



VDI-in-a-Box 5.0.x

2015-03-16 19:47:36 UTC

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

Sommaire

VDI-in-a-Box 5.0.x	5
VDI-in-a-Box 5.0.x.....	6
À propos de cette version	7
Fonctionnalités principales	8
Problèmes connus	10
Architecture de VDI-in-a-Box	18
Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.0.2	21
Conditions préalables au démarrage de VDI-in-a-Box	26
Démarrage de VDI-in-a-Box	27
Citrix XenServer utilisant une image Windows 7	28
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	29
Création et configuration de la grille.....	31
Création de la première image Windows.....	38
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	48
Pour modifier le modèle	52
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	53
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	57
Citrix XenServer utilisant une image Windows XP.....	59
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	60
Création et configuration de la grille.....	62
Création de la première image Windows.....	69
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	79
Pour modifier le modèle	83
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	84
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	88
Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7	90
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	91
Création et configuration de la grille.....	92

Création de la première image Windows.....	100
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	110
Pour modifier le modèle	114
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	115
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	119
Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7	121
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	122
Création et configuration de la grille.....	123
Création de la première image Windows.....	131
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	140
Pour modifier le modèle	144
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	145
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	149
VMware ESXi utilisant une image Windows 7	151
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	152
Création et configuration de la grille.....	154
Création de la première image Windows.....	162
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	172
Pour modifier le modèle	176
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	177
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	181
VMware ESXi utilisant une image Windows XP	183
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	184
Création et configuration de la grille.....	186
Création de la première image Windows.....	193
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	202
Pour modifier le modèle	206
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	207
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	211
Migration de VDI-in-a-Box 4.1 vers la version 5.0.2	213
Gestion de VDI-in-a-Box	220
Création, mise à jour et réparation d'images.....	221
Gestion des bureaux et sessions utilisateur	223
Configuration de comptes d'utilisateur génériques	227
Gestion d'une grille	230

Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC	235
Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur	237
Configuration de kiosques VDI-in-a-Box.....	238
Configuration de machines utilisateur en tant que kiosques	240
Configuration de l'accès à distance sécurisé	243
Configuration de la gestion des profils utilisateur	247
Configuration de l'authentification par carte à puce	249
Ouverture de session sur un boîtier VDI-in-a-Box	251
Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur	252
Configuration de machines Windows pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	255
Configuration de machines Mac pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	257
Configuration de machines Linux pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	259
Configuration d'appareils iOS pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	261
Configuration d'appareils Android pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	263

VDI-in-a-Box 5.0.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	Démarrage
Problèmes connus	Gestion
Configuration système requise	Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur

À propos de Citrix VDI-in-a-Box 5.0.x

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 possède un broker de connexion, un équilibreur de charge, un gestionnaire des utilisateurs ainsi qu'un Provisioning Server de bureaux intégrés. Il ne requiert pas de stockage partagé distinct, d'interconnexions haut débit ni plusieurs serveurs de gestion. Le boîtier fonctionne sur des serveurs courants, exécutant un hyperviseur tel que Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V ou encore VMware ESXi.

Les administrateurs de bureaux Windows gèrent de manière centralisée une grille de serveurs VDI-in-a-Box. Pour ce faire, ils font appel à une interface intuitive, comportant des assistants et synthétisant les informations de virtualisation, ce qui évite de recourir à des spécialistes du stockage, à des administrateurs réseau ou encore à des experts en virtualisation.

Citrix Receiver fournit aux utilisateurs de bureaux VDI-in-a-Box des connexions sécurisées leur donnant accès à une expérience utilisateur 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. 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.

Nouveautés

- Prise en charge de Microsoft Hyper-V
- Améliorations de l'interface de la console pour une convivialité supérieure

À propos de Citrix VDI-in-a-Box 5.0.x

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 possède un broker de connexion, un équilibreur de charge, un gestionnaire des utilisateurs ainsi qu'un Provisioning Server de bureaux intégrés. Il ne requiert pas de stockage partagé distinct, d'interconnexions haut débit ni plusieurs serveurs de gestion. Le boîtier fonctionne sur des serveurs courants, exécutant un hyperviseur tel que Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V ou encore VMware ESXi.

