



VDI-in-a-Box 5.2.x

2015-05-12 23:42:41 UTC

© 2015 Citrix Systems, Inc. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Trademarks](#) | [Privacy Statement](#)

Sommaire

VDI-in-a-Box 5.2.x	4
VDI-in-a-Box 5.2.x.....	5
À propos de VDI-in-a-Box	6
Présentation VDI-in-a-Box.....	7
À propos de cette version.....	10
Problèmes connus	12
Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.2.x.....	20
Éléments requis sur les serveurs	21
Configuration requise pour la machine utilisateur	24
Composants facultatifs	25
Démarrer avec VDI-in-a-Box.....	27
Conditions préalables pour démarrer avec VDI-in-a-Box	28
Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	29
Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur XenServer	30
Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur Microsoft Hyper-V	32
Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur VMware ESXi	34
Création et configuration de la grille	36
Création de la première image Windows	43
Création du modèle initial à partir de l'image publiée	51
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP.....	54
Test de la connexion en tant qu'utilisateur	58
Licence VDI-in-a-Box	60
Gestion de VDI-in-a-Box	64
Gestion des images	65
Installation manuelle de Desktop Agent.....	68
Gestion des modèles.....	70
Gestion des bureaux et des sessions utilisateur	74
Pour configurer les paramètres de session	79

Gestion des bureaux personnels	81
Sauvegarde et restauration des bureaux personnels.....	85
Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC	88
Configuration de comptes d'utilisateur génériques	90
Configuration de kiosques VDI-in-a-Box.....	92
Configuration de machines utilisateur en tant que kiosques	94
Gestion d'une grille	96
Préparation en vue d'un basculement d'Active Directory	103
Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur	107
Stockage de données dans plus d'un magasin de données	108
Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés.....	111
Ouverture de session sur un boîtier VDI-in-a-Box	114
Gestion des composants facultatifs.....	115
Configuration de l'accès à distance sécurisé	116
Pour configurer la connexion vdiManager au moyen de la Passerelle des services Bureau à distance.....	120
Configuration de Profile Management	122
Utilisation de StoreFront avec VDI-in-a-Box	125
Optimisation des appels Microsoft Lync dans les bureaux virtuels hébergés par VDI-in-a-Box	130
Gestion de Citrix Desktop Lock	131
Configuration de l'authentification par carte à puce	132
Gestion des logiciels anti-virus.....	135
Utilisation des fonctionnalités et améliorations de HDX.	136
Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur	137
Configuration de machines Windows, Mac et Linux pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box	140
Configuration d'appareils iOS pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	142
Configuration d'appareils Android pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	144
Utilisation de clients légers pour accéder à des bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	146
Migrer.....	147
Références.....	148

VDI-in-a-Box 5.2.x

Citrix VDI-in-a-Box est une solution de virtualisation de bureaux qui s'exécute sur des serveurs prêts à l'emploi pour fournir des bureaux virtuels gérés de manière centralisée à tout type d'utilisateur ou de machine.

À propos de cette version	Démarrer avec VDI-in-a-Box
Problèmes connus	Gestion de VDI-in-a-Box
Configuration requise pour VDI-in-a-Box	Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur

Assurez-vous de toujours appliquer la dernière correction à votre déploiement VDI-in-a-Box 5.2 ; pour plus de détails, consultez <http://support.citrix.com/cms/kc/vdi-in-a-box/>.

À propos de VDI-in-a-Box

VDI-in-a-Box est un boîtier virtuel unique qui propose l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la création, à l'approvisionnement, à la gestion et à l'équilibre de charge des bureaux virtuels. VDI-in-a-Box est équipé d'un broker de connexion, d'un équilibreur de charge, d'un gestionnaire des utilisateurs ainsi que d'un serveur de provisioning de bureau. Il ne requiert pas de stockage partagé distinct, d'interconnexions haut débit ni plusieurs serveurs de gestion. Le boîtier est exécuté sur des serveurs d'entrée de gamme exécutant un hyperviseur tel que Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V ou VMware ESXi, que vous gérez par le biais d'une seule console.

Citrix Receiver aide à fournir aux utilisateurs de bureaux VDI-in-a-Box des connexions sécurisées leur donnant accès à une expérience utilisateur personnalisée haute définition. Optimisé par les technologies Citrix HDX, VDI-in-a-Box garantit un confort d'utilisation supérieur des données multimédia et des applications Flash, des graphiques 3D, des webcams, du son, ainsi que lors la mise à disposition de bureaux aux succursales. Bien que les bureaux s'exécutent sur des serveurs distants, l'expérience de l'utilisateur est équivalente à celle d'un bureau Windows local. Les bureaux personnels et regroupés étant tous les deux disponibles, les utilisateurs peuvent installer leurs propres applications et stocker leurs données de profil. En effet, du point de vue de l'utilisateur, l'ouverture d'une session sur un bureau virtuel se déroule comme l'ouverture de session sur un bureau local.

Cette section contient des informations générales sur VDI-in-a-Box. Vous devez en prendre connaissance avant d'utiliser le produit :

- Pour un aperçu de VDI-in-a-Box, notamment les concepts et la terminologie, lisez [Présentation VDI-in-a-Box](#).
- Pour de plus amples informations sur les nouvelles fonctionnalités disponibles dans cette version, lisez [À propos de VDI-in-a-Box 5.2](#).
- Pour de plus amples informations sur les problèmes connus dans cette version, lisez [Problèmes connus](#).

À propos de VDI-in-a-Box

VDI-in-a-Box est un boîtier virtuel unique qui propose l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la création, à l'approvisionnement, à la gestion et à l'équilibre de charge des bureaux virtuels. VDI-in-a-Box est équipé d'un broker de connexion, d'un équilibreur de charge, d'un gestionnaire des utilisateurs ainsi que d'un serveur de provisioning de bureau. Il ne requiert pas de stockage partagé distinct, d'interconnexions haut débit ni plusieurs serveurs de gestion. Le boîtier est exécuté sur des serveurs d'entrée de gamme exécutant un hyperviseur tel que Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V ou VMware ESXi, que vous gérez par le biais d'une seule console.

Citrix Receiver aide à fournir aux utilisateurs de bureaux VDI-in-a-Box des connexions sécurisées leur donnant accès à une expérience utilisateur personnalisée haute définition. Optimisé par les technologies Citrix HDX, VDI-in-a-Box garantit un confort d'utilisation supérieur des données multimédia et des applications Flash, des graphiques 3D, des webcams, du son, ainsi que lors la mise à disposition de bureaux aux succursales. Bien que les bureaux s'exécutent sur des serveurs distants, l'expérience de l'utilisateur est équivalente à celle d'un bureau Windows local. Les bureaux personnels et regroupés étant tous les deux disponibles, les utilisateurs peuvent installer leurs propres applications et stocker leurs données de profil. En effet, du point de vue de l'utilisateur, l'ouverture d'une session sur un bureau virtuel se déroule comme l'ouverture de session sur un bureau local.

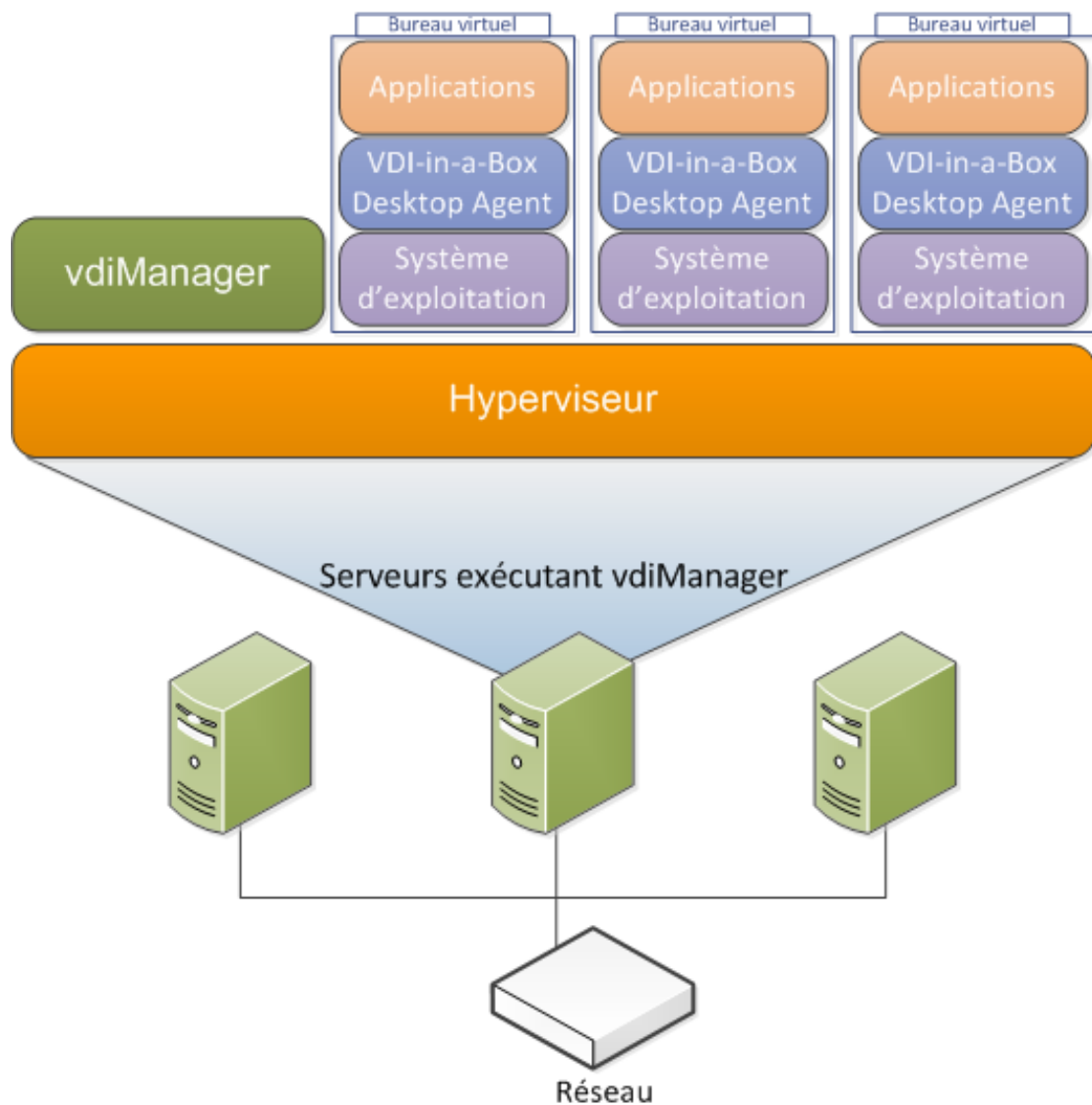
Cette section contient des informations générales sur VDI-in-a-Box. Vous devez en prendre connaissance avant d'utiliser le produit :

- Pour un aperçu de VDI-in-a-Box, notamment les concepts et la terminologie, lisez [Présentation VDI-in-a-Box](#).
- Pour de plus amples informations sur les nouvelles fonctionnalités disponibles dans cette version, lisez [À propos de VDI-in-a-Box 5.2](#).
- Pour de plus amples informations sur les problèmes connus dans cette version, lisez [Problèmes connus](#).

Présentation VDI-in-a-Box

Citrix VDI-in-a-Box est un boîtier virtuel unique qui propose l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la création, à l'approvisionnement, à la gestion et à l'équilibre de charge des bureaux virtuels. Le boîtier VDI-in-a-Box, appelé **VDI-in-a-Box Manager** ou **vdiManager**, s'exécute en tant que machine virtuelle sur un hyperviseur. vdiManager crée et gère des bureaux virtuels sur le serveur physique local en communiquant avec l'hyperviseur local.

Exemple de déploiement VDI-in-a-Box typique :



Il est possible de configurer chaque boîtier vdiManager pour qu'il fonctionne comme un serveur physique unique ou, au contraire, de l'intégrer à un ensemble de serveurs physiques appelé **grille VDI-in-a-Box**. Chaque entité vdiManager faisant partie d'une grille exécute les

fonctions suivantes :

- Création de bureaux virtuels à partir d'un **modèle**. Un modèle se compose des éléments suivants :
 - une **image** comprenant un système d'exploitation Windows, un ensemble d'applications et **VDI-in-a-Box Desktop Agent**. Ce dernier communique avec le boîtier vdiManager concernant les connexions des utilisateurs et l'intégrité des bureaux ; (plusieurs modèles peuvent utiliser la même image) ;
 - des **stratégies** précisant différentes caractéristiques comme le nombre de bureaux à créer, le nombre de processeurs virtuels et la quantité de RAM à allouer aux bureaux, l'autorisation ou le refus d'accès aux périphériques USB locaux par le bureau virtuel et la stratégie d'actualisation des bureaux.

Un grille peut contenir de multiples modèles et images.

Pour permettre l'accès aux bureaux virtuels, vous devez attribuer des utilisateurs individuels, des groupes d'utilisateurs, ou une plage d'adresses IP au modèle sur lequel les bureaux sont basés. L'attribution de bureau peut donc être basée sur l'utilisateur ou l'emplacement. Vous pouvez également faire de n'importe quel modèle le modèle par défaut pour la grille ; cela signifie que tout utilisateur qui ouvre une session mais auquel aucun modèle n'a été attribué se voit attribuer un bureau basé sur le modèle par défaut.

- équilibrage de charge au sein de la grille. Les boîtiers vdiManager créent des bureaux sur des serveurs exécutant vdiManager en fonction du nombre de bureaux déjà en cours d'exécution sur chaque serveur et de la disponibilité des ressources informatiques (mémoire et noyaux) de chaque serveur. Lorsqu'un utilisateur ouvre une session, vdiManager provisionne un bureau à partir d'un serveur peu chargé.
- Haute disponibilité. Les instances de vdiManager installées sur des serveurs physiques communiquent entre elles afin de partager des informations de fonctionnement et de configuration essentielles.

Par exemple, les modèles et images de VDI-in-a-Box sont stockés sur différents serveurs pour prévenir toute perte en cas de défaillance d'un serveur physique. Si un serveur physique échoue, les autres serveurs faisant partie de la même grille disposent des informations nécessaires pour créer de nouveaux bureaux destinés à remplacer ceux qui se trouvaient sur le serveur défaillant. Une fois le serveur en panne réparé et réintégré dans la grille, les informations de fonctionnement et de configuration essentielles lui sont transmises afin qu'il puisse reprendre son rôle d'allocation de bureaux.

Citrix recommande que votre grille se compose de N+1 serveurs où N serveurs sont capables de traiter la charge normale et 1 serveur est disponible pour absorber la charge dans le cas où un serveur dans la grille serait défectueux. Cela signifie qu'en cas de défaillance d'un serveur, les opérations de la grille ne sont pas affectées.

- Connexions de broker permettant à un utilisateur d'ouvrir une session à partir de n'importe quel serveur de la grille.
- Mise à disposition d'une interface Web, la **console VDI-in-a-Box**, qui permet de configurer et de gérer des serveurs exécutant vdiManager, des bureaux, des modèles, des images, des utilisateurs et la grille, le tout au niveau de la grille. Dans la console VDI-in-a-Box, la grille s'affiche sous forme de serveur logique exécutant vdiManager. Il est par ailleurs possible de visualiser l'état et l'activité de chaque serveur si nécessaire. Lorsque vous mettez à jour vdiManager sur un serveur, vdiManager distribue les

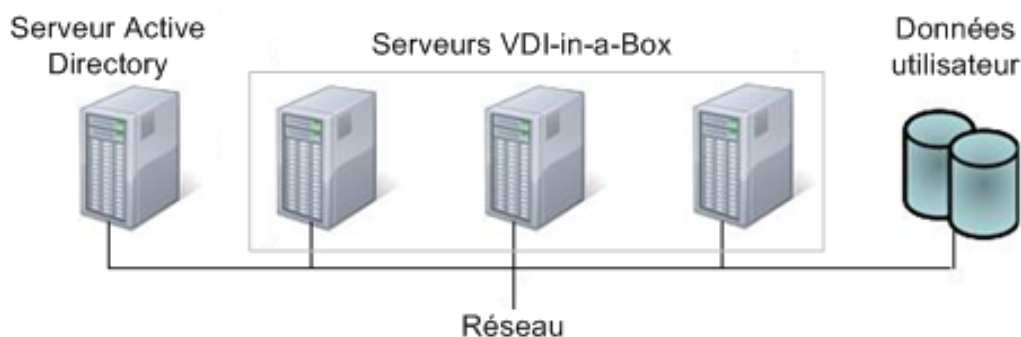
modifications à tous les serveurs de la grille.

VDI-in-a-Box est conçu pour fonctionner sans stockage partagé. Un dispositif de stockage à accès direct pour chaque serveur est suffisant.

Authentification et données des utilisateurs

VDI-in-a-Box vous permet de choisir entre Active Directory et des groupes de travail.

VDI-in-a-Box fait appel à Active Directory pour les besoins d'authentification et à un système de fichiers réseau simple pour stocker les données des utilisateurs.



Dans les environnements de domaine Windows, le service Active Directory est indispensable à l'autorisation et à l'authentification des utilisateurs.

Active Directory permet également de définir des « profils itinérants », conservant ainsi les configurations d'applications et les dossiers Mes documents des utilisateurs à un emplacement centralisé, situé hors du bureau. Grâce à cette approche, les utilisateurs peuvent visualiser leur bureau personnalisé à chaque ouverture de session. Même si le recours aux profils itinérants est facultatif, la personnalisation qu'il propose permet aux utilisateurs de bureaux virtuels de travailler pratiquement comme s'ils utilisaient un bureau physique. L'utilisation d'outils de gestion des profils d'éditeurs tiers avec VDI-in-a-Box nécessite uniquement le déploiement des agents tiers sur chaque image de VDI-in-a-Box.

Chaque serveur exécutant vdiManager requiert un espace de stockage local suffisant pour conserver les images, modèles et informations de configuration indispensables à un système hautement disponible. VDI-in-a-Box n'effectue pas de sauvegarde des données utilisateur stockées sur les bureaux virtuels. En règle générale, les bureaux sont créés de manière dynamique à partir d'un modèle puis détruits d'après la stratégie d'actualisation en vigueur. Un système de fichiers réseau simple suffit amplement pour conserver les données des utilisateurs en dehors de leur bureau.

Pour les sites utilisant des groupes de travail, VDI-in-a-Box comprend une base de données d'utilisateurs pour l'authentification.

À propos de VDI-in-a-Box 5.2

Cette version prend en charge les nouveaux systèmes d'exploitation et les nouvelles technologies Microsoft, les nouvelles versions d'hyperviseur et renforce l'intégration de VDI-in-a-Box avec les autres produits Citrix. Nouvelles fonctionnalités et améliorations :

- **Prise en charge des nouvelles version d'hyperviseur.** VDI-in-a-Box prend maintenant en charge Microsoft Hyper-V Server 2012, XenServer 6.1 et vSphere 5.1.
- **Prise en charge de Citrix Cloud Gateway StoreFront.** Les utilisateurs de StoreFront peuvent accéder à leurs bureaux VDI-in-a-Box via les services StoreFront fournis par Cloud Gateway. StoreFront est un magasin de données et d'applications unifié qui permet l'agrégation d'applications Windows, Web, SaaS et mobiles et leur mise à disposition auprès d'utilisateurs, sur n'importe quel périphérique et en tout lieu. VDI-in-a-Box est maintenant accessible sur encore plus de périphériques via StoreFront et peut être délivré en même temps que toutes vos autres applications. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Utilisation de StoreFront avec VDI-in-a-Box](#).

Téléchargez StoreFront à partir de la page de téléchargement VDI-in-a-Box du site Web de Citrix.

- **Prise en charge de Microsoft Lync.** Le pack d'optimisation Citrix HDX RealTime pour Microsoft Lync offre des appels vidéo haute définition nets, en conjonction avec Microsoft Lync. Les utilisateurs peuvent participer en toute simplicité à des appels audio-vidéo ou audio uniquement avec d'autres utilisateurs HDX RealTime et d'autres systèmes vidéo de bureau et systèmes de salle de conférence. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Optimisation des appels Microsoft Lync dans les bureaux virtuels hébergés par VDI-in-a-Box](#).
- **Exportation d'images.** Les images publiées peuvent être exportées facilement en vue d'être utilisées avec Citrix XenDesktop et à d'autres fin sur l'hyperviseur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Gestion des images](#).
- **Gestion des licences via un serveur de licences Citrix.** Si vous utilisez déjà le système de licences Citrix, vous avez maintenant la possibilité de gérer les licences VDI-in-a-Box via votre serveur de licences central. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Licence VDI-in-a-Box](#).
- **Magasins de données multiples.** Un troisième magasin de données peut être configuré. Cela permet de stocker séparément les Personal vDisks (les données et applications personnalisées utilisées pour les bureaux personnels), d'où un stockage plus rapide et une optimisation des performances. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Stockage de données dans plus d'un magasin de données](#).
- **Bureaux virtuels Windows Server 2012.** Les images Windows Server 2012 sont prises en charge en tant que bureaux virtuels à l'aide de connexions RDP uniquement.
- **Mise à niveau de l'agent de bureau automatisée.** Après la mise à niveau de VDI-in-a-Box, vous pouvez mettre à jour les agents de bureau sur vos images existantes d'un simple clic. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Migrer de VDI-in-a-Box 5.0.x ou 5.1.x vers VDI-in-a-Box 5.2](#).

- **Citrix Desktop Lock.** Utilisez Desktop Lock lorsque les utilisateurs ne doivent pas interagir avec le bureau local. Dans ce scénario d'accès, le bureau virtuel remplace le bureau local, ce qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le bureau virtuel comme s'il était local. Cela vous permet d'utiliser des postes de travail en tant que clients légers pour vous connecter à VDI-in-a-Box. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Gestion de Citrix Desktop Lock](#).

Téléchargez Desktop Lock à partir de la page de téléchargement VDI-in-a-Box du site Web de Citrix.

Problèmes connus

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.2.1

Cette rubrique contient :

- Problèmes d'ordre général
- Problèmes tiers
- Problèmes liés à la globalisation
- Problèmes résolus dans cette version

Problèmes d'ordre général

- Lorsque des utilisateurs ferment leur session sur le site Receiver pour Web StoreFront, un message indiquant qu'une erreur s'est produite et que toute application en cours d'exécution doit être fermée manuellement s'affiche. Pour fermer leur session, les utilisateurs doivent fermer toutes les connexions HDX ouvertes. [356839]
- Il est possible que la licence Citrix ne s'affiche pas dans la boîte de dialogue About après avoir été téléchargée sur VDI-in-a-Box. Si tel est le cas, redémarrez l'instance VDI-in-a-Box sur laquelle la licence a été téléchargée, reconnectez-vous à VDI-in-a-Box Manager, puis cliquez sur About pour afficher la licence. [300849]
- Les bureaux personnels utilisant une activation de type MAK (Multiple Activation Key) effectuent une nouvelle activation à chaque actualisation ou réinitialisation. [317240]
- Les exceptions de partage de fichiers et d'imprimantes du pare-feu ne sont pas créées pour le domaine lorsque vous créez une image brouillon à partir d'une image de base qui était membre d'un groupe de travail avant d'être importée. Pour contourner ce problème, accédez au Panneau de configuration, cliquez sur Système et sécurité > Pare-feu Windows > Programmes autorisés, puis sélectionnez Partage de fichiers et d'imprimantes dans la colonne Domaine. [325619]
- La désactivation de la fonctionnalité de magasins de données multiples après son activation ne permet ni la suppression, ni le blocage de magasins de données supplémentaires. Tous les magasins de données restent disponibles. Pour supprimer les magasins de données supplémentaires depuis la console VDI-in-a-Box Manager, cliquez sur l'onglet Servers, puis sur le serveur à configurer. Dans la boîte de dialogue Server Properties, cliquez sur Configure, puis dans la section Select datastores, définissez tous les magasins de données sur le même magasin de données. [310168]
- La connexion HDX à un bureau VDI-in-a-Box exécutant Windows 7 via un hyperviseur VMware ESX/ESXi peut échouer. Cela peut survenir lorsque VMware Tools a été mis à jour sur l'image après l'installation de VDI-in-a-Box Desktop Agent. Pour résoudre ce problème, désactivez la carte vidéo VMware SVGA 3D, qui est ajoutée lors de l'installation de VMware Tools. [318109]
- Le système ne prend pas en charge les guillemets simples ou doubles dans le mot de passe de l'administrateur de bureau lors de l'installation à distance de Desktop Agent. Plutôt que d'installer à distance Desktop Agent, la solution consiste à l'installer manuellement en se connectant au bureau. [349491]
- Les boîtes de dialogue peuvent clignoter de temps en temps dans Internet Explorer. Pour résoudre ce problème, rechargez la page après avoir actualisé le cache du navigateur. [347445]
- L'utilisateur ne peut pas ouvrir de session si le domaine de l'ordinateur est différent du domaine de l'utilisateur et que le nom UPN a un suffixe UPN différent du domaine utilisateur. Pour éviter ce problème, assurez-vous que le suffixe UPN est le même que celui du domaine de l'utilisateur si le domaine de l'ordinateur est différent du domaine de l'utilisateur. [353251]
- Vous pouvez importer une image avec le même nom en tant qu'image publiée existante ; en conséquence, vous ne pouvez pas enregistrer l'image importée. [354291]

- Il se peut que l'action d'actualisation entraîne l'endommagement ou la destruction d'un bureau personnel si réalisée lors de la mise à jour automatique de bureaux personnels réalisée par vdiManager lors de la mise à jour de l'image. Citrix vous recommande d'éviter d'utiliser l'action d'actualisation pour les bureaux personnels, soit depuis le modèle soit depuis un bureau personnel spécifique. [371380]

Problèmes tiers

- Si après avoir installé une correction sur XenServer, toutes les instances de bureaux provisionnés à partir d'une image ne démarrent pas ou que vous ne pouvez pas modifier cette image, une des raisons possibles est qu'une version ancienne de XenServer Tools est montée sur le DVD de l'image publiée (modèle XenServer) et les VM provisionnées de ce modèle. Utilisez la console XenCenter pour éjecter le DVD de chaque VM affectée et le modèle XenServer (image publiée VDI-in-a-Box) : pour ce faire, dans l'onglet Storage du modèle VM/XenServer de la console XenCenter, cliquez sur Eject sur le lecteur DVD 1.

Problèmes liés à la globalisation

- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans les éléments de l'hyperviseur ESXi. [318690]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères de paire de substitution dans les éléments de l'hyperviseur tels que le nom de la machine virtuelle ou celui de la carte réseau. [318681]
- Un environnement Windows Server 2008 R2 en chinois simplifié migré de VDI-in-a-Box 5.0.x ou 5.1.x vers 5.2 a le statut « rompu » si le pare-feu sur le serveur Hyper-V bloque les ports SMB (pour le partage de fichiers et d'imprimante). Pour résoudre ce problème, désinstallez le connecteur Hyper-V et installez manuellement la version VDI-in-a-Box 5.2. [327239]
- Le nom d'utilisateur figurant sur le journal affiché à l'écran lors d'une session RDP contient des caractères corrompus si le nom comprend des caractères non ASCII. [321966]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans le nom d'utilisateur lorsque VDI-in-a-Box Java Desktop Client est lancé à partir d'une fenêtre d'invite de commandes. Si possible, lancez Java Desktop Client à l'aide d'un navigateur Web en saisissant `https://AdresseIP/dt/vdiclient.jnlp` dans la zone Address. [297880]
- Les bureaux ne peuvent pas être lancés à partir d'Internet Explorer lors de l'utilisation d'un site StoreFront Receiver pour Web si le nom du modèle contient des caractères non ASCII. Pour résoudre ce problème, ajoutez l'adresse URL du site Web à la liste des sites de confiance dans Internet Explorer. [346543]

Problèmes résolus dans cette version

Pour obtenir une liste des problèmes résolus dans cette version, consultez <http://support.citrix.com/article/CTX136878>.

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.2

Cette rubrique contient :

- Problèmes d'ordre général
- Problèmes tiers
- Problèmes liés à la globalisation
- Problèmes résolus dans cette version

Problèmes d'ordre général

- Lorsque des utilisateurs ferment leur session sur le site Receiver pour Web StoreFront, un message indiquant qu'une erreur s'est produite et que toute application en cours d'exécution doit être fermée manuellement s'affiche. Pour fermer leur session, les utilisateurs doivent fermer toutes les connexions HDX ouvertes. [356839]
- Il est possible que la licence Citrix ne s'affiche pas dans la boîte de dialogue About après avoir été téléchargée sur VDI-in-a-Box. Si tel est le cas, redémarrez l'instance VDI-in-a-Box sur laquelle la licence a été téléchargée, reconnectez-vous à VDI-in-a-Box Manager, puis cliquez sur About pour afficher la licence. [300849]
- Les bureaux personnels utilisant une activation de type MAK (Multiple Activation Key) effectuent une nouvelle activation à chaque actualisation ou réinitialisation. [317240]
- Les exceptions de partage de fichiers et d'imprimantes du pare-feu ne sont pas créées pour le domaine lorsque vous créez une image brouillon à partir d'une image de base qui était membre d'un groupe de travail avant d'être importée. Pour contourner ce problème, accédez au Panneau de configuration, cliquez sur Système et sécurité > Pare-feu Windows > Programmes autorisés, puis sélectionnez Partage de fichiers et d'imprimantes dans la colonne Domaine. [325619]
- La désactivation de la fonctionnalité de magasins de données multiples après son activation ne permet ni la suppression, ni le blocage de magasins de données supplémentaires. Tous les magasins de données restent disponibles. Pour supprimer les magasins de données supplémentaires depuis la console VDI-in-a-Box Manager, cliquez sur l'onglet Servers, puis sur le serveur à configurer. Dans la boîte de dialogue Server Properties, cliquez sur Configure, puis dans la section Select datastores, définissez tous les magasins de données sur le même magasin de données. [310168]
- La connexion HDX à un bureau VDI-in-a-Box exécutant Windows 7 via un hyperviseur VMware ESX/ESXi peut échouer. Cela peut survenir lorsque VMware Tools a été mis à jour sur l'image après l'installation de VDI-in-a-Box Desktop Agent. Pour résoudre ce problème, désactivez la carte vidéo VMware SVGA 3D, qui est ajoutée lors de l'installation de VMware Tools. [318109]
- Le système ne prend pas en charge les guillemets simples ou doubles dans le mot de passe de l'administrateur de bureau lors de l'installation à distance de Desktop Agent. Plutôt que d'installer à distance Desktop Agent, la solution consiste à l'installer manuellement en se connectant au bureau. [349491]
- Les boîtes de dialogue peuvent clignoter de temps en temps dans Internet Explorer. Pour résoudre ce problème, rechargez la page après avoir actualisé le cache du navigateur. [347445]
- L'utilisateur ne peut pas ouvrir de session si le domaine de l'ordinateur est différent du domaine de l'utilisateur et que le nom UPN a un suffixe UPN différent du domaine utilisateur. Pour éviter ce problème, assurez-vous que le suffixe UPN est le même que celui du domaine de l'utilisateur si le domaine de l'ordinateur est différent du domaine de l'utilisateur. [353251]
- Vous pouvez importer une image avec le même nom en tant qu'image publiée existante ; en conséquence, vous ne pouvez pas enregistrer l'image importée. [354291]

- Il est possible que le message 'Logged off ... because unassigned user logged on' s'affiche si vous avez choisi d'actualiser les bureaux à l'aide des paramètres Enable fast refresh of desktops et Refresh all desktops including those in use, et que les utilisateurs sont actuellement connectés aux bureaux. Ce message s'affiche en raison du délai entre l'initiation d'une action d'actualisation et l'actualisation actuelle du bureau par l'hyperviseur : durant cette période, en raison d'une notification de Desktop Agent, vdiManager réagit comme si un utilisateur non autorisé était connecté. Vous pouvez ignorer ce message. Si vous ne voulez plus que ce message s'affiche, modifiez le modèle afin de décocher la case Enable fast refresh of desktop, définissez le nombre minimal de bureaux provisionnés sur 0, et générez de nouveaux bureaux en rétablissant le nombre minimal de bureaux sur la valeur souhaitée dans le modèle. [348646]
- Les noms d'ordinateurs des ébauches d'images et des bureaux orphelins ne sont pas supprimés d'Active Directory. Des bureaux orphelins sont des bureaux qui existent sur l'hyperviseur mais qui ont été supprimés de la grille, généralement en raison d'une défaillance d'un serveur ou du réseau. [328530]
- ESXi 5.0 Update 1 : après la mise à jour d'une image, sa distribution échoue. [321829]
- Il se peut que l'action d'actualisation entraîne l'endommagement ou la destruction d'un bureau personnel si réalisée lors de la mise à jour automatique de bureaux personnels réalisée par vdiManager lors de la mise à jour de l'image. Citrix vous recommande d'éviter d'utiliser l'action d'actualisation pour les bureaux personnels, soit depuis le modèle soit depuis un bureau personnel spécifique. [371380]

Problèmes tiers

- Si après avoir installé une correction sur XenServer, toutes les instances de bureaux provisionnés à partir d'une image ne démarrent pas ou que vous ne pouvez pas modifier cette image, une des raisons possibles est qu'une version ancienne de XenServer Tools est montée sur le DVD de l'image publiée (modèle XenServer) et les VM provisionnées de ce modèle. Utilisez la console XenCenter pour éjecter le DVD de chaque VM affectée et le modèle XenServer (image publiée VDI-in-a-Box) : pour ce faire, dans l'onglet Storage du modèle VM/XenServer de la console XenCenter, cliquez sur Eject sur le lecteur DVD 1.

