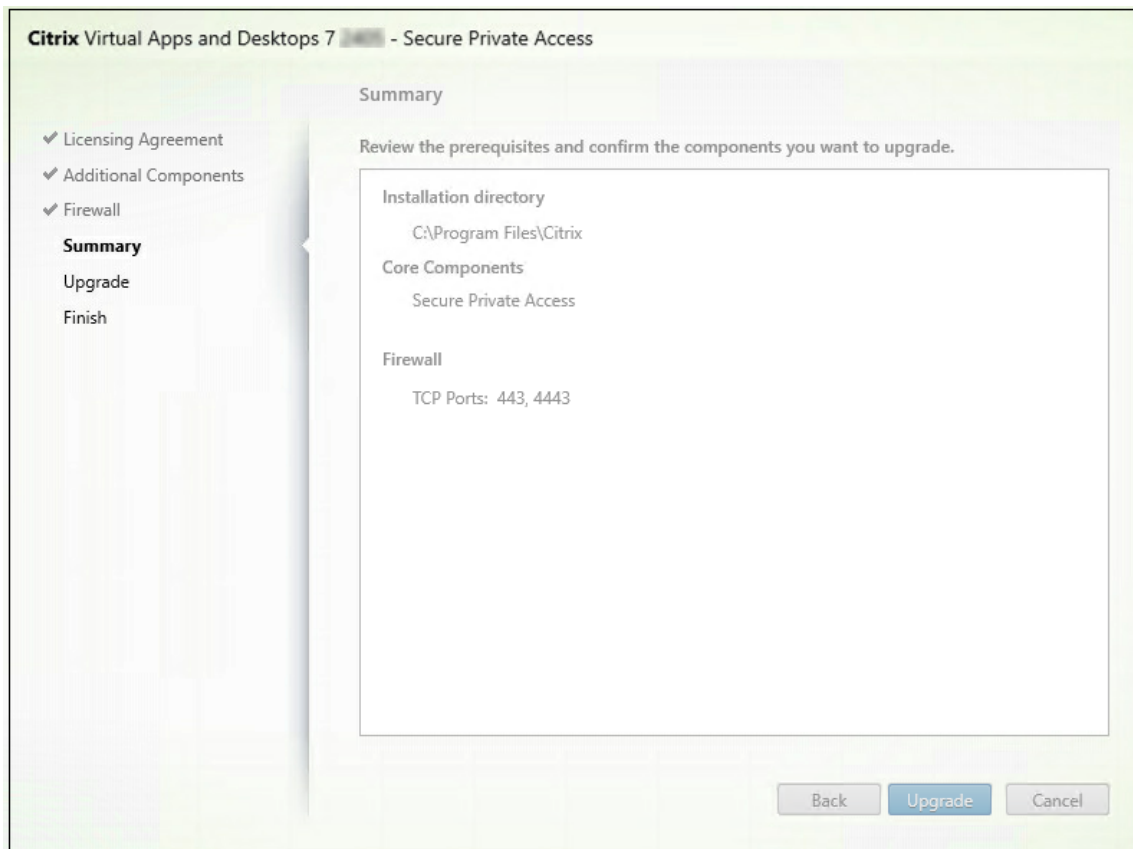
## Mettez à niveau le programme d'installation Secure Private Access

August 26, 2024

1. Téléchargez le programme d'installation de Citrix Secure Private Access 2405 à l'adresse <https://www.citrix.com/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>.

2. Exécutez le fichier .exe en tant qu'administrateur sur une machine associée à un domaine.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.





**Important :**

après avoir mis à niveau le programme d'installation avec la version 2405, vous devez réexécuter le script StoreFront afin que les détails du nouveau point de terminaison soient disponibles.

## Étapes suivantes

- [Configurer Secure Private Access](#)
- [Configurer NetScaler Gateway](#)
- [Configurer les applications](#)
- [Configuration des stratégies d'accès pour les applications](#)

## Mise à niveau de la base de données à l'aide

August 26, 2024

Vous pouvez utiliser l'outil de configuration d'administration pour télécharger les scripts de mise à niveau de la base de données pour le plug-in Secure Private Access.

1. Ouvrez le PowerShell ou la fenêtre d'invite de commande avec les privilèges d'administrateur.
2. Remplacez le répertoire par le dossier Admin \ AdminConfigTool dans le dossier d'installation de Secure Private Access (par exemple, cd « C:\Program Files\Citrix\Citrix Access Security\Admin\AdminConfigTool »).
3. Exécutez la commande suivante :

```
.\AdminConfigTool.exe /DOWNLOAD_UPGRADE_DB_SCRIPTS <output folder>
```

## Gérer

August 26, 2024

Après avoir installé Secure Private Access, vous pouvez modifier les paramètres depuis la page Paramètres. Vous pouvez gérer le routage des domaines d'application, des administrateurs et modifier les paramètres d'intégration.

Pour modifier les paramètres, vous devez vous connecter à la console d'administration Secure Private Access avec un compte administrateur Secure Private Access.

Pour plus d'informations sur la mise à jour ou la modification des paramètres, consultez les rubriques suivantes :

- [Gérer le routage des domaines d'applications](#)
- [Gérer les administrateurs](#)
- [Modifier les paramètres d'intégration](#)

## Gérer les paramètres après l'installation

August 26, 2024

### Gérer le routage des domaines d'applications

Vous pouvez consulter la liste des domaines d'application ajoutés dans votre configuration Secure Private Access. Le tableau des domaines d'application répertorie tous les domaines associés et la manière dont le trafic de l'application est acheminé (en externe ou en interne).

1. Cliquez sur **Paramètres > Domaine de l'application**.
2. Vous pouvez cliquer sur l'icône d'édition et modifier le type de routage, si nécessaire.

### Gérer les administrateurs

Vous pouvez consulter la liste des administrateurs et ajouter des administrateurs depuis la page **Paramètres > Administrateurs** . L'administrateur qui installe Secure Private Access pour la première fois bénéficie d'une autorisation complète. Cet administrateur peut ensuite ajouter d'autres administrateurs à la configuration.

Vous pouvez également ajouter des groupes d'administrateurs afin que l'accès soit activé pour tous les administrateurs de ce groupe.

1. Sur la page **Administrateurs** , cliquez sur **Ajouter** .
2. Dans **Domaine**, sélectionnez le domaine auquel cet administrateur doit être ajouté.
3. Dans **Utilisateurs ou groupe** d'utilisateurs , sélectionnez l'utilisateur ou le groupe auquel appartient cet utilisateur.
4. Dans **Type d'administrateur**, sélectionnez le type d'autorisation qui doit être attribué à cet utilisateur.