Les administrateurs de bureaux Windows gèrent de manière centralisée une grille de serveurs VDI-in-a-Box. Pour ce faire, ils font appel à une interface intuitive, comportant des assistants et synthétisant les informations de virtualisation, ce qui évite de recourir à des spécialistes du stockage, à des administrateurs réseau ou encore à des experts en virtualisation.

Citrix Receiver fournit aux utilisateurs de bureaux VDI-in-a-Box des connexions sécurisées leur donnant accès à une expérience utilisateur 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. 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.

Nouveautés

- Prise en charge de Microsoft Hyper-V
- Améliorations de l'interface de la console pour une convivialité supérieure

Fonctionnalités principales

Simplicité du démarrage : pour commencer à utiliser les bureaux virtuels, vous devez simplement disposer d'un serveur prêt à l'emploi équipé d'un hyperviseur et du logiciel VDI-in-a-Box. Il vous suffit de charger le logiciel, de mettre l'hyperviseur sous tension et vous pouvez commencer. La conception tout-en-un de cette solution vous évite de prévoir des services Broker distincts pour les connexions, des serveurs de provisioning, des équilibrateurs de charge ou encore du stockage partagé pour garantir une disponibilité élevée.

Évolutivité à la demande : VDI-in-a-Box vous permet d'étendre les capacités de votre site de manière incrémentielle, sans devoir sur-approvisionner l'installation afin de bénéficier de fonctions essentielles telles qu'une disponibilité élevée. Vous pouvez commencer à petite échelle, avec un ou deux serveurs, puis évoluer progressivement à mesure que vos besoins augmentent, en ajoutant d'autres serveurs à la grille. Il est inutile de reprendre toute la conception de l'installation à zéro. VDI-in-a-Box se charge de l'ensemble des tâches de négociation de connexions et de gestion des charges au sein de la grille, et gère automatiquement le basculement en cas de pannes de serveur.

Confort d'utilisation supérieur : les utilisateurs disposent instantanément d'un bureau complet qui intègre leurs paramètres personnels et leurs applications, quelle que soit leur machine utilisateur. Les applications commerciales et de production dont les utilisateurs ont besoin sont mises à disposition sur leur bureau virtuel. VDI-in-a-Box fonctionne en toute transparence avec les configurations d'utilisateur personnalisées existantes (telles que les profils itinérants, les redirections de dossiers et les services de gestion de profils tiers) pour gérer les paramètres personnels dans les bureaux virtuels.

Performances haute définition et support multimédia : les technologies Citrix HDX d'optimisation de l'affichage et du réseau et d'accélération des performances offrent d'excellents résultats quel que soit le réseau, y compris sur les connexions à faible bande passante ou en réseau étendu présentant une forte latence. Dans le centre de données, HDX tire profit de la puissance de calcul et de l'évolutivité des serveurs de façon à garantir des performances graphiques et multimédia exceptionnelles, quelles que soient les capacités de la machine utilisateur. Sur le réseau, HDX offre des fonctionnalités d'accélération et d'optimisation qui permettent d'offrir à l'utilisateur une excellente expérience, notamment pour l'accès à distance au bureau dans des environnements de connexion à latence élevée avec une bande passante modeste. Sur la machine, HDX s'appuie sur les capacités informatiques des machines utilisateur pour améliorer et optimiser l'expérience utilisateur. HDX MediaStream offre aux utilisateurs un rendu fluide et transparent du contenu multimédia disponible sur leur bureau virtuel. La redirection Flash HDX MediaStream permet l'affichage en local sur la machine utilisateur du contenu Adobe Flash, offrant aux utilisateurs une lecture en haute définition. Avec SmoothRoaming, les utilisateurs peuvent mettre en pause des sessions de bureaux puis, à partir d'un emplacement différent, reprendre leur travail exactement au point où ils l'ont laissé.

Gestion d'une image de bureau unique : la gestion d'une image de bureau unique dans le centre de données permet aux utilisateurs de disposer d'un bureau vierge et entièrement mis à jour à chaque ouverture de session ; elle réduit considérablement la gestion des correctifs et des mises à niveau et diminue les coûts de stockage de 90 %.

Contrôle des données : les seules opérations qui transitent par le réseau sont les mises à jour d'écran, les clics de souris et les frappes (aucun transfert de données). La mise à disposition des bureaux destinés aux utilisateurs internes ou distants s'effectue via des transmissions haute performance cryptées basées sur les normes, qui s'appuient sur le protocole SSL.