Problèmes liés à la globalisation

- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans les éléments de l'hyperviseur ESXi. [318690]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères de paire de substitution dans les éléments de l'hyperviseur tels que le nom de la machine virtuelle ou celui de la carte réseau. [318681]
- Un environnement Windows Server 2008 R2 en chinois simplifié migré de VDI-in-a-Box 5.0.x ou 5.1.x vers 5.2 a le statut « rompu » si le pare-feu sur le serveur Hyper-V bloque les ports SMB (pour le partage de fichiers et d'imprimante). Pour résoudre ce problème, désinstallez le connecteur Hyper-V et installez manuellement la version VDI-in-a-Box 5.2. [327239]
- Le nom d'utilisateur figurant sur le journal affiché à l'écran lors d'une session RDP contient des caractères corrompus si le nom comprend des caractères non ASCII. [321966]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans le nom d'utilisateur lorsque VDI-in-a-Box Java Desktop Client est lancé à partir d'une fenêtre d'invite de commandes. Si possible, lancez Java Desktop Client à l'aide d'un navigateur Web en saisissant `https://AdresseIP/dt/vdiclient.jnlp` dans la zone Address. [297880]
- Les bureaux ne peuvent pas être lancés à partir d'Internet Explorer lors de l'utilisation d'un site StoreFront Receiver pour Web si le nom du modèle contient des caractères non ASCII. Pour résoudre ce problème, ajoutez l'adresse URL du site Web à la liste des sites de confiance dans Internet Explorer. [346543]

Problèmes résolus dans cette version

- Lors d'une mise à niveau, si la boîte de dialogue de confirmation Take grid out of maintenance mode indique que les nœuds de la grille présentent différentes versions, attendez encore quelques minutes avant de retirer la grille du mode maintenance. Ce délai supplémentaire est nécessaire car les serveurs de la grille subissent deux mises à niveau. [324628]
- Après une mise à niveau, si l'historique des états contient deux entrées « Hyper-V Connector upgrade failed » suivies de l'entrée « Server checks out fine », cela indique que la mise à niveau a réussi. [324937]
- Un environnement Windows Server 2008 R2 non anglais mis à niveau à partir de VDI-in-a-Box 5.0.2 vers 5.1 a le statut « rompu » si le pare-feu sur le serveur Hyper-V bloque les ports SMB (pour le partage de fichiers et d'imprimante). Pour résoudre ce problème, désinstallez le connecteur Hyper-V et installez manuellement la version VDI-in-a-Box 5.1.1, téléchargée dans le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. [327239]
- XenServer 6.1 n'est pas pris en charge et VDI-in-a-Box 5.1.x ne s'exécute pas sur XenServer 6.1.
- Un bureau personnel n'est pas correctement approvisionné s'il possède davantage d'UC virtuelles que l'image brouillon. Pour contourner ce problème, définissez un nombre d'UC virtuelles de l'image brouillon correspondant au nombre à utiliser pour le provisioning. [326647]
- Le champ Username figurant sur la page d'ouverture de session Web de VDI-in-a-Box est sensible à la casse si User Database est défini sur VDI-in-a-Box workgroup. [328059]

Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.2.x

Cette section décrit les hyperviseurs, machines utilisateur et ressources système nécessaires à l'implémentation de Citrix VDI-in-a-Box. Elle fournit également des conseils sur le dimensionnement d'un serveur :

- [Éléments requis sur les serveurs](#)
- [Configuration requise pour la machine utilisateur](#)

Toutes les versions et produits pris en charge sont répertoriés dans cette section. Les autres versions et produits n'ont pas été entièrement testés par Citrix avec cette version de VDI-in-a-Box.

Éléments requis sur les serveurs

Cette rubrique décrit les logiciels requis sur votre serveur pour exécuter VDI-in-a-Box. Elle fournit également des informations sur le dimensionnement de vos serveurs.

Hyperviseurs pris en charge

VDI-in-a-Box implémente sa propre mise en cluster. Citrix vous recommande donc de ne pas activer la fonctionnalité de mise en cluster/regroupement de votre hyperviseur.

Citrix XenServer

- Citrix XenServer 6.1 éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free
- Citrix XenServer 6.0.2 éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free

Remarque : les serveurs inclus dans un regroupement XenServer ne sont pas pris en charge par VDI-in-a-Box.

Pour optimiser l'utilisation de l'espace sur vos serveurs, envisagez de faire appel à la fonctionnalité XenServer Thin Provisioning.

Microsoft Hyper-V

- Microsoft Hyper-V Server 2012

Si votre hyperviseur est Microsoft Hyper-V Server 2012 et qu'il n'a pas accès à internet, vous devez installer manuellement .NET Framework 3.5 avant d'installer le connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V. À l'invite de commandes, entrez la commande suivante :

```
DISM /Online /Enable-Feature /FeatureName:NetFx3 /All /LimitAccess  
/Source:emplacement_hyper_v_iso\sources\sxs
```

où *emplacement_hyper_v_iso* est l'emplacement de votre support d'installation Hyper-V.

- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 avec Service Pack 1
- Microsoft Windows Server 2008 R2 avec Service Pack 1, édition Entreprise, avec le rôle Hyper-V activé
 - Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) : pris en charge
 - Active Directory : pris en charge
- Windows Server 2008 R2 avec Service Pack 1 Server Core, avec le rôle Hyper-V activé
 - Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) : pris en charge
 - Active Directory : pris en charge

Remarque : Windows Server 2008 R2 avec Service Pack 1 édition Standard n'est pas pris en charge par VDI-in-a-Box dans le cadre d'une utilisation avec Hyper-V.

Citrix recommande de ne pas utiliser Internet Information Services (IIS) avec Hyper-V et VDI-in-a-Box. Toutefois, si vous êtes amené à utiliser cette combinaison, vous devez ajouter une liaison SSL IIS dans le Gestionnaire des services IIS. Reportez-vous à votre documentation Microsoft pour obtenir des instructions détaillées sur les étapes à suivre. La liaison VDI-in-a-Box SSL sur le port 9875 doit être conservée, et vous devez restaurer vos autres liaisons (y compris celle sur le port 443) manuellement.

VMware ESXi ou VMware vSphere

- Une licence VMware Essentials ou supérieure est requise.

Remarque : si vous évaluez Citrix VDI-in-a-Box et avez téléchargé une version gratuite d'ESXi à partir du site Web de VMware, n'installez pas la clé de licence fournie avec cette version. Si vous installez cette clé de licence, les API requises pour que Citrix VDI-in-a-Box fonctionne avec l'hyperviseur se ferment et le processus de configuration se termine. Laissez la sélection de licence sous Evaluation Mode (No License Key). Convertissez votre licence d'hyperviseur en version payante au cours de la période d'évaluation.

- VMware ESXi 5.1
- VMware ESXi 5.0 Update 1

Systèmes d'exploitation des bureaux virtuels

- Windows 8 éditions Enterprise et Pro, version 32 bits ou 64 bits (Technical Preview. Pour connexions RDP uniquement.)
- Windows 7 avec Service Pack 1, éditions Professionnelle et Entreprise, version 32 bits ou 64 bits
- Windows XP avec Service Pack 3, édition Professionnelle, version 32 bits
- Windows Server 2012, édition Standard complète, version 64 bits (Technical Preview. Pour connexions RDP uniquement.)
- Windows Server 2008 R2 avec Service Pack 1, édition Enterprise, version 64 bits

Windows 7 N n'est pas pris en charge.

La licence en volume Windows Virtual Desktop Access est requise pour l'accès aux bureaux virtuels. Pour des informations sur la gestion des licences, veuillez consulter le site <http://www.microsoft.com/licensing/software-assurance/windows-virtualization.aspx>.

Navigateurs Web pour l'accès à la console vdiManager

Utilisez les navigateur Web suivants pour accéder à la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) :

- Windows Internet Explorer 9 et 8

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari

Dimensionnement de vos serveurs

Des outils permettant de calculer le dimensionnement d'un serveur sont disponibles. Citrix vous recommande de les utiliser lors du dimensionnement des serveurs pour votre déploiement VDI-in-a-Box :

- Partenaires : accédez à <http://www.citrix.com/skb>, cliquez sur VDI-in-a-Box, puis sur Citrix VDI-in-a-Box 5.2 Server Sizing Tool.
- Clients : accédez à <http://www.citrix.com/English/ps2/products/feature.asp?contentID=2316439> et cliquez sur VDI-in-a-Box 5.2 Server Sizing Calculator.

Configuration requise pour la machine utilisateur

Il est possible d'accéder à des bureaux provisionnés VDI-in-a-Box à partir d'un navigateur Web, de Citrix Receiver ou de VDI-in-a-Box Java Desktop Client.

- **Requis** : installez Citrix Receiver sur la machine utilisateur pour pouvoir accéder aux bureaux VDI-in-a-Box. Vous pouvez le télécharger à l'adresse <http://receiver.citrix.com/?ntref=citrixdotcomdownloads>. Citrix Receiver prend en charge une large gamme de machines utilisateur, y compris Windows, iPhone, iPad, Android, Mac, Blackberry et Linux.
- **Facultatif** : si vous voulez utiliser VDI-in-a-Box Java Desktop Client sur une machine utilisateur exécutant Windows, Mac ou Linux, vous devez également installer Java Runtime Environment (JRE), que vous pouvez télécharger à partir de <http://www.java.com>.
- Pour pouvoir utiliser Desktop Lock, les machines utilisateur doivent exécuter Windows XP ou Windows 7 et Receiver édition Enterprise doit être installé.

Utilisez les navigateurs Web suivants pour accéder aux bureaux approvisionnés de VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur :

- Internet Explorer, version 9 et 8
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari
- Opera

Vous pouvez également accéder aux bureaux à partir d'un large éventail de clients légers. Pour de plus amples informations sur les clients légers Citrix Ready, consultez la section <http://www.citrix.com/ready>.

Composants facultatifs

Cette rubrique décrit les composants et produits facultatifs que vous pouvez utiliser pour améliorer votre expérience VDI-in-a-Box, en fonction des cas d'utilisation et de l'environnement spécifiques à votre organisation.

- **Accès à distance sécurisé.** VDI-in-a-Box fonctionne en conjonction avec Access Gateway ou Remote Desktop Gateway pour offrir un accès à distance sécurisé.

Les connexions à distance sécurisées établies entre des machines utilisateur et des bureaux virtuels sont prises en charge par les versions des produits suivants :

- Citrix Access Gateway VPX 5.0.4
- Citrix Access Gateway 10
- Passerelle des services Bureau à distance avec Connexion Bureau à distance 6.1 ou 7

Pour plus d'informations, veuillez consulter [Configuration de l'accès à distance sécurisé](#) et [Pour configurer la connexion vdiManager au moyen de la Passerelle des services Bureau à distance](#).

- **Profile Management.** Citrix recommande l'utilisation de Citrix Profile Management avec votre déploiement VDI-in-a-Box de manière à ce que les données utilisateur puissent être stockées séparément des bureaux virtuels et conservées après l'actualisation du bureau. Téléchargez Profile Management à partir de la page de téléchargement de VDI-in-a-Box. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Configuration de Profile Management](#).
- **Citrix StoreFront.** StoreFront s'intègre à vos déploiements Citrix existants pour vous permettre de délivrer des applications Windows et des bureaux virtuels sur n'importe quel appareil via une librairie unifiée (StoreFront) en libre-service.

VDI-in-a-Box prend en charge Citrix StoreFront 1.2.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Utilisation de StoreFront avec VDI-in-a-Box](#).

- **Pack d'optimisation Citrix HDX RealTime pour Microsoft Lync.** Fournit une solution hautement évolutive destinée à délivrer en temps réel des conférences audio-vidéo et de téléphonie d'entreprise USB ou VoIP via Microsoft Lync dans des environnements VDI-in-a-Box. Téléchargez le pack à partir de la page de téléchargement de VDI-in-a-Box. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Optimisation des appels Microsoft Lync dans les bureaux virtuels hébergés par VDI-in-a-Box](#).
- **Pack d'optimisation HDX pour Google Earth.** Ce pack améliore la qualité visuelle des images générées par l'application Google Earth. Pour de plus amples informations, consultez la section [Pack d'optimisation HDX pour Google Earth](#).
- **Citrix Desktop Lock.** Utilisez Desktop Lock pour transformer vos machines utilisateur existantes en clients légers en bloquant l'accès au système d'exploitation local. Cela

vous permet de recycler des machines existantes et évite l'achat de nouveaux clients légers. Téléchargez Desktop Lock à partir de la page de téléchargement de VDI-in-a-Box. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Gestion de Citrix Desktop Lock](#).

- **Cartes à puce.** VDI-in-a-Box prend en charge l'authentification par carte à puce. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Configuration de l'authentification par carte à puce](#).
- **Virtualisation d'application.** VDI-in-a-Box fonctionne avec des solutions de virtualisation d'application telles que XenApp pour offrir la flexibilité nécessaire pour répondre à vos besoins en termes de virtualisation d'applications et de bureaux. VDI-in-a-Box peut mettre à disposition n'importe quelle application via un bureau virtuel ; vous pouvez installer les applications dont vos utilisateurs ont besoin sur les images utilisées pour provisionner les bureaux. Dans les cas où ceci n'est pas suffisant, vous pouvez autoriser vos utilisateurs à se connecter à des applications XenApp directement depuis un bureau VDI-in-a-Box en installant Citrix Receiver sur l'image et en le configurant pour qu'il pointe vers le magasin XenApp. Vous pouvez également utiliser StoreFront pour accéder à des applications.
- **VMware vCenter.** vCenter n'est pas nécessaire au fonctionnement d'une grille VDI-in-a-Box. VDI-in-a-Box est équipé d'un broker de connexion, d'une fonction d'équilibrage de charge, d'un gestionnaire d'utilisateurs et d'un serveur de provisioning de bureau qui vous permettent de gérer tous les serveurs de la grille en tant que serveur logique unique. Par ailleurs, VDI-in-a-Box fournit des clones liés afin de réduire le stockage sans vCenter. Toutefois, si vous utilisez vCenter pour surveiller vos serveurs ESX, vous pouvez continuer avec VDI-in-a-Box exécuté sur ESX. Pour ce faire, communiquez les informations de vCenter à la grille de manière à ce que VDI-in-a-Box puisse interagir avec vCenter.

Démarrer avec VDI-in-a-Box

Pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

1. Lisez [Conditions préalables pour démarrer avec VDI-in-a-Box](#) pour vous assurer que vous êtes prêt à configurer votre déploiement.
2. [Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
3. [Création et configuration de la grille](#)
4. [Création de la première image Windows](#)
5. [Création du modèle initial à partir de l'image publiée](#)
6. [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
7. [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Conditions préalables pour démarrer avec VDI-in-a-Box

Avant de passer à l'installation, à la configuration et à l'utilisation de Citrix VDI-in-a-Box, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un ou plusieurs serveurs exécutant l'un des systèmes hyperviseur suivants :
 - Citrix XenServer/XenCenter
 - Microsoft Hyper-V/Hyper-V Manager
 - VMware ESXi/vSphere Client
- Nom d'utilisateur de l'administrateur ('root' pour XenServer et ESXi) et mot de passe des hyperviseurs.
- Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Si vous utilisez l'activation MAK, vous devez disposer d'une clé de licence en volume Windows.
- Si vous utilisez l'activation KMS, vous devez disposer d'un serveur KMS actif qui a déjà activé un minimum de 25 bureaux.
- Si votre réseau utilise Microsoft Active Directory, vous devez disposer du nom d'utilisateur et mot de passe d'un utilisateur Active Directory avec accès en lecture, écriture et modification aux comptes d'ordinateurs et d'un accès en lecture aux comptes d'utilisateurs.

Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

Des packages séparés sont fournis sur le site Web Citrix pour chaque type d'hyperviseur pris en charge. Téléchargez-les, extrayez la version appropriée de VDI-in-a-Box Manager et importez-la dans votre hyperviseur, comme décrit dans les rubriques suivantes :

- [Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur XenServer](#)
- [Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur Microsoft Hyper-V](#)
- [Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur VMware ESXi](#)

Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur XenServer

Téléchargez à partir du site Web de Citrix le boîtier virtuel VDI-in-a-Box, appelé VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), à des fins d'utilisation avec Citrix XenServer.

Le pack de téléchargement, intitulé VDI-in-a-Box_XenServer_v5_2_x.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Xen_v5_2_x.xva. L'extraction de vdiManager requiert environ 1,9 Go d'espace disque.

Remarque : assurez-vous de télécharger et d'extraire le fichier vers un emplacement accessible à l'aide de Citrix XenCenter.

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait. Si vous ouvrez la page Download sans vous être connecté préalablement, vous ne pourrez pas télécharger de logiciels.
3. Cliquez sur Downloads.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
6. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur la version du produit que vous voulez télécharger. La page de version du produit s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option Download de la version correspondante à votre hyperviseur. Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.
9. Acceptez le contrat. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
10. Cliquez sur Download Now.
11. Cliquez sur Installer et enregistrez le fichier zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier vdiManager.

Pour importer vdiManager

Une fois le fichier de vdiManager extrait, importez-le dans Citrix XenCenter. Pour plus d'informations sur l'importation à l'aide de XenCenter, veuillez consulter la documentation XenServer. Dès lors que le processus d'importation est terminé, vdiManager s'affiche en tant que machine virtuelle dans la console de gestion XenCenter.

Important : n'importez pas plus d'une instance vdiManager par hyperviseur. L'importation de plusieurs instances vdiManager par hyperviseur peut entraîner une utilisation excessive de l'UC, de la RAM, du disque et du réseau ainsi qu'une absence de réponse du système.

Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur Microsoft Hyper-V

Téléchargez à partir du site Web de Citrix le boîtier virtuel VDI-in-a-Box, appelé VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), à des fins d'utilisation avec Microsoft Hyper-V.

Le pack de téléchargement, intitulé VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_2_x.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Hyper-V_v5_2_x.exe. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque. En plus d'installer vdiManager, le fichier vdiManager configure Microsoft Hyper-V pour qu'il fonctionne avec VDI-in-a-Box, en activant notamment le rôle Hyper-V Manager, s'il n'est pas encore défini.

Remarque : assurez-vous de télécharger et d'extraire le fichier vers un emplacement accessible à l'aide de Microsoft Hyper-V.

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait. Si vous ouvrez la page Download sans vous être connecté préalablement, vous ne pourrez pas télécharger de logiciels.
3. Cliquez sur Downloads.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
6. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur la version du produit que vous voulez télécharger. La page de version du produit s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option Download de la version correspondante à votre hyperviseur. Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.
9. Acceptez le contrat. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
10. Cliquez sur Download Now.
11. Cliquez sur Installer et enregistrez le fichier zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier vdiManager.

Importation de vdiManager dans Hyper-V

L'assistant Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup installe :

- le connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V ;

Remarque : utilisez le connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V inclus dans VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_2_x.zip. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

- le boîtier Citrix VDI-in-a-Box Manager.

Important : n'importez pas d'instance de vdiManager sur un serveur Hyper-V avec un vdiManager existant. Une telle importation mettra à jour le connecteur Hyper-V sur le serveur, ce qui le rendra incompatible avec la grille existante et provoquera l'arrêt de celle-ci.

Important : lorsqu'il détecte que l'espace disque du serveur sur lequel il est exécuté est réduit, Hyper-V met automatiquement en pause les machines virtuelles, y compris les instances de VDI-in-a-Box Manager. Les machines virtuelles sont définies sur l'état Paused-Critical. Pour résoudre ce problème, augmentez l'espace disponible sur le serveur.

1. Exécutez vdiManager_Hyper-V_v5_2_x.exe en double-cliquant sur l'icône ou à partir de l'invite de commandes. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup s'affiche.
2. Cliquez sur Suivant. La page Select Destination Location s'affiche.
3. Validez l'emplacement d'installation défini par défaut pour VDI-in-a-Box, puis cliquez sur Next. La page Select Additional Tasks s'affiche.
4. Laissez l'option Create Citrix VDI-in-a-Box manager virtual appliance sélectionnée et cliquez sur Install.

Remarque : lorsqu'elle est activée, l'option Enable Hyper-V Remote Administration vous permet de gérer les bureaux virtuels à partir d'une machine distante.

Le processus d'installation commence. À son terme, la page Welcome to Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V s'affiche.

5. Cliquez sur Fermer.
6. Cliquez sur Finish. Sur la machine exécutant Hyper-V Manager (ou sur une autre console de gestion), vdiManager figure dans la liste de machines virtuelles de l'hyperviseur en tant que vdiManager_horodatage.

Important : n'importez pas plus d'une instance vdiManager par hyperviseur. L'importation de plusieurs instances vdiManager par hyperviseur peut entraîner une utilisation excessive de l'UC, de la RAM, du disque et du réseau ainsi qu'une absence de réponse du système.

Télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager sur VMware ESXi

Téléchargez à partir du site Web de Citrix le boîtier virtuel VDI-in-a-Box, appelé VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), à des fins d'utilisation avec VMware ESXi.

Le pack de téléchargement, intitulé VDI-in-a-Box_ESX_v5_2_x.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_ESX_v5_2_x.ova. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque.

Remarque : assurez-vous de télécharger et d'extraire le fichier vers un emplacement accessible à l'aide de VMware vSphere Client.

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait. Si vous ouvrez la page Download sans vous être connecté préalablement, vous ne pourrez pas télécharger de logiciels.
3. Cliquez sur Downloads.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
6. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur la version que vous voulez télécharger. La page de version du produit s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option Download de la version correspondante à votre hyperviseur. Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.
9. Acceptez le contrat. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
10. Cliquez sur Download Now.
11. Cliquez sur Installer et enregistrez le fichier zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier vdiManager.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager est extrait, importez-le dans VMware vSphere Client. Pour plus d'informations sur l'importation à l'aide de vSphere Client, veuillez consulter le site <http://www.vmware.com/>. Dès lors que le processus d'importation est terminé, vdiManager s'affiche en tant que machine virtuelle dans la console de gestion vSphere Client, en mode d'inventaire.

Important : n'importez pas plus d'une instance vdiManager par hyperviseur. L'importation de plusieurs instances vdiManager par hyperviseur peut entraîner une utilisation excessive de l'UC, de la RAM, du disque et du réseau ainsi qu'une absence de réponse du système.

Création et configuration de la grille

Configurez la grille VDI-in-a-Box après avoir importé VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) dans votre hyperviseur et vérifié qu'il est disponible dans sa console de gestion.

La grille réunit les serveurs exécutant vdiManager, garantissant ainsi l'équilibrage de charge et la haute disponibilité des machines virtuelles installées sur les serveurs.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

1. Dans votre hyperviseur, assurez-vous que vdiManager est démarré et sous tension.

Remarque : si vous ne l'avez pas encore fait, prenez note de l'adresse IP de vdiManager.
2. Dans la zone URL de votre navigateur Web, entrez `https://<adresseIP>/admin/`, puis appuyez sur Entrée. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération. Si d'autres avertissements s'affichent, validez-les également. La page Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login s'affiche.
4. Sur la page Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login, dans la zone Username, entrez `vdiadmin`.
5. Dans la zone Password, entrez `kaviza`, puis cliquez sur Log On. La page Welcome s'affiche. Elle présente les quatre étapes de haut niveau à effectuer pour pouvoir générer des bureaux virtuels.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Are you migrating an existing VDI-in-a-Box Manager? [Yes, start migration.](#)

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1



Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4



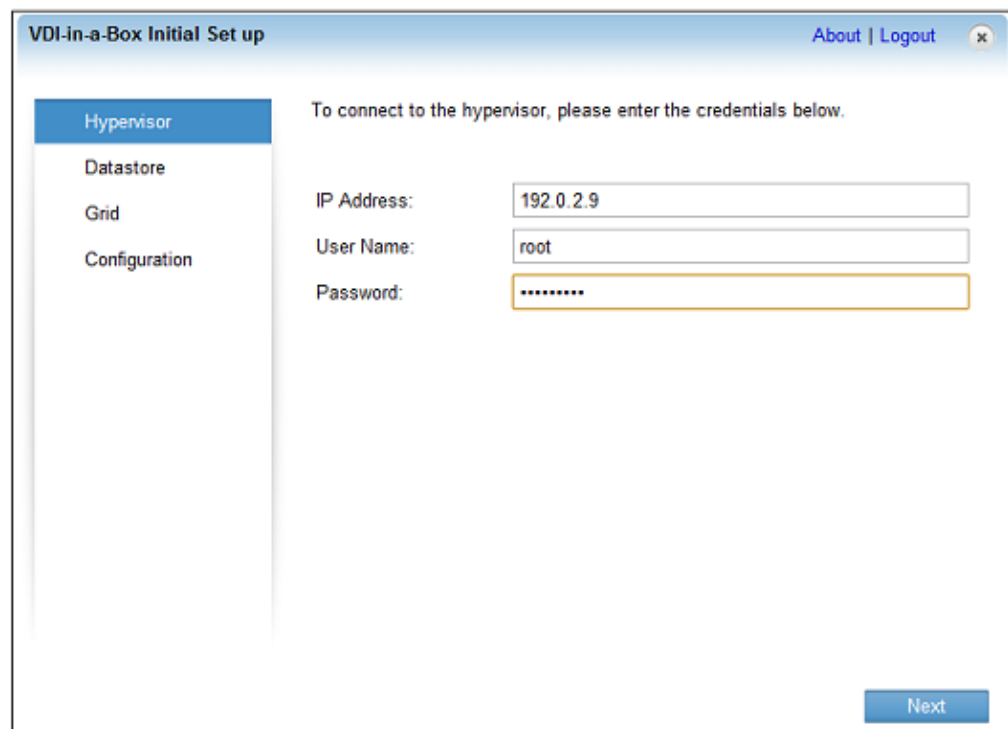
Assign Users to Desktops

Get Started

Veuillez noter que la question de la migration n'est pertinente que si vous disposez déjà de VDI-in-a-Box Manager pour une version antérieure de VDI-in-a-Box et que vous voulez migrer vers une version plus récente du produit.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.
2. Cliquez sur Continue. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.



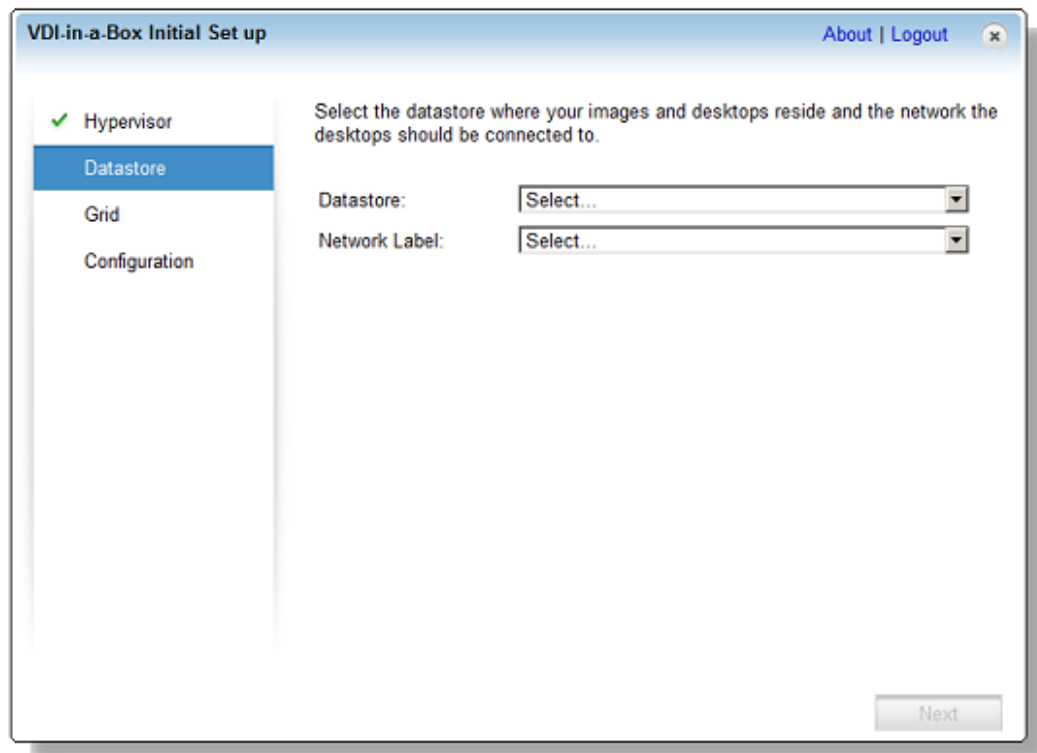
The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (highlighted), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address:' with the value '192.0.2.9', 'User Name:' with the value 'root', and 'Password:' with masked characters '*****'. A 'Next' button is located at the bottom right. In the top right corner, there are links for 'About' and 'Logout'.

3. Dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs User Name et Password. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges root.
5. Cliquez sur Next. La page Datastore de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

Pour configurer le magasin de données et l'étiquette du réseau

Le magasin de données contient vos images de bureau, bureaux virtuels et Personal vDisks (les données et applications personnalisées utilisées pour les bureaux personnels).

1. Sur la page Datastore, sélectionnez le magasin de données et l'étiquette de réseau pertinents.



2. Cliquez sur Next. Les informations relatives au magasin de données sont enregistrées et la page Grid de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche. Elle vous permet de créer une grille ou de rejoindre une grille existante.

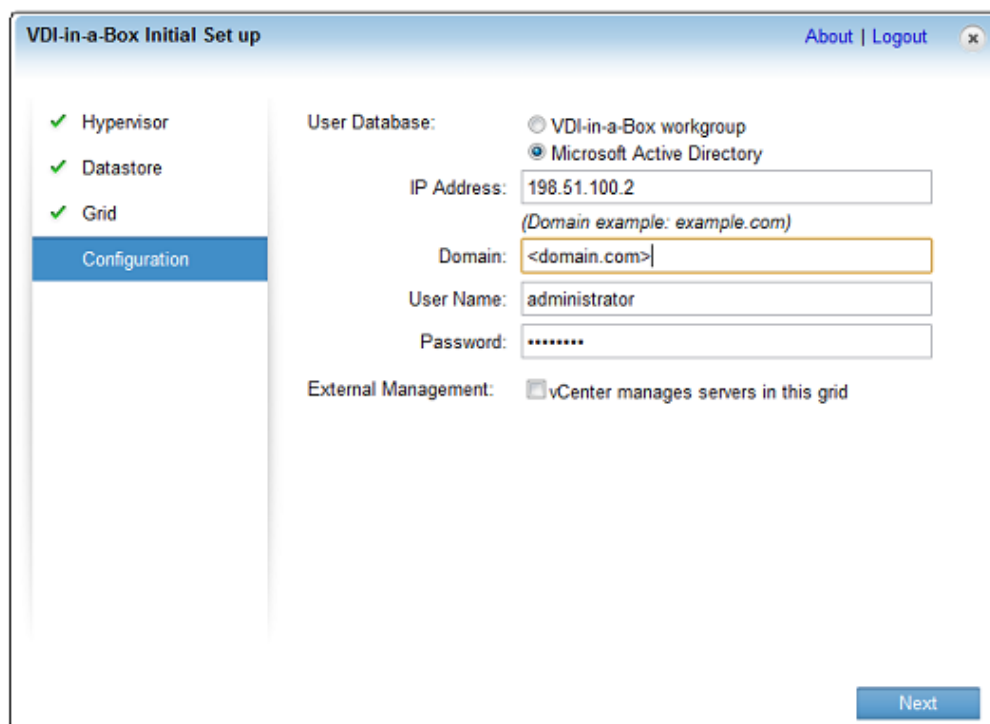
Pour sélectionner une grille nouvelle ou existante

Lors de la configuration d'un nouvel environnement VDI-in-a-Box, créez une grille. Cette procédure implique l'association de la grille à une base de données contenant les utilisateurs et les groupes qui auront accès aux machines virtuelles VDI-in-a-Box. Cette base de données peut très bien correspondre à un serveur Active Directory ou à une base de données stockée localement, qui est alors appelée groupe de travail.

Lorsque vous étendez un environnement VDI-in-a-Box, vous devez créer une association à la grille existante.