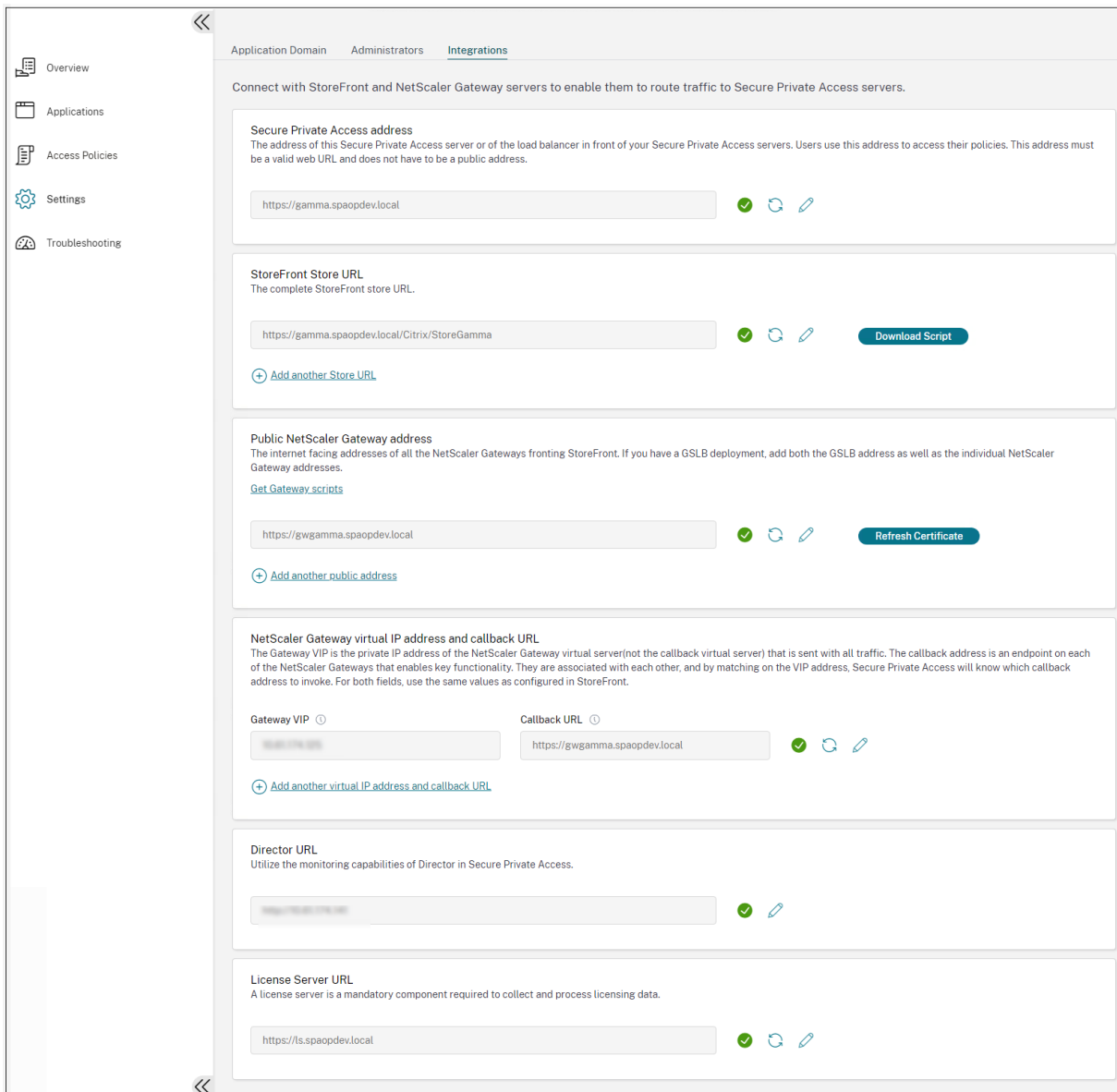
## Modifier les paramètres d'intégration

Après avoir configuré Secure Private Access, vous pouvez modifier ou mettre à jour les entrées StoreFront et NetScaler Gateway depuis l'onglet **Intégrations**.

1. Cliquez sur **Paramètres > Intégrations**.
2. Cliquez sur l'icône de modification correspondant au paramètre que vous souhaitez modifier et mettez à jour l'entrée.
3. Cliquez sur l'icône d'actualisation pour vérifier que les paramètres sont valides.

### Remarque :

Si Secure Private Access est installé sur une machine différente de StoreFront, téléchargez le script StoreFront et exécutez-le sur StoreFront.



## Gérer les applications et les stratégies

August 26, 2024

Après avoir configuré les applications et les stratégies d'accès, vous pouvez les modifier si nécessaire.

### Modifier une application

1. Dans la console d'administration Secure Private Access, cliquez sur **Applications**.

2. Cliquez sur le bouton en forme de point de suspension correspondant à l'application que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier l'application**.
3. Modifiez les détails de l'application.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Edit App

Click Finish once you're finished editing your app.

**App Details**

Where is the application located? \*

Outside my corporate network

Inside my corporate network

---

App type \*

HTTP/HTTPS

App name \*

Slack

App description

App category ⓘ

Verizon

---

URL \*

https://csg.enterprise.slack.com

App Connectivity \* ⓘ

Internal

Related Domains \*

\*.csg.enterprise.slack.com

App Connectivity \* ⓘ

Internal

Related Domains \*

\*.slack.com

App Connectivity \* ⓘ

Internal

[+ Add another related domain](#)

**Save** **Cancel**



## Modifier une stratégie d'accès

1. Dans la console d'administration Secure Private Access, cliquez sur **Stratégies d'accès**.
2. Cliquez sur le bouton représentant des points de suspension correspondant à la stratégie que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier la stratégie d'accès**.
3. Modifiez les détails de la stratégie.
4. Cliquez sur **Update**.

The screenshot shows the 'Add/edit restrictions' dialog box in the Citrix Secure Private Access console. The dialog is titled 'Add/edit restrictions' and has a close button (X) in the top right corner. It displays a list of 20 access settings, each with a checkbox, a name, and a current value. Two items are selected: 'Clipboard' (checked) and 'Watermark' (checked). The 'Current Value' column shows various states: Disabled, Enabled, Multiple options, and Prompt every time. At the bottom of the dialog, there are 'Done' and 'Cancel' buttons.

	Access Settings	Current Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Clipboard	Disabled
<input type="checkbox"/>	Copy	Enabled
<input type="checkbox"/>	Download restriction by file type	Multiple options
<input type="checkbox"/>	Downloads	Enabled
<input type="checkbox"/>	Insecure content	Disabled
<input type="checkbox"/>	Keylogging protection	Enabled
<input type="checkbox"/>	Microphone	Prompt every time
<input type="checkbox"/>	Notifications	Prompt every time
<input type="checkbox"/>	Paste	Enabled
<input type="checkbox"/>	Personal data masking	Multiple options
<input type="checkbox"/>	Popups	Always block pop-ups
<input type="checkbox"/>	Printer management	Multiple options
<input type="checkbox"/>	Printing	Enabled
<input type="checkbox"/>	Screen capture	Enabled
<input type="checkbox"/>	Upload restriction by file type	Multiple options
<input type="checkbox"/>	Uploads	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	Watermark	Enabled
<input type="checkbox"/>	Webcam	Prompt every time

## Sites Web non autorisés

August 26, 2024

Les applications (intranet ou Internet) qui ne sont pas configurées dans Secure Private Access sont considérées comme des « sites Web non autorisés ». Par défaut, Secure Private Access refuse l'accès à toutes les applications Web de l'intranet si aucune application et aucune stratégie d'accès ne sont configurées pour ces applications.

Pour toutes les autres URL Internet ou applications SaaS pour lesquelles aucune application n'est configurée, les administrateurs peuvent utiliser l'onglet **Paramètres > Sites Web non autorisés de la console d'administration** pour autoriser ou refuser l'accès via Citrix Enterprise Browser.