Architecture ouverte : VDI-in-a-Box s'intègre à Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V et VMware ESXi et est opérationnel sur le champ avec les clients fins. Vous n'êtes donc lié à aucun fournisseur en matière de virtualisation ou de machines utilisateur. Les utilisateurs peuvent accéder à leurs bureaux virtuels depuis la plupart des machines clientes courantes équipées de Windows, Mac OS et Linux.

Réduction du coût total de possession : VDI-in-a-Box centralise et simplifie la gestion du cycle de vie des bureaux, réduisant de manière significative les coûts en matière de stockage et de machines utilisateur. La gestion du cycle de vie des bureaux s'effectue de manière centralisée de façon à simplifier le provisioning des bureaux, l'application des correctifs, la sécurité et les mises à jour. Les coûts d'équipement diminuent du fait d'une maintenance minimale des machines utilisateur, d'une moindre consommation électrique, de cycles de vie plus longs du matériel et de la possibilité de réaffecter les machines vieillissantes. Le stockage d'une seule image de bureau permet de réduire les besoins de stockage ; par ailleurs, l'utilisation de clients fins basse consommation et le regroupement des bureaux virtuels sur des serveurs entraînent des économies d'énergie et une baisse des besoins en refroidissement.

Prise en charge de périphériques locaux : les utilisateurs de VDI-in-a-Box peuvent insérer un périphérique USB localement et s'en servir avec leur bureau virtuel et leurs applications comme sur une machine locale. Les périphériques USB suivants sont pris en charge : lecteurs flash, smartphones, assistants personnels, imprimantes, scanners, lecteurs MP3 et tablettes. Avec HDX Plug-n-Play USB Support, les périphériques isochrones tels que les webcams, les microphones, les haut-parleurs et les casques sont également acceptés. Les périphériques sont pris en charge dans des environnements de réseau local standard rapides et à faible latence. Les périphériques clavier Bloomberg sont également pris en charge.

Prise en charge de plusieurs moniteurs : les configurations spécifiques de moniteurs multiples des utilisateurs sont reproduites sur le bureau virtuel. Par exemple, les utilisateurs peuvent configurer leur environnement avec des configurations d'écran en L, en T et en U ou avec des écrans de taille et de résolution différentes. La prise en charge de moniteurs multiples HDX Plug-n-Play garantit la compatibilité des applications avec les configurations multi-moniteurs. Pour plus d'informations sur la prise en charge de moniteurs multiples, reportez-vous aux rubriques relatives à Citrix Receiver pour Windows sous Receiver et plug-ins dans Citrix eDocs.

Prise en charge internationale : VDI-in-a-Box permet de publier des bureaux dont le système d'exploitation est disponible en français, allemand, japonais, coréen, russe, chinois simplifié, chinois traditionnel ou espagnol. Le navigateur Web destiné à connecter les utilisateurs aux bureaux est disponible en français, allemand, japonais, chinois simplifié et espagnol. VDI-in-a-Box requiert un hyperviseur en version anglaise.