Pour créer une grille et lui associer une base de données

1. Sur la page Grid, sélectionnez Create a new VDI-in-a-Box grid, puis cliquez sur Next. La page Configuration de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. En regard de l'option User Database, sélectionnez VDI-in-a-Box workgroup ou Microsoft Active Directory. Si vous avez sélectionné Microsoft Active Directory, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné VDI-in-a-Box workgroup, il est inutile de fournir ces informations.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area contains the 'User Database' section with two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below this are input fields for 'IP Address' (198.51.100.2), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A checkbox for 'External Management' is checked, with the text 'vCenter manages servers in this grid'. A 'Next' button is at the bottom right.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database:
☐ VDI-in-a-Box workgroup
☒ Microsoft Active Directory

IP Address: 198.51.100.2
(Domain example: example.com)

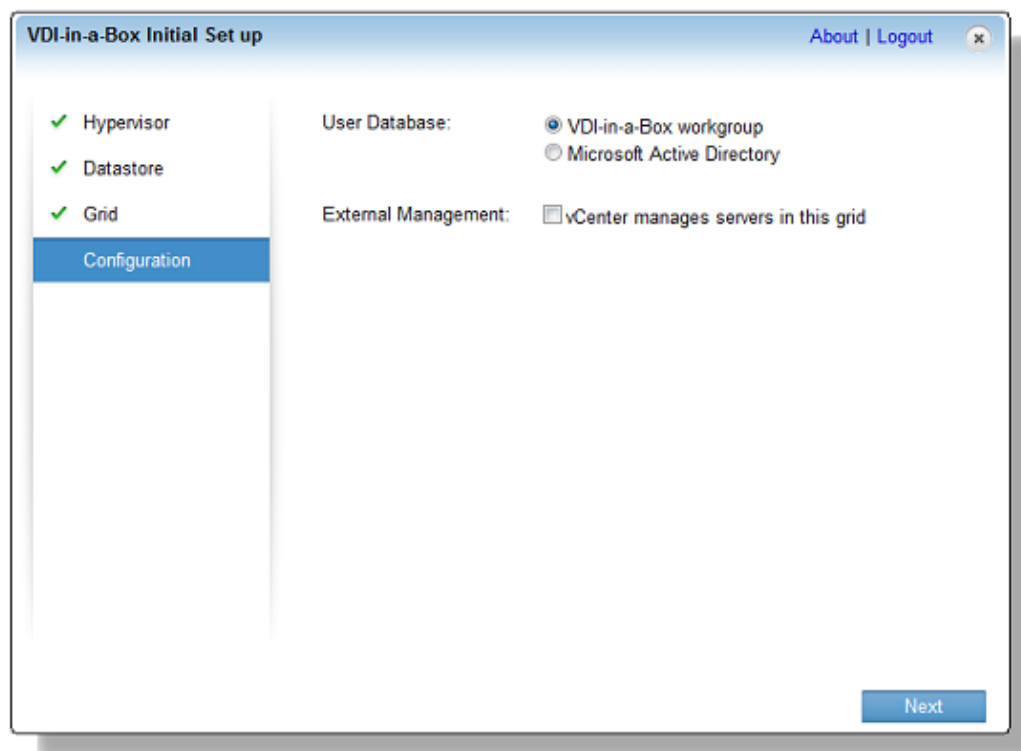
Domain: <domain.com>

User Name: administrator

Password:

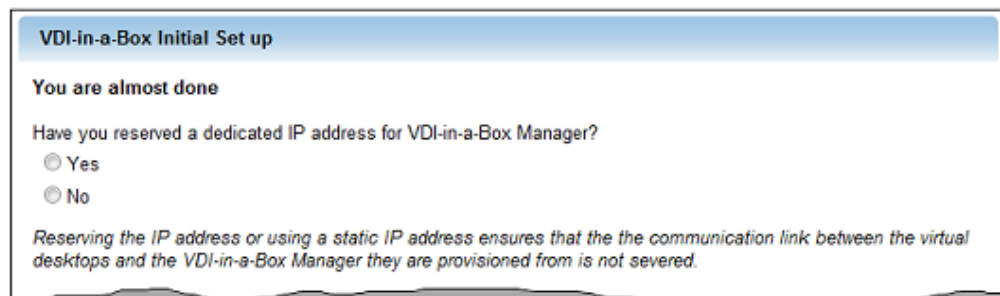
External Management: ☒ vCenter manages servers in this grid

Next



Notez que la case à cocher External Management s'affiche uniquement si votre hyperviseur est VMware ESXi.

3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone Domain, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones User Name et Password. L'utilisateur doit disposer de privilèges d'administrateur de domaine ; si cela n'est pas possible, consultez la section <http://support.citrix.com/article/CTX136282> pour connaître les autorisations minimales requises si vous utilisez un compte d'utilisateur de domaine.
6. Si votre hyperviseur est VMware ESXi, suivez ces étapes. Si votre hyperviseur est XenServer ou Hyper-V, passez à l'étape 7 :
 - a. Si VMware vCenter gère des serveurs de la grille, sélectionnez vCenter manages servers in this grid.
 - b. Dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
 - c. Renseignez les zones User Name et Password, tapez votre nom d'utilisateur et mot de passe vCenter. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
7. Cliquez sur Next. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



8. Sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate a Base Desktop Image s'affiche.

Pour rejoindre une grille existante

1. Dans l'assistant VDI-in-a-Box Initial Set up, sur la page Grid, sélectionnez Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid, puis cliquez sur Next. La page Configuration de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Configuration, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Configuration, dans les zones User Name et Password, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe de console vdiManager.
4. Cliquez sur Next. Le processus de configuration de la grille est terminé.

Création de la première image Windows

Après avoir créé votre instance de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) et l'avoir associée à un magasin de données, une base de données et une grille, vous êtes prêt à créer votre première image Windows.

Utilisez votre hyperviseur pour créer une nouvelle machine virtuelle exécutant l'un des systèmes d'exploitation Windows pris en charge. Pour plus de détails, veuillez consulter la documentation de votre hyperviseur.

Lors de la création de la machine virtuelle, assurez-vous que celle-ci remplit les conditions suivantes :

- La machine virtuelle exécute l'un des systèmes d'exploitation Windows pris en charge.
- La fonctionnalité Connexion Bureau à distance doit être activée sur la machine virtuelle.
- La machine virtuelle est équipée d'une seule carte d'interface réseau (NIC, Network Interface Card), qui est attribuée à la machine 0.
- La machine virtuelle possède une seule image de disque.
- La machine virtuelle doit être démarrée et sous tension avant l'importation dans VDI-in-a-Box.
- La machine virtuelle possède au moins 4 Go d'espace disponible.

Pour préparer l'importation de l'image

Vous devez effectuer les étapes suivantes en dehors de VDI-in-a-Box. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant concerné.

1. Activez le compte d'administrateur local sur la machine virtuelle. Cette étape n'est pas nécessaire si la VM exécute Windows XP.
2. Installez les outils de gestion de l'hyperviseur sur la machine virtuelle. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant de l'hyperviseur.
3. Le cas échéant, intégrez la machine virtuelle à un domaine.

Remarque : la machine virtuelle peut faire partie d'un groupe de travail.

4. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
5. Activez Partage de fichiers et d'imprimantes dans les paramètres de pare-feu pour autoriser l'installation d'agents distants. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu. Assurez-vous que le réseau est identifié en tant que réseau privé ou de domaine.

6. Si la VM exécute Windows XP, dans la section Paramètres avancés de la boîte de dialogue Affichage (Poste de travail > Outils > Options des dossiers > Affichage), désactivez l'option Utiliser le partage de fichiers simple.

Pour importer la machine virtuelle Windows

Si la page Generate a Base Desktop Image n'est pas affichée pour l'instant dans votre navigateur Web, accédez à VDI-in-a-Box Manager (<https://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

1. Sur la page Generate a Base Desktop Image, cliquez sur Continue.
2. Sur la page Import new VM, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM [Refresh View](#)

AM-w7x86man03

Base-XP-5_1-12Gb_AD

JZ1026w732-0

JZ1026w732-1

JZ1026w732-2

Selected VM: AM-w7x86man03

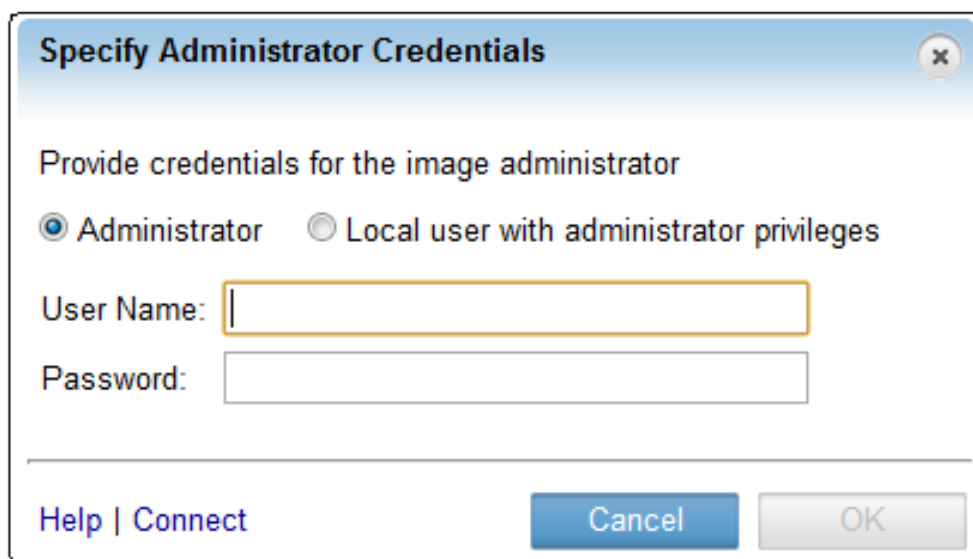
New Image Name

Description

Install Agent manually ☐

[Help](#) **Import**

3. Dans la zone New Image Name, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.
Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.
4. Dans la zone Description, entrez une description de la machine virtuelle.
5. Ne cochez pas la case **Install Agent manually**. Citrix vous recommande de sélectionner l'installation manuelle uniquement si vous devez personnaliser l'installation de certains composants de l'agent, ou en tant que solution de secours au cas où l'installation automatique ne fonctionnerait pas dans votre environnement de déploiement. Pour savoir comment installer l'agent manuellement, consultez la section [Installation manuelle de Desktop Agent](#).
6. Cliquez sur Importer. La boîte de dialogue Specify Administrator Credentials s'affiche.



Remarque : si la VM exécute Windows XP, l'option permettant de sélectionner un utilisateur local doté de privilèges administrateur n'est pas disponible.

- Indiquez si vous souhaitez fournir les informations d'identification d'un administrateur ou celles d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur.

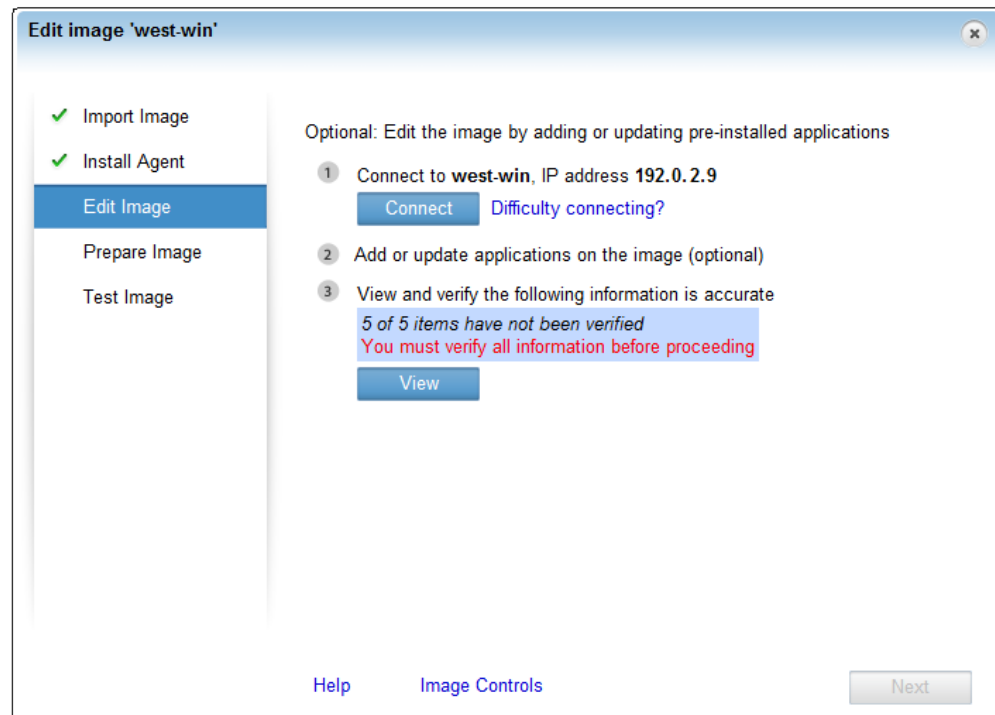
Important : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

- Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte doté de privilèges d'administrateur pour l'image, puis cliquez sur OK. Le processus d'importation et d'installation de Desktop Agent commence par la création d'une image préliminaire. Une page d'état s'affiche, affichant la progression de l'opération. La page Edit Image de l'assistant Import new VM s'affiche.

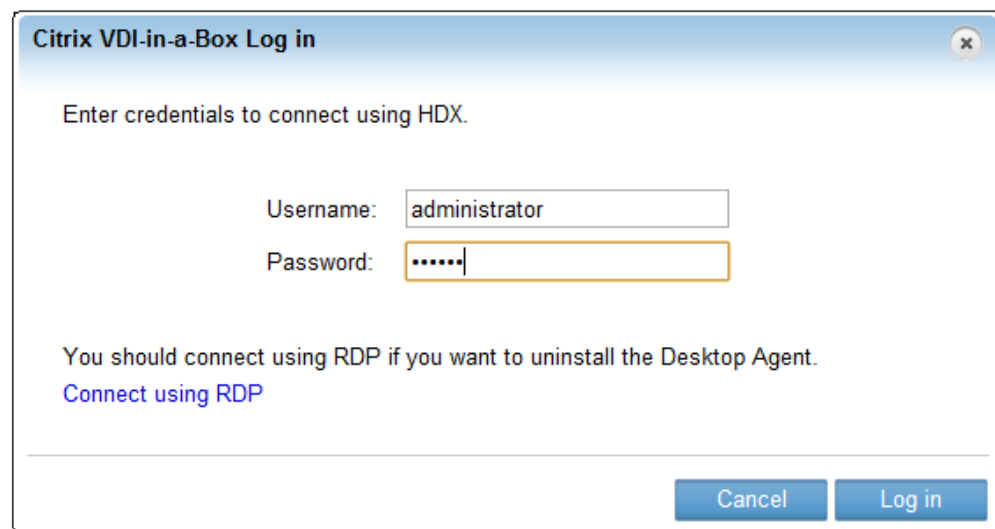
Pour modifier l'image préliminaire

Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list est fournie pour vérifier que l'image répond à tous les prérequis pour la génération de bureaux.

- Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.



2. Dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in, saisissez vos informations d'identification d'administrateur pour l'image et cliquez sur Log in.



3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.
4. Cliquez sur Cancel dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in pour fermer cette dernière.

5. Sur la page Edit Image, cliquez sur View. Une liste de conditions prérequis, présentée sous forme de questionnaire, s'affiche.

Remarque : les prérequis varient en fonction de l'hyperviseur et du système d'exploitation de l'image.

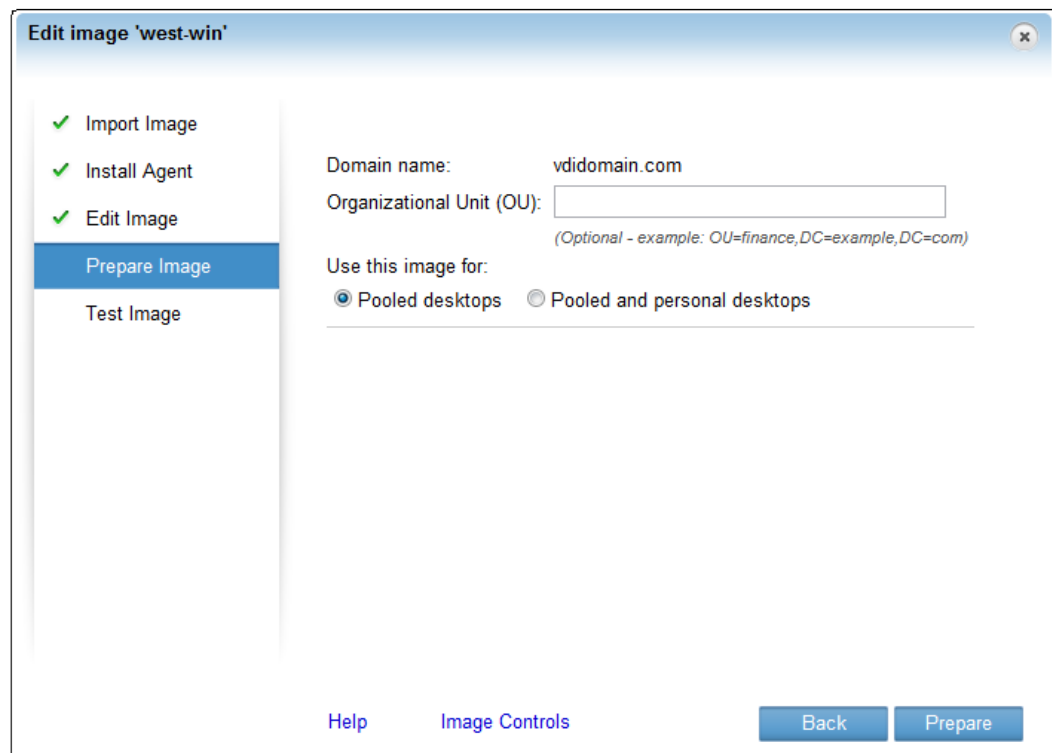
6. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
7. Une fois que vous avez validé toutes les conditions prérequis, cliquez sur Done. La liste des conditions prérequis se ferme au profit de la page Edit Image.
8. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

Sur la page Prepare Image, indiquez si l'image servira à générer des bureaux regroupés ou personnels.

Remarque : les bureaux personnels peuvent uniquement être générés à partir d'images basées sur Windows 7.

Les bureaux regroupés sont des bureaux à disque unique, provenant de l'image publiée, que vous créez actuellement à l'aide de cet assistant. Les bureaux personnels sont des bureaux à deux disques, associés à l'image publiée à l'aide d'un Personal vDisk. Pour plus de détails sur les bureaux personnels, consultez la section [Gestion des bureaux personnels](#). Une image préparée en vue d'une utilisation avec un bureau personnel peut également être utilisée pour générer des bureaux regroupés. Vous disposez ainsi d'une grande flexibilité en matière d'utilisation de votre image publiée. Toutefois, si vous avez l'intention d'utiliser une image pour générer uniquement des bureaux regroupés, préparez-la à l'aide de l'option Pooled desktops afin d'éviter d'ajouter inutilement des paramètres Personal vDisk.



1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.

Remarque : pour configurer des domaines utilisateur et ordinateur séparés, consultez la section [Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés](#).

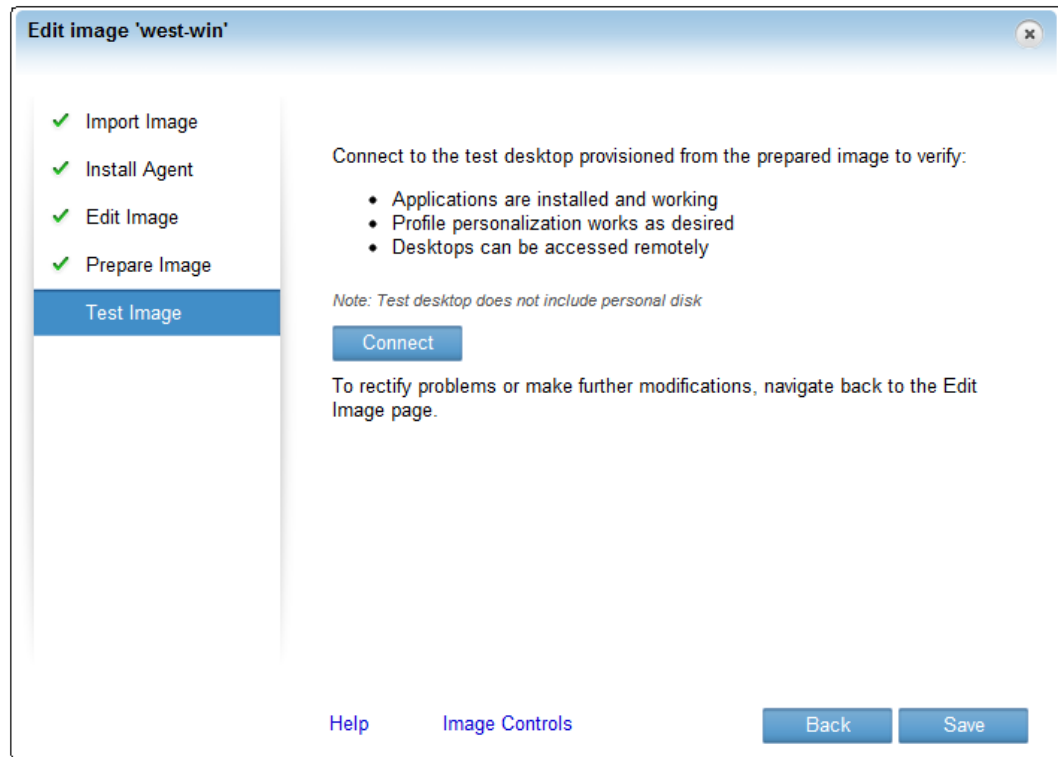
2. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Sélectionnez Pooled desktops ou Pooled and personal desktops.

Remarque : les bureaux personnels peuvent uniquement être générés à partir d'images basées sur Windows 7.

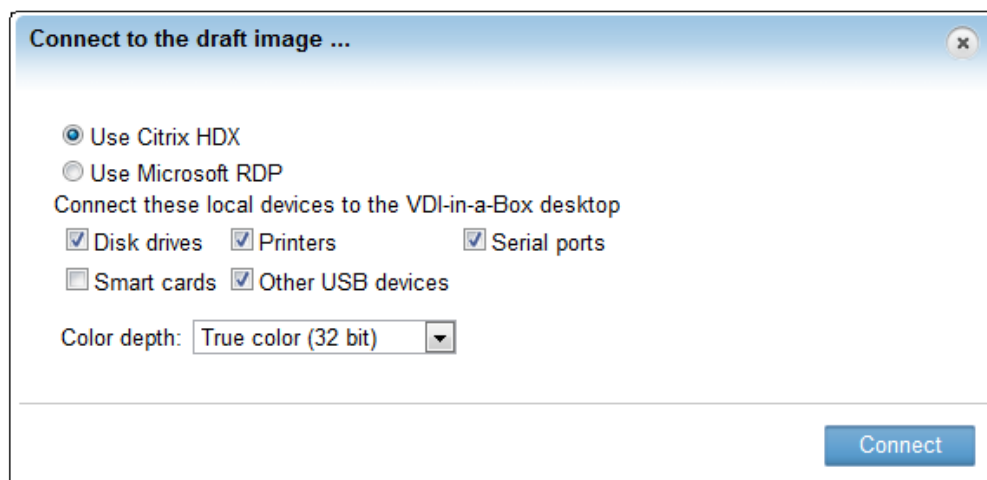
4. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.
5. Cliquez sur Confirm. Le message de confirmation et la page Prepare Image se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page Test Image s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Servez-vous de l'image de test pour vérifier si l'image préliminaire préparée convient à la génération de vos bureaux et si les utilisateurs peuvent se connecter à leurs bureaux via HDX et RDP. L'image de test et les éventuelles modifications apportées à celle-ci sont supprimées une fois l'image brouillon enregistrée.



1. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect. La boîte de dialogue Connect to the draft image s'affiche.



2. Dans la boîte de dialogue Connect to the draft image, sélectionnez Use Citrix HDX, puis cliquez sur Connect. La boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in s'affiche.
3. Indiquez les informations d'identification de l'utilisateur et cliquez sur Log in pour vous connecter à l'image de test au moyen d'une connexion HDX. L'image de test s'ouvre via une connexion HDX.
4. Vérifiez que les applications installées fonctionnent correctement et que les stratégies de groupes requises sont appliquées.
5. Si la grille est configurée avec Active Directory, fermez la session, puis rouvrez-en une en tant qu'utilisateur du domaine afin de tester l'accès.
6. Déconnectez-vous de l'image de test. L'image de test se ferme.
7. Cliquez sur Cancel dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in pour fermer cette dernière.
8. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
9. Dans la boîte de dialogue Connect to the draft image, sélectionnez Use Microsoft RDP, puis cliquez sur Connect. L'image de test s'ouvre via une connexion Bureau à distance.
10. Ouvrez une session sur l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion RDP, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
11. Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.
12. Dans le message de confirmation, cliquez sur Confirm. Le message de confirmation et la page Test Image se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Create Desktop Templates from the Base Image s'affiche.

Création du modèle initial à partir de l'image publiée

Utilisez des modèles pour créer des bureaux virtuels uniformes. Les modèles se composent d'une image et de stratégies :

- L'image contient le système d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Vous devez créer et publier au moins une image avant de créer un modèle.

- Les stratégies sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à leur allouer. Vous définissez les stratégies lors de la création du modèle.

Cette rubrique décrit le moyen le plus simple de créer un modèle, à l'aide des options de configuration par défaut, qui vous fournissent un modèle pour les bureaux regroupés. Des informations complètes sur toutes les options disponibles lors de la configuration d'un modèle sont fournies dans [Gestion des modèles](#).

1. Si la page Create Desktop Templates from the Base Image n'est pas affichée pour l'instant dans votre navigateur Web, naviguez vers la nouvelle instance de VDI-in-a-Box Manager (<https://<adressesIP>/admin/>) et ouvrez une session.
2. Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continue. La page Template Information de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win [View image details](#)

Description: Personal desktops for Building A

Computer name: Prefix: BuildA Suffix: 0000
1-11 characters 0-4 digits

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

[Help](#) [Next](#)

3. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
4. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Les noms des bureaux créés à partir de ce modèle seront composés d'un préfixe et d'un suffixe :
 - Dans la case Prefix, entrez un préfixe ; ce dernier peut contenir des nombres, lettres et traits d'union (-).
 - Dans la case Suffix, entrez un suffixe ; ce dernier doit être composé de 1 à 4 caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum.
7. Cliquez sur Suivant. La page Template Policies s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

8. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
9. Dans la zone Pre-started desktops, entrez le nombre de bureaux qui devraient être démarrés et à la disposition des utilisateurs à l'ouverture de session. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau.
10. Cliquez sur Save.
11. Cliquez sur Fermer. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page Assign Users to Desktops s'affiche.

Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP

Une fois que vous avez créé des modèles, vous pouvez les attribuer à des utilisateurs, à des groupes d'utilisateurs et à des adresses IP. Il est tout à fait possible d'attribuer plusieurs modèles à des utilisateurs et à des groupes. Dans le cas de l'attribution de modèles à une adresse IP, pointant vers un kiosque par exemple, tous les utilisateurs ouvrant une session à cet emplacement obtiennent le même bureau.

Si un utilisateur ouvre une session sans qu'un modèle lui ait été attribué, il dispose du modèle défini par défaut. Si vous n'avez pas configuré de modèle par défaut, les informations d'identification de cet utilisateur sont rejetées.

Si la page Assign Users to Desktops n'est pas affichée pour l'instant dans votre navigateur Web, naviguez vers votre VDI-in-a-Box Manager (<https://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

1. Sur la page Assign Users to Desktops, cliquez sur Continue. La page Users s'affiche. Elle contient des tableaux de groupes d'utilisateurs, d'utilisateurs et d'adresses IP.
2. Dans le tableau User Groups, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouveau groupe d'utilisateurs s'affiche dans le tableau User Group.



Group Name	Description	#	Templates
			None

Users [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. La zone Group Name vous permet d'entrer le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères du nom du groupe et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les groupes correspondants.
4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur Edit, puis cliquez sur None. Une liste des modèles disponibles s'affiche.

Remarque : si vous avez sélectionné l'option Make this the default template sur la page Template Policies, le texte Default s'affiche à la place de None.

6. Sélectionnez les modèles que vous voulez attribuer au groupe et cliquez sur Save. Une fois un ou plusieurs modèles attribués, les noms de modèle remplacent None.
7. Répétez ces étapes pour attribuer des modèles à d'autres groupes.

Pour attribuer des modèles à des utilisateurs

1. Dans le tableau Users, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau Users.

User ID	First Name	Last Name	Group	# Templates
				None

[IP Addresses](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

2. La zone User ID vous permet d'entrer l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères de l'ID d'utilisateur et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les ID correspondants.

Remarque : les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et renseignées automatiquement si l'utilisateur et les informations complètes se trouvent dans Active Directory.

3. Sous Templates, cliquez sur Edit, puis cliquez sur None. Une liste des modèles disponibles s'affiche.

Remarque : Si vous avez sélectionné l'option Make this the default template sur la page Template Policies, le texte Default s'affiche à la place de None.

4. Sélectionnez les modèles que vous voulez attribuer à l'utilisateur et cliquez sur Save. Une fois un ou plusieurs modèles attribués, les noms de modèle remplacent None.
5. Répétez ces étapes pour attribuer des modèles à d'autres utilisateurs.

Pour attribuer des modèles à des adresses IP entrantes

1. Dans le tableau IP Addresses, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.

IP Addresses Add

IP Address Ranges	Template Name	Description
	Select template...	

Save | Cancel

Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez ajouter ces adresses sous forme d'adresses distinctes (192.168.23.143), de préfixes (192.168) ou de plages (192.168.10.174-204). Séparez les entrées par un saut de ligne ou un espace.
3. Dans la liste de modèles, sélectionnez le modèle à attribuer à l'adresse IP.
4. Cliquez sur Save. L'adresse IP est ajoutée au tableau.
5. Répétez ces étapes pour attribuer d'autres modèles à des adresses IP.

Remarque : dès lors qu'un modèle est attribué, il est impossible de l'attribuer à nouveau tant que l'attribution existante n'est pas annulée.

Pour modifier une attribution de modèle

1. Dans la console VDI-in-a-Box, sélectionnez la page Users.
2. Pointez vers le groupe d'utilisateurs, l'utilisateur ou l'adresse IP dont vous souhaitez modifier le modèle, puis cliquez sur Edit.
3. Apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur Save.

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Après avoir configuré un modèle, créé des bureaux à partir du modèle et attribué ces derniers à des utilisateurs, ouvrez une session utilisateur sur un bureau afin de vous assurer que la connexion fonctionne normalement. Pour ce faire, vous devez d'abord installer la dernière version de Citrix Receiver, si ce n'est déjà fait. Si vous envisagez d'utiliser Java Desktop Client, vous devez également installer Java SE Runtime Environment (JRE) 6 ou 7.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en installant Citrix Receiver afin de tirer profit des connexions HDX.

- Si vous ne disposez pas encore de Citrix Receiver, rendez-vous à l'adresse <https://www.citrix.com>, puis téléchargez l'application en suivant les instructions fournies sur le site Web.
- Si vous envisagez d'utiliser Java Desktop Client, vérifiez que JRE 6 ou 7 est installé sur la machine utilisateur. Le cas échéant, procurez-vous la dernière version de l'environnement à l'adresse <https://www.java.com> en suivant les instructions fournies sur le site Web.

Pour vous connecter au bureau

Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

Veuillez noter que si vous utilisez VDI-in-a-Box en mode Workgroup, plutôt qu'avec Active Directory, les utilisateurs doivent entrer leurs informations d'identification à deux reprises : une première fois pour se connecter à vdiManager et une deuxième fois pour ouvrir une session Windows.

1. Démarrez votre navigateur Web.
2. Dans la zone d'adresse du navigateur Web, saisissez `https://<adresseIP>/`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
4. Sur la page Citrix VDI-in-a-Box, entrez votre nom d'utilisateur dans la zone Username.
5. Dans la zone Password, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur Log On.
6. Cliquez sur le bureau souhaité. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

Pour vous connecter au bureau via VDI-in-a-Box Java Desktop Client à partir d'un navigateur Web

Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

1. Démarrez votre navigateur Web.
2. Dans la zone d'adresse du navigateur Web, saisissez `https://<adresseIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération. La boîte de dialogue Opening vdiclient.jnlp s'affiche dans certains navigateurs Web.
4. Si la boîte de dialogue Opening vdiclient.jnlp s'affiche, vérifiez que l'option Open with est sélectionnée et que l'entrée Java(TM) Web Start Launcher (default) est visible dans la liste située en regard, puis cliquez sur OK.
5. Dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Client, entrez vos informations d'identification utilisateur, puis cliquez sur Log On. Si plusieurs modèles sont attribués à l'utilisateur, la boîte de dialogue Select a Desktop s'affiche.
6. Sélectionnez le bureau à tester en cliquant sur Connect. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

Pour vous connecter au bureau via VDI-in-a-Box Java Desktop Client à partir d'une invite de commandes

Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction de la machine utilisateur en service.

1. Ouvrez la fenêtre Invite de commandes.
2. Entrez la commande : `javaws https://<adresseIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Appuyez sur Entrée.
4. Dans la boîte de dialogue Log on, entrez votre nom d'utilisateur dans la zone User name.
5. Dans la zone Password, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur Log On. Si plusieurs modèles sont attribués à l'utilisateur, la boîte de dialogue Select a Desktop s'affiche.
6. Sélectionnez le bureau à tester en cliquant sur Connect. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

Licence VDI-in-a-Box

Vous pouvez gérer les licences VDI-in-a-Box via un serveur de licences Citrix, ou vous pouvez les gérer localement.

Remarque : Une licence VDI-in-a-Box payée comprend une licence XenServer de niveau Enterprise. Lorsque vous téléchargez une licence de production VDI-in-a-Box sur vdiManager, une licence XenServer Enterprise est automatiquement activée sur l'hyperviseur XenServer sous-jacent.

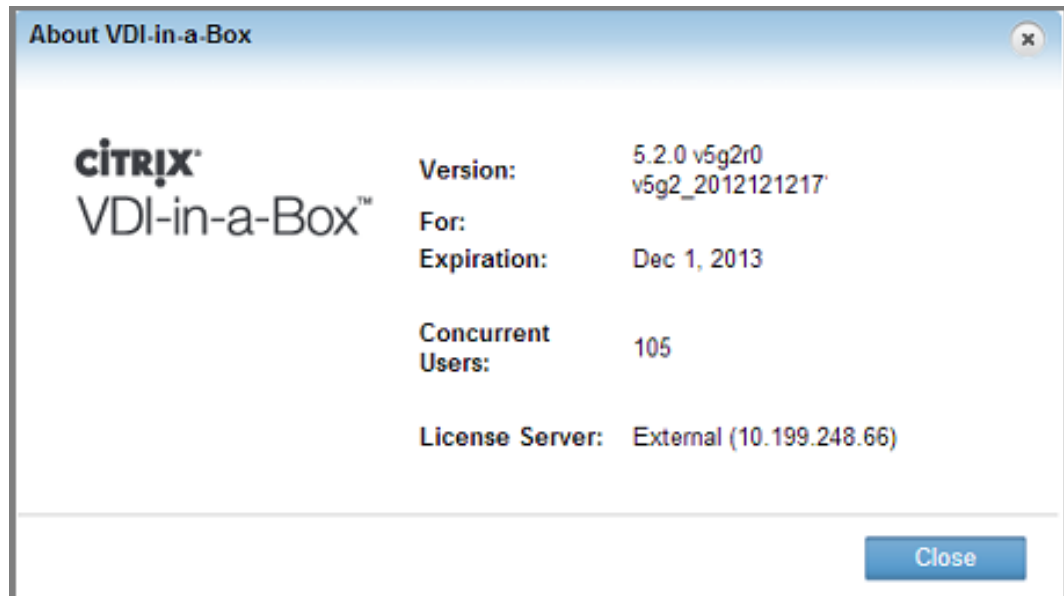
Obtention de vos fichiers de licences

1. Après avoir acheté VDI-in-a-Box, vous recevrez un e-mail contenant un code de licence et un lien vers My Citrix. Cliquez sur le lien.
2. Sur la page qui s'affiche, tout est préconfiguré ; ne sélectionnez pas d'options dans les listes déroulantes. Cliquez sur Continue.
3. Sur la page suivante, cliquez sur Confirm.
4. Sur la page suivante, pour accéder au fichier de licences, cliquez sur Download.