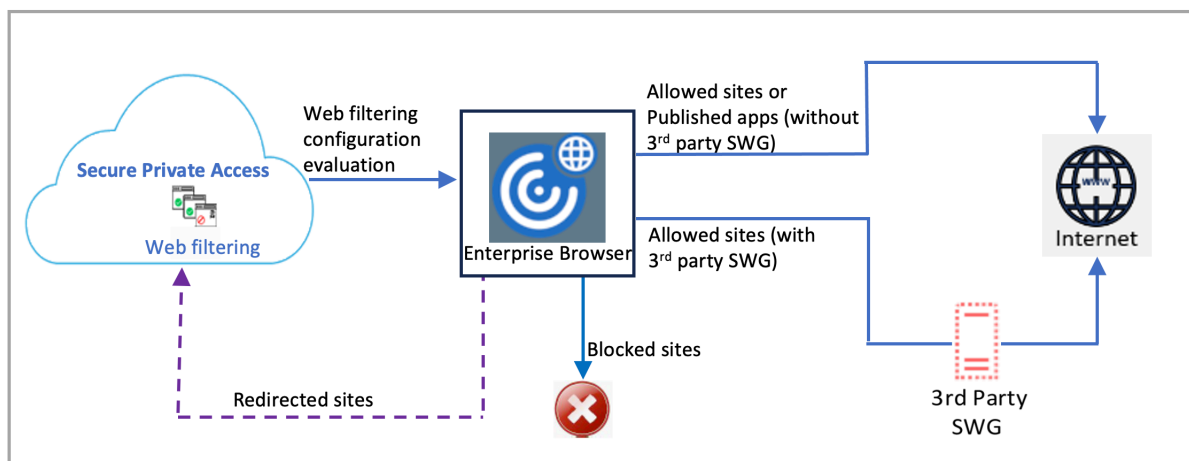
**Remarque :**

Par défaut, les paramètres sont configurés pour AUTORISER l'accès à toutes les URL Internet ou à toutes les applications SaaS via Citrix Enterprise Browser.

**Comment fonctionnent les sites Web non autorisés**

1. La vérification de l'analyse d'URL est effectuée pour déterminer si l'URL est une URL de service Citrix.
2. L'URL est ensuite vérifiée pour déterminer s'il s'agit d'une URL d'application Web ou SaaS d'entreprise.
3. L'URL est ensuite vérifiée pour déterminer si elle est identifiée comme étant une URL bloquée ou si l'accès à l'URL est autorisé.

L'illustration suivante explique le flux de trafic de l'utilisateur.



Lorsqu'une demande arrive, les vérifications suivantes sont effectuées et les actions correspondantes sont exécutées :

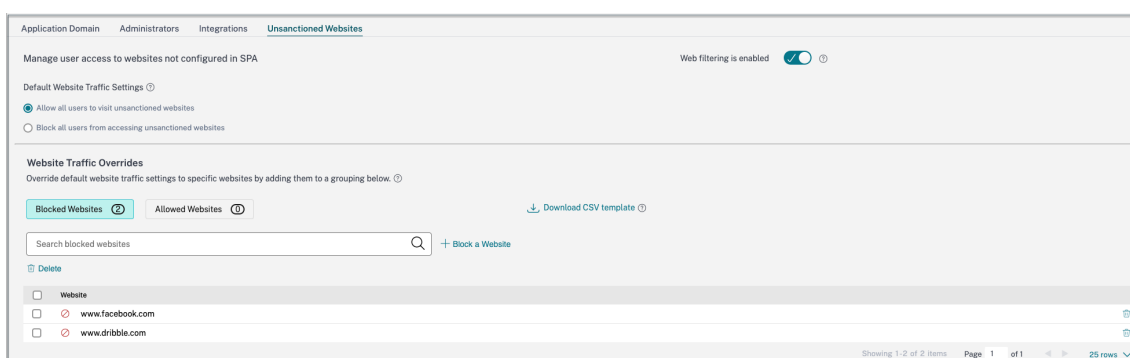
1. La demande correspond-elle à la liste d'autorisation globale ?
  - a) Si elle correspond, l'utilisateur peut accéder au site Web demandé.
  - b) Si elle ne correspond pas, les listes de sites Web sont vérifiées.
2. La demande correspond-elle à la liste de sites Web configurée ?
  - a) Si elle correspond, la séquence suivante détermine l'action.
    - i. Bloquer
    - ii. Autoriser
  - b) Si elle ne correspond pas, l'action par défaut (AUTORISER) est appliquée. L'action par défaut ne peut pas être modifiée.

## Configurer des règles pour les sites Web non autorisés

1. Dans la console d'administration Secure Private Access, cliquez sur **Paramètres > Sites Web non autorisés**.

### Remarque :

- La fonction de filtrage Web est activée par défaut et l'accès à toutes les URL Internet non autorisées est autorisé.
- Vous pouvez modifier le paramètre pour **empêcher tous les utilisateurs d'accéder à des sites Web non autorisés** afin de bloquer l'accès à n'importe quelle URL Internet via Citrix Enterprise Browser pour tous les utilisateurs.



Vous pouvez également modifier les paramètres de certaines URL en les ajoutant à des sites Web bloqués ou à des sites Web autorisés.

Par exemple, si vous avez bloqué l'accès à toutes les URL non autorisées par défaut et que vous souhaitez autoriser l'accès à quelques URL Internet spécifiques uniquement, vous pouvez le faire en suivant les étapes suivantes :

- a) Cliquez sur l'onglet **Sites Web autorisés**, puis sur **Autoriser un site Web**.
- b) Ajoutez l'adresse du site Web auquel vous devez autoriser l'accès. Vous pouvez soit ajouter manuellement l'adresse du site Web, soit glisser-déposer un fichier CSV contenant l'adresse du site Web.
- c) Cliquez sur **Ajouter une URL**, puis sur **Enregistrer**.  
L'URL est ajoutée à la liste des sites Web autorisés.