Problèmes connus

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.0.2

- Receiver pour Mac ne se connecte pas à un bureau VDI-in-a-Box. Pour éviter ce problème, connectez-vous à l'aide d'un navigateur Web ou de Java Desktop Client. [3513]
- L'importation de vdiManager_ESX_v5_0_2.ova échoue si elle est directement effectuée via un hôte géré par VMware vCenter 5.0. Pour les hôtes gérés par vCenter 5.0, importez vdiManager_ESX_v5_0_2.ova via vCenter. [3190]
- Les boîtes de dialogue de VDI-in-a-Box peuvent se fermer si VDI-in-a-Box reste inactif pendant 60 minutes. Tout travail non enregistré dans la boîte de dialogue laissée ouverte est alors perdu. Enregistrez vos données avant de quitter votre station de travail. [3834]
- La session de bureau lancée via Citrix Receiver 3.0 ne reflète pas les paramètres de taille définis dans la boîte de dialogue VDI-in-a-Box Admin > Advanced Properties. [3401]
- Le mode kiosque peut se solder par un échec avec Citrix Access Gateway. En mode kiosque, les bureaux sont attribués en fonction de l'adresse IP des machines utilisateur incluses dans le kiosque. Cependant, la connexion établie avec VDI-in-a-Box Manager via Access Gateway utilise une adresse IP définie pour la passerelle. Si plusieurs utilisateurs accèdent aux stations kiosque via Access Gateway, ils tenteront de se connecter à la même station kiosque, ce qui entraînera des abandons de session. [3848]
- La page Desktops est vide et l'onglet User Sessions affiche un message d'erreur suite à une migration de Kaviza VDI-in-a-Box 4.1 vers Citrix VDI-in-a-Box 5.0.2. Après la migration, actualisez le navigateur afin d'afficher le contenu correct de ces pages. [3573]
- Si, après un changement d'informations d'identification, le serveur n'est pas redémarré, les bureaux rencontrent des problèmes et figurent dans la colonne « Broken » de la page Desktop > Summary de la console VDI-in-a-Box Manager. Pour remédier à ce problème, passez en mode de maintenance et, sur la page Servers, cliquez sur le serveur concerné, puis sur Restart. [3800]
- Le bouton Test port de la page Test Connection du processus Generate a Base Desktop Image peut renvoyer un faux résultat d'échec. Ce problème peut se produire lorsque vous cliquez trop rapidement sur le bouton Test port après l'installation du composant Desktop Agent. Patientez 30 à 60 secondes, puis cliquez à nouveau sur Test port. [3482]
- Les paramètres d'IIS (Internet Information Services) sont modifiés suite à l'installation de VDI-in-a-Box Manager sur un serveur Hyper-V disposant d'IIS. La liaison SSL (Secure Sockets Layer) d'IIS est définie sur le port 9875 au lieu du port défini par défaut (443). À l'aide du module Gestionnaire des services Internet, créez une nouvelle liaison pour le port 443, en configurant les paramètres des options Type (https), Adresse IP (Toutes non attribuées), Port (443) et Certificat SSL. Toutefois, cette solution ne résout pas le problème si Microsoft Exchange Server est également installé sur Hyper-V Server. Citrix vous recommande d'exécuter IIS, Exchange Server et Microsoft SQL à partir d'une machine virtuelle et non depuis le serveur sur lequel Hyper-V est exécuté. [3963]
- Une instance de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) installée sur un serveur Windows doté du rôle Hyper-V qui joue également le rôle de contrôleur de domaine ou de contrôleur secondaire de domaine risque de ne pas pouvoir distribuer les images en

direction et en provenance d'autres serveurs faisant partie de la même grille. Lorsque vdiManager est installé sur le contrôleur de domaine, il crée un compte d'utilisateur de domaine nommé kaviza. Les autres serveurs de la grille créent des comptes d'administrateurs locaux nommés kaviza. De ce fait, l'instance de vdiManager située sur le contrôleur de domaine ne dispose pas des autorisations appropriées pour copier des fichiers du contrôleur de domaine sur d'autres serveurs de la grille. Citrix vous recommande de ne pas installer d'instance de vdiManager sur un contrôleur de domaine, mais si vous devez le faire, ajoutez le compte d'utilisateur de domaine kaviza au groupe « Admins du domaine ». De cette manière, l'instance de vdiManager située sur le contrôleur de domaine sera autorisée à copier des images sur les autres serveurs de la grille. [3910]

Problèmes liés à la globalisation

- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non-ASCII dans les éléments suivants : nom d'image, nom d'adaptateur réseau, nom d'hôte de l'hyperviseur, nom de l'emplacement de stockage local, nom de l'unité d'organisation Active Directory, nom d'utilisateur et mot de passe de l'hyperviseur ou du contrôleur de domaine. [2891, 2950, 2960, 3677-3679, 3681-3682]
- 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]

Problèmes résolus dans VDI-in-a-Box 5.0.2

Veuillez consulter le hotfix rollup pack 2 pour Citrix VDI-in-a-Box 5.0 à l'adresse <http://support.citrix.com/article/CTX132754>.