Gestion des licences via un serveur de licences Citrix

Pour se connecter au serveur de licences :

1. Installez un serveur de licences Citrix. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, veuillez consulter la section [Obtenir une licence pour votre produit](#). Prenez note de l'adresse IP du serveur de licences et du numéro de port de License Server Manager.
2. Dans l'onglet Admin de la console vdiManager, cliquez sur Grid, puis sur Grid Maintenance.
3. Dans la section License Server, entrez l'adresse IP et le numéro de port et cliquez sur OK.
4. Actualisez la page et cliquez sur About. L'adresse du serveur de licences s'affiche dans la boîte de dialogue About VDI-in-a-Box :

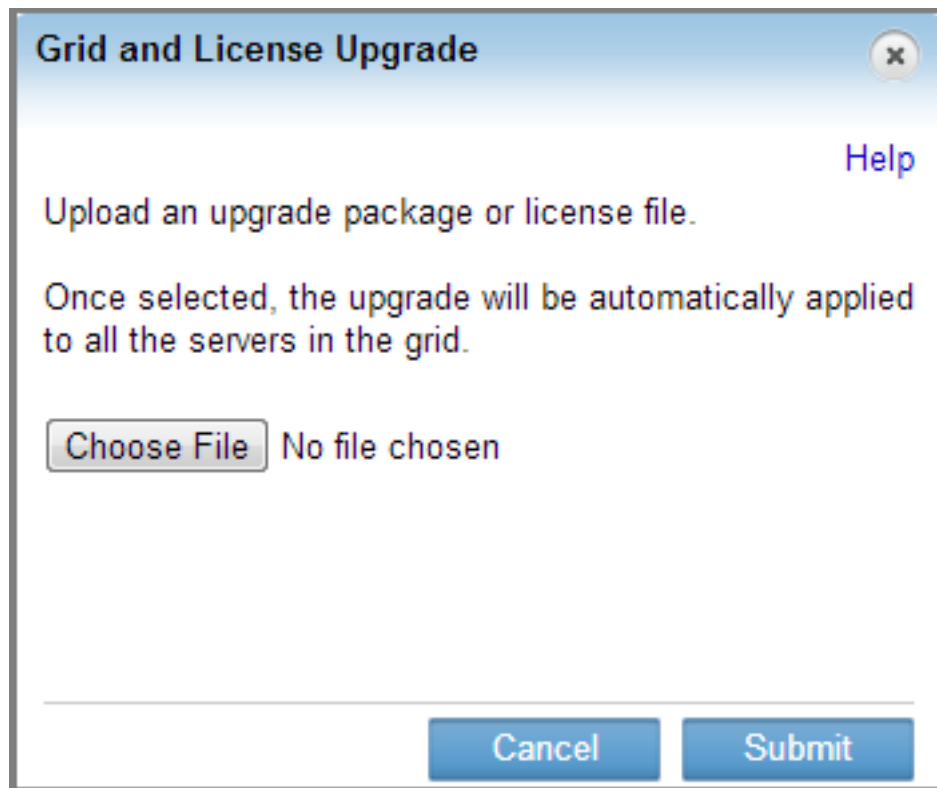


Pour de plus amples informations sur la gestion des licences via un serveur de licences Citrix, consultez la section [Obtenir une licence pour votre produit](#).

Gestion des licences localement

Pour charger un fichier de licences :

1. Dans l'onglet Admin de la console vdiManager, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK.
2. Cliquez sur Grid and License Upgrade.
3. Cliquez sur Choose File.



4. Accédez au fichier de licences et cliquez sur Open.
5. Cliquez sur Submit.
6. Après avoir chargé la licence, actualisez la page et cliquez sur About. Les détails des licences s'affichent dans la boîte de dialogue About VDI-in-a-Box :



Le tableau suivant indique les résultats de la mise à niveau d'une licence d'évaluation VDI-in-a-Box vers une licence Citrix permanente :

Licence existante	Nouvelle licence téléchargée	Déroulement de la mise à niveau
Licence d'évaluation VDI-in-a-Box (30 jours, 10 utilisateurs simultanés)	Licence permanente Citrix	La licence permanente Citrix remplace immédiatement la licence d'évaluation VDI-in-a-Box.
Licence d'évaluation VDI-in-a-Box (30 jours, 10 utilisateurs simultanés)	Licence non-permanente Citrix (évaluation/revente interdite) avec 10 utilisateurs simultanés ou plus	La licence non-permanente Citrix remplace immédiatement la licence d'évaluation VDI-in-a-Box.
Licence d'évaluation VDI-in-a-Box (30 jours, 10 utilisateurs simultanés)	Licence non-permanente Citrix (évaluation/revente interdite) avec moins de 10 utilisateurs simultanés	La licence d'évaluation VDI-in-a-Box reste en place jusqu'à expiration. La licence non-permanente Citrix prend effet après.

Le tableau suivant indique les résultats de la mise à niveau d'une licence Citrix permanente vers une autre licence Citrix :

Licence existante	Nouvelle licence téléchargée	Déroulement de la mise à niveau	Expiration affichée
Licence permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés	Licence permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés ou plus	Ces deux licences prennent effet avec leurs nombres d'utilisateurs simultanés combinés.	Licence permanente
Licence permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés	Licence permanente Citrix avec moins de <nombre> utilisateurs simultanés	Ces deux licences prennent effet avec leurs nombres d'utilisateurs simultanés combinés.	Licence permanente
Licence permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés	Licence non-permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés ou plus	Ces deux licences prennent effet avec leurs nombres d'utilisateurs simultanés combinés jusqu'à l'expiration de la licence non-permanente.	Licence permanente
Licence permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés	Licence non-permanente Citrix avec moins de <nombre> utilisateurs simultanés	Ces deux licences prennent effet avec leurs nombres d'utilisateurs simultanés combinés jusqu'à l'expiration de la licence non-permanente.	Licence permanente

Gestion de VDI-in-a-Box

Cette section contient des informations relatives à la configuration et à la gestion de VDI-in-a-Box.

- [Gestion des images](#)
- [Gestion des modèles](#)
- [Gestion des bureaux et des sessions utilisateur](#)
- [Configuration de comptes d'utilisateur génériques](#)
- [Configuration de kiosques VDI-in-a-Box](#)
- [Gestion d'une grille](#)
- [Préparation en vue d'un basculement d'Active Directory](#)
- [Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC](#)
- [Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur](#)
- [Stockage de données dans plus d'un magasin de données](#)
- [Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés](#)
- [Ouverture de session sur un boîtier VDI-in-a-Box](#)

Gestion des images

La création d'une image préliminaire nécessite la copie d'une image publiée. La mise à jour d'une image implique la modification d'une image publiée. Quelle que soit l'opération (copie ou modification d'une image), le résultat est une *image préliminaire*, un bureau de travail à préparer et à enregistrer en tant qu'image publiée.

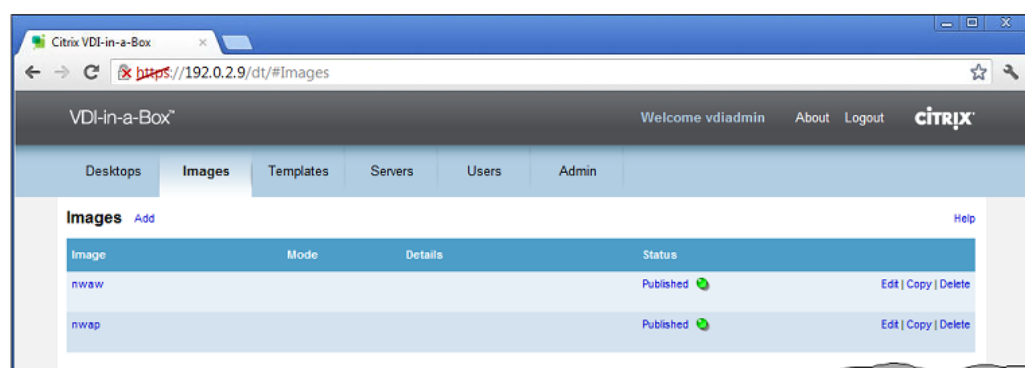
Vous pouvez exporter une copie d'une image publiée pour utiliser en tant qu'une image principale XenDesktop pour la création de catalogues de bureaux, ou pour utiliser lors du transfert d'une image entre différents déploiements VDI-in-a-Box. La MV créée possède un agent de bureau VDI-in-a-Box supprimé mais conserve toutes les applications et paramètres.

Remarque : Pour plus de détails sur le déplacement de votre déploiement VDI-in-a-Box vers XenDesktop, consultez la section <http://support.citrix.com/article/CTX136081>.

Pour créer une image préliminaire à partir d'une image publiée

La procédure suivante permet de copier une image afin d'en créer une nouvelle dotée d'applications ou de paramètres différents.

1. Depuis la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), cliquez sur l'onglet Images.
2. Sur la ligne de l'image que vous souhaitez copier, cliquez sur Copy.



3. Dans la boîte de dialogue Copy to new image, saisissez un nom et une description pour la nouvelle image, puis cliquez sur OK.
4. Lorsque la page Images indique que l'état de la nouvelle image est « Running », cliquez sur Edit, puis suivez les instructions affichées dans l'assistant Edit image. Pour obtenir de l'aide concernant l'assistant, reportez-vous à la rubrique VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Création de la première image Windows pour votre hyperviseur d'eDocs.

Pour mettre à jour une image

La procédure suivante permet d'appliquer des modifications (telles que des mises à jour logicielles) à une image publiée.

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Images.
2. Sur la ligne de l'image que vous souhaitez mettre à jour, cliquez sur le lien Edit correspondant à l'image, puis sur Confirm. Une image préliminaire basée sur l'image que vous souhaitez mettre à jour est créée.
3. Lorsque la page Images indique que l'état de l'image préliminaire est « Running », cliquez sur Edit, puis suivez les instructions affichées dans l'assistant Edit image.
4. Depuis l'assistant Edit Image, connectez-vous à l'image pour ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires ainsi que les éventuelles applications à inclure dans l'image déployée.
5. Déconnectez-vous de l'image préliminaire et suivez les instructions de l'assistant. Pour obtenir de l'aide concernant l'assistant, reportez-vous à la rubrique VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Création de la première image Windows pour votre hyperviseur d'eDocs. Une fois l'image préliminaire enregistrée, elle devient la nouvelle version de l'image publiée et l'ancienne version est désactivée. Les changements d'image sont répercutés sur les bureaux en fonction des stratégies d'actualisation du modèle associé.

Pour réparer une image

Suivez cette procédure si vdiManager signale qu'un ou plusieurs serveurs d'une grille multi-serveur ne disposent pas tous de la même image. L'image est alors définie sur l'état « broken » et ne permet plus de générer de bureaux tant qu'elle n'est pas réparée.

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Images.
2. Dans la colonne Status, cliquez sur le lien Published puis, sous la colonne Fix, cliquez sur l'icône .
3. Cliquez sur Confirm.

Pour exporter une image

Utilisez cette procédure pour exporter une image publiée à utiliser en tant qu'image principale XenDesktop ou pour transférer une image entre différents déploiements VDI-in-a-Box.

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Images.
2. Cliquez sur le nom de l'image à exporter. La boîte de dialogue Image Properties s'affiche.
3. Cliquez sur Export. La boîte de dialogue Export Image s'affiche.

4. Sélectionnez le magasin de données sur lequel vous voulez stocker l'image, entrez un nom pour la VM exportée, puis cliquez sur Export.

Remarque : le nom de la VM exportée peut uniquement contenir des lettres, nombres, traits de soulignement, traits d'union, points et espaces.

Vous êtes notifié que l'image est en attente d'exportation.

5. La nouvelle VM en cours de création apparaît sur la page Images. Pour afficher la progression, cliquez sur View. Des erreurs peuvent se produire durant l'exportation d'une image. Afin d'être tenu informé de ces erreurs, dans le panneau Recent Tasks and Events, cliquez sur la tâche d'exportation appropriée pour afficher son historique. Une fois l'importation terminée, la boîte de dialogue de progression se ferme et un message confirmant la réussite de l'exportation s'affiche.
6. Ouvrez une nouvelle session sur la VM et vérifiez la liste Ajout/Suppression de programmes pour vous assurer que tous les composants Citrix ont été supprimés. Si ce n'est pas le cas, supprimez-les manuellement avant d'utiliser l'image exportée.

Installation manuelle de Desktop Agent

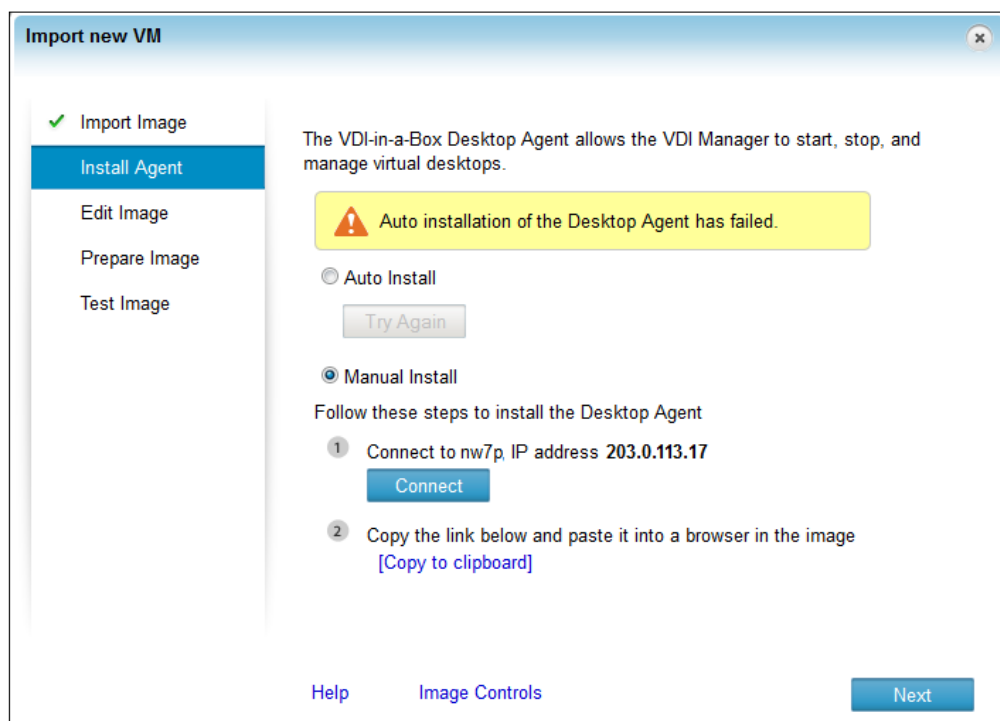
Une instance de VDI-in-a-Box Desktop Agent réside sur chaque bureau créé à partir de l'image. vdiManager communique avec le bureau au moyen de cet agent. Desktop Agent est automatiquement installé lors de l'importation de l'image brouillon dans VDI-in-a-Box Manager (vdiManager). Desktop Agent est automatiquement mis à jour sur les images existantes lors de la migration depuis une version de VDI-in-a-Box vers une autre.

Si l'installation automatique échoue, vous pouvez installer manuellement Desktop Agent. Lorsque l'importation d'une image, vous pouvez également choisir d'installer manuellement Desktop Agent.

Pour installer manuellement Desktop Agent sur une image brouillon

Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

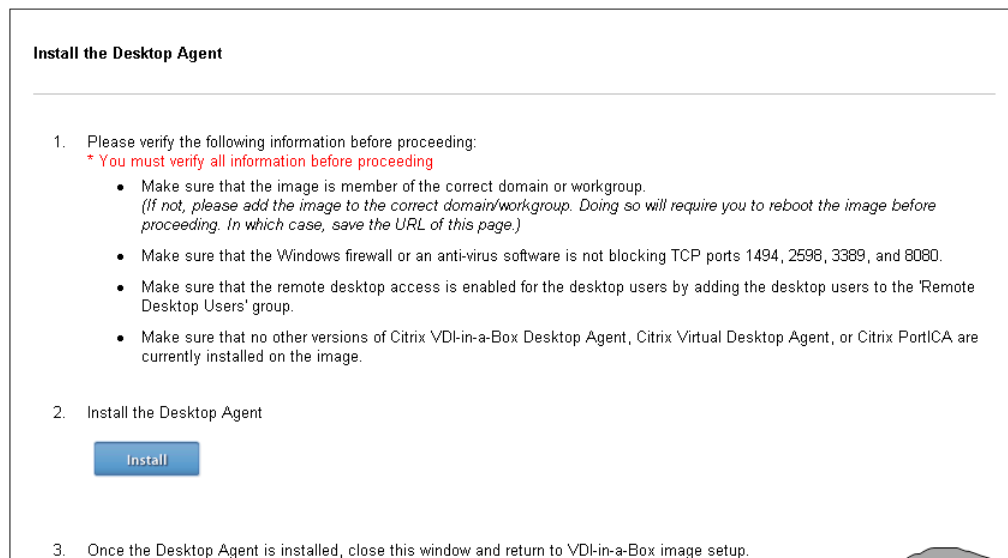
1. Sélectionnez Manual Install. Les étapes relatives à la connexion et à l'installation manuelle de Desktop Agent s'affichent.



2. Cliquez sur Copy to clipboard, copiez l'URL obtenue afin de télécharger Desktop Agent, puis cliquez sur OK. L'adresse URL doit être au format suivant : `https://adresse IP`

`vdimanager/dt/dtagent`

3. Cliquez sur Connect. L'écran de connexion de l'image s'affiche.
4. Connectez-vous au bureau, ouvrez un navigateur Web, collez l'URL copiée au cours de l'étape 2 dans la zone d'adresse du navigateur Web, puis appuyez sur Entrée. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
5. Approuvez le certificat et continuez l'opération. La page Install the Desktop Agent s'affiche.



6. Vérifiez les informations indiquées à l'étape 1 de la page Install the Desktop Agent.
7. Cliquez sur Install. La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.
8. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup, qui permet d'installer l'agent, s'affiche.
9. Cliquez sur Install.

Important : pendant l'installation, la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Installation and Configuration s'affiche. L'affichage des messages de cette boîte de dialogue peut s'arrêter, ce qui indique la réussite ou l'échec d'étapes individuelles de l'installation. Ne cliquez sur aucun bouton de cette boîte de dialogue, sous peine d'interrompre l'installation. Une fois l'installation terminée, la boîte de dialogue se ferme.

Une fois Desktop Agent installé, l'image redémarre automatiquement.

Gestion des modèles

Vous trouverez dans cette section des informations sur les options que vous pouvez choisir lors de la configuration d'un modèle. Les options sont répertoriées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent sur votre écran.

Pour modifier un modèle, cliquez sur l'onglet **Templates**, cliquez sur le nom du modèle que vous voulez modifier, effectuez vos modifications, puis cliquez sur **Save**.

Noms des ordinateurs : préfixes et suffixes

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par votre modèle en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes.

Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques.

Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur « Ventes » et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés Ventes0001 et Ventes0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. À titre d'exemple, un suffixe de valeur 1 donnerait Ventes1, Vente2, Vente3, etc.

Mémoire

Citrix conseille d'allouer au minimum 1 536 Mo de mémoire aux bureaux Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012 et Windows Server 2008 R2. Pour les bureaux Windows XP, un minimum de 512 Mo de mémoire est requis (recommandé : 1 Go).

Réinitialisation de l'heure d'activation pour les clients KMS

Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation KMS, Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation timer (KMS clients)**.

Si vous utilisez une clé d'activation KMS pour vos bureaux, au moins 25 bureaux dotés d'ID d'ordinateur client uniques (CMID) doivent demander l'activation auprès du serveur KMS. Le serveur KMS n'activera aucun bureau si le nombre de bureaux avec des CMID uniques est inférieur à 25. Pour vous assurer que vos bureaux disposent de CMID uniques, sélectionnez **Reset the activation timer (KMS clients)**.

Bureaux maximum

Spécifiez le nombre maximal de bureaux qu'il est possible de déployer à partir du modèle. Ce nombre représente le nombre total de bureaux auxquels les utilisateurs peuvent se connecter à tout moment, y compris le nombre de bureaux pré-démarrés prêts à être utilisés.

Bureaux pré-démarrés

Les bureaux pré-démarrés sont en état de marche et prêts à être utilisés dès que l'utilisateur ouvre une session. Lorsque vous spécifiez un nombre précis de bureaux à pré-démarrer, VDI-in-a-Box se réfère à ce nombre à mesure que les utilisateurs ouvrent une session. Si, par exemple, vous précisez cinq bureaux pré-démarrés dans le modèle, cinq bureaux virtuels seront toujours démarrés, en attente d'utilisateurs qui s'y connectent. Lorsque deux utilisateurs ouvrent une session, VDI-in-a-Box démarre deux autres bureaux afin de conserver le nombre de pré-démarrages demandé. Cette procédure se poursuit jusqu'à ce que le nombre maximal de bureaux que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

À des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.

Bureaux regroupés

Si vous sélectionnez de créer un modèle pour des bureaux regroupés, les options suivantes sont disponibles :

- Refresh desktop

Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle :

- On logout : actualise le bureau lors de chaque fermeture de session de l'utilisateur. Cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
- Scheduled : actualise le bureau un jour fixe, à une heure fixe et selon un calendrier quotidien, hebdomadaire ou mensuel. Vous pouvez inclure les bureaux en cours d'utilisation selon l'horaire programmé. Si vous les excluez, ils sont alors remplacés lors de la fermeture de session par l'utilisateur suivant l'actualisation planifiée.

Cette option est utile dans les situations dans lesquelles un roulement s'effectue (salles de classe ou service d'assistance par exemple) : si vous provisionnez suffisamment de bureaux supplémentaires pour prendre en charge la période de transition entre deux groupes d'utilisateurs, vous pouvez éviter l'avalanche de démarrages potentielle causée par les fermetures de session du premier groupe.

- **Scheduled or on logout** : actualise le bureau un jour fixe, à une heure fixe et à chaque fermeture de session de l'utilisateur. Ce paramètre s'avère utile dans les environnements où les utilisateurs restent connectés aux bureaux pendant des périodes prolongées.
- **Manual** : actualise le bureau uniquement par le biais de votre intervention. Ce paramètre aboutit à la création d'un bureau permanent ou d'un bureau statique, c'est-à-dire un bureau que l'utilisateur conserve indéfiniment. L'utilisateur peut ajouter des applications et apporter d'autres modifications au bureau en s'attendant à disposer de ces changements à chaque ouverture de session. Ce type de bureau possède certaines limitations :
 - les utilisateurs ne sont pas capables de profiter de toute mise à jour de l'image de base sans détruire ou recréer le bureau.
 - Un bureau statique est connecté à un serveur particulier et ne peut être déplacé vers un serveur différent, ainsi si le serveur est arrêté, l'utilisateur n'a pas accès au bureau.
 - Un bureau statique ne peut être actualisé au niveau du modèle via une action d'actualisation : à l'inverse d'autres bureaux provisionnés depuis le modèle, il doit être actualisé individuellement.

À cause de ces limitations, Citrix vous recommande d'utiliser des bureaux personnels au lieu d'actualiser manuellement des bureaux regroupés.

- **Do not reassign desktops 'On hold' to new users**

Vous pouvez autoriser les utilisateurs à conserver des bureaux si bien que lorsqu'ils ferment leur session, ces bureaux ne peuvent pas être réattribués. Lorsque cela se produit, le bureau apparaît comme On Hold (suspendu) dans l'onglet Session, et lorsque l'utilisateur se reconnecte, il ouvrira une session sur le même bureau ; le bureau devient de nouveau actif.

Cela s'applique aux bureaux regroupés dotés d'une stratégie d'actualisation manuelle ou planifiée.

- **Enable fast refresh of desktops**

Par défaut, le processus d'actualisation est exécuté le plus rapidement possible dès que l'utilisateur ferme sa session. Citrix recommande de désactiver cette option uniquement à des fins de dépannage dans le cas où vous rencontreriez des problèmes avec l'actualisation de bureau.

- **Delete computer name from AD on desktop destroy**

Vous pouvez choisir de supprimer ou non le nom de l'ordinateur de Active Directory lorsque le bureau est détruit dans le cadre du processus d'actualisation. Citrix recommande de laisser cette case cochée (valeur par défaut).

Toutefois, il vous sera parfois nécessaire de la décocher dans certaines situations. Par exemple, si votre installation Active Directory est dotée de multiples contrôleurs de domaine qui se synchronisent lentement, il peut arriver que le nom de l'ordinateur et le mot de passe qui lui est associé soient supprimés d'un contrôleur de domaine, puis qu'un nouveau bureau avec le même nom d'ordinateur mais un mot de passe différent soit créé sur un second contrôleur de domaine. Lorsque les deux contrôleurs se synchronisent, les informations du nouveau bureau créé sont supprimées du second

contrôleur.

Bureaux personnels

Si vous sélectionnez de créer un modèle pour des bureaux personnels, les options suivantes sont disponibles :

- Personal disk size. Spécifiez un espace suffisant pour héberger les applications installées par l'utilisateur, et si vous n'utilisez pas Profile Management, un espace suffisant pour les paramètres utilisateur. La plage valide est comprise entre 4 et 60 Go.

Si vous modifiez la taille du disque personnel après la création d'un modèle, mais veuillez noter que les modifications s'appliquent uniquement aux bureaux personnels créés après les modifications, et non aux bureaux existants. Pour de plus amples informations sur le changement de la taille du disque personnel pour les bureaux existants, consultez la section <http://support.citrix.com/article/CTX136156>.

Make this the default template

Sélectionnez cette option pour faire de ce modèle le modèle par défaut pour la grille. Il remplacera tout modèle par défaut existant.

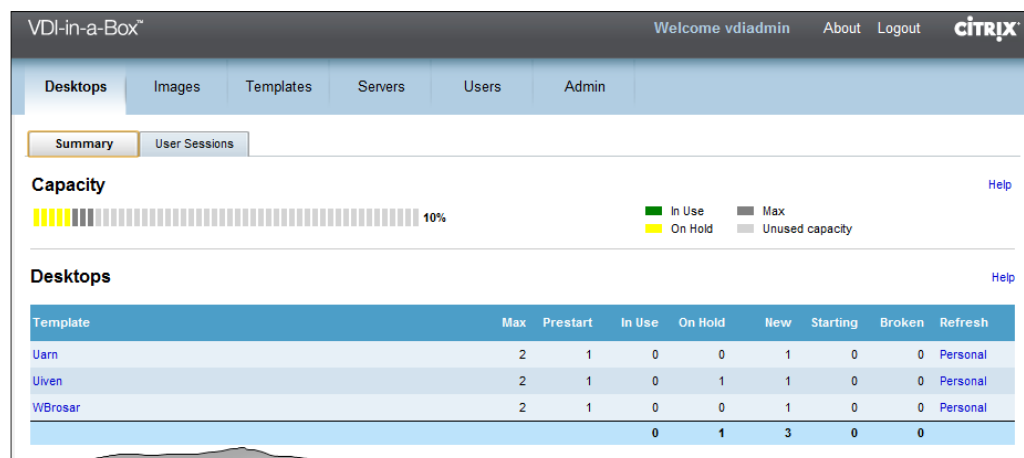
Si aucun modèle n'a été attribué à un utilisateur, ce dernier se verra attribuer un bureau basé sur ce modèle à l'ouverture de session. Si aucun modèle par défaut n'a été spécifié pour la grille, les utilisateurs ne pourront pas ouvrir de session.

Gestion des bureaux et des sessions utilisateur

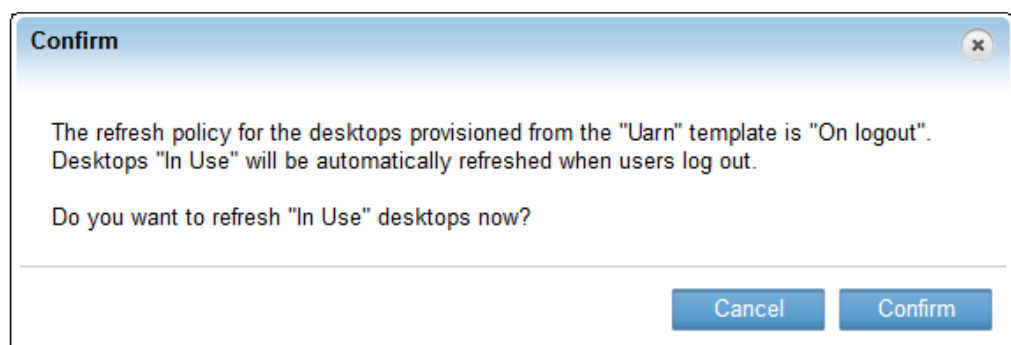
Pour actualiser les bureaux regroupés

Les bureaux regroupés sont actualisés conformément à la stratégie d'actualisation configurée pour le modèle. Pour forcer une actualisation, procédez comme suit.

1. Depuis la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur l'onglet Desktops, cliquez sur Summary.
2. Dans la colonne Refresh, cliquez sur le lien correspondant à l'entrée du modèle.



La boîte de dialogue Confirm s'affiche, indiquant la stratégie d'actualisation.

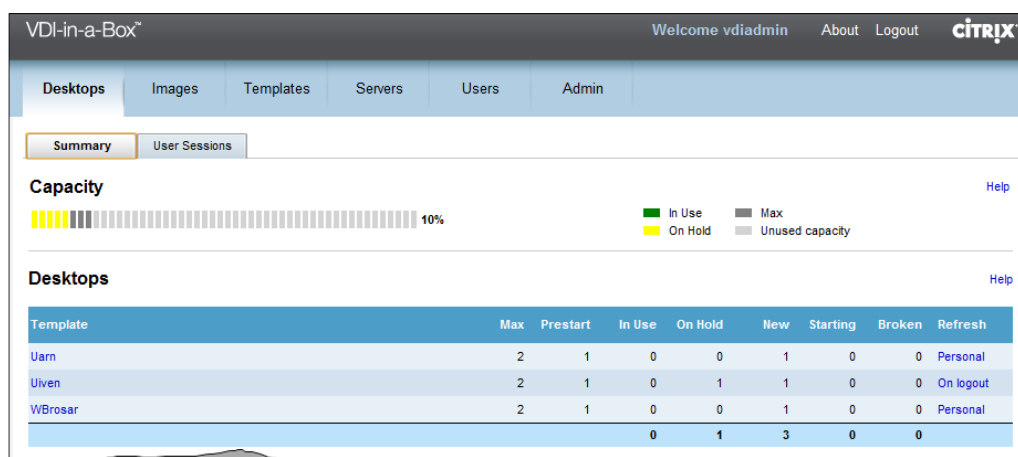


3. Cliquez sur Confirm pour actualiser immédiatement les bureaux en cours d'utilisation ou cliquez sur Cancel pour actualiser les bureaux conformément à leurs stratégies d'actualisation établies.

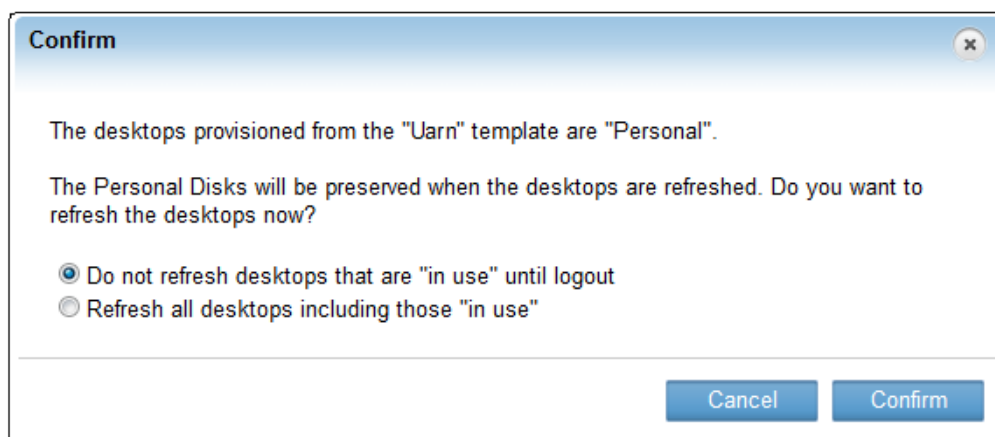
Pour actualiser les bureaux personnels

Les disques personnels des utilisateurs sont reliés aux bureaux publiés actualisés. Lors de la prochaine connexion des utilisateurs, leurs bureaux personnels sont mis à jour avec les modifications administratives, mais les applications qu'ils ont installées sont conservées.

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet Desktops, cliquez sur Summary.
2. Dans la colonne Refresh, cliquez sur le lien correspondant à l'entrée du modèle.



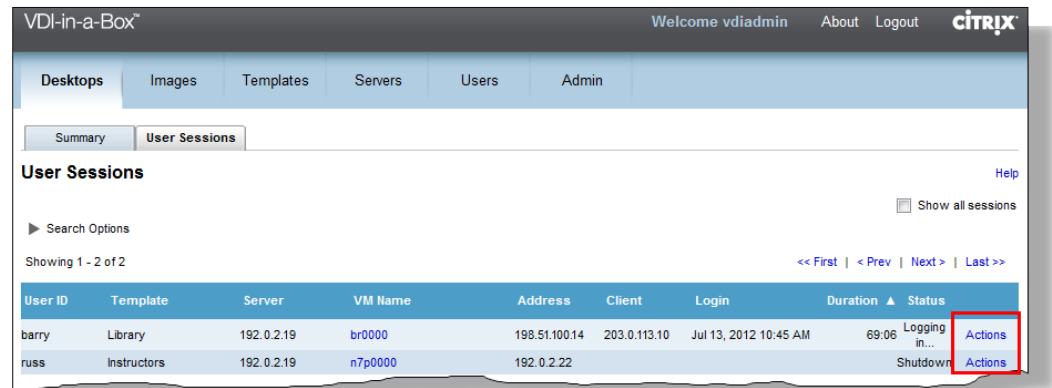
La boîte de dialogue Confirm s'affiche.