## Flux d'utilisateurs finaux

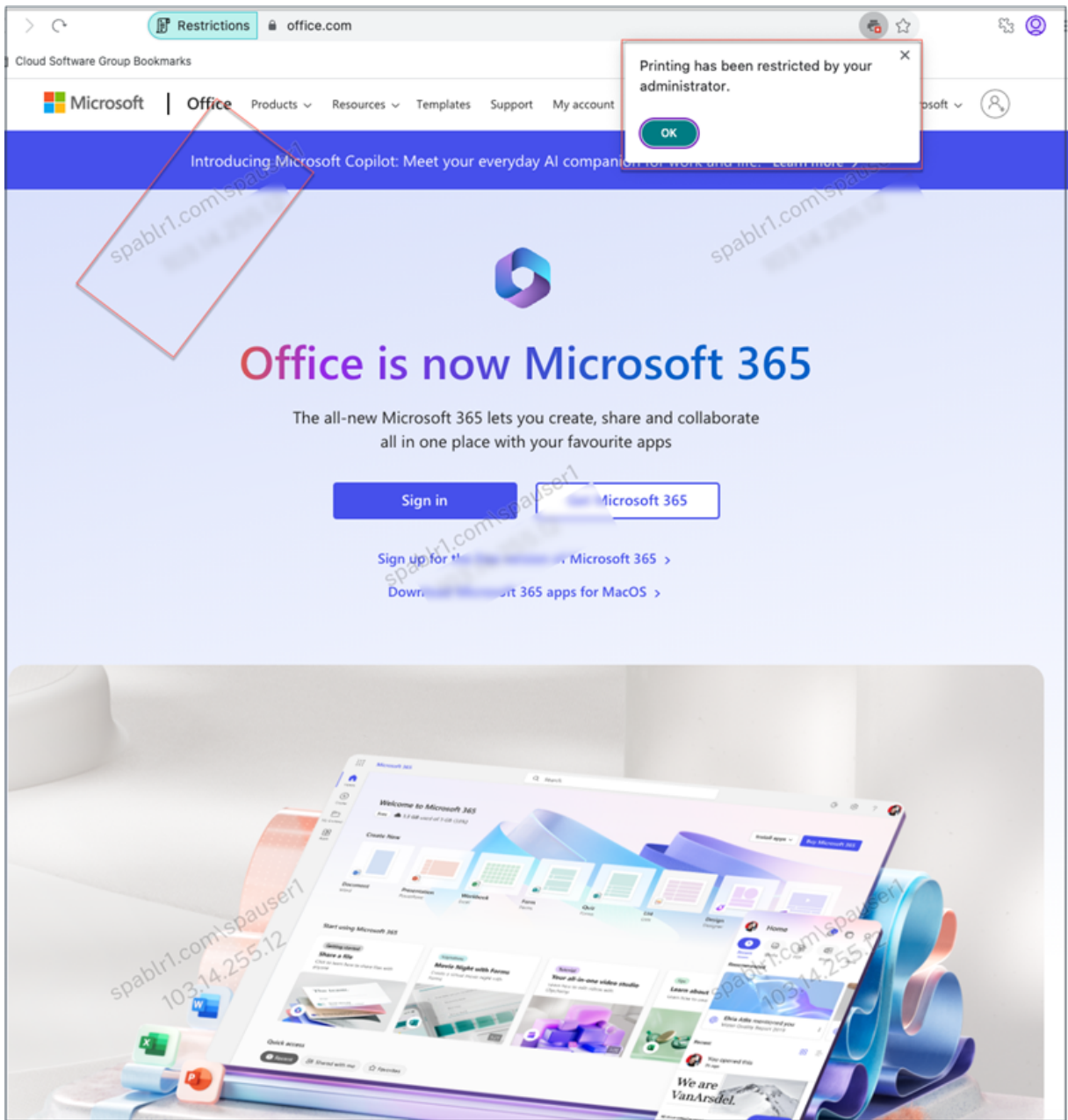
August 26, 2024

Supposons qu'un administrateur ait configuré l'application Office365 avec le filigrane et la restriction d'impression pour l'utilisateur final. Désormais, lorsque l'utilisateur final accède à l'application Office365, les restrictions relatives au filigrane et à l'impression doivent être appliquées à l'application.

L'utilisateur final doit suivre les étapes suivantes pour accéder à l'application Office365 :

1. Accédez au magasin StoreFront depuis l'application Citrix Workspace.
2. Connectez-vous au magasin.
3. Cliquez sur l'onglet **Applications**, puis sur l'application **Office365**.

L'utilisateur final doit maintenant remarquer que l'application Office365 est lancée et contient le filigrane. En outre, si l'utilisateur final essaie d'imprimer certaines données depuis l'application Office365, le message de restriction d'impression doit lui être affiché.



**Remarque :**

Les administrateurs doivent fournir aux utilisateurs les informations de compte dont ils ont besoin pour accéder aux applications et bureaux virtuels. Pour plus d'informations, consultez la section [Ajout d'une URL de magasin à l'application Citrix Workspace](#).

## Surveiller et résoudre les problèmes

August 26, 2024

Le tableau de bord **Dépannage** de Secure Private Access affiche les journaux relatifs au lancement d'application, à l'énumération d'applications et à leur statut. Pour plus de détails, consultez la section [Présentation du tableau de bord](#).

### Dépannage

Vous pouvez rencontrer des problèmes liés aux éléments suivants pendant ou après la configuration de Secure Private Access :

- Erreurs de certificat
- Erreurs de création de base de données
- Défaillances de StoreFront
- Défaillances de la passerelle publique/de la passerelle de rappel
- Le serveur Secure Private Access n'est pas accessible

Pour plus d'informations sur la résolution de ces problèmes, consultez la section [Dépannage de base](#).

### Codes relatifs aux sessions dans Director

L'intégration de Director à Secure Private Access permet de surveiller les performances et de résoudre efficacement les problèmes liés à tous les composants d'une configuration Secure Private Access, car ils sont capturés dans Director. Il est recommandé de résoudre les problèmes d'échec ou d'exception en examinant les journaux. Si cela ne permet pas de résoudre le problème, contactez le support.

### Références

- [Configurer Director avec Secure Private Access](#)
- [Afficher une session Secure Private Access dans Director](#)
- [Liste des codes de session Secure Private Access dans Director](#).
- [Director](#).

## Aperçu du tableau de bord

August 26, 2024

Le tableau de bord de résolution des problèmes affiche les journaux relatifs au lancement de l'application, à son énumération et à son état. Vous pouvez afficher les journaux pour l'heure prédéfinie ou pour une chronologie personnalisée. Vous pouvez utiliser l'option **Ajouter un filtre** pour affiner votre recherche en fonction de différents critères tels que la catégorie de l'application, le nom d'utilisateur, l'identifiant de transaction, etc. Par exemple, dans les champs de recherche, vous pouvez sélectionner Transaction-ID, = (égal à une certaine valeur), et saisir 7456c0fb-a60d-4bb9-a2a2-edab8340bb15 dans cette séquence, pour rechercher tous les journaux associés à cet ID de transaction.

Vous pouvez ajouter des colonnes au graphique en cliquant sur le signe + en fonction des informations que vous souhaitez voir dans le tableau de bord. Vous pouvez exporter les journaux des utilisateurs au format CSV.

TIME	USER NAME	CATEGORY	RESULT	TRANSACTION ID	DETAILS
2024-06-19 13:26:29	spouser@spabhl.com	App Enumeration	Success	e4e1460e-0f37-4a25-8f90-a57a936f16a4	Total apps enumerated for user spouser@spabhl.com
2024-06-19 13:26:29	spouser@spabhl.com	App Enumeration	Success	e4e1460e-0f37-4a25-8f90-a57a936f16a4	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess
2024-06-19 13:26:29	spouser@spabhl.com	App Enumeration	Success	e4e1460e-0f37-4a25-8f90-a57a936f16a4	Credential validation succeeded for user spouser@spabhl.com
2024-06-19 13:26:29	spouser@spabhl.com	App Enumeration	Success	e4e1460e-0f37-4a25-8f90-a57a936f16a4	Received Gateway callback response successfully
2024-06-19 12:55:22	spouser@spabhl.com	App Access	Success	e278a3c3-763d-4faf-9f9f-9e6f8d7f015b	Successfully validated the user credentials request
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	659e3f9b-59a9-4e8e-8926-da5e56af9098	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	659e3f9b-59a9-4e8e-8926-da5e56af9098	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	659e3f9b-59a9-4e8e-8926-da5e56af9098	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	6b6e6840-4b84-4f18-9241-043796ae894a	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	6b6e6840-4b84-4f18-9241-043796ae894a	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	6b6e6840-4b84-4f18-9241-043796ae894a	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	6b6e6840-4b84-4f18-9241-043796ae894a	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	6b6e6840-4b84-4f18-9241-043796ae894a	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:19	spouser@spabhl.com	App Access	Success	6b6e6840-4b84-4f18-9241-043796ae894a	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess
2024-06-19 12:55:17	spouser@spabhl.com	App Access	Success	68e977eb-9f59-4ec7-8af5-a87bc2a42c97	Successfully generated and sent the policy document
2024-06-19 12:55:17	spouser@spabhl.com	App Access	Success	68e977eb-9f59-4ec7-8af5-a87bc2a42c97	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:17	spouser@spabhl.com	App Access	Success	40098dca-5098-4840-b76a-7b205941c7	Policy evaluation returned access state as ALL
2024-06-19 12:55:17	spouser@spabhl.com	App Access	Success	40098dca-5098-4840-b76a-7b205941c7	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess
2024-06-19 12:55:17	spouser@spabhl.com	App Access	Success	68e977eb-9f59-4ec7-8af5-a87bc2a42c97	SmartAccess tags received PL_OS_SecureAccess

Vous pouvez utiliser les opérateurs de recherche suivants pour affiner votre recherche à l'aide de l'option **Ajouter un filtre** :

- **= (égal à une certaine valeur)** : pour rechercher les journaux/stratégies qui correspondent exactement aux critères de recherche.
- **! = (valeur différente)** : pour rechercher les journaux/stratégies qui ne contiennent pas les critères spécifiés.
- **~ (contient une certaine valeur)** : pour rechercher les journaux/stratégies qui correspondent partiellement aux critères de recherche.
- **! ~ (ne contient aucune valeur)** : pour rechercher les journaux/stratégies qui ne contiennent pas certains des critères spécifiés.