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.0.1

- Receiver pour Mac ne se connecte pas à un bureau VDI-in-a-Box. Pour éviter ce problème, connectez-vous à l'aide d'un navigateur Web ou de Java Desktop Client. [3513]
- L'importation de vdiManager_ESX_v5_0_1.ova échoue si elle est directement effectuée via un hôte géré par VMware vCenter 5.0. Pour les hôtes gérés par vCenter 5.0, importez vdiManager_ESX_v5_0_1.ova via vCenter. [3190]
- Les boîtes de dialogue de VDI-in-a-Box peuvent se fermer si VDI-in-a-Box reste inactif pendant 60 minutes. Tout travail non enregistré dans la boîte de dialogue laissée ouverte est alors perdu. Enregistrez vos données avant de quitter votre station de travail. [3834]
- La session de bureau lancée via Citrix Receiver 3.0 ne reflète pas les paramètres de taille définis dans la boîte de dialogue VDI-in-a-Box Admin > Advanced Properties. [3401]
- Le mode kiosque peut se solder par un échec avec Citrix Access Gateway. En mode kiosque, les bureaux sont attribués en fonction de l'adresse IP des machines utilisateur incluses dans le kiosque. Cependant, la connexion établie avec VDI-in-a-Box Manager via Access Gateway utilise une adresse IP définie pour la passerelle. Si plusieurs utilisateurs accèdent aux stations kiosque via Access Gateway, ils tenteront de se connecter à la même station kiosque, ce qui entraînera des abandons de session. [3848]
- La page Desktops est vide et l'onglet User Sessions affiche un message d'erreur suite à une migration de Kaviza VDI-in-a-Box 4.1 vers Citrix VDI-in-a-Box 5.0.1. Après la migration, actualisez le navigateur afin d'afficher le contenu correct de ces pages. [3573]
- Si, après un changement d'informations d'identification, le serveur n'est pas redémarré, les bureaux rencontrent des problèmes et figurent dans la colonne « Broken » de la page Desktop > Summary de la console VDI-in-a-Box Manager. Pour remédier à ce problème, passez en mode de maintenance et, sur la page Servers, cliquez sur le serveur concerné, puis sur Restart. [3800]
- Le bouton Test port de la page Test Connection du processus Generate a Base Desktop Image peut renvoyer un faux résultat d'échec. Ce problème peut se produire lorsque vous cliquez trop rapidement sur le bouton Test port après l'installation du composant Desktop Agent. Patientez 30 à 60 secondes, puis cliquez à nouveau sur Test port. [3482]
- VDI-in-a-Box pour Microsoft Hyper-V ne prend pas en charge les fonctionnalités suivantes :
 - Mémoire dynamique
 - Plus d'une UC virtuelle par machine virtuelle
 - Prise en charge de RemoteFXLes paramètres configurés pour ces fonctionnalités sont perdus lorsque la machine virtuelle est importée dans VDI-in-a-Box Manager. [3943]
- Les paramètres d'IIS (Internet Information Services) sont modifiés suite à l'installation de VDI-in-a-Box Manager sur un serveur Hyper-V disposant d'IIS. La liaison SSL (Secure

Sockets Layer) d'IIS est définie sur le port 9875 au lieu du port défini par défaut (443). À l'aide du module Gestionnaire des services Internet, créez une nouvelle liaison pour le port 443, en configurant les paramètres des options Type (https), Adresse IP (Toutes non attribuées), Port (443) et Certificat SSL. Toutefois, cette solution ne résout pas le problème si Microsoft Exchange Server est également installé sur Hyper-V Server. Citrix vous recommande d'exécuter IIS, Exchange Server et Microsoft SQL à partir d'une machine virtuelle et non depuis le serveur sur lequel Hyper-V est exécuté. [3963]

- Une instance de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) installée sur un serveur Windows doté du rôle Hyper-V qui joue également le rôle de contrôleur de domaine ou de contrôleur secondaire de domaine risque de ne pas pouvoir distribuer les images en direction et en provenance d'autres serveurs faisant partie de la même grille. Lorsque vdiManager est installé sur le contrôleur de domaine, il crée un compte d'utilisateur de domaine nommé kaviza. Les autres serveurs de la grille créent des comptes d'administrateurs locaux nommés kaviza. De ce fait, l'instance de vdiManager située sur le contrôleur de domaine ne dispose pas des autorisations appropriées pour copier des fichiers du contrôleur de domaine sur d'autres serveurs de la grille. Citrix vous recommande de ne pas installer d'instance de vdiManager sur un contrôleur de domaine, mais si vous devez le faire, ajoutez le compte d'utilisateur de domaine kaviza au groupe « Admins du domaine ». De cette manière, l'instance de vdiManager située sur le contrôleur de domaine sera autorisée à copier des images sur les autres serveurs de la grille. [3910]