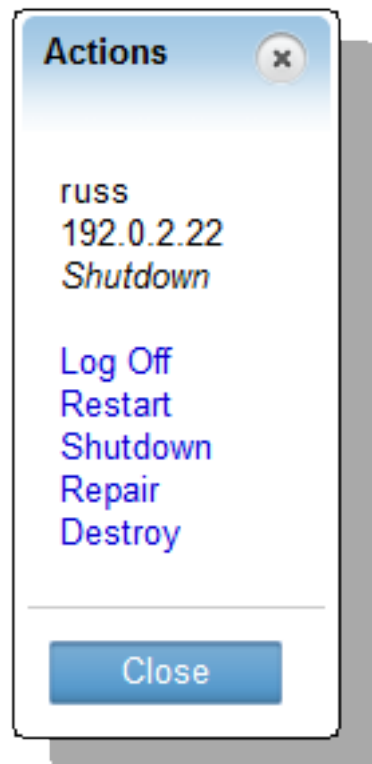
3. Choisissez si vous souhaitez actualiser immédiatement les bureaux en cours d'utilisation ou attendre la déconnexion des utilisateurs, puis cliquez sur Confirm.

Pour déconnecter, redémarrer, éteindre, réparer ou détruire un bureau

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet Desktops, cliquez sur User Sessions.
2. Cliquez sur l'option Actions de l'entrée utilisateur sur laquelle vous souhaitez agir.



Le menu Actions s'affiche.



3. Sélectionnez l'action que vous souhaitez effectuer, puis cliquez sur Confirm. Si la stratégie d'actualisation des bureaux est définie sur « On log out », le menu n'indique pas les options Restart et Shut Down.

Pour supprimer un bureau hors service

Un bureau défini dans un état inconnu est indiqué par la mention Broken ; il n'est pas disponible pour les utilisateurs. Causes de la mise hors service d'un bureau :

- En général, les bureaux hors service ne parviennent pas à démarrer Windows en raison d'une configuration de démarrage manquante ou incorrecte, telle qu'une clé de produit erronée ou des informations d'identification de domaine non valides. Servez-vous d'un client de console pour vérifier si le bureau hors service attend une intervention de la part de l'utilisateur.
- Le serveur est trop chargé pour démarrer de nouveaux bureaux.
- Le magasin de données ne dispose plus d'espace disque.
- Il ne reste plus d'adresses MAC disponibles.
- L'image du modèle n'existe plus.

Avant de supprimer un bureau hors service, identifiez l'origine du problème, réparez le bureau, puis testez-le afin de vous assurer que les bureaux hors service sont bien remplacés par des bureaux opérationnels.

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet Desktops, cliquez sur Summary. Une autre solution consiste à cliquer sur l'onglet Servers, puis sur Desktops.
2. Cliquez sur le lien du numéro dans la colonne Broken, puis sur Destroy.
3. Cliquez sur Confirm.

Pour configurer les paramètres de session

Les paramètres suivants sont des propriétés avancées applicables à la grille.

Paramètres User Session :

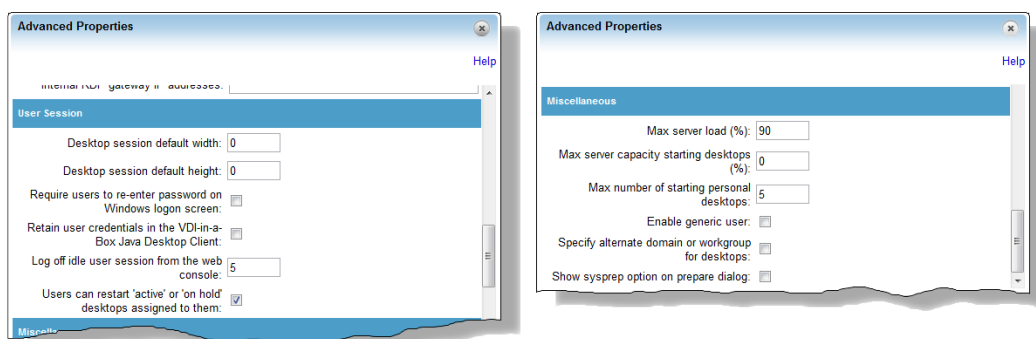
- Desktop session default width et Desktop session default height. Utilisez ces paramètres pour établir les dimensions par défaut de la fenêtre du bureau. Utilisez la valeur par défaut (0) pour ouvrir les bureaux en mode d'affichage plein écran. Ces paramètres ne s'appliquent pas aux connexions établies à l'aide de Citrix Receiver.
- Require users to re-enter password on Windows logon screen. Détermine si les utilisateurs doivent saisir un mot de passe pour se connecter à un bureau. Ce paramètre est désactivé par défaut.
- Retain user credentials in the VDI-in-a-Box Java Desktop Client. Utilisez ce paramètre pour déterminer si les informations d'identification des utilisateurs sont enregistrées dans Java Desktop Client. Par défaut, ce paramètre n'est pas activé, ce qui entraîne l'effacement des informations d'identification des utilisateurs après l'ouverture de la session.
- Log off idle user session from the web console. Définit la durée pendant laquelle les sessions des utilisateurs peuvent rester inactives avant qu'elles soient automatiquement fermées. Le paramètre par défaut est cinq minutes.
- Users can restart "active" or "on hold" desktops assigned to them. Détermine si les utilisateurs peuvent redémarrer les bureaux actifs ou en attente. Cette option est activée par défaut.

Paramètres relatifs aux sessions utilisateur définis sous Miscellaneous :

- Max server load (90%). Définit la charge maximale pouvant être attribuée à un serveur. Si une panne de serveur nécessite le déplacement de la charge des bureaux, les autres serveurs de la grille ne prendront pas de charge allant au-delà de ce paramètre, afin d'éviter toute surcharge. Le paramètre par défaut est défini sur 90 % de la capacité d'un serveur.
- Max server capacity starting desktops (%). Définit la capacité maximale de bureaux pouvant être démarrés par chaque serveur au même moment. Si lorsqu'un nouveau bureau est créé, le nombre de bureaux au démarrage dépasse un certain pourcentage (correspondant à la différence entre la charge actuelle et 100 %), le système reporte le démarrage du nouveau bureau. Cela permet de résoudre les problèmes de performances liés au démarrage d'un trop grand nombre de bureaux au même instant. Le paramètre par défaut est 0, ce qui désactive la restriction sur le nombre de bureaux pouvant démarrer au même moment.
- Max number of starting personal desktops. Définit le nombre maximal de bureaux personnels pouvant être démarrés sur chaque serveur, au même moment. Si lorsqu'un nouveau bureau est créé, le nombre de bureaux au démarrage dépasse ce nombre, le

système reporte le démarrage du nouveau bureau. Cela permet de résoudre les problèmes de performances liés à la réintégration d'un trop grand nombre de disques personnels avec leurs images de base au même moment.

- **Enable generic user.** Détermine si les utilisateurs peuvent se connecter aux bureaux au moyen d'un nom d'utilisateur commun. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Configuration de comptes d'utilisateur génériques](#). Ce paramètre est désactivé par défaut.
 - **Specify alternate domain or workgroup for desktops.** Ce paramètre détermine si des images supplémentaires sont préparées pour d'autres domaines ou au contraire, pour aucun domaine du tout. Par défaut, ce paramètre est désactivé. Les ordinateurs sont alors automatiquement préparés et placés dans le domaine de base de données utilisateur configuré ou dans le groupe de travail WORKGROUP si aucun domaine de base de données utilisateurs n'a été configuré.
 - **Show sysprep option on prepare dialog.** Détermine si l'outil de préparation du système (sysprep) de Microsoft peut être proposé comme une alternative à l'outil de préparation VDI-in-a-Box. L'outil de préparation VDI-in-a-Box est requis pour préparer une image devant être utilisée avec un Personal vDisk. Par défaut, ce paramètre est désactivé. Si ce paramètre est activé, une case de sélection de sysprep s'affiche sur la page Prepare Image de l'assistant Import new VM.
1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet Admin, cliquez sur Advanced Properties puis parcourez le contenu jusqu'à la section User Session ou Miscellaneous.



2. Définissez les paramètres selon les besoins, puis cliquez sur OK.

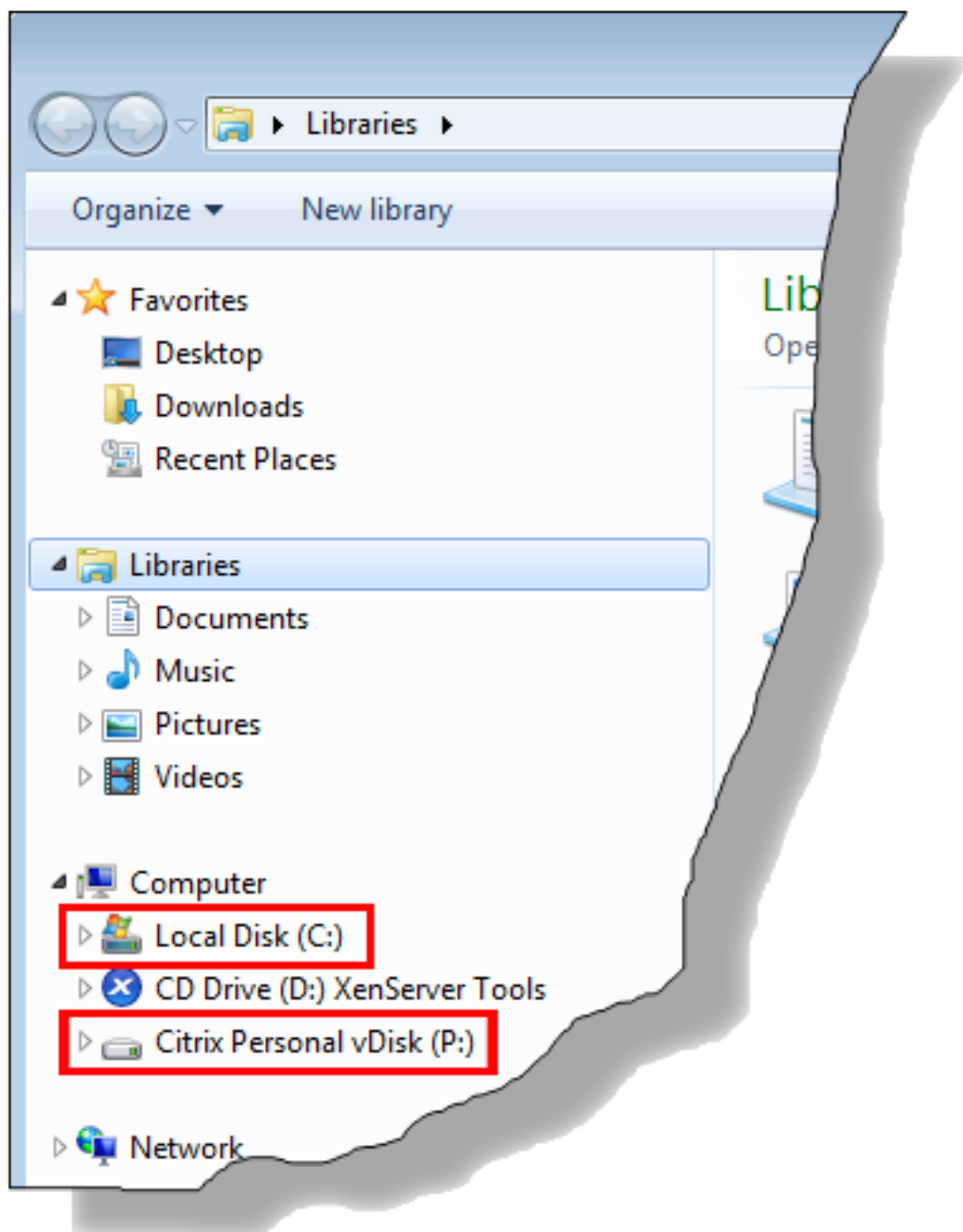
Gestion des bureaux personnels

La fonctionnalité de bureaux personnels permet de gérer une image unique de bureaux regroupés tout en autorisant les utilisateurs à installer des applications, à modifier leurs paramètres de bureau et à stocker des données.

Important : les bureaux personnels ne sont disponibles que pour les images publiées exécutant Windows 7 (32 bits et 64 bits).

Contrairement aux bureaux regroupés, dans lesquels les utilisateurs perdent les personnalisations qu'ils ont apportées et leurs applications personnelles lorsque les bureaux sont actualisés, les bureaux personnels conservent ces modifications. Ainsi, les administrateurs peuvent gérer de manière centralisée leurs images de base tout en offrant aux utilisateurs une expérience de bureau personnalisée.

Cette flexibilité offerte par les bureaux personnels est rendue possible grâce à la présence de deux disques durs virtuels distincts : un Personal vDisk et l'image publiée. Toutes les modifications apportées par les utilisateurs, comme les modifications des profils ou l'installation d'applications, sont enregistrées sur le Personal vDisk. Le contenu du Personal vDisk est fusionné au moment de l'exécution avec le contenu de l'image publiée afin d'offrir une expérience unifiée. Les deux disques virtuels sont visibles sur le bureau personnel au moyen de l'Explorateur Windows et d'autres applications.



Les mises à jour de l'image publiée ne sont pas prises en compte par le bureau personnel tant que l'utilisateur est connecté. Une fois l'utilisateur déconnecté, l'image est actualisée sans qu'aucune modification ne soit apportée au Personal vDisk. Lors de la prochaine connexion de l'utilisateur, le bureau actualisé s'affiche, avec l'image révisée et les paramètres personnalisés et applications de l'utilisateur.

Citrix conseille de stocker les données de profil sur un serveur NAS (Network-Attached Storage) ainsi que d'utiliser une application de gestion des profils, par exemple Citrix Profile Management (inclus dans VDI-in-a-Box). Si vous utilisez Profile Management, Citrix conseille de désactiver la redirection des profils sur les bureaux personnels. Les données de profil sont alors enregistrées sur Profile Management uniquement, contournant ainsi le

Personal vDisk et éliminant la copie de sauvegarde. Pour créer une sauvegarde, consultez la section [Sauvegarde et restauration des bureaux personnels](#). Pour désactiver la redirection des profils, consultez le site Web <http://support.citrix.com/article/CTX131553>.

Appvisionnement de bureaux personnels

VDI-in-a-Box approvisionne des bureaux personnels en les démarrant toujours préalablement en se basant sur les configurations des modèles :

1. un clone lié est créé pour le nouveau bureau basé sur l'image spécifiée par le modèle.
2. Un Personal vDisk vide est créé. Il est alors lié au clone lié sous-jacent à l'aide du processus d'inventaire, qui implique la création d'un inventaire pour l'image et sa synchronisation avec le Personal vDisk.
3. Le bureau personnel est créé. Il consiste en trois couches : l'image, le clone lié et Personal vDisk.
4. Le bureau personnel est préparé et démarré.

Lorsqu'un utilisateur essaye de se connecter au bureau personnel, VDI-in-a-Box transmet une poignée ICA à la machine de l'utilisateur et l'utilisateur peut alors ouvrir une session.

Pour créer des bureaux personnels

1. Créez une image Windows 7 comme décrit dans la section Get Started, tout en vous assurant de sélectionner Pooled and personal desktops lors de la préparation de l'image.

Important : Citrix conseille de désactiver les mises à jour automatiques de Windows dans les images publiées. La mise à jour centralisée des images garantit la cohérence et la disponibilité permanente partout dans votre environnement.

2. Créez un modèle comme décrit dans la section Get Started, tout en vous assurant de sélectionner Personal desktop sur la page Policies. Lorsque vous spécifiez la taille du disque personnel, spécifiez un espace suffisant pour héberger les applications installées par l'utilisateur, et si vous n'utilisez pas Profile Management, un espace suffisant pour les paramètres utilisateur. La plage valide est comprise entre 4 et 60 Go.

Vous pouvez modifier le modèle et changer la taille du disque personnel après la création d'un modèle, mais veuillez noter que les modifications s'appliquent uniquement aux bureaux personnels créés après les modifications, et non aux bureaux existants. Pour de plus amples informations sur le changement de la taille du disque personnel pour les bureaux existants, consultez la section <http://support.citrix.com/article/CTX136156>.

Utilisation du stockage partagé avec des bureaux personnels

Vous pouvez utiliser un magasin de données de stockage partagé afin de fournir une haute disponibilité aux Personal vDisks. Pour de plus amples informations sur la configuration de VDI-in-a-Box et de votre hyperviseur pour utiliser un stockage partagé, consultez la section <http://support.citrix.com/article/CTX136080>.

Remarque : VDI-in-a-Box ne peut pas utiliser de stockage partagé lorsqu'il est exécuté sur des hyperviseurs XenServer ou Windows Server 2008. Vous devez utiliser des hyperviseurs ESXi, vSphere ou Hyper-V 2012.

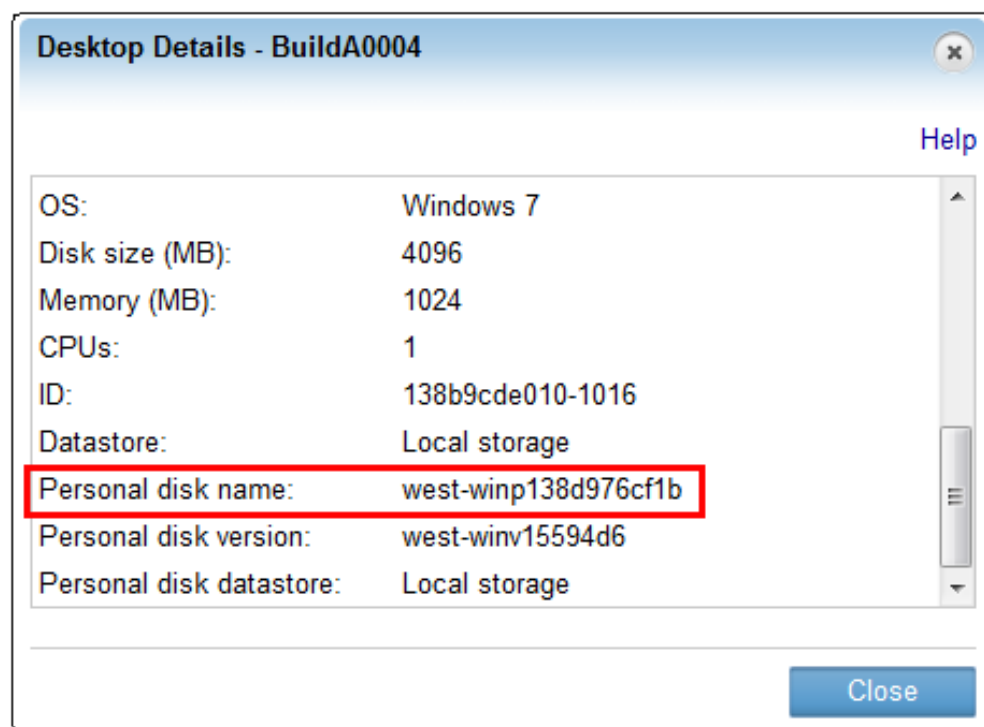
Sauvegarde et restauration des bureaux personnels

Protégez les profils et les applications de vos utilisateurs en sauvegardant leurs bureaux personnels. La sauvegarde restaurée est connectée à un nouveau bureau généré à partir de l'image publiée afin de constituer un nouveau bureau personnel.

Pour préparer la sauvegarde des bureaux personnels

Les étapes suivantes s'appliquent lors de l'utilisation de XenServer, de Hyper-V ou d'ESXi.

1. Commencez par obtenir le nom du disque personnel associé au bureau personnel à sauvegarder : depuis l'onglet Desktops, sur la page User Sessions et sur la ligne contenant le bureau personnel, cliquez sur le nom de la VM, notez le nom du disque personnel et cliquez sur Close.



2. Arrêtez l'ordinateur personnel : depuis l'onglet Desktops, sur la page User Sessions et sur la ligne contenant le bureau personnel, cliquez sur Actions, puis sur Shutdown.

Pour sauvegarder des bureaux personnels lorsque vous utilisez XenServer

Utilisez Citrix XenCenter pour réaliser les étapes suivantes.

1. Exportez le bureau personnel vers un autre emplacement accessible depuis XenServer.
2. Importez le fichier OVF ou XVA exporté vers un autre serveur situé sur votre grille VDI-in-a-Box.
3. Déconnectez le disque personnel de l'image publiée, puis supprimez cette dernière. Le disque personnel est stocké, déconnecté de toute image et disponible en cas de besoin.

Pour sauvegarder des bureaux personnels lorsque vous utilisez Hyper-V

Exécutez les tâches suivantes sur le périphérique sous Windows utilisé dans le cadre de la gestion Hyper-V.

1. Mappez sur le lecteur C du serveur Hyper-V hébergeant le bureau personnel en cours de sauvegarde.
2. Mappez sur le lecteur C du serveur Hyper-V sur lequel le bureau personnel sera restauré.
3. Depuis le magasin de données contenant les images des disques personnels, copiez le disque personnel sur le serveur sur lequel il sera restauré.

Remarque : l'emplacement de stockage par défaut des disques personnels est le suivant : C:\ProgramData\Citrix\VIAB\PVD.

Pour sauvegarder des bureaux personnels lorsque vous utilisez ESXi

Utilisez VMware vSphere pour réaliser les étapes suivantes.

1. Connectez des instances séparées de vSphere au serveur hébergeant le bureau personnel en cours de sauvegarde et au serveur sur lequel la sauvegarde sera stockée.
2. À partir du serveur hébergeant le bureau personnel, depuis le dossier PVD, téléchargez le disque personnel. Deux fichiers distincts, *<NomDisquePersonnel>.vmdk* et *<NomDisquePersonnel>-flat.vmdk*, sont téléchargés.
3. Depuis le serveur sur lequel la sauvegarde sera stockée, chargez les deux fichiers dans le dossier PVD.

Pour restaurer les bureaux personnels

Les étapes suivantes s'appliquent lors de l'utilisation de XenServer, de Hyper-V ou d'ESXi.

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet Desktops, sélectionnez la page User Sessions.
2. Sur la ligne correspondant au bureau endommagé, cliquez sur Actions, puis sur Repair. Les magasins de données sont parcourus, à la recherche d'une copie correspondante du bureau personnel sélectionné. Si une telle copie est trouvée, un message de confirmation s'affiche, indiquant que vous êtes sur le point de réparer un bureau personnel en détruisant la copie endommagée et en remplaçant cette dernière par la copie trouvée.
3. Cliquez sur Confirm. VDI-in-a-Box restaure la copie sauvegardée sur le serveur sur lequel le bureau était stocké.

Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC

Générez des bureaux dotés d'une plage d'adresses MAC (Media Access Control) donnée si les stratégies DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) en place attribuent des adresses IP à des adresses MAC ou si elles attribuent des adresses IP disponibles uniquement à des adresses MAC d'une plage connue. Le regroupement d'adresses MAC s'applique à tous les bureaux, images préliminaires et images de test générés via la grille VDI-in-a-Box.

Conditions préalables :

- Assurez-vous de disposer de suffisamment d'adresses MAC dans le regroupement pour gérer tous les bureaux et images préliminaires prévus dans la grille.
- Vérifiez que les systèmes externes (DHCP, par exemple) que le regroupement d'adresses MAC doit servir sont capables de gérer toutes les adresses MAC du regroupement. Le regroupement attribue les adresses aux bureaux de manière aléatoire.

Remarque : VDI-in-a-Box ne vérifie pas qu'une adresse MAC attribuée est unique sur un réseau, excepté au sein des bureaux de la grille. Si un serveur quitte une grille comportant des adresses MAC attribuées à des bureaux, la grille initiale ne vérifie pas que les adresses MAC sont attribuées à des bureaux et peut donc les réattribuer.

1. Depuis la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur la page Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Parcourez le contenu jusqu'à la section MAC Address Pool et indiquez l'adresse de début et l'étendue de la plage. La plage d'adresses MAC doit respecter le format suivant : 00:50:56:[0-3]x:xx:xx.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Advanced Properties". It has a close button (X) in the top right corner and a "Help" link. The dialog is divided into several sections:

- Externally available VDI-in-a-Box Manager addresses:** A text input field.
- MAC Address Pool:** A section header with a blue background.
 - MAC address range start:** A text input field containing "00:50:56:01:11:1".
 - MAC address range length:** A text input field containing "4".
- Gateways:** A section header with a blue background.
 - External HDX gateway addresses:** A text input field.
 - Internal HDX gateway IP addresses:** A text input field.
 - External RDP gateway addresses:** A text input field.
 - Internal RDP gateway IP addresses:** A text input field.

At the bottom right of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Ok".

Configuration de comptes d'utilisateur génériques

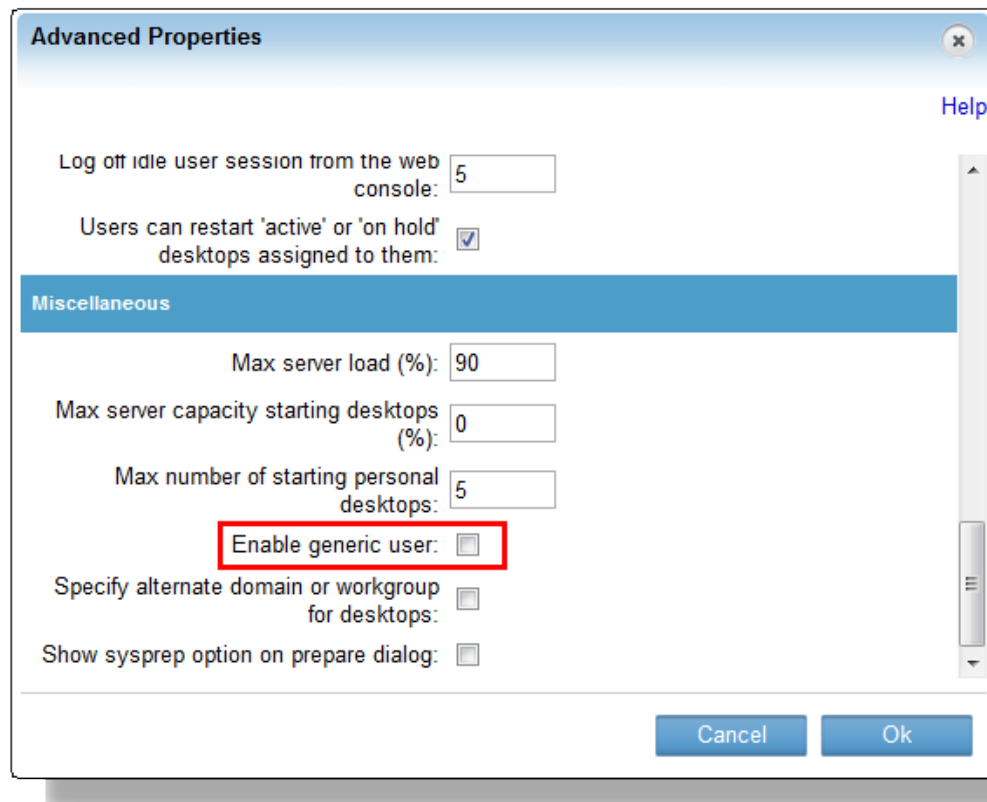
VDI-in-a-Box prend en charge les comptes d'utilisateur génériques, tels que les comptes Invité, pour les besoins de l'authentification à l'aide d'Active Directory et du Groupe de travail Microsoft. Vous pouvez utiliser des comptes d'utilisateur génériques dans des environnements comme les salles de classe où plusieurs utilisateurs peuvent partager un compte afin d'ouvrir des sessions sur des bureaux. Même si les comptes d'utilisateur génériques sont proches des kiosques d'un point de vue conceptuel, vous pouvez leur attribuer plusieurs modèles.

Les comptes d'utilisateur génériques sont activés au niveau de la grille. Leur activation modifie les opérations vdiManager suivantes :

- Par défaut, vdiManager supprime un bureau lorsque l'utilisateur qui y est connecté ne correspond pas à l'un de ceux qui lui sont attribués. Lorsque les comptes d'utilisateur génériques sont activés, vdiManager annule cette fonctionnalité de sécurité et ne supprime pas ce type de bureau.
- Par défaut, vdiManager permet aux utilisateurs de se reconnecter à la même session de bureau à partir d'une machine utilisateur différente après qu'ils se sont déconnectés (en laissant toutefois la session ouverte) de la première machine. Ce n'est pas le cas lorsque les comptes d'utilisateurs génériques sont activés. Lorsqu'un utilisateur générique se déconnecte d'une session puis ouvre une session sur une autre machine utilisateur, il dispose d'un nouveau bureau et vdiManager ferme la session déconnectée. Si la stratégie d'actualisation est définie sur le paramètre « On logout », le bureau est supprimé. Si elle est définie sur le mode « manual », le même bureau est généré pour le prochain utilisateur qui ouvrira une session à partir de la même machine utilisateur.

Pour configurer des comptes d'utilisateur génériques

1. Configurez la grille : depuis vdiManager, sur l'onglet Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Parcourez le contenu jusqu'à la section Miscellaneous, puis cochez la case Enable generic user.



3. Créez les images et les modèles de bureau destinés aux comptes génériques en suivant les procédures de création d'images et de modèles VDI-in-a-Box. Veillez à installer les composants logiciels d'authentification Windows sur l'image.
4. Ajoutez les comptes d'utilisateur génériques :
 - a. Cliquez sur l'onglet Users, puis dans le tableau User Groups, cliquez sur Add.
 - b. Renseignez la zone User ID du compte générique.
 - c. Dans la colonne Templates, cliquez sur Edit et sur None, puis sélectionnez un ou plusieurs modèles à utiliser pour ce compte.
 - d. Cliquez sur Close, puis sur Save.
5. Testez la configuration : ouvrez une session sur vdiManager à partir d'un compte d'utilisateur générique.

Configuration de kiosques VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2013-06-18

La fonctionnalité kiosque de VDI-in-a-Box vous permet de convertir des machines utilisateur en un système de kiosques que vous déployez à tous les endroits nécessitant des bureaux standard, tels que les salles de conférence, les salles de travaux pratiques des établissements scolaires ou encore les postes d'infirmières dans les centres hospitaliers. Vous déployez un kiosque VDI-in-a-Box vers des plages d'adresses IP en tant qu'emplacement de machine utilisateur plutôt que vers un nom d'utilisateur ou un nom de groupe.

À l'instar de tout bureau virtuel VDI-in-a-Box, un kiosque est basé sur un modèle. Pour établir la connexion entre un bureau et une machine utilisateur, vous attribuez un modèle à l'adresse IP de la machine utilisateur.

Vous pouvez configurer une machine utilisateur de manière à ce que l'utilisateur se connecte au bureau via Citrix Receiver (recommandé), via un navigateur Web ou encore VDI-in-a-Box Java Desktop Client.

Remarque : en cas de conflit entre les paramètres du kiosque et ceux de l'utilisateur, ce sont ceux du kiosque qui prévalent.

Limitations

Vous ne pouvez pas accéder aux kiosques VDI-in-a-Box via StoreFront.

Aucun proxy HTTP (par exemple Access Gateway édition Enterprise) ne doit être présent entre la machine utilisateur et vdiManager lorsque le mode Kiosque est utilisé.

Planification d'un déploiement de kiosques

Prévoyez le nombre de modèles nécessaires pour les kiosques en fonction des critères suivants :

- Les kiosques peuvent appliquer la même stratégie de bureau ou requièrent des stratégies différentes.
- Les adresses IP des machines utilisateur. Vous attribuez un modèle à une adresse IP ou à une plage d'adresses IP.

Exemple : vous êtes en train de déployer des kiosques VDI-in-a-Box pour les ordinateurs déjà présents dans les salles de technologie et d'arts plastiques d'un établissement scolaire. Définissez un modèle pour chaque salle de T.P., en attribuant la plage d'adresses IP des ordinateurs de la salle de technologie au kiosque Technologie et la plage d'adresses IP des ordinateurs de la salle d'arts plastiques au modèle de kiosque Arts plastiques. Cette configuration permet de garantir qu'un élève ouvrant une session à partir de l'une des deux salles disposera du bureau approprié.

Recommandations et consignes d'utilisation des stratégies

- Conservez des modèles d'utilisation distincts dans les déploiements de kiosques. En recourant à des modèles de kiosques exclusivement réservés aux attributions de machines kiosque et pas à celles d'utilisateurs ou de groupes spécifiques, vous êtes en mesure de gérer et de contrôler les sessions kiosque de manière efficace.
- Envisagez de mettre en œuvre des stratégies d'actualisation quotidiennes.
- Pour les kiosques installés dans des zones publiques et des salles de conférence :
 - Définissez la stratégie d'actualisation sur le paramètre On logout afin de vous assurer que chaque utilisateur dispose d'un bureau réactualisé.
 - Comme la génération de nouveaux bureaux prend un certain temps, préparez l'image à l'aide de l'option Fast desktop refresh afin d'accélérer l'allocation de bureaux dès qu'un utilisateur ferme sa session.
 - Pour conserver un nombre raisonnable de bureaux en état pré-démarré ou nouveau, configurez la stratégie Maximum desktops sur une valeur supérieure au nombre de machines utilisateur.
 - Si la charge est importante et que la régénération des bureaux mobilise trop de ressources à chaque utilisation, choisissez la méthode d'actualisation Scheduled afin de garantir l'actualisation des bureaux tous les soirs. Dans ce cas, il est inutile de définir un nombre maximal de bureaux supérieur au nombre de kiosques.