Par exemple, vous pouvez rechercher un type d'événement « Énumération » en utilisant la chaîne **Event-Type > = (égal à une valeur) > Énumération** dans le champ de recherche.

De même, pour rechercher des utilisateurs qui contiennent partiellement le terme « opérateur », utilisez la chaîne **Nom d'utilisateur > ~ (contient une certaine valeur) > opérateur**. Cette recherche répertorie tous les noms d'utilisateur contenant le terme « opérateur ». Par exemple, « opérateur local », « opérateur administrateur ».

Vous pouvez rechercher tous les journaux relatifs à un seul événement à l'aide de l'ID de transaction. L'ID de transaction met en corrélation tous les journaux Secure Private Access d'une demande d'accès. Une demande d'accès à une application peut générer plusieurs journaux, en commençant par l'authentification, puis l'énumération des applications et enfin l'accès à l'application lui-même. Tous ces événements génèrent leurs propres journaux. L'ID de transaction est utilisé pour corréler tous ces journaux. Vous pouvez filtrer les journaux à l'aide de l'ID de transaction pour trouver tous les journaux liés à une requête d'accès à une application particulière.

### Afficher les balises contextuelles à partir des journaux

Le lien **Afficher les détails** dans la colonne **Détails** affiche la liste des applications associées à la stratégie d'accès spécifique ainsi que les balises contextuelles associées à la stratégie.

The screenshot displays the logs management interface. On the left, there are filters for 'CATEGORY' (App Enumeration, App Access) and 'RESULT' (Success, Failure). The main area shows a search bar with 'User-Name = "User"' and a 'Search' button. Below the search bar, there is a table of log entries with columns for TIME, USER NAME, CATEGORY, RESULT, TRANSACTION ID, and DETAILS. A tooltip is shown over one of the entries, displaying 'Applications: Wikipedia is ALLOWED by Wikipedia\_spaop\_win10, Google1 is ALLOWED by Google\_spaop' and 'ContextualTags: Windows10, PL\_OS\_SecureAccess\_Gateway'.

TIME	USER NAME	CATEGORY	RESULT	TRANSACTION ID	DETAILS
2023-09-07 10:29:13	spaopdev.local\usera	App Access	Failure	9c7c2de9-0351-43b1-8...	ERROR: Error in process...
2023-09-07 10:29:13	spaopdev.local\usera	App Access	Success	9c7c2de9-0351-43b1-8...	Show Details
2023-09-07 10:29:12	spaopdev.local\usera	App Access	Success	9c7c2de9-0351-43b1-8...	SmartAccess tags recei...
2023-09-07 10:29:12	spaopdev.local\usera	App Access			DSAuth validation was s...
2023-09-07 09:48:50	spaopdev.local\usera	App Access			Successfully generated ...
2023-09-07 09:48:50	spaopdev.local\usera	App Access			Show Details
2023-09-07 09:48:49	spaopdev.local\usera	App Access			SmartAccess tags recei...
2023-09-07 09:48:49	spaopdev.local\usera	App Access			DSAuth validation was s...
2023-09-07 09:48:40	spaopdev.local\usera	App Access	Success	22592f2f-f17b-4a5f-96...	Show Details
2023-09-07 09:48:40	spaopdev.local\usera	App Access	Success	22592f2f-f17b-4a5f-96...	Policy evaluation return...
2023-09-07 09:48:40	spaopdev.local\usera	App Access	Success	22592f2f-f17b-4a5f-96...	SmartAccess tags recei...
2023-09-07 09:48:40	spaopdev.local\usera	App Access	Success	22592f2f-f17b-4a5f-96...	DSAuth validation was s...
2023-09-07 09:46:27	spaopdev.local\usera	App Access	Failure	6e9d1dd1-5bdb-4474-8...	ERROR: Error in process...

## Dépannage de base

August 26, 2024



Cette rubrique répertorie certaines des erreurs que vous pourriez rencontrer pendant ou après la configuration de Secure Private Access.

[Erreurs de certificat](#)

[Erreurs de création de base de données](#)

[Défaillances de StoreFront](#)

[Défaillances de la passerelle publique/de la passerelle de rappel](#)

[Le serveur Secure Private Access n'est pas accessible](#)

## Erreurs de certificat

**Message d'erreur:** Impossible d'obtenir les certificats automatiquement à partir d'un ou de plusieurs serveurs de passerelle.

Ce message d'erreur s'affiche lorsque vous essayez d'ajouter une adresse NetScaler Gateway publique et qu'un problème survient lors de la récupération du certificat. Ce problème peut survenir lors de la configuration de l'accès privé sécurisé ou de la mise à jour des paramètres une fois la configuration terminée.

**Solution:** mettez à jour le certificat de passerelle de la même manière que vous le feriez pour Citrix Virtual Apps and Desktops.

## Erreurs de création de base de données

- **Message d'erreur :** Impossible de créer la base de données

**Résolution :** pour le cas automatique : la machine doit disposer des autorisations READ, WRITE et UPDATE pour créer des tables dans la base de données du serveur SQL.

- **Message d'erreur :** Impossible de créer la base de données : une base de données existe déjà.

Ce message d'erreur peut apparaître dans l'un des scénarios suivants.

- Si l'option **Configuration automatique** est sélectionnée lors de la configuration des bases de données.
- Si l'administrateur crée une base de données, celle-ci doit être vide. Ce message d'erreur peut apparaître si la base de données n'est pas vide.

**Résolution :** vous devez créer une base de données vide.

- Vous désinstallez Secure Private Access et réessayez la configuration avec le même nom de site. Dans ce cas, la base de données de l'installation précédente n'aurait pas été supprimée.

**Résolution** : vous devez supprimer manuellement la base de données.

- Vous choisissez de configurer la base de données manuellement (en sélectionnant Configuration manuelle sur la page Configuration des bases de données) à l'aide du script, puis de passer à l'option Configuration automatique tout en utilisant le même nom de site. Dans ce cas, une base de données portant le même nom est déjà créée lors de l'exécution du script.

**Résolution** : vous devez renommer le site, puis réexécuter le script.

- La machine ne dispose pas des autorisations READ, WRITE, UPDATE pour créer des tables dans la base de données sur le serveur SQL.

**Résolution** : Activez les autorisations appropriées sur la machine. Pour plus de détails, voir [Autorisations requises pour configurer les bases de données](#).