Problèmes de jeux de caractères internationaux

- Les caractères non-ASCII du journal de débogage et du journal d'audit sont endommagés. [2947, 2948]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non-ASCII dans les éléments suivants : nom d'image, nom d'adaptateur réseau, nom d'hôte de l'hyperviseur, nom de l'emplacement de stockage local, nom de l'unité d'organisation Active Directory, nom d'utilisateur et mot de passe de l'hyperviseur ou du contrôleur de domaine et chemin d'accès au fichier de mise à niveau de la grille. [2891, 2950, 2960, 3677-3679, 3681-3683]

Produits tiers

- Les machines virtuelles exécutant Windows 7 SP1 Édition Entreprise (version française) avec XenServer Tools pour Citrix XenServer 6.0 ne figurent pas dans la liste Select VM au cours du processus d'importation d'image. Mettez XenServer à niveau de la version 6.0 à 6.0.2 pour résoudre ce problème. [3919]

Problèmes résolus dans VDI-in-a-Box 5.0.1

Veuillez consulter le hotfix rollup pack 1 pour Citrix VDI-in-a-Box 5.0 à l'adresse <http://support.citrix.com/article/CTX132058>.

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.0

- L'écran Logon ne s'affiche pas si VDI-in-a-Box est configuré avec Citrix Access Gateway 5.0 et qu'il est connecté à un bureau au moyen d'un navigateur Web. Pour éviter ce problème, configurez Access Gateway à l'aide de l'URL de Java Desktop Client (<https://adresseIP/dt/vdiclient.jnlp>) ou, dans le cas d'appareils mobiles, à l'aide de l'URL de PNAgent (<https://adresseIP/dt/PNAgent/config.xml>). [3081]
- Receiver pour Mac ne se connecte pas à un bureau VDI-in-a-Box. Pour éviter ce problème, connectez-vous à l'aide d'un navigateur Web ou de Java Desktop Client. [3513]
- L'importation de vdiManager_ESX_v5_0_0.ova échoue si elle est directement effectuée via un hôte géré par VMware vCenter 5.0. Pour les hôtes gérés par vCenter 5.0, importez vdiManager_ESX_v5_0_0.ova via vCenter. [3190]
- Sur les machines exécutant Linux, VDI-in-a-Box Manager ne s'ouvre pas à partir de Mozilla Firefox. Pour corriger ce problème, ouvrez la boîte de dialogue Préférences de Firefox, cliquez sur Applications, puis sur Citrix ICA settings file. Pour Citrix ICA settings file, définissez l'action sur Autre. Pour les machines exécutant Citrix Receiver pour Linux 11.100, cliquez sur File System, puis sur User > lib > ICAClient > wfica.sh > Open. Pour les machines exécutant Citrix Receiver pour Linux 12.0, cliquez sur File System, puis sur opt > Citrix > ICAClient > wfica.sh > Open. [3647]
- Les boîtes de dialogue de VDI-in-a-Box peuvent se fermer si VDI-in-a-Box reste inactif pendant 60 minutes. Tout travail non enregistré dans la boîte de dialogue laissée ouverte est alors perdu. Enregistrez vos données avant de quitter votre station de travail. [3834]
- La session de bureau lancée via Citrix Receiver 3.0 ne reflète pas les paramètres de taille définis dans la boîte de dialogue VDI-in-a-Box Admin > Advanced Properties. [3401]
- Le mode kiosque peut se solder par un échec avec Citrix Access Gateway. En mode kiosque, les bureaux sont attribués en fonction de l'adresse IP des machines utilisateur incluses dans le kiosque. Cependant, la connexion établie avec VDI-in-a-Box Manager via Access Gateway utilise une adresse IP définie pour la passerelle. Si plusieurs utilisateurs accèdent aux stations kiosque via Access Gateway, ils tenteront de se connecter à la même station kiosque, ce qui entraînera des abandons de session. [3848]
- La page Desktops est vide et l'onglet User Sessions affiche un message d'erreur suite à une migration de Kaviza VDI-in-a-Box 4.1 vers Citrix VDI-in-a-Box 5.0. Après la migration, actualisez le navigateur afin d'afficher le contenu correct de ces pages. [3573]
- Si, après un changement d'informations d'identification, le serveur n'est pas redémarré, les bureaux rencontrent des problèmes et figurent dans la colonne « Broken » de la page Desktop > Summary de la console VDI-in-a-Box Manager. Pour remédier à ce problème, passez en mode de maintenance et, sur la page Servers, cliquez sur le serveur concerné, puis sur Restart. [3800]
- Le bouton Test port de la page Test Connection du processus Generate a Base Desktop Image peut renvoyer un faux résultat d'échec. Ce problème peut se produire lorsque vous cliquez trop rapidement sur le bouton Test port après l'installation du composant Desktop Agent. Patientez 30 à 60 secondes, puis cliquez à nouveau sur Test port. [3482]