Remarque : Si un utilisateur se déconnecte d'un bureau attribué à un kiosque, sa session est automatiquement fermée après deux minutes et il ne peut se reconnecter au même bureau.

- Déterminez le nombre de bureaux à pré-démarrer. Les bureaux pré-démarrés sont sous tension et, à l'invite d'ouverture de session, ils sont prêts à fonctionner. Le pré-démarrage de bureaux permet d'éviter aux utilisateurs d'attendre que les bureaux virtuels démarrent. Lorsque vous spécifiez un nombre précis de bureaux à pré-démarrer, VDI-in-a-Box se réfère à ce nombre à mesure que les utilisateurs ouvrent une session. Si, par exemple, vous précisez cinq bureaux pré-démarrés dans le modèle, cinq bureaux virtuels seront démarrés et à la disposition des utilisateurs. Lorsque deux utilisateurs ouvrent une session, VDI-in-a-Box démarre deux autres bureaux afin de conserver les cinq pré-démarrages demandé. Cette procédure se poursuit jusqu'à ce que le nombre maximal que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.
- Si vous modifiez les attributions de modèle de bureau pour les kiosques, procédez avec précaution. La réaffectation fournit de nouveaux bureaux à la machine utilisateur tout en conservant les anciens bureaux dans VDI-in-a-Box. Identifiez les sessions kiosque orphelines et supprimez-les via l'onglet Desktops > User Sessions de la console VDI-in-a-Box.

Configuration de machines utilisateur en tant que kiosques

Pour configurer des machines utilisateur en tant que kiosques, suivez ces étapes générales :

1. Attribuez un modèle à l'adresse IP de chaque machine utilisateur ou à une plage d'adresses.
2. Configurez chaque machine utilisateur pour qu'elle fonctionne comme un kiosque.
3. Vérifiez la connexion du kiosque.

Pour attribuer une machine utilisateur à un modèle

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Users.
2. Dans le tableau IP Addresses, cliquez sur Add.
3. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier des adresses individuelles (192.168.23.143), des préfixes (192.168) ou des plages (192.168.10.174-204). Séparez les entrées par un saut de ligne ou un espace. Vous pouvez également utiliser un astérisque (*) pour représenter toutes les adresses IP, telles que 172.*.
4. Sélectionnez un modèle à attribuer à une adresse IP ou à une plage d'adresses IP. Vous pouvez n'attribuer qu'un seul modèle à une machine utilisateur.

Le tableau suivant illustre des exemples d'attributions d'adresses IP pour les salles de technologie et d'arts plastiques, une salle de repos et une bibliothèque dans un établissement scolaire.

Plages d'adresses IP	Nom du modèle	Remarques
192.168.1.30-50	Technologie	Un modèle distinct est requis pour chaque salle de travaux pratiques, pour correspondre aux deux plages d'adresses IP.
192.168.1.1-20	Arts plastiques	
192.168.2.11	Salle de repos	La machine utilisateur installée dans la salle de repos requiert un modèle propre. Si cette machine était dotée d'une adresse IP commençant par 192.168.3, le modèle Bibliothèque pourrait lui être appliqué.
192.168.3 192.168.4	Bibliothèque	Toutes les machines utilisateur dont l'adresse IP commence par 192.168.3 ou 192.168.4 utilisent le modèle Bibliothèque.

Pour configurer une machine utilisateur en kiosque

Les méthodes de connexion prises en charge pour le fonctionnement en tant que kiosque sont les mêmes que pour les autres bureaux : Citrix Receiver (recommandé), navigateur Web et VDI-in-a-Box Java Desktop Client. Pour plus de détails sur la configuration, veuillez consulter les rubriques d'eDocs concernant vos machines utilisateur à la section [Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur](#).

Si vous utilisez Java Desktop Client, envisagez d'inclure celui-ci dans le script de démarrage de la machine cible de sorte que le client soit lancé automatiquement au redémarrage de la machine utilisateur. Autre possibilité, vous créez un raccourci vers le client : pour ce faire, ouvrez une fenêtre d'invite de commandes sur la machine utilisateur, entrez `javaws -viewer`, cliquez sur l'entrée Java Desktop Client avec le bouton droit de la souris et choisissez **Install Shortcuts**. Si vous disposez de plusieurs instances de vdiManager, envisagez de créer un raccourci pointant vers chacune d'elles afin de proposer plusieurs possibilités à l'utilisateur lorsqu'un boîtier VDI-in-a-Box est hors ligne.

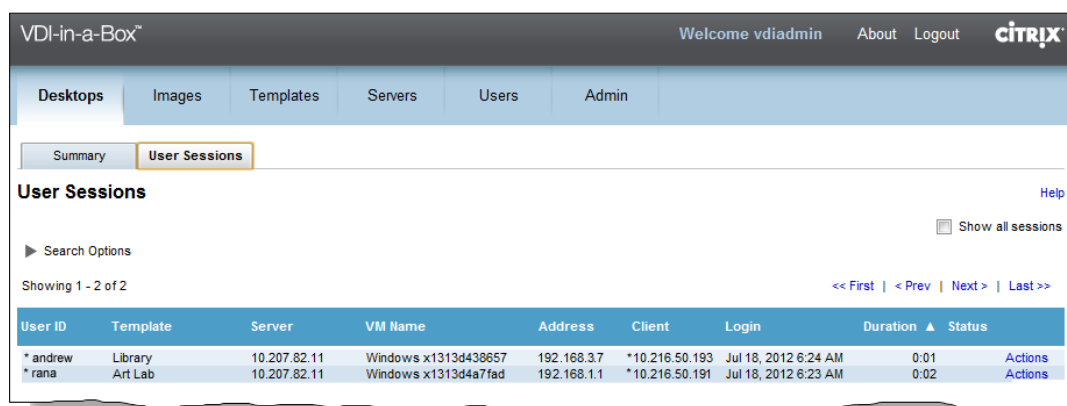
Lancement de Java Desktop Client à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe communs

Afin de transmettre un nom d'utilisateur (tel que « guest ») et un mot de passe par défaut permettant à l'utilisateur de se connecter directement au bureau sans devoir entrer ses informations d'identification, exécutez la commande suivante :

```
javaws https://adresseIP/dt/vdiclient.jnlp?"username=utilisateurkiosq ue&password=
```

Pour vérifier la connexion du kiosque

Dans la console VDI-in-a-Box, accédez à l'onglet **Desktops > User Sessions**. Les entrées d'ID utilisateur et d'adresse IP du client commencent par un astérisque (*) afin de faciliter la recherche et le tri des entrées de kiosque.



The screenshot shows the VDI-in-a-Box web interface. The top navigation bar includes 'Desktops', 'Images', 'Templates', 'Servers', 'Users', and 'Admin'. The 'User Sessions' tab is selected. Below the navigation bar, there's a 'User Sessions' section with a 'Search Options' dropdown and a 'Show all sessions' checkbox. A table displays the following data:

User ID	Template	Server	VM Name	Address	Client	Login	Duration	Status
* andrew	Library	10.207.82.11	Windows x1313d438657	192.168.3.7	*10.216.50.193	Jul 18, 2012 6:24 AM	0:01	Actions
* rana	Art Lab	10.207.82.11	Windows x1313d4a7fad	192.168.1.1	*10.216.50.191	Jul 18, 2012 6:23 AM	0:02	Actions

Gestion d'une grille

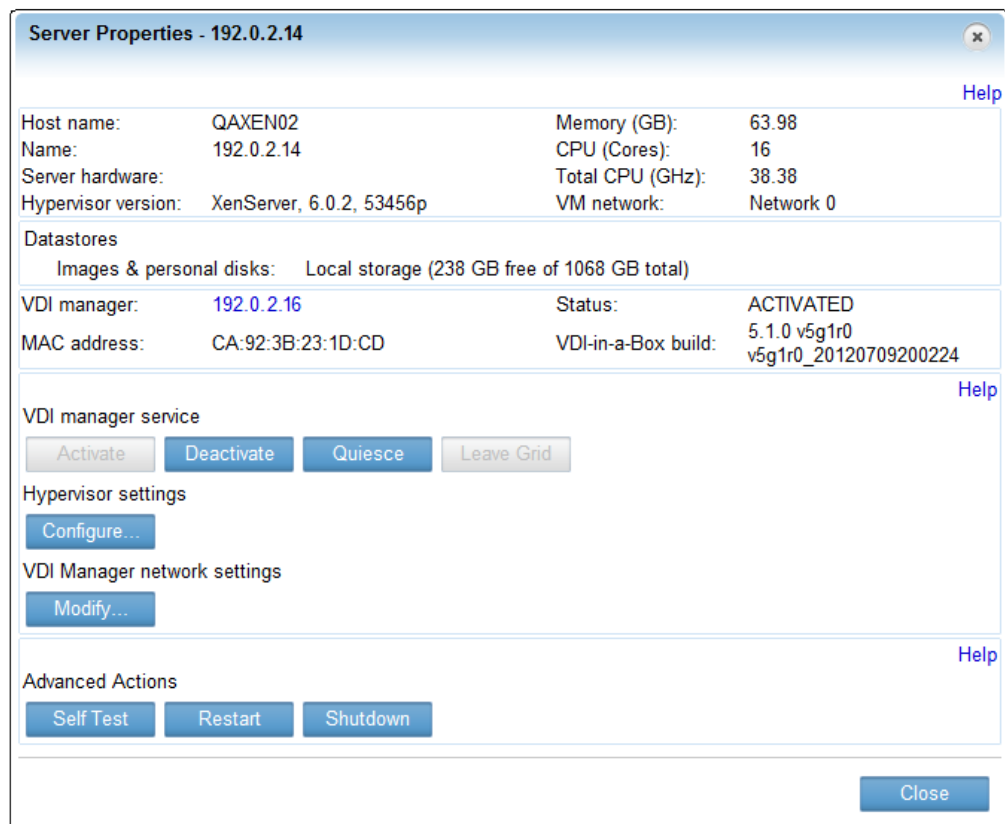
Pour ajouter un serveur à une grille

1. Importez et allumez le boîtier vdiManager.
2. Prenez note de l'adresse IP de vdiManager, puis ouvrez une session sur la console vdiManager (<https://adresseIP/admin>) à l'aide d'un navigateur Web.
3. Suivez les instructions qui s'affichent dans l'assistant VDI-in-a-Box Initial Set up pour configurer l'hyperviseur et l'intégrer à la grille, comme décrit dans la section [Démarrer avec VDI-in-a-Box](#). Les bureaux des autres serveurs ne sont pas migrés vers le nouveau serveur. Des bureaux sont créés sur le nouveau serveur en fonction des besoins en vue de répondre aux exigences de la stratégie.

Pour supprimer un serveur d'une grille

Lorsqu'un serveur est supprimé d'une grille, il devient le seul serveur d'une nouvelle grille. Il n'est plus connecté aux autres serveurs de l'ancienne grille et ne partage pas sa charge.

1. Désactivez le serveur pour supprimer tous les bureaux qui y sont exécutés : sur l'onglet Servers, cliquez sur le serveur, puis sur Deactivate.



2. Cliquez sur Confirm.
3. Lorsque l'état du serveur passe à désactivé, cliquez sur l'onglet Servers, sélectionnez le serveur, puis cliquez sur Leave Grid.

Pour mettre à niveau le logiciel ou la licence de la grille

1. Placez la grille en mode de maintenance : sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK.
2. Sur la page Admin, cliquez sur Grid and License Upgrade. La boîte de dialogue Grid and License Upgrade s'affiche.
3. Cliquez sur Choose File, parcourez l'arborescence jusqu'au fichier de mise à niveau ou de licence, puis cliquez sur Open.
4. Cliquez sur Submit. Une fois la mise à niveau terminée, l'état du serveur est défini sur Success.
5. Lorsque vous y êtes invité, ouvrez une session sur vdiManager.
6. Quittez le mode de maintenance de la grille : sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK.

Pour préparer des serveurs à une opération de maintenance

1. Informez les utilisateurs de la date d'intervention et de l'échéance à laquelle ils doivent avoir fermé leur session.
2. Citrix conseille de sauvegarder tous les bureaux personnels. (Consultez la section [Sauvegarde et restauration des bureaux personnels](#).)
3. Placez la grille en mode de maintenance : sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK.
4. Lorsque tous les utilisateurs ont fermé leur session et que les sauvegardes des bureaux personnels sont terminées, désactivez tous les serveurs de la grille : sur l'onglet Servers, cliquez sur le serveur, sur Deactivate, puis sur Confirm. La désactivation d'un serveur entraîne la suppression de tous les bureaux, y compris ceux en cours d'utilisation, et l'arrêt immédiat du serveur qui cesse alors d'allouer des bureaux aux utilisateurs. Seuls les bureaux personnels demeurent, définis sur l'état « On Hold ».
5. Utilisez la console de l'hyperviseur pour éteindre les machines virtuelles des bureaux personnels. Pour identifier ces sessions de bureaux, choisissez Desktops > User Sessions, puis repérez les entrées « On Hold » dans la colonne Status.
6. Arrêtez les machines virtuelles de vdiManager : sur l'onglet Servers, cliquez sur le serveur, puis sur Shutdown. Les serveurs sont dorénavant prêts pour l'opération de maintenance effectuée à partir de l'hyperviseur.

Pour reprendre les activités après une opération de maintenance

1. Faites appel à la console de l'hyperviseur pour mettre sous tension toutes les machines virtuelles vdiManager.
2. Dès lors que toutes les machines vdiManager sont en cours d'exécution, ouvrez une session sur la console vdiManager et quittez le mode de maintenance de la grille : sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK. Sur l'onglet Servers, la section Recent Tasks and Events devrait afficher le message « Server checks out fine » en regard de chaque serveur.
3. Activez chaque serveur : sur l'onglet Servers, cliquez sur le serveur, puis sur Activate.

Pour attribuer une adresse statique à vdiManager

Configuration requise :

- vous devez disposer d'une adresse IP statique non encore attribuée.
1. Placez la grille en mode de maintenance : sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK.
 2. Désactivez le serveur afin qu'il n'exécute plus aucun bureau : sur l'onglet Servers, cliquez sur Deactivate, puis sur Confirm.
 3. Arrêtez tous les bureaux préliminaires ou de test sur le serveur : sur l'onglet Desktops, sur la page User Sessions et sur la ligne de chaque bureau, cliquez sur Actions, Shutdown, puis sur Confirm.
 4. Sur l'onglet Servers, cliquez sur le nom du serveur, puis sur Modify.
 5. Dans la boîte de dialogue VDI-in-a-Box Manager Network Settings, sélectionnez Static IP configuration, saisissez l'adresse IP statique, puis cliquez sur OK. La boîte de dialogue Notification s'affiche, indiquant que la modification de la configuration réseau a réussi et que vdiManager a été redémarré.
 6. Cliquez sur Close.
 7. Quittez le mode de maintenance de la grille : sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Maintenance, puis sur OK.

Pour offrir une haute disponibilité à l'aide d'une adresse IP virtuelle couvrant toute la grille

Plutôt que de proposer un accès des machines utilisateur aux bureaux virtuels via l'adresse IP de serveurs spécifiques de la grille, vous pouvez attribuer une adresse IP virtuelle sur toute la grille. Les demandes d'accès formulées à cette adresse sont envoyées au serveur principal de la grille. Si ce serveur n'est pas disponible, l'adresse IP virtuelle est utilisée par un autre serveur de la grille.

L'adresse IP couvrant toute la grille doit être une adresse IP statique sélectionnée à partir du même regroupement de sous-réseaux utilisé pour les autres serveurs de la grille.

1. Sur l'onglet Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Naviguez jusqu'à la section Grid et, dans la zone Grid IP address, saisissez l'adresse IP statique que vous attribuez à la grille et cliquez sur OK.

Advanced Properties

Syslog format: `timestamp=$timestamp; vdisource=$source; seve`

Grid

Enable server failover on lost heartbeat: ☒

Seconds of lost heartbeat before failing server:

NTP server:

Grid IP address:

Externally available VDI-in-a-Box Manager addresses:

MAC Address Pool

MAC address range start:

Cancel Ok

Pour réinitialiser vdiManager à ses paramètres d'usine

La réinitialisation de vdiManager à ses paramètres d'usine est une opération irréversible. Elle entraîne la suppression de tous les bureaux, modèles, images et informations environnementales de la grille, de même que celle des fichiers de l'image de base stockés physiquement dans le magasin de données de l'hyperviseur.

1. Assurez-vous d'avoir ouvert une session sur la console vdiManager pour le serveur que vous projetez de réinitialiser.
2. Supprimez le serveur de la grille. Il n'est pas possible de réinitialiser un serveur à ses paramètres d'usine lorsqu'il fait partie d'une grille.
3. Sur l'onglet Admin, cliquez sur Reset Server. Une fois la réinitialisation terminée, votre session est fermée sur la console vdiManager. La prochaine fois que vous ouvrirez une session, la page Welcome to VDI-in-a-Box s'affichera. Pour de plus amples informations

sur la configuration de vdiManager, reportez-vous à la section [Démarrer avec VDI-in-a-Box](#).

Pour supprimer vdiManager d'un serveur

1. Si le serveur fait partie d'une grille, supprimez-le de cette dernière.
2. Réinitialisez vdiManager à ses paramètres d'usine.
3. À partir de la console de l'hyperviseur, arrêtez la machine virtuelle vdiManager, puis supprimez-la de l'hôte. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant de l'hyperviseur.

Pour synchroniser la date et l'heure des serveurs de la grille

Vous pouvez synchroniser les horloges des machines vdiManager de votre grille au moyen d'une connexion à un serveur NTP (Network Time Protocol). L'utilisation de NTP permet des horodatages cohérents au niveau des journaux.

1. Sur l'onglet Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Naviguez jusqu'à la section Grid et, dans la zone NTP server, saisissez l'adresse IP du serveur NTP (Network Time Protocol), puis cliquez sur OK. Les horloges de tous les serveurs de la grille sont synchronisées dans un délai d'une heure. Le serveur NTP et les serveurs de la grille se synchronisent ensuite toutes les heures.
3. Configurez NTP sur votre hyperviseur en utilisant le même serveur NTP qu'à l'étape 2. Consultez l'article <http://support.citrix.com/article/CTX134279> pour de plus amples informations.

Pour définir la date et l'heure de la communication de la grille et des protocoles de transfert

L'heure de la grille est nécessaire pour assurer la communication de cette dernière, par exemple dans le cadre des calendriers d'actualisation. Par défaut, l'heure de la grille est celle du premier serveur située sur celle-ci. L'heure de la grille n'est pas reliée à une horloge et peut être réglée comme vous le souhaitez. L'heure de la grille est synchronisée sur tous les serveurs de la grille toutes les 24 heures.

Remarque : si l'utilisation d'un serveur NTP est activée, l'heure de la grille peut être modifiée pendant la synchronisation NTP. Bien que cette inexactitude soit corrigée lors de la synchronisation de l'heure de la grille, Citrix conseille de vérifier et, le cas échéant, de réinitialiser immédiatement l'heure de la grille après l'activation de NTP et une deuxième fois une heure plus tard.

1. Sur l'onglet Admin, cliquez sur Grid Time. La boîte de dialogue Set Grid Time s'affiche.

Set Grid Time

Specify the grid time:

Current Date and Time: Jun 25, 2012 11:46:53 AM

New Date and Time: Jun 25, 2012 11:44:53 AM

Click in the textbox to select a date from a calendar. Then edit it while keeping the same format.

Cancel Save

2. Acceptez la date et l'heure actuelles ou cliquez dans la zone New Date and Time pour sélectionner une nouvelle date à partir du calendrier qui s'affiche.

Remarque : assurez-vous de respecter le format *mmm jj, aaaa hh:mm:ss [AM|PM]*.

3. Si vous avez sélectionné une nouvelle date, réglez l'heure sur l'heure actuelle.
4. Cliquez sur Save.

Préparation en vue d'un basculement d'Active Directory

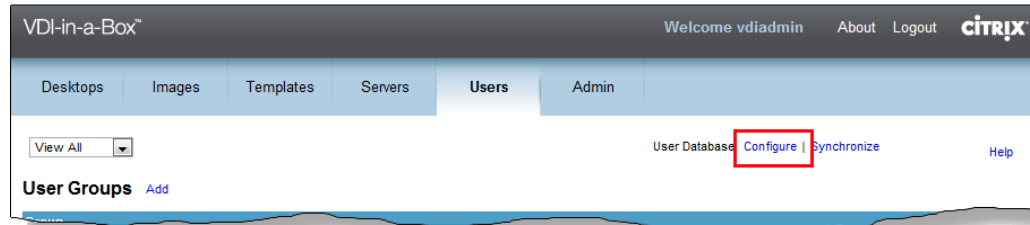
Utilisez le basculement d'Active Directory pour que votre grille continue à fonctionner dans son intégralité, et ce, même en cas de panne du serveur principal.

VDI-in-a-Box commence par utiliser le premier serveur Active Directory de la liste. Si celui-ci tombe en panne, VDI-in-a-Box bascule sur le serveur Active Directory suivant de la liste. Ce processus est répété autant de fois que nécessaire, pour chaque serveur Active Directory figurant sur votre liste. Le serveur principal est régulièrement contrôlé et, en cas de reprise de ce dernier, l'activité de VDI-in-a-Box reprend automatiquement sur ce serveur.

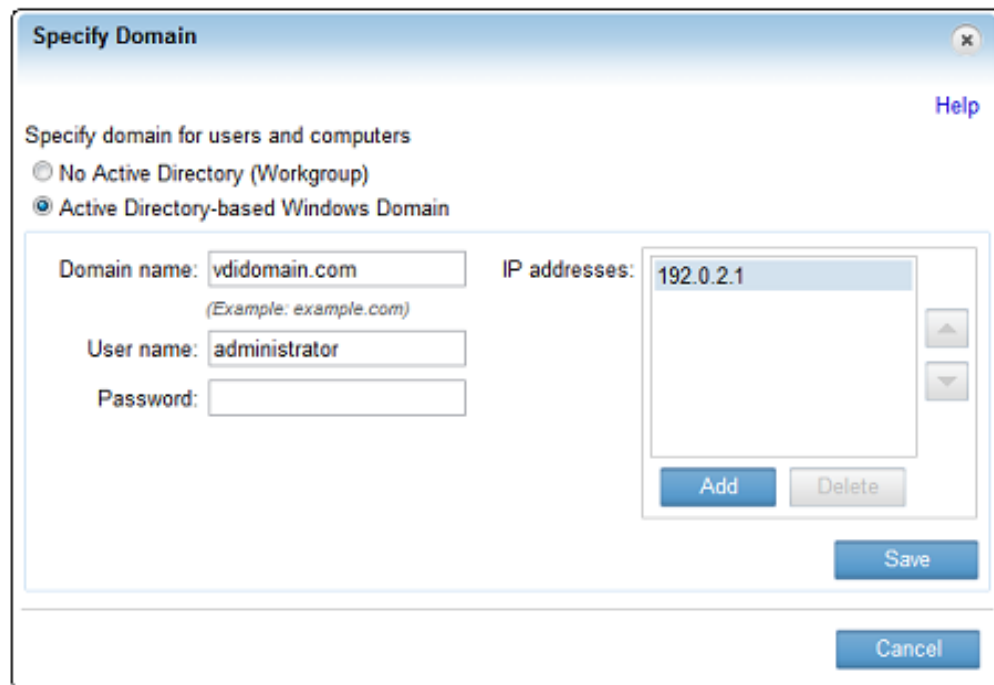
Important : pour garantir un provisioning des bureaux ininterrompu, chaque serveur Active Directory de la liste doit contenir des données identiques et être synchronisé. VDI-in-a-Box n'offre aucun mécanisme de synchronisation des opérations sur l'ensemble des serveurs Active Directory.

Pour préparer le basculement d'Active Directory

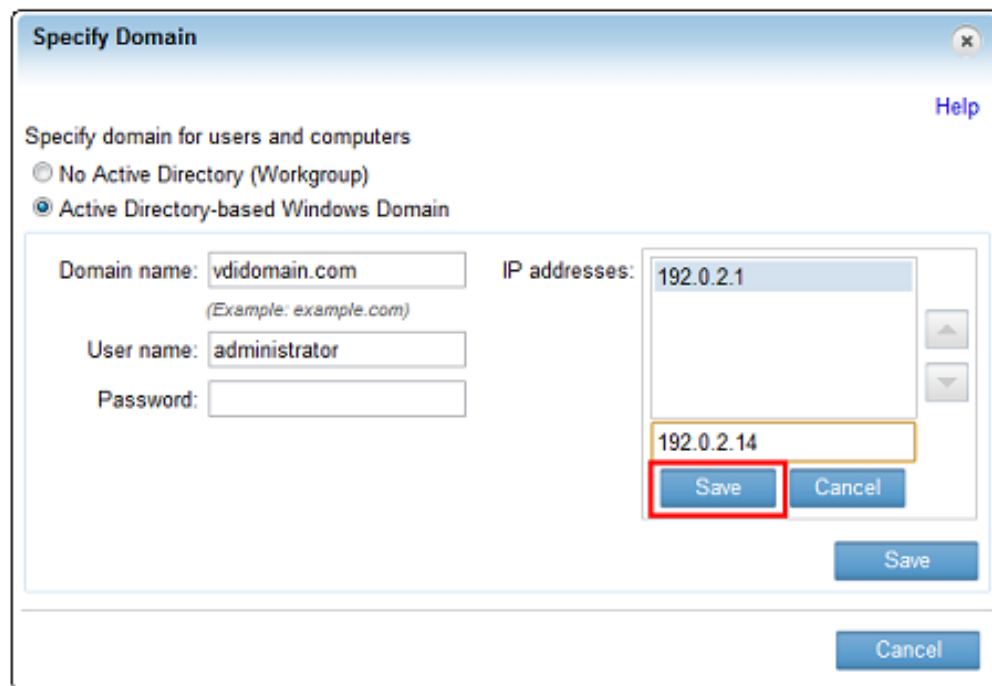
1. Depuis la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur l'onglet Users, cliquez sur Configure.



La boîte de dialogue Specify Domain s'affiche.

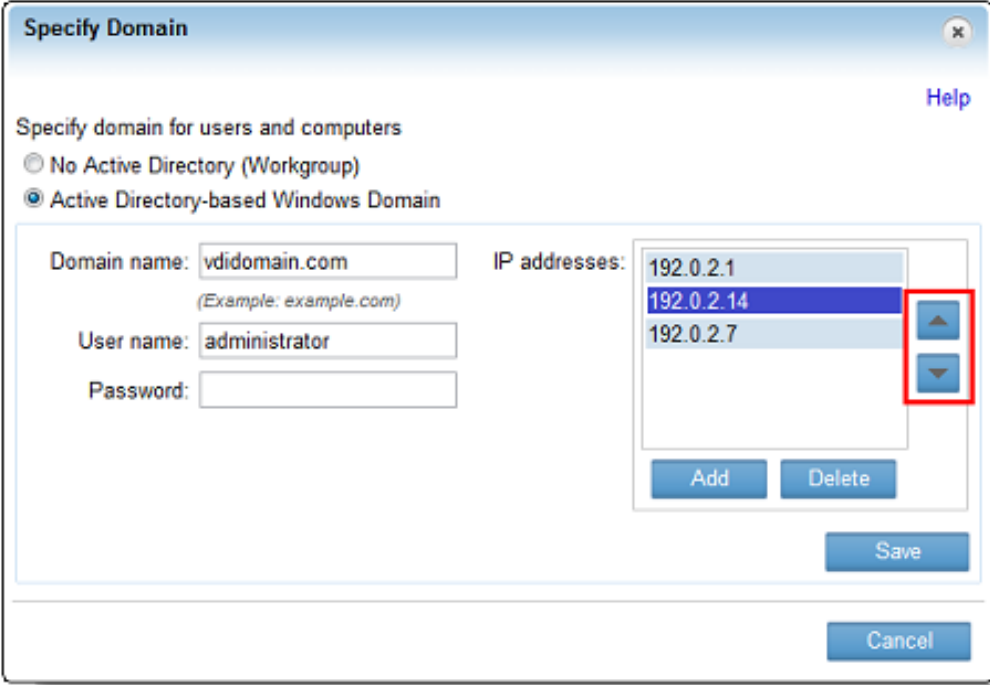


2. Cliquez sur Add, saisissez l'adresse IP d'un serveur Active Directory de votre grille, puis cliquez sur Save.



L'adresse IP est ajoutée à la liste IP addresses.

3. Répétez l'étape 2 pour chaque serveur Active Directory que vous souhaitez ajouter à la liste.
4. Cliquez sur les flèches pour déplacer les serveurs vers le haut ou le bas de la liste.



The image shows a Windows 'Specify Domain' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a 'Help' link in the top right. The main text says 'Specify domain for users and computers'. There are two radio buttons: 'No Active Directory (Workgroup)' and 'Active Directory-based Windows Domain', with the latter being selected. Below these are three text input fields: 'Domain name' (containing 'vdiomain.com' with a hint '(Example: example.com)'), 'User name' (containing 'administrator'), and 'Password' (empty). To the right of these is a list of 'IP addresses' containing '192.0.2.1', '192.0.2.14' (highlighted), and '192.0.2.7'. Next to the list are up and down arrow buttons, which are highlighted with a red rectangle. At the bottom of the IP list are 'Add' and 'Delete' buttons. At the bottom right of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Specify Domain

Specify domain for users and computers

☐ No Active Directory (Workgroup)

☒ Active Directory-based Windows Domain

Domain name: (Example: example.com)

User name:

Password:

IP addresses:

Add Delete

Save Cancel

5. Dans la zone Password, saisissez votre mot de passe de domaine et cliquez sur Save.

Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur

Vous devez immédiatement mettre à jour les paramètres de configuration du serveur VDI-in-a-Box si l'une de ces informations d'identification change : l'hyperviseur, Active Directory ou le contrôleur de domaine. Dans les environnements dont les informations d'identification de compte sont amenées à changer régulièrement, Citrix recommande d'utiliser des comptes fixes.

Composant	Pour effectuer une mise à jour dans la console vdiManager	Impact en cas de non-modification
Informations d'identification de l'hyperviseur	Cliquez sur l'onglet Servers, puis cliquez sur le nom du serveur et enfin sur Configure.	VDI-in-a-Box ne peut pas communiquer avec l'hyperviseur.
Informations d'identification de l'utilisateur Active Directory ou du contrôleur de domaine	Cliquez sur l'onglet Users, puis sur Configure.	VDI-in-a-Box ne peut pas authentifier les utilisateurs.
Informations d'identification de l'ordinateur Active Directory ou du contrôleur de domaine	Cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Additional Domain for Desktops. Additional Domain for Desktops est uniquement activé si vous avez configuré des domaines utilisateur et ordinateur distincts, comme décrit dans la section Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés .	VDI-in-a-Box ne peut pas authentifier les ordinateurs.

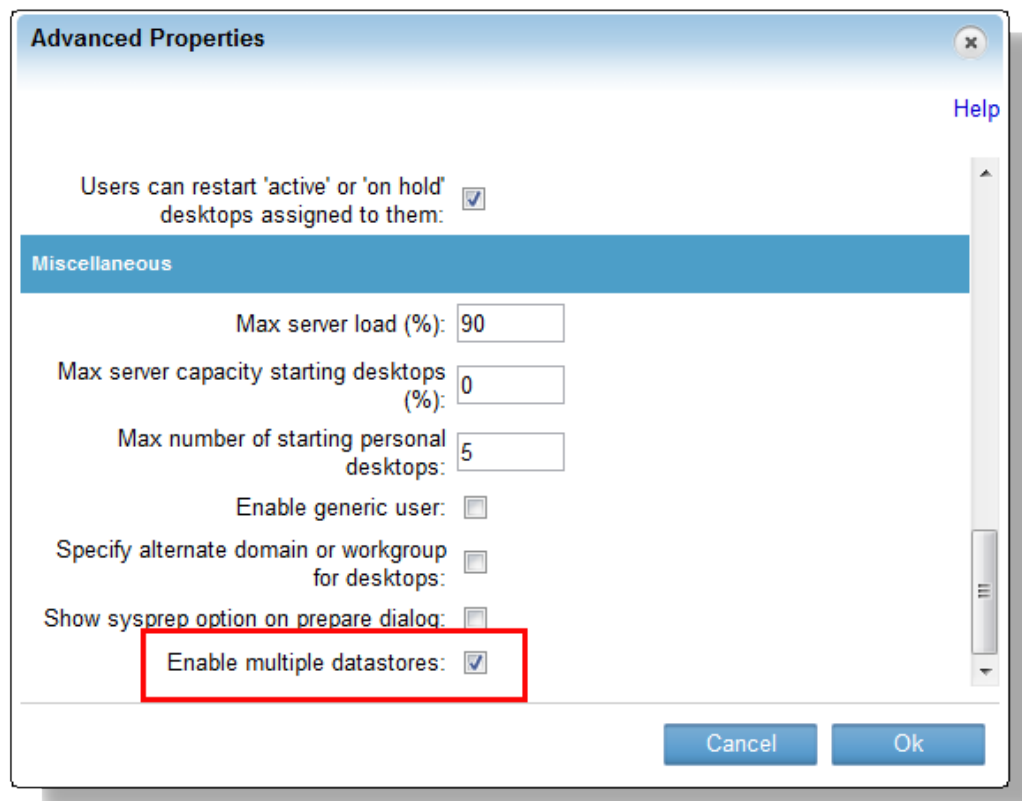
Stockage de données dans plus d'un magasin de données

VDI-in-a-Box offre des options de stockage de données flexibles qui vous permettent d'optimiser les performances dans différents types de déploiements :

- Par défaut, les images, bureaux et Personal vDisks (données et applications personnalisées utilisées pour les bureaux personnels) sont tous stockés sur le même magasin de données. Vous spécifiez ceci lorsque vous configurez votre grille.
- Sur Microsoft Hyper-V, VMware ESXi et VMware vSphere, vous pouvez choisir un second magasin de données de façon à pouvoir stocker vos images et Personal vDisks sur un magasin de données et les bureaux sur un autre.
- Sur Microsoft Hyper-V, VMware ESXi et VMware vSphere, vous pouvez également choisir un troisième magasin de données. Cela permet de stocker séparément les Personal vDisks, d'où un stockage plus rapide et une optimisation des performances.
- Sur XenServer, les bureaux doivent être sur le même magasin de données que les images. Vous pouvez toutefois stocker séparément les Personal vDisks.