- **Message d'erreur** : Impossible de créer la base de données : échec de la connexion

**Résolution** :

- Vérifiez la connectivité réseau de la base de données depuis votre machine. Assurez-vous que le port du serveur SQL est ouvert sur le pare-feu.
- Si vous utilisez un serveur SQL distant, vérifiez si un identifiant a été créé sur le serveur SQL avec l'identité de machine Secure Private Access, Domain\hostname\$.
- Si vous utilisez un serveur SQL distant, vérifiez que le rôle approprié a été attribué à l'identité de la machine, à savoir le rôle d'administrateur système.
- Si vous utilisez un serveur SQL local (qui ne provient pas du programme d'installation), vérifiez si l'utilisateur NT AUTHORITY \ SYSTEM doit avoir créé un identifiant.

## Défaillances de StoreFront

- **Message d'erreur** : Impossible de créer une entrée StoreFront pour : <Store URL>

Mettez à jour les entrées de StoreFront depuis l'onglet **Paramètres** si elles ne sont pas visibles. Après avoir configuré Secure Private Access à l'aide de l'assistant, vous pouvez modifier les entrées de StoreFront depuis l'onglet **Paramètres** . Notez l'URL du StoreFront Store pour laquelle cette erreur s'est produite.

**Résolution** :

1. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'onglet **Intégrations** .
2. Dans l'**URL du magasin** StoreFront, ajoutez l'entrée StoreFront si elle n'est pas visible.

- **Message d'erreur** : Impossible de configurer l'entrée StoreFront pour : <Store URL>

**Résolution** :

1. Il se peut qu'une restriction de la stratégie d'exécution de PowerShell soit en place. Exécutez la commande de script PowerShell `Get-ExecutionPolicy` pour plus de détails.
2. S'il est restreint, vous devez le contourner et exécuter un script de configuration StoreFront manuellement.
3. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'onglet **Intégrations**.
4. Dans **StoreFront Store URL**, identifiez l'entrée d'URL StoreFront pour laquelle l'erreur s'est produite.
5. Cliquez sur le bouton **Télécharger le script** à côté de l'URL de ce magasin et exécutez ce script PowerShell avec des privilèges d'administrateur sur la machine sur laquelle l'installation StoreFront correspondante est présente. Ce script doit être exécuté sur toutes les machines StoreFront.

**Remarque :**

Si vous réessayez l'installation après la désinstallation, assurez-vous qu'aucune entrée portant le nom « Secure Private Access » ne figure dans la configuration de StoreFront (StoreFront > **store** > **Delivery Controller** -> Secure Private Access). Si Secure Private Access est présent, supprimez cette entrée. Téléchargez et exécutez le script manuellement depuis la page Paramètres > Intégrations.

- **Message d'erreur :** la configuration de StoreFront n'est pas locale pour : <Store URL>

Après avoir configuré Secure Private Access à l'aide de l'assistant, vous pouvez modifier les entrées de la passerelle depuis l'onglet Paramètres. Notez l'URL du StoreFront Store pour laquelle cette erreur s'est produite.

**Résolution :**

Ce problème se produit si StoreFront n'est pas installé sur la même machine que Secure Private Access. Vous devez exécuter manuellement la configuration de StoreFront sur la machine sur laquelle vous avez installé StoreFront.

1. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'onglet **Intégrations**.
2. Dans **StoreFront Store URL**, identifiez l'entrée d'URL StoreFront pour laquelle l'erreur s'est produite.
3. Cliquez sur le bouton **Télécharger le script** à côté de l'URL de ce magasin et exécutez ce script PowerShell avec des privilèges d'administrateur sur la machine sur laquelle l'installation StoreFront correspondante est présente. Ce script doit être exécuté sur toutes les machines StoreFront.

**Remarque :**

pour exécuter le script StoreFront PowerShell, ouvrez la fenêtre PowerShell compatible avec Windows x64 avec des privilèges d'administrateur, puis exécutez `ConfigureStoreFront.ps1`. Le script StoreFront n'est pas compatible avec Windows PowerShell (x86).

- **Message d'erreur :** « Get-STFStoreService : une exception de type 'Citrix.DeliveryServices.Framework.Feature' a été générée. » lors de l'exécution du script StoreFront à l'aide de PowerShell.

Cette erreur se produit lorsque le script StoreFront est exécuté sur une fenêtre PowerShell compatible x86.

**Résolution :**

Pour exécuter le script StoreFront PowerShell, ouvrez la fenêtre PowerShell compatible avec Windows x64 avec des privilèges d'administrateur, puis exécutez `ConfigureStorefront.ps1`.

## Défaillances de la passerelle publique/de la passerelle de rappel

**Message d'erreur :** Impossible de créer une entrée de passerelle pour : <Gateway URL> OU Impossible de créer une entrée de passerelle de rappel pour : <Callback Gateway URL>

**Résolution :**

Notez l'URL de la passerelle publique ou de la passerelle de rappel pour laquelle l'échec s'est produit. Après avoir configuré Secure Private Access à l'aide de l'assistant, vous pouvez modifier les entrées de la passerelle depuis l'onglet **Paramètres**.

1. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'onglet **Intégrations**.
2. Mettez à jour l'adresse de la passerelle publique ou l'adresse de la passerelle de rappel et l'adresse IP virtuelle pour laquelle l'échec s'est produit.

## Le serveur Secure Private Access n'est pas accessible

**Message d'erreur :** Impossible de mettre à jour le pool IIS. Impossible de redémarrer le pool IIS

**Résolution :**

Accédez aux pools d'applications dans Internet Information Services (IIS) et vérifiez que les pools d'applications suivants ont démarré et sont en cours d'exécution :

- Pool d'exécution à accès privé sécurisé
- Pool d'administrateurs d'accès privé sécurisé

Vérifiez également que le site IIS par défaut "[Default Web Site](#)" est opérationnel.

## Échec des contrôles de connectivité de la base

**Message d'erreur :** échec de la vérification de connectivité

La vérification de la connectivité de la base de données peut échouer pour plusieurs raisons :

- Le serveur de base de données n'est pas accessible depuis la machine hôte du plug-in Secure Private Access en raison d'un pare-feu.

**Résolution :** Vérifiez si le port de base de données (port 1433 par défaut) est ouvert sur le pare-feu.

- La machine hôte du plug-in Secure Private Access n'est pas autorisée à se connecter à la base de données.

**Résolution :** consultez les [autorisations de base de données SQL pour Secure Private Access](#).

## La vérification de la connectivité de la passerelle a échoué. Impossible de récupérer le certificat public

**Message d'erreur :** La configuration après l'installation échoue avec l'erreur « La vérification de la connectivité de la passerelle a échoué. Impossible de récupérer un certificat public... »

**Résolution :**

- Téléchargez manuellement le certificat public de la passerelle dans la base de données Secure Private Access à l'aide de l'outil de configuration.
- Ouvrez le PowerShell ou la fenêtre d'invite de commande avec les privilèges d'administrateur.
- Remplacez le répertoire par le dossier Admin\AdminConfigTool dans le dossier d'installation de Secure Private Access (par exemple, cd « C:\Program Files\Citrix\Citrix Access Security\Admin\AdminConfigTool »)
- Exécutez la commande suivante :

```
.\AdminConfigTool.exe /UPLOAD_PUBLIC_GATEWAY_CERTIFICATE <PublicGatewayUrl>  
> <PublicGatewayCertificatePath>
```

## Échec de l'énumération des applications

L'énumération des applications est interrompue si l'URL StoreFront ou l'URL NetScaler Gateway contient une barre oblique (/) à la fin.

**Résolution :**

Supprimez la barre oblique finale dans l'URL du magasin StoreFront ou dans l'URL de NetScaler Gateway. Pour plus de détails, consultez [Mettre à jour StoreFront ou les informations relatives au serveur NetScaler Gateway](#) après la configuration.