Important : les données ne sont pas déplacées lorsque vous changez de magasins de données. Les points de référence aux objets dans les magasins de données restants sont maintenus et les objets restent en place. Planifiez tout mouvement avec précaution, aussi rarement que possible.

1. Dans la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur la page Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Faites défiler jusqu'à la section Miscellaneous et cliquez sur Enable multiple datastores, puis sur OK.



3. Cliquez sur l'onglet Servers, puis sélectionnez le serveur que vous souhaitez mettre à jour. La boîte de dialogue Server Properties s'affiche.
4. Cliquez sur Configurer. La boîte de dialogue Configure Server s'affiche.
5. Dans la section Select datastores, sélectionnez les magasins de données pour vos images, bureaux et Personal vDisks.

Remarque : l'option permettant de sélectionner un magasin de données distinct pour les bureaux n'est pas disponible avec XenServer, car les bureaux doivent être stockés dans le même emplacement que les images.

Configure Server - 192.0.2.12 ✕

[Help](#)

Connect to the hypervisor

IP address:

User name:

Password:

You will need to enter the password again before saving.

(Refresh the list of datastores and networks)

Select datastores

Images:

Desktops:

Personal disks:

Select the network connection used by desktop VMs

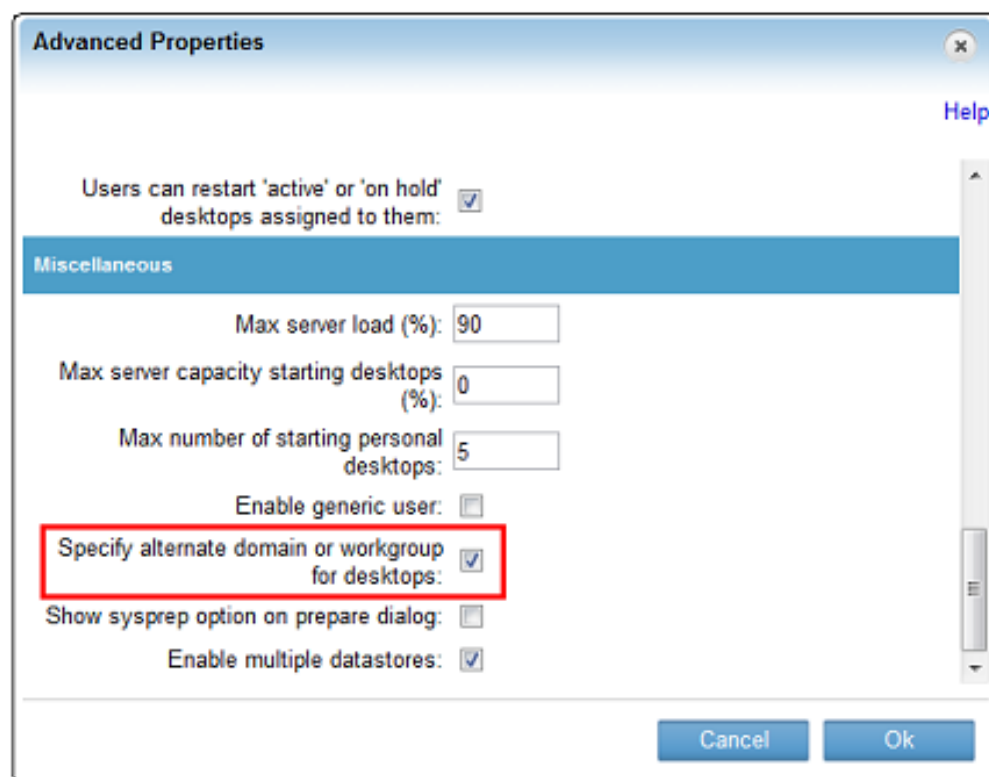
Network Label:

6. Cliquez sur Save, puis sur Close.

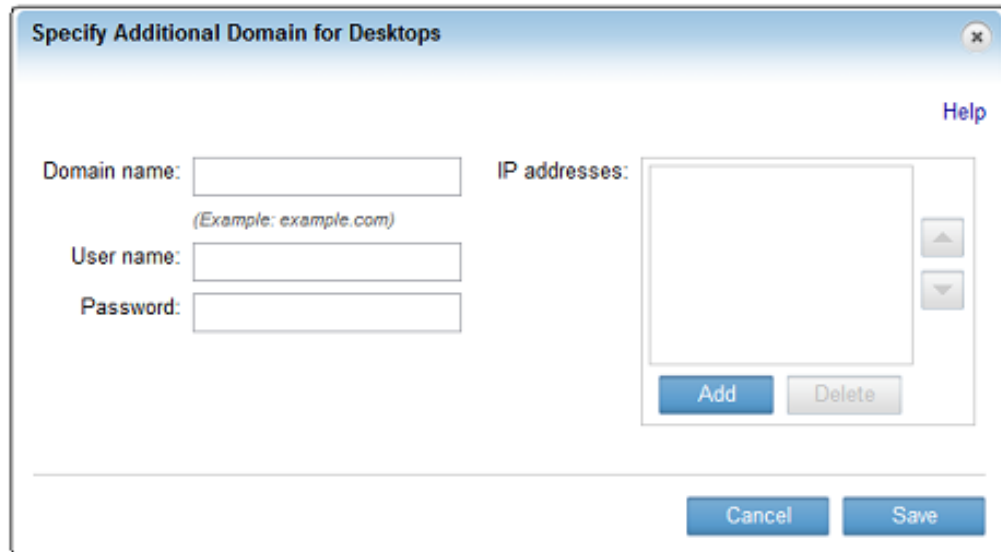
Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés

En vous permettant d'utiliser des domaines d'utilisateur et d'ordinateur séparés, VDI-in-a-Box offre une meilleure flexibilité en matière de sécurité. Par exemple, vous pouvez appliquer une sécurité supérieure au domaine d'ordinateur sans que cela ait un impact sur le domaine d'utilisateur, moins vulnérable.

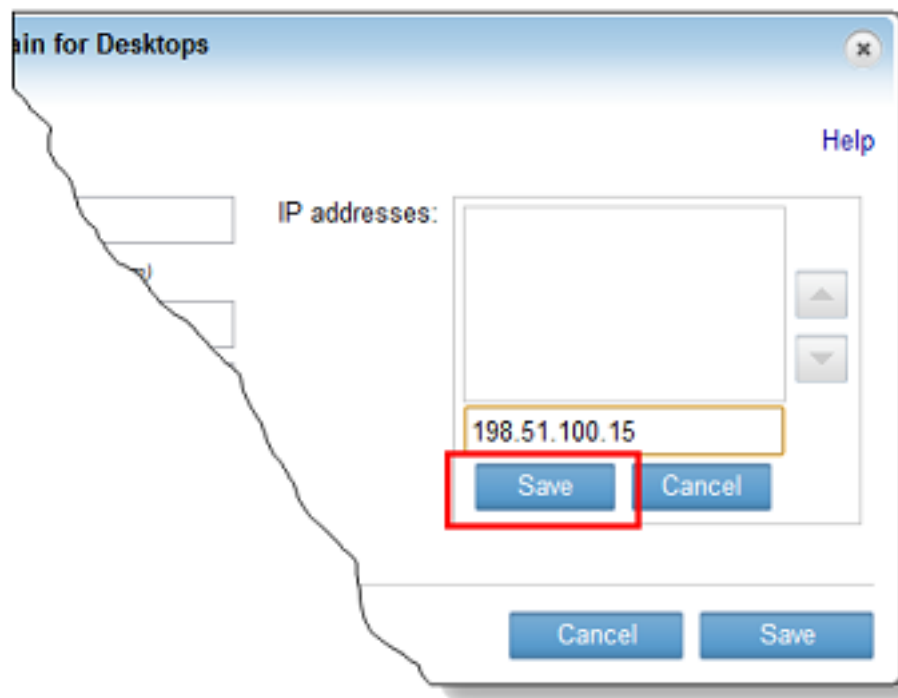
1. Dans la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur la page Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Faites défiler jusqu'à la section Miscellaneous, cliquez sur Specify alternate domain or workgroup for desktops, puis sur OK.



3. Sur la page Admin, cliquez sur Additional Domain for Desktops. La boîte de dialogue Specify Additional Domain for Desktops s'affiche.



4. Dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine pour les bureaux.
5. Dans les zones User name et Password, entrez les informations d'identification d'administrateur pour le domaine.
6. Cliquez sur Add, saisissez l'adresse IP du domaine, puis cliquez sur Save pour ajouter l'adresse à la liste IP addresses.



7. Cliquez sur Save.

Après avoir configuré un domaine supplémentaire pour les bureaux, vous pouvez le sélectionner lors de la préparation des images.

Ouverture de session sur un boîtier VDI-in-a-Box

Vous pouvez vous servir de la console de l'hyperviseur ou d'un client SSH (Secure Shell) tel PuTTY pour ouvrir une session sur le boîtier VDI-in-a-Box. Cela vous permet de :

- changer le mot de passe du boîtier ;
- obtenir des journaux détaillés à des fins de dépannage ;
- installer de nouveaux certificats SSL, comme décrit dans la section <http://support.citrix.com/article/CTX132234>.

Informations d'identification requises pour le boîtier :

- Nom d'utilisateur : kvm
- Mot de passe : kaviza123

Citrix vous recommande de modifier le mot de passe par défaut dans l'environnement de production. Pour modifier le mot de passe initial « kaviza123 » associé aux noms d'utilisateur « kvm » et « root », connectez-vous sous chacun de ces utilisateurs et utilisez la commande passwd.

Important : modifiez le mot de passe de chaque VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) de la grille. Les mots de passe sont associés aux boîtiers vdiManager, et non à la grille dans son ensemble.

Pour modifier le mot de passe associé au boîtier VDI-in-a-Box

1. Depuis votre console d'hyperviseur ou un client SSH, ouvrez vdiManager.
2. Connectez-vous à vdiManager avec les identifiants du compte dont vous souhaitez modifier le mot de passe.
3. À partir de l'invite de commandes, entrez passwd, puis appuyez sur Entrée.
4. Lorsque vous y êtes invité, entrez le mot de passe actuel, puis appuyez sur Entrée.
5. Lorsque vous y êtes invité, entrez le nouveau mot de passe, et appuyez sur Entrée.
6. Puis, toujours lorsque vous y êtes invité, saisissez à nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer, et appuyez sur Entrée. Un message s'affiche pour confirmer la modification du mot de passe.

Gestion des composants facultatifs

Cette section décrit les produits et composants facultatifs que vous pouvez utiliser pour améliorer votre expérience VDI-in-a-Box :

- [Accès à distance sécurisé grâce à Citrix Access Gateway](#)
- [Accès à distance sécurisé grâce à Remote Desktop Gateway](#)
- [Citrix Profile Management](#)
- [Citrix StoreFront](#)
- [Pack d'optimisation HDX RealTime pour Microsoft Lync](#)
- [Citrix Desktop Lock](#)
- [Cartes à puce](#)
- [Antivirus](#)
- [Fonctionnalités Citrix HDX](#)

Configuration de l'accès à distance sécurisé

Pour fournir aux utilisateurs distants des connexions aux bureaux virtuels qui sont sécurisées, faites appel à Citrix Access Gateway 10 avec VDI-in-a-Box. Access Gateway VPX est un boîtier virtuel conçu pour Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V ou VMware ESXi. Il offre un accès sécurisé aux bureaux virtuels tout en permettant aux utilisateurs de travailler où qu'ils se trouvent. L'utilisation d'Access Gateway évite aux utilisateurs distants de configurer une connexion VPN (réseau privé virtuel) et d'ouvrir une session dessus avant de pouvoir se connecter à leur bureau.

Pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration de VDI-in-a-Box, consultez l'article <http://support.citrix.com/article/CTX134315>. Pour plus d'informations sur Access Gateway 10, consultez la section [Access Gateway 10](#). Pour plus d'informations sur NetScaler 10, consultez la section [NetScaler 10](#)

Notez que si vous utilisez VDI-in-a-Box Java Desktop Client pour accéder aux bureaux virtuels, vous ne pouvez pas utiliser Access Gateway.

Éléments requis

- Configurez l'adresse IP de la grille VDI-in-a-Box comme décrit dans la section [Gestion d'une grille](#). De ce fait, une seule entrée est requise sur Access Gateway et l'utilisation de la fonctionnalité d'équilibrage de charge n'est pas nécessaire.

L'adresse IP de la grille permet un basculement automatique de l'interface Web de VDI-in-a-Box ainsi que des rôles de négociation de connexions sur un réseau local, via Access Gateway.

- Vous devez disposer de licences de plate-forme Access Gateway.

Pour installer et configurer NetScaler VPX 10 pour VDI-in-a-Box

Procédez à la configuration en suivant les instructions fournies dans les rubriques d'eDocs sous NetScaler > NetScaler 10 > Getting Started with Citrix NetScaler VPX :

1. Téléchargez le boîtier virtuel pour NetScaler VPX 10.
2. Importez le boîtier virtuel NetScaler VPX sur un hyperviseur pris en charge.
3. Configurez les paramètres de base de NetScaler VPX, dont NetScaler IP (NSIP) pour la gestion et installez une licence de plate-forme NetScaler VPX.

Pour configurer la connexion de vdiManager à Access Gateway

Le nombre de passerelles configurées ne doit pas dépasser le nombre d'instances de serveur virtuel Access Gateway présentes sur le boîtier NetScaler.

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Ajoutez l'adresse IP de la grille.
3. Parcourez le contenu jusqu'à la section Gateways.

Advanced Properties

MAC address range length: 0

Gateways

External HDX gateway addresses: www.gw1.com:443;www.gw2.com:443

Internal HDX gateway IP addresses: 172.16.1.1;172.16.1.2

External RDP gateway addresses:

Internal RDP gateway IP addresses:

User Session

Desktop session default width: 0

Desktop session default height: 0

Require users to re-enter password on ☒

Cancel Ok

4. Dans External HDX gateway addresses, saisissez la liste de noms de domaine complets (FQDN) du ou des boîtiers Access Gateway, en indiquant notamment le port et en séparant les noms par des points-virgules. Exemple :
www.gw1.com:443;www.gw2.com:443
5. Dans Internal HDX gateway IP addresses, saisissez la liste des adresses IP de sous-réseaux (SNIP) ou des adresses IP mappées sur les boîtiers NetScaler, en les séparant par des points-virgules. Spécifiez le même nombre de boîtiers Access Gateway que dans la liste de boîtiers externes, dans le même ordre. Exemple :
172.16.1.1;172.16.1.2
6. Cliquez sur OK.

Pour configurer Access Gateway pour VDI-in-a-Box

Créez un serveur virtuel Access Gateway pour la grille VDI-in-a-Box. Vous pouvez créer plusieurs serveurs virtuels Access Gateway sur un seul boîtier NetScaler, ce qui permet d'accéder à plusieurs grilles VDI-in-a-Box distinctes.

1. Pour lancer l'assistant Access Gateway, accédez à NetScaler > Configuration > Access Gateway, cliquez sur Create/Monitor Access Gateway, puis sur Getting Started.
2. Renseignez la section Access Gateway Setting, en indiquant l'adresse IP qui sera utilisée par le serveur virtuel Access Gateway.
3. Renseignez la section LDAP Authentication, en indiquant le même domaine Active Directory que celui utilisé par la grille VDI-in-a-Box.
4. Renseignez la section Certificates, en choisissant l'option Install Certificate ou Use Test Certificate. Vous pouvez créer des certificats à l'aide de la section NetScaler > Configuration > SSL ou en utilisant des outils de création de certificats tiers.

Remarque : des certificats SSL sont requis uniquement sur Netscaler Access Gateway, et non sur vdiManager.

5. Renseignez la section DNS en indiquant l'adresse IP du serveur de nom de domaine que vous utilisez.
6. Renseignez la section Web Interface. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la section Access Gateway > NetScaler Access Gateway 10 > Install and Setup > Configuring the Access Gateway by Using Wizards > Configuring Access Gateway Settings with the Remote Access Wizard, dans eDocs.
 - a. Dans le champ Web Interface Address, entrez l'adresse URL correspondante à l'adresse IP de la grille VDI-in-a-Box.

Remarque : faites débiter l'URL de l'adresse de l'Interface Web par `https://`.

- b. Dans Secure Ticket Authority, entrez l'URL de STA (Secure Ticket Authority), incluant l'adresse IP de la grille, au format suivant :
`https://<AdresseIPgrille>/dt/sta`.

Remarque : faites débiter l'URL de SAT (Secure Ticket Authority) par `https://`.

7. Vérifiez la configuration du serveur virtuel Access Gateway : dans la section NetScaler Configuration > Access Gateway > Virtual Servers, double-cliquez sur le serveur virtuel créé et vérifiez les paramètres. Corrigez les erreurs avant de poursuivre.

Pour configurer une stratégie Citrix Receiver sur le boîtier NetScaler Access Gateway

Pour plus de détails, consultez la section [Receiver pour iOS 5.6.x](#). Cette stratégie Receiver s'applique à tous les appareils mobiles.

1. Dans le champ Web Interface Address, spécifiez l'URL de PNAgent en saisissant l'adresse IP de la grille au format suivant : `https://<AdresseIPgrille>/dt/PNAgent/config.xml`.

2. Dans Single Sign-on Domain, entrez le domaine Active Directory utilisé par VDI-in-a-Box.
3. Ignorez les étapes décrites sur la page Receiver pour iOS 5.6.x d'eDocs, et relatives aux stratégies d'authentification pour RADIUS et Active Directory. Elles ne sont pas nécessaires pour VDI-in-a-Box.

Pour configurer Citrix Receiver

Utilisez Citrix Receiver pour vous connecter aux bureaux VDI-in-a-Box via Access Gateway. Pour plus de détails sur la définition d'une option d'URL serveur, veuillez consulter la [section relative à Receiver](#). Pour les déploiements dans lesquels la stratégie de session Receiver n'a pas été créée sur la passerelle, utilisez l'URL suivante pour établir la connexion : `https://nomdedomainecomplet/AccessGateway/dt/PNAgent/config.xml`. Indiquez le même nom d'utilisateur que celui utilisé pour accéder aux bureaux via la console vdiManager.

Important : les lettres PNA de PNAgent doivent être en majuscules.

Pour configurer la connexion vdiManager au moyen de la Passerelle des services Bureau à distance

La passerelle pour bureaux distants offre un accès distant aux bureaux VDI-in-a-Box. La Passerelle des services Bureau à distance doit être configurée dans la zone démilitarisée. Cette passerelle doit se trouver dans le même domaine que les bureaux virtuels auxquels elle fournit un accès distant. Le vdiManager doit être configuré à l'aide de l'adresse IP de la passerelle pour bureaux distants.

Remarque : pour plus d'informations sur la configuration de la Passerelle pour bureaux distants, consultez l'article <http://support.citrix.com/article/CTX134286>.

1. Depuis la console vdiManager, sur la page Admin, cliquez sur Advanced Properties.
2. Parcourez le contenu jusqu'à la section Gateways.

The screenshot shows the 'Advanced Properties' dialog box. The 'Gateways' section is highlighted in blue. Below it, there are four text input fields: 'External HDX gateway addresses:', 'Internal HDX gateway IP addresses:', 'External RDP gateway addresses:' (which contains the text 'www.<gateway1>.com:443;www.<gateway2>.com'), and 'Internal RDP gateway IP addresses:' (which contains the text '192.0.2.5;192.0.2.20'). Below the 'Gateways' section is the 'User Session' section, also highlighted in blue, containing two text input fields: 'Desktop session default width:' (set to 0) and 'Desktop session default height:' (set to 0). At the bottom right of the dialog are 'Cancel' and 'Ok' buttons. A 'Help' link is visible in the top right corner.

3. Dans External RDP gateway addresses, saisissez la liste de noms de domaine complets (FQDN) de la ou des Passerelles des services Bureau à distance, en indiquant

notamment le port et en séparant les noms par des points-virgules. Exemple :
www.<passerelle1.com>.com:443;www.<passerelle2.com>.com:443

4. Dans Internal RDP gateway IP addresses, saisissez la liste des adresses IP internes des Passerelles des services Bureau à distance, séparées par des points-virgules. Spécifiez le même nombre de Passerelles des services Bureau à distance que dans la liste de passerelles externes, dans le même ordre. Exemple : 192.0.2.5;192.0.2.20
5. Cliquez sur OK.

Configuration de Profile Management

Pour appliquer des paramètres de personnalisation utilisateur aux bureaux virtuels, utilisez de pair Citrix Profile Management et VDI-in-a-Box. La gestion de profil permet de consolider et d'optimiser les profils utilisateur en vue de minimiser les exigences de gestion et de stockage. Elle s'applique à tous les emplacements utilisateur et toutes les machines utilisateur, accélérant ainsi les ouvertures et les fermetures de session. Pour de plus amples informations sur Profile Management, consultez la section [Profile Management et VDI-in-a-Box](#).

Éléments requis

- Grille VDI-in-a-Box comprenant au moins un serveur qui exécute vdiManager 4.1 ou version ultérieure
- Image Windows 7 ou Windows XP publiée via vdiManager
- Dossier partagé sur un serveur de fichiers sur lequel les utilisateurs disposent de droits d'accès en lecture et en écriture

Pour installer et configurer Profile Management pour VDI-in-a-Box

Planifiez le déploiement et procédez à la configuration décrite dans les rubriques suivantes relatives à votre version de [Profile Management](#) dans eDocs :

- Démarrage de Profile Management
- Planification du déploiement de Profile Management
- Installation et configuration de Profile Management

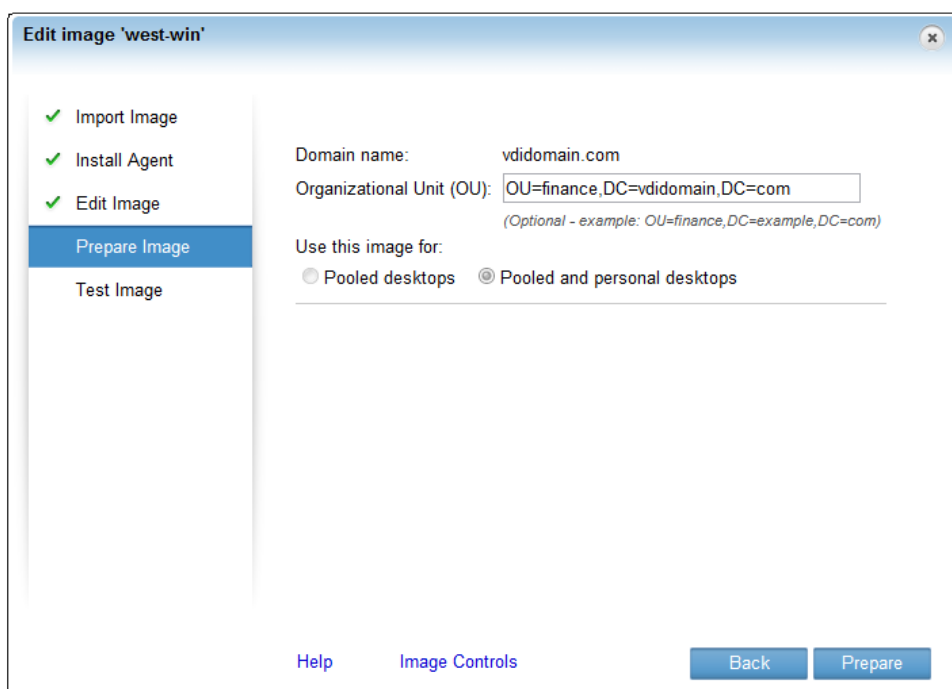
Remarque : installez le service Profile Management sur les images VDI-in-a-Box publiées, soit lors de la création des images, soit après leur publication.

- Pour activer Profile Management
- Pour spécifier le chemin d'accès au magasin de l'utilisateur
- Profile Management et Microsoft Outlook

Pour configurer les images VDI-in-a-Box pour Profile Management

Pour chaque image utilisée pour créer des bureaux, définissez l'unité d'organisation (OU, Organizational Unit) sur celle qui a été configurée à l'aide du modèle d'objet de stratégie de groupe (GPO, Group Policy Object).

1. Pour visualiser l'unité OU définie pour une image : cliquez sur l'onglet Images, puis sur le nom de l'image.
2. Pour définir l'unité OU d'une image :
 - a. Cliquez sur l'onglet Images, puis sur le lien edit de l'image et enfin sur Confirm.
 - b. Dans l'assistant Edit draft image, renseignez la zone Organizational unit (OU).



Une fois l'image préliminaire enregistrée, elle devient la nouvelle version de l'image publiée et l'ancienne version est désactivée. Les changements d'image sont répercutés sur les bureaux en fonction des stratégies d'actualisation du modèle associé.

Optimisation de votre utilisation de Profile Management

Pour garantir le fonctionnement optimal de votre environnement VDI-in-a-Box et éviter de perdre des données, Citrix vous recommande de toujours configurer certains paramètres Profile Management facultatifs : réécriture active et streaming des profils.

Pour activer la réécriture active

La réécriture active assure la synchronisation régulière des mises à jour apportées au profil lors d'une session ; par défaut, les mises à jour sont enregistrées uniquement lorsque l'utilisateur ferme sa session, ce qui signifie, pour les bureaux régulièrement actualisés, que les mises à jour effectuées durant une session peuvent être perdues. Lors de la fermeture de session, les données de profil minimales (le cas échéant) doivent être synchronisées. Un autre avantage de l'activation de ce paramètre réside dans le fait que si un bureau virtuel est défectueux ou qu'il est réinitialisé au lieu d'être correctement arrêté, les fichiers auront été synchronisés.

Pour de plus amples informations sur la configuration de la réécriture active, consultez la section [Pour configurer la réécriture active](#).

Pour activer le streaming des profils

Le streaming des profils garantit que le contenu du profil utilisateur est récupéré uniquement en cas de besoin, ce qui offre les avantages suivants :

- Accélère les ouvertures de session car le profil entier n'est pas chargé à l'ouverture de session.
- Utilise moins de bande passante car il n'est pas nécessaire de synchroniser le profil entier du magasin de l'utilisateur vers le bureau virtuel chaque fois qu'un utilisateur se connecte à un nouveau bureau.

Pour de plus amples informations sur la configuration du streaming des profils, consultez la section [Pour streamer des profils utilisateur](#).

Utilisation de StoreFront avec VDI-in-a-Box

Cette rubrique décrit comment installer et configurer StoreFront en vue de son utilisation avec VDI-in-a-Box. Elle dresse également la liste des exigences et limitations à prendre en compte lors de l'utilisation de StoreFront pour accéder à des bureaux virtuels VDI-in-a-Box.

StoreFront est un magasin de données et d'applications unifié qui permet l'agrégation d'applications Windows, Web, SaaS et mobiles et leur mise à disposition auprès d'utilisateurs, sur n'importe quel périphérique et en tout lieu. Ce point d'agrégation unique vous permet de mettre à disposition des bureaux VDI-in-a-Box ainsi que d'autres types de données, notamment des applications XenApp et des bureaux virtuels XenDesktop.

La prise en charge de VDI-in-a-Box par StoreFront inclut Single Sign-On pour les connexions locales et distantes, ainsi que l'authentification à deux facteurs via Access Gateway édition Enterprise. Cela renforce la sécurité du déploiement et améliore l'expérience utilisateur. StoreFront vous permet également de déployer en toute facilité Citrix Receiver et ses composants associés sur des machines utilisateur Windows et Mac.

Grâce à StoreFront, toutes les machines utilisateur nécessitant Receiver pour HTML5 peuvent accéder aux bureaux VDI-in-a-Box.

Pour de plus amples informations sur StoreFront, consultez la section [StoreFront](#).

Exigences et limitations de StoreFront

Seuls les bureaux virtuels figurant dans des grilles qui ont été configurées pour utiliser Active Directory peuvent être accédés via StoreFront ; les bureaux qui utilisent le mode workgroup ne sont pas disponibles via StoreFront.

StoreFront doit se trouver dans la même forêt que les serveurs exécutant VDI-in-a-Box.

Si vous envisagez d'utiliser HTTPS pour sécuriser les connexions entre StoreFront et VDI-in-a-Box, vous devez installer des certificats SSL sur vos serveurs VDI-in-a-Box avant de configurer StoreFront. Pour de plus amples informations sur la création d'une demande de certificat et l'installation de certificats, consultez <http://support.citrix.com/article/CTX132235> et <http://support.citrix.com/article/CTX132234>.

Vous ne pouvez pas accéder aux kiosques VDI-in-a-Box via StoreFront.

Pour installer et configurer StoreFront

Pour le déploiement sur un seul serveur décrit ici, SQL Server doit être installé localement sur le serveur StoreFront. Une fois implémentés, les déploiements sur un seul serveur ne peuvent pas être étendus en ajoutant des serveurs StoreFront supplémentaires.

1. Installez StoreFront comme décrit dans la documentation StoreFront.
2. Si la console de gestion StoreFront n'est pas déjà ouverte après installation de StoreFront, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Citrix > Citrix StoreFront.
3. Dans le panneau des résultats de la console de gestion de Citrix StoreFront, cliquez sur Deploy a single server.

Remarque : la console de gestion de Citrix StoreFront vérifie si Microsoft SQL Server est installé sur le serveur et, dans le cas contraire, l'option de déploiement d'un serveur unique est indisponible.

4. Spécifiez l'adresse URL de base devant être utilisée pour accéder aux services StoreFront, puis cliquez sur Create pour configurer le service d'authentification, qui permet aux utilisateurs de s'authentifier auprès des serveurs VDI-in-a-Box.
5. Sur la page Nom du magasin, spécifiez un nom pour votre magasin puis cliquez sur Suivant.
6. Sur la page Delivery Controllers, cliquez sur Ajouter.
7. Dans la boîte de dialogue Add Delivery Controller, spécifiez un nom vous permettant d'identifier le déploiement (par exemple, grille VIAB) et sélectionnez XenDesktop.
8. Cliquez sur Ajouter, puis tapez les adresses IP de vos serveurs VDI-in-a-Box.

À des fins de tolérance aux pannes, si vous utilisez la fonctionnalité Adresse IP virtuelle couvrant toute la grille, tapez uniquement l'adresse virtuelle de la grille. Si vous n'utilisez pas cette fonctionnalité, tapez au moins deux adresses IP de serveur afin d'activer la tolérance aux pannes via StoreFront et classez les entrées par ordre de priorité afin de définir la séquence de basculement.

9. Dans la liste Type de transport, sélectionnez le type de connexions qu'utilisera StoreFront pour les communications avec les serveurs.
 - Pour envoyer des données via des connexions non cryptées, sélectionnez HTTP. Si vous sélectionnez cette option, vous devez prendre vos propres dispositions pour sécuriser les connexions entre StoreFront et VDI-in-a-Box. Les connexions utilisateur à StoreFront sont cryptées quelle que soit cette sélection.
 - Pour envoyer des données via une connexion HTTP sécurisée à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security), sélectionnez HTTPS. StoreFront valide les certificats SSL, c'est pourquoi des certificats approuvés doivent avoir été installés sur tous les serveurs VDI-in-a-Box pour utiliser HTTPS.

Remarque : Si vous utilisez HTTPS, assurez-vous que les noms des serveurs que vous spécifiez dans la liste Serveurs correspondent exactement (y compris la casse) aux noms sur les certificats des serveurs.

10. Spécifiez le port StoreFront à utiliser pour les connexions à VDI-in-a-Box. Le port par défaut est 80 pour les connexions utilisant le protocole HTTP, et 443 pour les connexions HTTPS.
11. Cliquez sur OK. Répétez les étapes 6 à 11, si nécessaire, pour répertorier les déploiements supplémentaires sur la page Delivery Controllers. Cliquez sur Suivant.

12. Sur la page Accès à distance, spécifiez si les utilisateurs se connectant depuis des réseaux publics (et la manière dont ils se connectent) peuvent accéder au magasin au travers de Access Gateway :
 - Pour rendre le magasin non disponible auprès des utilisateurs sur les réseaux publics, sélectionnez Aucun(e). Seuls les utilisateurs locaux du réseau interne pourront accéder au magasin. Si vous sélectionnez cette option, passez à l'étape 24.
 - Pour ne mettre à disposition que les ressources disponibles au travers du magasin auprès des utilisateurs sur des réseaux publics au travers de Access Gateway, sélectionnez Aucun tunnel VPN. Les utilisateurs ouvrent une session directement sur Access Gateway et n'ont pas besoin d'utiliser Access Gateway Plug-in.
 - Pour mettre le magasin et les autres ressources du réseau interne à disposition auprès des utilisateurs sur des réseaux publics via un tunnel de réseau privé virtuel SSL (VPN), sélectionnez Tunnel VPN complet. Les utilisateurs requièrent Access Gateway Plug-in pour établir le tunnel VPN.

Si vous configurez l'accès distant au magasin au travers de Access Gateway, la méthode d'authentification unique depuis Access Gateway est automatiquement activée. Les utilisateurs s'authentifient sur Access Gateway et leur session est automatiquement ouverte lorsqu'ils accèdent à leurs magasins.
13. Si vous avez activé l'accès à distance, répertoriez les déploiements Access Gateway au travers desquels les utilisateurs accèdent au magasin. Cliquez sur Ajouter.
14. Sur la page Gateway Settings, indiquez le nom pour le déploiement Access Gateway qui permettra aux utilisateurs de l'identifier.