## Divers

### La première configuration ne peut pas être terminée

Il est possible que vous ne puissiez pas reconfigurer le serveur de licences si la configuration de Director échouait lors de la première installation.

#### Résolution :

Nettoyez manuellement la table `license_server`.

### Créez un pack d'assistance pour les diagnostics Secure Private Access

Procédez comme suit pour créer un pack de support pour les diagnostics Secure Private Access :

- Ouvrez le PowerShell ou la fenêtre d'invite de commande avec les privilèges d'administrateur.
- Remplacez le répertoire par le dossier `Admin \ AdminConfigTool` dans le dossier d'installation de Secure Private Access (par exemple, `cd « C:\Program Files\Citrix\Citrix Access Security\Admin\AdminConfigTool »`).
- Exécutez la commande suivante :  

```
.\AdminConfigTool.exe /SUPPORTBUNDLE <output folder>
```

### Autorisations de base de données SQL pour Secure Private Access

Pour la création automatique de la base de données, la machine hôte du plug-in Secure Private Access doit disposer des autorisations nécessaires pour se connecter à la base de données et créer le schéma de base de données.

#### Base de données distante :

Procédez comme suit pour configurer les autorisations pour une base de données distante.

1. Créez une base de données vide avec la syntaxe du nom `CitrixAccessSecurity<Site Name>`. Ici `<Site Name>` est le nom du site Secure Private Access. (par exemple. `CitrixAccessSecuritySPA`).

```
CREATE DATABASE CitrixAccessSecurity<SiteName>
```

2. Créez un identifiant SQL Server pour l'identité de la machine virtuelle Secure Private Access. Par exemple, si le nom de votre machine de courtage Secure Private Access est HOST1 et que le domaine de la machine est DOMAIN1, l'identité de la machine est « DOMAIN1\HOST1\$ ». Si l'identifiant est déjà créé, vous pouvez ignorer cette étape.

```
USE CitrixAccessSecurity<SiteName>  
CREATE LOGIN [DOMAIN1\HOST1$] FROM WINDOWS
```

Le nom de domaine peut être trouvé à l'aide de la requête suivante :

```
SELECT DEFAULT_DOMAIN() [DomainName]
```

3. Attribuez le rôle db\_owner à l'identité de la machine.

```
USE CitrixAccessSecurity<SiteName>  
EXEC sys.sp_addrolemember [db_owner], 'DOMAIN1\HOST1$'  
ALTER USER [DOMAIN1\HOST1$] WITH DEFAULT_SCHEMA = dbo;
```

### Base de données locale :

Procédez comme suit pour configurer les autorisations pour une base de données locale.

1. Créez une base de données vide avec la syntaxe du nom CitrixAccessSecurity<Site Name>. Ici <Site Name> est le nom du site Secure Private Access. (par exemple, Citrix AccessSecuritySPA).

```
CREATE DATABASE CitrixAccessSecurity<SiteName>
```

2. Créez un identifiant SQL Server pour l'utilisateur NT AUTHORITY\SYSTEM. Si l'identifiant est déjà créé, vous pouvez ignorer cette étape.

```
USE CitrixAccessSecurity<SiteName>  
CREATE LOGIN [NT AUTHORITY\SYSTEM] FROM WINDOWS
```

3. Attribuez le rôle db\_owner à l'utilisateur « NT AUTHORITY\SYSTEM ».

```
USE CitrixAccessSecurity<SiteName>  
EXEC sys.sp_addrolemember [db_owner], 'NT AUTHORITY\SYSTEM'  
ALTER USER [NT AUTHORITY\SYSTEM] WITH DEFAULT_SCHEMA = dbo;
```

Lorsque vous créez manuellement la base de données, le script de base de données téléchargé ajoute les autorisations à l'identité de la machine.

### Modifier le niveau de journalisation pour les journaux de dépannage

Les journaux de dépannage constituent le niveau de journal des erreurs par défaut.

Pour modifier le niveau de journalisation des journaux de dépannage, dans le service d'exécution appsettings.json (C:\Program Files \ Citrix \ Citrix Access Security \ Runtime \ RuntimeService), mettez à jour `restrictedToMinimumLevel` pour `TroubleshootingSql` avec l'une des valeurs suivantes :

```
1 - Information
2 - Debug
3 - Warning
4 - Error
5
6 "TroubleshootingSql": {
7
8   "restrictedToMinimumLevel": "Error",
9   "batchPostingLimit": 50,
10  "batchPeriod": "00:00:05" // 5 seconds
11 }
```

## Résolution des problèmes à l'aide de Director

August 26, 2024

L'intégration de Director à Secure Private Access permet de surveiller les performances et de résoudre efficacement les problèmes, liés à tous les composants d'une configuration Secure Private Access, car ils sont capturés dans Director. Les tableaux suivants répertorient les différents codes d'erreur et les conditions associées qui sont affichés dans Director.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes.

- [Configurer Director avec Secure Private Access](#)
- [Afficher une session Secure Private Access dans Director](#)

### Remarque :

- Les codes dont le deuxième chiffre contient « 0 » représentent un flux d'exécution normal. Par exemple, 1000 représente une énumération d'applications réussie.
- Les codes dont le deuxième chiffre contient « 1 » représentent un échec ou une exception. Par exemple, 2101 représente un échec de session. En cas d'échec ou d'exception, il est recommandé de résoudre ces problèmes en examinant les journaux. Si cela ne permet pas de résoudre le problème, contactez le support.

## Codes relatifs à l'énumération



---

Code	État	Description
1101	échec	Une erreur interne s'est produite lors de l'énumération.
1102	échec	Certaines applications ont été énumérées, mais l'évaluation d'au moins une application a échoué.
1103	échec	Aucune application n'a été énumérée et l'évaluation d'au moins une application a échoué.
1000	Réussite	L'énumération a été effectuée avec succès. Au moins une application a été énumérée.
1001	Réussite	Aucune application n'a été énumérée, car elles ont toutes été refusées par les stratégies.
1002	Réussite	Aucune application n'a été énumérée, car aucune stratégie ne correspondait.
1003	Réussite	Aucune application n'a été énumérée, car certaines ont été refusées et pour d'autres, aucune stratégie ne correspondait.
1004	Réussite	Aucune application n'a été énumérée, car il n'y avait aucune stratégie à évaluer.

---

### Codes relatifs à la session

---

Code	État	Description
2101	Échec	Échec de session.

---

Code	État	Description
2102	active/inactive/en échec	La session est active ou arrêtée, ou au moins un lancement d'application au cours de la session a échoué.
2000	Active	La session est active.
2001	Inactif	La session est arrêtée/inactive.

### Codes des messages d'énumération des applications

Code	État	Description
3101	Échec	Énumération des applications : une erreur interne s'est produite (actuellement inutilisée).
3102	Échec	L'application n'a pas été énumérée, car une exception s'est produite lors de l'évaluation de la stratégie.
3103	Échec	L'état de l'énumération des applications est nul : une erreur interne s'est produite lors de l'évaluation de la stratégie.
3104	Autoriser/refuser/échec	Erreur lors de la récupération des informations relatives à la stratégie de l'application.
3000	Autoriser	L'énumération des applications est autorisée.
3001	Refuser	L'énumération des applications est refusée par la stratégie.
3002	Refuser	Les applications n'ont pas été énumérées, car aucune stratégie ne correspondait.
3003	Inconnu	L'état de l'énumération d'applications est inconnu.

---

Code	État	Description
3004	Lancement d'application depuis CEB	Tentative de lancement d'application depuis Citrix Enterprise Browser.

---

### Codes de message de lancement d'application

---

Code	État	Description
4101	Échec	Erreur de lancement d'application : une erreur interne s'est produite lors du lancement d'application
4102	Échec	Erreur de lancement d'application (interne)
4103	Autoriser/refuser/échec	Erreur lors de la récupération des informations relatives à la stratégie d'application
4000	Autoriser	Le lancement d'application est autorisé.
4001	Refuser	Le lancement d'application a été refusé en raison d'une stratégie.
4002	Refuser	Le lancement d'application a été refusé, car aucune stratégie ne correspondait.

---

## Intégration SIEM

August 26, 2024

Le plug-in Secure Private Access prend en charge l'intégration avec les services de gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM). Les événements de sécurité sont enregistrés en temps réel dans le journal d'événements Windows (Observateur d'événements \ Applications and Services Logs \ Citrix Access Security) et peuvent être collectés et analysés par des outils tiers.

Le tableau suivant répertorie les événements de sécurité du plug-in Secure Private Access :

ID d'événement	Résumé	Description	Source
4624	Un compte a été connecté avec succès	Événement créé lorsque l'administrateur de Secure Private Access s'est connecté à la console d'administration de Secure Private Access	Service d'administration de Citrix Access Security
4625	Impossible de se connecter à un compte	Événement créé lorsque l'administrateur de Secure Private Access n'a pas réussi à se connecter à la console d'administration de Secure Private Access	Service d'administration de Citrix Access Security
4634	Un compte a été déconnecté	Événement créé lorsque l'administrateur de Secure Private Access s'est déconnecté de la console d'administration de Secure Private Access	Service d'administration Citrix Access Security
4720	Un compte utilisateur a été créé	Événement créé lors de l'ajout d'un nouvel administrateur de Secure Private Access	Service d'administration Citrix Access Security
4738	Un compte utilisateur a été modifié	Événement créé lors de la mise à jour du nouvel administrateur de Secure Private Access	Service d'administration Citrix Access Security

---

ID d'événement	Résumé	Description	Source
4726	Un compte utilisateur a été supprimé	Événement créé lors de la suppression du nouvel administrateur de Secure Private Access	Service d'administration Citrix Access Security
8001	Session d'accès sécurisé pour les utilisateurs	Événement créé lors du lancement ou de la fin d'une session utilisateur sur le point de terminaison. Contient les détails de l'utilisateur, de la session et de l'appareil, ainsi que les domaines internes et externes visités au cours de la session	Service d'administration Citrix Access Security
8002	Requête d'autorisation d'accès utilisateur	Événement créé lorsque le plugin Secure Private Access autorise l'accès à la ressource. Contient le nom de domaine complet de la ressource et la décision d'autorisation	Service d'administration Citrix Access Security

---

## Références

- [Intégration de Security Information and Event Management \(SIEM\)](#)
- [À propos du partage des journaux avec les solutions SIEM](#) À propos du partage des journaux avec les solutions SIEM

## Paramètres de rétention des journaux

August 26, 2024

Les journaux sont stockés dans la base de données Secure Private Access pendant sept jours. Si le nombre total de journaux devient trop important, par exemple plus de 100 000, vous pouvez supprimer les journaux les plus anciens datant de plus de 90 jours. Par défaut, la tâche de nettoyage est exécutée toutes les 12 heures. La tâche s'exécute également chaque fois que le service d'exécution redémarre.

### Personnalisation des paramètres de conservation des journaux de dépannage

Le nettoyage des journaux est configurable via le fichier `appsettings.json` dans le dossier d'installation du service Runtime. Vous pouvez configurer le nettoyage en fonction de l'âge des journaux et du nombre de journaux pouvant être stockés dans la base de données. Modifiez les entrées suivantes dans le fichier `appsettings.json`, selon les besoins :

#### Exemple de fichier `appsettings.json` :

```
1  "TroubleshootingLogs": {
2
3    "CleanupPeriodInHours": 12,
4    "CleanupDataOlderThanDays": 7,
5    "CleanupOldestDataIfEntriesCountAbove": 0
6  }
```

Pour désactiver le nettoyage, configurez les paramètres suivants selon vos besoins :

- Pour conserver les journaux pendant 7 jours uniquement, réglez sur `CleanupDataOlderThanDays` 7.
- Pour désactiver le nettoyage basé sur les jours, réglez `CleanupDataOlderThanDays` sur 0.
- Pour désactiver le nettoyage basé sur le nombre, réglez `CleanupOldestDataIfEntriesCountAbove` sur 0.
- Si ces deux paramètres sont définis sur 0, ou s'ils `CleanupPeriodInHours` sont définis sur 0, les journaux sont conservés pour toujours.
  - Il n'est pas recommandé de définir `CleanupPeriodInHours` les deux `CleanupDataOlderThanDays` sur `CleanupOldestDataIfEntriesCountAbove` 0 ou sur 0, car cela pourrait entraîner un problème d'utilisation du disque à 100 %.
  - La fréquence de nettoyage des journaux peut également être modifiée en modifiant `CleanupPeriodInHours` entrée.

**Remarque :**

Si Secure Private Access est déployé en tant que cluster, ces paramètres doivent être modifiés dans chaque nœud du cluster. En cas de non-concordance entre les paramètres du nœud, l'instance nettoyée le plus fréquemment est prioritaire.

## Nettoyage des journaux et de la télémétrie

August 26, 2024

### Nettoyage des données de télémétrie

Les données de télémétrie sont stockées dans la base de données Secure Private Access pendant 3 mois. Les contrôles visant à identifier les données de télémétrie devant être nettoyées sont effectués toutes les 30 secondes.

**Remarque :**

Le service d'exécution doit être en cours d'exécution pour déclencher le nettoyage des données de télémétrie.

### Nettoyage des journaux CDF

Les journaux CDF sont stockés sur la machine d'installation de Secure Private Access, dans les dossiers d'installation de l'administrateur et du service d'exécution. Les journaux CDF sont placés dans des fichiers .csv avec une limite de taille de 10 Mo appliquée à chaque fichier.

Le service Admin peut conserver jusqu'à 90 fichiers journaux CDF à la fois, après quoi il supprime les fichiers les plus anciens afin de libérer de l'espace pour la création des nouveaux fichiers journaux CDF.

Le service Runtime fonctionne de la même manière que le service Admin mais peut conserver un plus grand nombre de fichiers à la fois, jusqu'à 600.

### Nettoyage personnalisé des journaux CDF

Le nettoyage des journaux CDF est configurable via les fichiers appsettings.json situés dans les dossiers d'installation des services d'administration et d'exécution. Pour modifier la taille et le nombre maximum de fichiers, mettez à jour les entrées suivantes dans le fichier appsettings.json :

```
1 "CdfFile": {  
2  
3     "fileSizeLimitBytes": 10485760, // 10 MB  
4     "retainedFileCountLimit": 600  
5 }
```

**Remarque :**

Si plusieurs instances de Secure Private Access sont configurées pour le site, mettez à jour les fichiers appsettings.json pour le nettoyage du CDF sur chaque machine d'installation de Secure Private Access.

## Notifications de tiers

August 26, 2024

[Citrix Secure Private Access pour locaux](#)





© 2024 Cloud Software Group, Inc. All rights reserved. Cloud Software Group, the Cloud Software Group logo, and other marks appearing herein are property of Cloud Software Group, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered with the U.S. Patent and Trademark Office and in other countries. All other marks are the property of their respective owner(s).