Les utilisateurs verront alors s'afficher le nom que vous avez saisi dans Citrix Receiver. Par conséquent, il est important d'inclure des informations utiles dans le nom pour aider les utilisateurs à se décider ou non à utiliser le déploiement. Par exemple, vous pouvez indiquer l'emplacement géographique dans les noms affichés de vos déploiements Access Gateway pour permettre aux utilisateurs d'identifier facilement le déploiement le plus pratique en fonction de leur situation.

15. Entrez l'adresse URL du point d'ouverture de session de l'utilisateur ou du serveur virtuel de votre déploiement Access Gateway dans la zone URL Gateway. Précisez si le point d'ouverture de session ou le serveur virtuel est hébergé sur un boîtier Access Gateway autonome ou sur un serveur Access Controller intégré à un cluster Access Gateway.
16. À moins que vous ne configuriez l'accès distant au travers d'un déploiement Access Gateway édition Enterprise, cliquez sur Next puis passez à l'étape 18. Pour les déploiements Access Gateway édition Enterprise, cochez la case Set server as Access Gateway Enterprise Edition et indiquez l'adresse IP du sous-réseau du boîtier Access Gateway.

L'adresse du sous-réseau correspond à l'adresse IP que Access Gateway édition Enterprise utilise pour représenter la machine utilisateur dans les communications avec les serveurs sur le réseau interne. Il peut également s'agir de l'adresse IP mappée du boîtier Access Gateway. Storefront utilise l'adresse IP du sous-réseau pour vérifier que les requêtes entrantes proviennent d'une machine approuvée.

17. Dans la liste Type d'ouverture de session, sélectionnez la méthode d'authentification utilisée pour les utilisateurs de Citrix Receiver qui accèdent à leurs bureaux et applications via Access Gateway édition Enterprise :

- Si les utilisateurs ne doivent pas s'authentifier, sélectionnez No Authentication.
- Si les utilisateurs doivent saisir leurs identifiants de domaine, sélectionnez Domain only.
- Si les utilisateurs doivent saisir un tokencode obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Security token only.
- Si les utilisateurs doivent saisir leurs identifiants de domaine et un tokencode obtenu à partir d'un jeton de sécurité, sélectionnez Domaine et jeton de sécurité.
- Si les utilisateurs doivent saisir un mot de passe ponctuel envoyé par SMS, sélectionnez Authentification SMS.

Cliquez sur Suivant.

18. Si vous configurez StoreFront pour un cluster Access Gateway, sur la page Boîtiers, indiquez les adresses IP ou les noms de domaine complets des boîtiers Access Gateway du cluster, puis cliquez sur Suivant.
19. Sur la page Enable Silent Authentication, indiquez l'adresse URL d'un boîtier fonctionnant avec le service d'authentification d'Access Gateway. Pour les clusters d'Access Gateway, saisissez les adresses URL de plusieurs serveurs Access Controller pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs dans l'ordre de priorité pour définir le basculement. Cliquez sur Suivant.

Storefront utilise le service d'authentification d'Access Gateway pour authentifier les utilisateurs distants afin de leur éviter de ressaisir leurs informations d'identification lorsqu'ils accèdent aux magasins.

20. Sur la page Secure Ticket Authority (STA), indiquez l'adresse URL d'un serveur exécutant la STA. Saisissez les adresses URL de plusieurs serveurs STA pour activer la tolérance aux pannes en dressant la liste des serveurs dans l'ordre de priorité pour définir la séquence de basculement. Si vous utilisez la fonctionnalité Adresse IP virtuelle couvrant toute la grille, vous ne devez spécifier que l'adresse virtuelle de la grille pour activer la tolérance aux pannes.

Important : les chemins d'accès aux serveurs VDI-in-a-Box doivent contenir /dt/sta après l'adresse IP. Par exemple `https://203.0.113.02/dt/sta`

La STA émet des tickets de session en réponse aux demandes de connexion aux serveurs VDI-in-a-Box. Ces tickets de session représentent la base de l'authentification et de l'autorisation d'accès aux ressources.

21. Si vous souhaitez laisser les sessions déconnectées ouvertes lorsque Citrix Receiver tente de se reconnecter automatiquement, cochez la case Activer la fiabilité de session. Si vous avez configuré plusieurs STA et si vous voulez vous assurer que la fiabilité de session est toujours disponible, cochez la case Demander des tickets de deux STA, si possible.

Lorsque la case Demander des tickets de deux STA, si possible est cochée, Storefront obtient des tickets de deux STA différentes de façon à ce que les sessions utilisateur ne soient pas interrompues si l'une des STA devenait indisponible au cours de la session. Si pour une raison quelconque, Storefront ne parvient pas à contacter deux STA, il en utilise une seule.

22. Cliquez sur Créer pour configurer l'accès utilisateur distant via votre déploiement Access Gateway.
23. Répétez les étapes 13 à 22, si nécessaire, pour répertorier des déploiements Access Gateway supplémentaires sur la page Accès à distance. Si vous ajoutez plusieurs déploiements, spécifiez un boîtier Access Gateway par défaut à utiliser pour accéder au magasin.
24. Sur la page Accès à distance, cliquez sur Créer puis, une fois que le magasin a été créé, cliquez sur Terminer.

Storefront établit automatiquement une relation de confiance entre le nouveau magasin et le service d'authentification.

L'adresse URL permettant aux utilisateurs d'accéder au site Receiver pour Web du nouveau magasin s'affiche. Le site Receiver pour Web permet aux utilisateurs d'accéder à leurs bureaux via une page Web.

Votre magasin est désormais disponible auprès des utilisateurs pour être accédé avec Citrix Receiver et au travers du site Receiver pour Web. Après avoir créé le magasin, d'autres options vous sont alors proposées via la console de gestion de Citrix Storefront.

Par défaut, le magasin est configuré pour spécifier que les utilisateurs Citrix Receiver Updater pour Windows et Citrix Receiver Updater pour Mac accédant au magasin reçoivent des mises à jour du plug-in directement depuis Citrix Update Service sur le site Web de Citrix. Les plug-ins spécifiques inclus dépendent de la configuration du magasin.

Optimisation des appels Microsoft Lync dans les bureaux virtuels hébergés par VDI-in-a-Box

Si Microsoft Lync est déployé dans votre environnement et que vos utilisateurs passent des appels Lync à partir de leurs bureaux virtuels, consultez la section *Pack d'optimisation Citrix RealTime HDX* pour améliorer la qualité audio et vidéo des appels. Le pack d'optimisation Lync oriente les composants audio et vidéo des appels Lync vers des ressources locales pour assurer un traitement efficace et une lecture de haute qualité.

Le pack d'optimisation Lync comprend deux composants :

1. Vous installez *HDX RealTime Media Engine* sur les machines de vos utilisateurs.
2. Vous installez *HDX RealTime Connector* sur les bureaux virtuels de vos utilisateurs.

Le pack d'optimisation Lync est disponible en téléchargement sur les [pages de téléchargement de VDI-in-a-Box](#).

Pour de plus amples informations sur le pack d'optimisation Lync, telles que la configuration système requise, des instructions d'installation et des conseils de configuration, consultez la rubrique suivante dans eDocs : [Pack d'optimisation HDX RealTime pour Microsoft Lync](#).

Gestion de Citrix Desktop Lock

Citrix Desktop Lock verrouille la machine utilisateur de façon à ce que les utilisateurs puissent uniquement accéder à leur bureau virtuel VDI-in-a-Box ; ils ne peuvent pas interagir avec le bureau local.

Seul un modèle doit être attribué à l'utilisateur.

Pour garantir le fonctionnement de Single Sign-On, la machine utilisateur doit se trouver dans le même domaine que la grille VDI-in-a-Box.

Pour installer Desktop Lock :

1. Assurez-vous d'avoir lu [Configuration requise pour la machine utilisateur](#) de façon à valider la pertinence de votre environnement.
2. Ouvrez une session sur la machine utilisateur à l'aide d'informations d'identification d'administrateur.
3. Téléchargez Citrix Receiver 3.3 édition Enterprise à partir de la page de téléchargement Citrix Receiver du site Web de Citrix.
4. Téléchargez CitrixDesktopLock.msi à partir de la page de téléchargement VDI-in-a-Box du site Web de Citrix.
5. Ouvrez une invite de commandes et installez Receiver comme suit :

```
CitrixReceiverEnterprise.exe  
ADDLOCAL="ICA_Client,SSON,USB,DesktopViewer,Flash,PN_Agent,Vd3d"  
SERVER_LOCATION="https://ma.grille-vdi" ENABLE_SSON="Yes"
```

où *ma.grille-vdi* est l'adresse URL de votre grille VDI-in-a-Box.

6. Une fois l'installation de Receiver terminée, cliquez sur Annuler lorsque vous êtes invité à entrer des informations d'identification pour ouvrir une session sur l'application Citrix.
7. Double-cliquez sur CitrixDesktopLock.msi, puis suivez les instructions de l'assistant pour installer Desktop Lock.
8. Une fois l'installation terminée, cliquez sur Close.
9. À l'invite, redémarrez la machine utilisateur. Si vous ouvrez une session à l'aide de vos informations d'identification d'utilisateur de domaine, votre bureau VDI-in-a-Box s'ouvre immédiatement, comme si vous étiez sur votre bureau local.

Configuration de l'authentification par carte à puce

VDI-in-a-Box prend en charge l'authentification par carte à puce, permettant aux utilisateurs d'ouvrir des sessions sur des bureaux virtuels à l'aide d'un lecteur de carte à puce. Pour ce faire, les utilisateurs insèrent leur carte à puce dans le lecteur et entrent leur code PIN. Si les utilisateurs retirent leur carte à puce au cours d'une session, ils sont forcés de fermer la session.

Éléments requis

- Pilote de périphérique pour la carte à puce installée sur l'image préliminaire avant de publier l'image et de provisionner les bureaux à partir de cette dernière.
- Case Smart cards sélectionnée pour le modèle, comme décrit dans les instructions ci-dessous.
- Configuration requise pour la machine utilisateur :
 - système d'exploitation Windows (veuillez consulter la section [Configuration requise pour la machine utilisateur](#) pour obtenir la liste des systèmes pris en charge) ;
 - Citrix Receiver configuré avec l'adresse PNAgent de vdiManager. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Configuration de machines Windows, Mac et Linux pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box](#).
 - Machines utilisateur dans le même domaine que la grille VDI-in-a-Box.

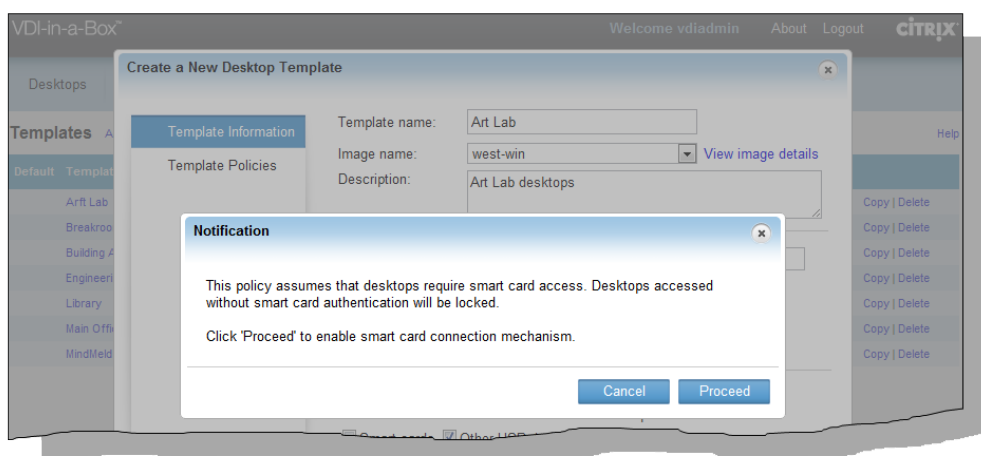
Remarque : pour utiliser des cartes à puce dans un environnement dans lequel les machines utilisateur ne peuvent pas se trouver dans un domaine Windows (par exemple des clients légers non-Windows), consultez la section « Pour configurer l'authentification par carte à puce pour des machines utilisateur autres que Windows » ci-dessous, qui décrit également les limitations de ce type de configuration.

- Active Directory :
 - La grille VDI-in-a-Box, les machines utilisateur et les bureaux doivent tous se trouver dans le même domaine. Les machines utilisateur peuvent être dans une unité d'organisation différente des bureaux.
 - Configurez une stratégie de groupe définissant le comportement à adopter lors du retrait d'une carte à puce. Par exemple, vous pouvez définir une stratégie de manière à obliger l'utilisateur à fermer sa session sur la machine utilisateur lorsque la carte à puce est retirée. Cela garantit que Receiver est déchargé et réinitialisé en vue d'une utilisation ultérieure.

Vous ne pouvez pas utiliser de cartes à puce dans un déploiement StoreFront.

Pour configurer l'authentification par carte à puce pour des machines utilisateur Windows appartenant au domaine

1. Planifiez les modèles requis pour l'authentification par carte à puce. Les bureaux basés sur un modèle configuré pour des cartes à puce requièrent une carte à puce pour leur accès. Les utilisateurs qui tentent de se connecter à de tels bureaux sans carte à puce se voient refuser l'accès.
2. Créez un ou plusieurs modèles configurés pour des cartes à puce :
 - a. Cliquez sur l'onglet Templates, puis sur le lien Add.
 - b. Dans l'assistant Create a New Desktop Template, spécifiez les informations relatives au modèle comme à l'accoutumée.
 - c. Sélectionnez la case Smart cards.



- d. Cliquez sur Proceed, puis sur Next.
 - e. Spécifiez les stratégies de modèles, puis cliquez sur Save.
3. Attribuez des utilisateurs ou des groupes aux nouveaux modèles. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la section [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#).
 4. Configurez les machines utilisateur : sur la machine utilisateur, ouvrez Receiver, sélectionnez Server Options, puis pour Logon Mode, sélectionnez Pass-through authentication.
 5. Testez l'authentification par carte à puce sur une machine utilisateur : insérez une carte à puce dans le lecteur, entrez votre code PIN et les bureaux mis à votre disposition devraient s'afficher.

Pour configurer l'authentification par carte à puce pour des machines utilisateur autres que Windows

1. Importez l'image sur laquelle le modèle sera basé.
2. Lorsque vous modifiez l'image, activez le mode autonome de l'image en modifiant l'entrée de registre (de type REG_DWORD) : ForceVdaStandaloneMode. Définissez sur 1 pour activer le mode autonome. Pour x86, l'emplacement est HKLM\SOFTWARE\Citrix\VDI\HDX Connector Service. Pour x64, l'emplacement est HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\VDI\HDX Connector Service.

Attention : la modification incorrecte du Registre peut entraîner des problèmes graves pouvant nécessiter de réinstaller votre système d'exploitation. Citrix ne peut garantir la possibilité de résoudre les problèmes provenant d'une mauvaise utilisation de l'Éditeur du Registre. Utilisez l'Éditeur du Registre à vos risques. Effectuez une copie de sauvegarde de votre registre avant de le modifier.

3. Créez un utilisateur générique dans Active Directory avec un mot de passe complexe.
4. Dans la console vdiManager, cliquez sur Admin, puis sur Advanced Properties.
5. Sélectionnez Enable generic user et Require users to re-enter username and password on Windows logon screen.
6. Une fois le modèle créé (n'oubliez pas de sélectionner la case Smart cards), attribuez-lui l'utilisateur générique et l'utilisateur de carte à puce.
7. Sans insérer la carte à puce, ouvrez une session Receiver sur la machine utilisateur à l'aide du nom d'utilisateur générique, et laissez le champ de mot de passe vide. Les bureaux disponibles pour cet utilisateur s'affichent.
8. Lancez un bureau. L'écran d'ouverture de session de bureau s'affiche.
9. Insérez votre carte à puce et entrez votre code PIN, puis vos bureaux sélectionnés s'affichent.

Gestion des logiciels anti-virus

VDI-in-a-Box fournit un environnement intrinsèquement sécurisé en centralisant les données et en utilisant des bureaux regroupés à usage unique ou des bureaux personnels persistants. Les administrateurs qui choisissent de renforcer la sécurité en déployant des logiciels anti-virus doivent prendre des mesures en vue d'éviter le problème suivant, qui se rencontre fréquemment lorsque des logiciels anti-virus sont exécutés dans un environnement VDI.

Le logiciel est exécuté sur des bureaux regroupés qui sont détruits chaque fois que l'utilisateur ferme sa session sur le bureau. Si l'utilisateur ouvre une session sur le bureau et que le logiciel anti-virus détecte que les définitions de virus ne sont pas à jour, de nouvelles définitions de virus sont téléchargées. Lorsque l'utilisateur ferme sa session sur le bureau, les nouvelles définitions téléchargées sont détruites en même temps que le bureau et un nouveau bureau est généré avec les définitions mises à jour à partir de l'image. La prochaine fois que l'utilisateur ouvre une session, les définitions de virus doivent de nouveau être téléchargées, et la taille de téléchargement des définitions s'accroît jusqu'à ce que l'image soit mise à jour avec les nouvelles définitions.

Pour éviter ce problème, les définitions de virus doivent être stockées séparément des bureaux dans un emplacement central vers lequel tous les bureaux peuvent pointer. De nombreux logiciels anti-virus conçus spécifiquement pour les environnements virtualisés intègrent cette fonction ; certains logiciels anti-virus traditionnels la prennent également en charge.

Pour de plus amples informations sur les logiciels anti-virus compatibles, consultez la section http://www.citrix.com/ready/en/search?category_ids%5B%5D=42.

Utilisation des fonctionnalités et améliorations de HDX.

Citrix HDX intègre une large gamme de technologies offrant une expérience utilisateur haute définition dans les environnements utilisateur riches en multimédia.

Les rubriques relatives à Citrix XenDesktop suivantes expliquent comment configurer et utiliser les fonctionnalités et les améliorations de HDX.

Liens rapides

- [Configuration de la redirection HDX MediaStream Flash sur le serveur](#)
- [Configuration audio](#)
- [Éviter l'écho lors des conférences multimédia avec HDX RealTime](#)
- [Conférence vidéo avec HDX RealTime Webcam Video Compression](#)
- [Redirection de la fonctionnalité Aero](#)
- [Amélioration du temps de réponse dans des conditions de faible bande passante en compressant les couleurs](#)
- [Attribution de priorités au trafic réseau](#)
- [Mise à disposition de vidéos et de diaporamas fluides](#)
- [Configuration de l'accès en lecture seule aux lecteurs clients mappés](#)

Pour configurer les stratégies HDX via des paramètres de stratégie de groupe

De nombreuses fonctionnalités HDX sont configurables via les paramètres de stratégie de groupe. Si votre environnement réseau comprend Active Directory et que vous disposez des autorisations appropriées pour gérer la stratégie de groupe, utilisez l'Éditeur de stratégies de groupe pour configurer les paramètres des stratégies HDX. Le modèle des paramètres de stratégie HDX pour Active Directory est disponible au téléchargement à partir de la page des téléchargements de VDI-in-a-Box.

Dans l'éditeur de stratégie de groupe, accédez aux stratégies et aux paramètres en cliquant sur le nœud Stratégies Citrix sous Configuration ordinateur ou Configuration utilisateur dans l'arborescence.

Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur

Les utilisateurs accèdent à leur bureau virtuel Citrix VDI-in-a-Box à partir de leur machine. Les communications entre la machine utilisateur et le bureau virtuel sont assurées par des protocoles, tels que le logiciel Connexion Bureau à distance (RDP, Remote Desktop Connection en anglais) ou le protocole HDX de Citrix. Il est nécessaire de disposer d'un agent de protocole côté client et d'un agent de protocole côté serveur afin d'établir une connexion entre la machine utilisateur et le bureau virtuel.

Veuillez noter que si vous utilisez VDI-in-a-Box en mode Workgroup, plutôt qu'avec Active Directory, les utilisateurs doivent entrer leurs informations d'identification à deux reprises : une première fois pour se connecter à vdiManager et une deuxième fois pour ouvrir une session Windows.

Protocoles pris en charge par VDI-in-a-Box

VDI-in-a-Box prend en charge les protocoles suivants :

- HDX
 - Il s'agit du protocole par défaut.
 - Aucune licence distincte n'est requise.
 - HDX offre une expérience utilisateur haut de gamme.
 - HDX gère parfaitement le multimédia tout en consommant peu de bande passante.
 - HDX convient pour l'accès à distance via un réseau étendu.
- Connexion Bureau à distance (RDP) V6 et V7
 - Le logiciel Connexion Bureau à distance convient aux déploiements de réseaux locaux.

Remarque : pour bénéficier de résultats optimaux avec Connexion Bureau à distance V7, Citrix vous recommande d'exécuter Windows 7 à la fois sur le bureau virtuel et sur la machine utilisateur.

Accès aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Les utilisateurs accèdent aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box de l'une des trois manières suivantes :

Important : toutes les méthodes d'accès nécessitent Citrix Receiver sur la machine utilisateur.

- **Navigateur Web** : les navigateurs Web prennent en charge les protocoles HDX et Connexion Bureau à distance, même si une configuration particulière est nécessaire avec chacun d'eux.
- **Citrix Receiver**
 - Citrix Receiver offre un accès direct aux bureaux VDI-in-a-Box par le biais d'une connexion HDX sans nécessiter l'utilisation d'un navigateur Web ou d'un client Java.
 - Receiver se connecte aux bureaux VDI-in-a-Box sous différentes plates-formes : Windows, Mac, Linux, iOS et Android.
 - Avec Citrix Receiver, il est possible d'accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box à partir de clients plus anciens et de clients fins ne disposant pas de navigateur. Il est par ailleurs possible d'utiliser des appareils mobiles, tels que l'iPad, avec Receiver pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box sans recourir à un navigateur Web ou un client Java.
- **VDI-in-a-Box Java Desktop Client**
 - Le client Java vérifie automatiquement la disponibilité de mises à jour et actualise son interface le cas échéant.
 - Le client requiert le Java Runtime Environment.
 - Le client bascule vers une connexion Bureau à distance si aucune connexion HDX n'est disponible.

Notez que si vous utilisez VDI-in-a-Box Java Desktop Client pour accéder aux bureaux virtuels, vous ne pouvez pas utiliser Access Gateway.

Comparatif entre les modes d'accès au client

Client	Accès au bureau virtuel	Démarrage automatique de la connexion Bureau à distance en l'absence de connexion HDX	Kiosque*	Messages d'erreur intégrés	Basculement automatique vers une instance intègre de vdiManager
Citrix Receiver	O	Sans objet	O		
Navigateur Web	O		O	O	
Client Java VDI-in-a-Box	O	O	O	O	O

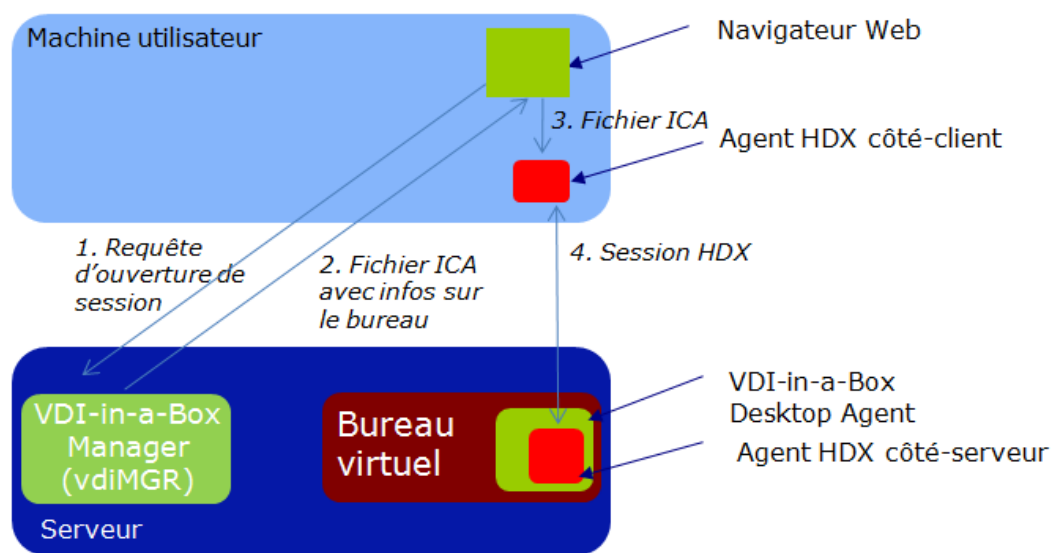
Remarque : si la fonctionnalité Adresse IP virtuelle couvrant toute la grille est active, le basculement automatique est disponible pour les trois méthodes d'accès. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez consulter la section [Gestion d'une grille](#).

*L'option kiosque s'avère pratique dans les bibliothèques, les postes d'infirmières et tous les endroits où vous souhaitez que le bureau de la machine utilisateur publique soit attribué à la machine et non à l'utilisateur qui s'y connecte. Tous les utilisateurs disposent du même

bureau, défini d'après la fonction du kiosque.

Ouverture de session à partir d'une machine utilisateur

L'illustration suivante présente une séquence d'ouverture de session standard établie entre un navigateur Web installé sur une machine utilisateur et un serveur doté de VDI-in-a-Box Manager. Une session HDX est créée entre la machine utilisateur et un bureau virtuel spécifique du serveur à l'aide de Receiver. Une fois la connexion établie, le trafic de session a uniquement lieu entre Receiver et le bureau virtuel. La même séquence s'applique lorsque le client Java est utilisé.



Configuration de machines Windows, Mac et Linux pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Éléments requis

Pour pouvoir accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à partir d'une machine utilisateur, installez sur celle-ci le logiciel Citrix Receiver approprié. Vous pouvez télécharger Receiver à l'adresse <http://receiver.citrix.com/?ntref=citrixdotcomdownloads>.

Pour les machines Linux, vous devez également installer rdesktop 1.7.0, que vous pouvez télécharger à partir de <http://www.rdesktop.org>.

Si vous utilisez VDI-in-a-Box Java Desktop Client, vous devez également installer Java Runtime Environment (JRE), téléchargeable sur le site <https://www.java.com>.

Pour configurer des machines utilisateur pour accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide d'un navigateur Web

Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

1. Démarrez votre navigateur Web.
2. Dans la zone d'adresse du navigateur Web, tapez `https://<AdresseIPvdiManager>`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération. La page VDI-in-a-Box Log On s'affiche.
4. Créez sur le bureau un raccourci qui pointe vers la page d'ouverture de session de VDI-in-a-Box via le navigateur Web.

Pour configurer des machines utilisateur pour accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de Citrix Receiver

Vous pouvez utiliser Citrix Receiver sur des machines utilisateur pour vous connecter à des bureaux VDI-in-a-Box. Pour plus de détails sur la définition d'une option d'adresse URL serveur, veuillez consulter la section Receiver d'eDocs. Utilisez l'adresse URL suivante : `http://<AdresseIPvdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Utilisez le nom d'utilisateur nécessaire à l'accès aux bureaux via la console vdiManager.

Pour configurer des machines utilisateur en vue d'accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de VDI-in-a-Box Java Desktop Client

1. Vérifiez que JRE est installé sur la machine.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes ou une fenêtre de terminal sur votre machine.
3. À l'invite de commandes ou de terminal, entrez l'adresse de VDI-in-a-Box Java Desktop Client : `javaws http://<AdresseIPvdManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
4. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
5. Si d'autres avertissements de sécurité s'affichent, acceptez-les, puis continuez. La boîte de dialogue VDI-in-a-Box Client s'affiche.
6. Créez sur le bureau un raccourci pointant vers VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes ou de Terminal sur la machine.
 - b. À l'invite de commandes ou de terminal, entrez `javaws -viewer`. La fenêtre Java Cache Viewer s'affiche.
 - c. Cliquez sur l'entrée JavaClient avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Install Shortcuts.

Configuration d'appareils iOS pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Éléments requis

- Intégrez la grille Citrix VDI-in-a-Box à Active Directory pour les besoins de l'authentification des utilisateurs.
- Attribuez au moins un modèle aux utilisateurs accédant aux bureaux à partir d'appareils iOS (iPad et iPhone).

Pour configurer un appareil iOS en vue d'accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Pour des informations détaillées concernant Citrix Receiver pour iOS, consultez la section Receiver pour iOS d'eDocs ([Receiver pour iOS](#)).

1. Téléchargez puis installez Receiver pour iOS à partir d'iTunes App Store.
2. Affichez l'écran New Account pour configurer des comptes manuellement pour Citrix Receiver (pour appareils mobiles), puis dans la zone Address, entrez l'adresse de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) en respectant le format suivant :
`https://<AdressePvdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`.
3. Appuyez sur Next. L'écran Verified s'affiche.
4. Complétez l'écran Verified, puis tapotez sur Save. La liste des bureaux à la disposition de l'utilisateur configuré s'affiche.

Pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box à partir d'un appareil iOS

1. Dans l'écran Accounts, tapotez sur le compte VDI-in-a-Box à ouvrir.
2. Sur l'écran Enter Credentials, entrez vos informations d'identification utilisateur, puis tapotez sur OK.

Remarque : Selon la configuration des paramètres du compte, le mot de passe de l'utilisateur peut être enregistré, auquel cas cette étape est ignorée.

La liste des bureaux disponibles pour ce compte s'affiche.

3. Tapotez sur le bureau souhaité. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

Configuration d'appareils Android pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Éléments requis

- Activez le protocole HDX sur la grille Citrix VDI-in-a-Box.
- Activez la passerelle VDI-in-a-Box HDX Gateway et enregistrez-la sous un numéro de licence.
- Intégrez la grille Citrix VDI-in-a-Box à Active Directory pour les besoins de l'authentification des utilisateurs.
- Attribuez au moins un modèle aux utilisateurs accédant aux bureaux à partir d'appareils Android.

Pour configurer un appareil Android en vue d'accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Pour des informations détaillées concernant Citrix Receiver pour Android, consultez la section [Receiver pour Android](#) d'eDocs.

1. Téléchargez puis installez Receiver pour Android à partir d'Android Market.
2. Ouvrez l'écran Add Account, puis, dans Address, saisissez l'adresse de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) au format suivant :
`https://<adressePvdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Si le message d'avertissement de sécurité s'affiche, tapotez sur Accept. Un message d'erreur s'affiche.
4. Appuyez sur Manual setup. L'écran d'installation manuelle Add Account s'affiche.
5. Sur la page Add Account, renseignez les zones Username et Domain, puis tapotez sur Add.

Attention : Si vous le souhaitez, vous pouvez également saisir votre mot de passe à ce moment-là. Il sera alors enregistré et vous n'aurez plus à le taper pour vous connecter au bureau VDI-in-a-Box (aucune vérification d'identité ne sera effectuée).

Le nouveau compte est ajouté à la liste Accounts.

Pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box à partir d'un appareil Android

1. Dans la liste Accounts de Citrix Receiver, tapotez sur le compte VDI-in-a-Box à ouvrir.
2. Tapez votre mot de passe.

Remarque : Si le mot de passe utilisateur a été enregistré au cours du processus de configuration, cette étape est ignorée.

3. Entrez vos informations d'identification utilisateur, puis appuyez sur Log On. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

Utilisation de clients légers pour accéder à des bureaux virtuels VDI-in-a-Box

VDI-in-a-Box prend en charge un grand nombre de clients légers, notamment ceux des fournisseurs leader comme HP et Dell Wyse. Citrix a mis en place l'infrastructure Citrix Ready pour vous aider à choisir le client léger le plus approprié à votre déploiement VDI-in-a-Box. Citrix Ready est un programme de vérification dédié aux partenaires Citrix et constructeurs de clients légers conçu pour garantir l'interopérabilité entre leurs produits et les produits Citrix tels que VDI-in-a-Box. Sélectionnez les clients légers qui répondent aux conditions de base du programme Citrix Ready ou les conditions beaucoup plus strictes du programme HDX Ready afin de garantir le succès de votre déploiement VDI. Vous trouverez de plus amples informations sur les clients légers HDX Ready et Citrix Ready sur <http://www.citrix.com/ready>.

vdi-migrate-51-to-52

Due to technical difficulties, we are unable to display this topic. Citrix is currently fixing this problem. In the meantime, you can view this topic online:

<http://support.citrix.com/proddocs/index.jsp?lang=fr&topic=/vdi-52/vdi-migrate-51-to-52.html>

Informations de référence de VDI-in-a-Box

Cette rubrique fournit des informations de référence à utiliser lors de la planification et l'implémentation de votre déploiement VDI-in-a-Box.

Ports de communication et protocoles

Pour de plus amples informations sur les ports de communication et les protocoles utilisés par chaque composant, consultez la section <http://support.citrix.com/article/CTX135153>.

Services

Les tableaux suivants fournissent des informations sur les services installés avec VDI-in-a-Box :

VM de bureau

Nom du service	Nom court	Compte	Description
Citrix VDI-in-a-Box Agent	vdiAgent	.\vdiAgentUser (réseau)	Réalise toutes les opérations effectuées durant le cycle de vie des VM gérées et indique l'état de plusieurs attributs à vdiManager à intervalles réguliers. Surveille les ouvertures de session, fermetures de session, connexions et déconnexions.
Citrix VDI-in-a-Box Agent Monitor	vdiAgentMonitor	.\vdiAgentMonitorUser (réseau)	Surveille vdiAgent pour s'assurer qu'il est exécuté. Responsable de toutes les opérations d'installation/de désinstallation/de mise à jour.

Citrix VDI-in-a-Box HDX Connector Service	VdiHdxConnectorSvc	Service réseau	Contrôle le service Citrix Virtual Desktop Agent pour la négociation des connexions HDX au bureau.
--	--------------------	----------------	--

Hyper-V

Nom du service	Nom court	Compte	Description
Connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V	vdiHVConnector	.\kaviza (réseau)	Expose de manière sécurisée l'interface WMI Hyper-V Windows pour que vdiManager puisse communiquer avec l'hyperviseur.