- VDI-in-a-Box pour Microsoft Hyper-V ne prend pas en charge les fonctionnalités suivantes :
 - Mémoire dynamique
 - Plus d'une UC virtuelle par machine virtuelle
 - Prise en charge de RemoteFXLes paramètres configurés pour ces fonctionnalités sont perdus lorsque la machine virtuelle est importée dans VDI-in-a-Box Manager. [3943]
- Les paramètres d'IIS (Internet Information Services) sont modifiés suite à l'installation de VDI-in-a-Box Manager sur un serveur Hyper-V disposant d'IIS. La liaison SSL (Secure Sockets Layer) d'IIS est définie sur le port 9875 au lieu du port défini par défaut (443). À l'aide du module Gestionnaire des services Internet, créez une nouvelle liaison pour le port 443, en configurant les paramètres des options Type (https), Adresse IP (Toutes non attribuées), Port (443) et Certificat SSL. Toutefois, cette solution ne résout pas le problème si Microsoft Exchange Server est également installé sur Hyper-V Server. Citrix vous recommande d'exécuter IIS, Exchange Server et Microsoft SQL à partir d'une machine virtuelle et non depuis le serveur sur lequel Hyper-V est exécuté. [3963]
- Une instance de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) installée sur un serveur Windows doté du rôle Hyper-V qui joue également le rôle de contrôleur de domaine ou de contrôleur secondaire de domaine risque de ne pas pouvoir distribuer les images en direction et en provenance d'autres serveurs faisant partie de la même grille. Lorsque vdiManager est installé sur le contrôleur de domaine, il crée un compte d'utilisateur de domaine nommé kaviza. Les autres serveurs de la grille créent des comptes d'administrateurs locaux nommés kaviza. De ce fait, l'instance de vdiManager située sur le contrôleur de domaine ne dispose pas des autorisations appropriées pour copier des fichiers du contrôleur de domaine sur d'autres serveurs de la grille. Citrix vous recommande de ne pas installer d'instance de vdiManager sur un contrôleur de domaine, mais si vous devez le faire, ajoutez le compte d'utilisateur de domaine kaviza au groupe « Admins du domaine ». De cette manière, l'instance de vdiManager située sur le contrôleur de domaine sera autorisée à copier des images sur les autres serveurs de la grille. [3910]

Problèmes de jeux de caractères internationaux

- Les caractères non-ASCII du journal de débogage et du journal d'audit sont endommagés. [2947, 2948]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non-ASCII dans les éléments suivants : nom d'image, nom d'adaptateur réseau, nom d'hôte de l'hyperviseur, nom de l'emplacement de stockage local, nom de l'unité d'organisation Active Directory, nom d'utilisateur et mot de passe de l'hyperviseur ou du contrôleur de domaine et chemin d'accès au fichier de mise à niveau de la grille. [2891, 2950, 2960, 3677-3679, 3681-3683]

Produits tiers

- Les machines virtuelles exécutant Windows 7 SP1 Édition Entreprise (version française) avec XenServer Tools pour Citrix XenServer 6.0 ne figurent pas dans la liste Select VM au cours du processus d'importation d'image. Commencez le processus d'installation avec XenServer Tools à partir de XenServer 5.6 sur l'image. Cette solution permet d'inclure la machine virtuelle dans la liste Select VM. Une fois la machine virtuelle importée dans VDI-in-a-Box Manager, remplacez XenServer Tools par la version de

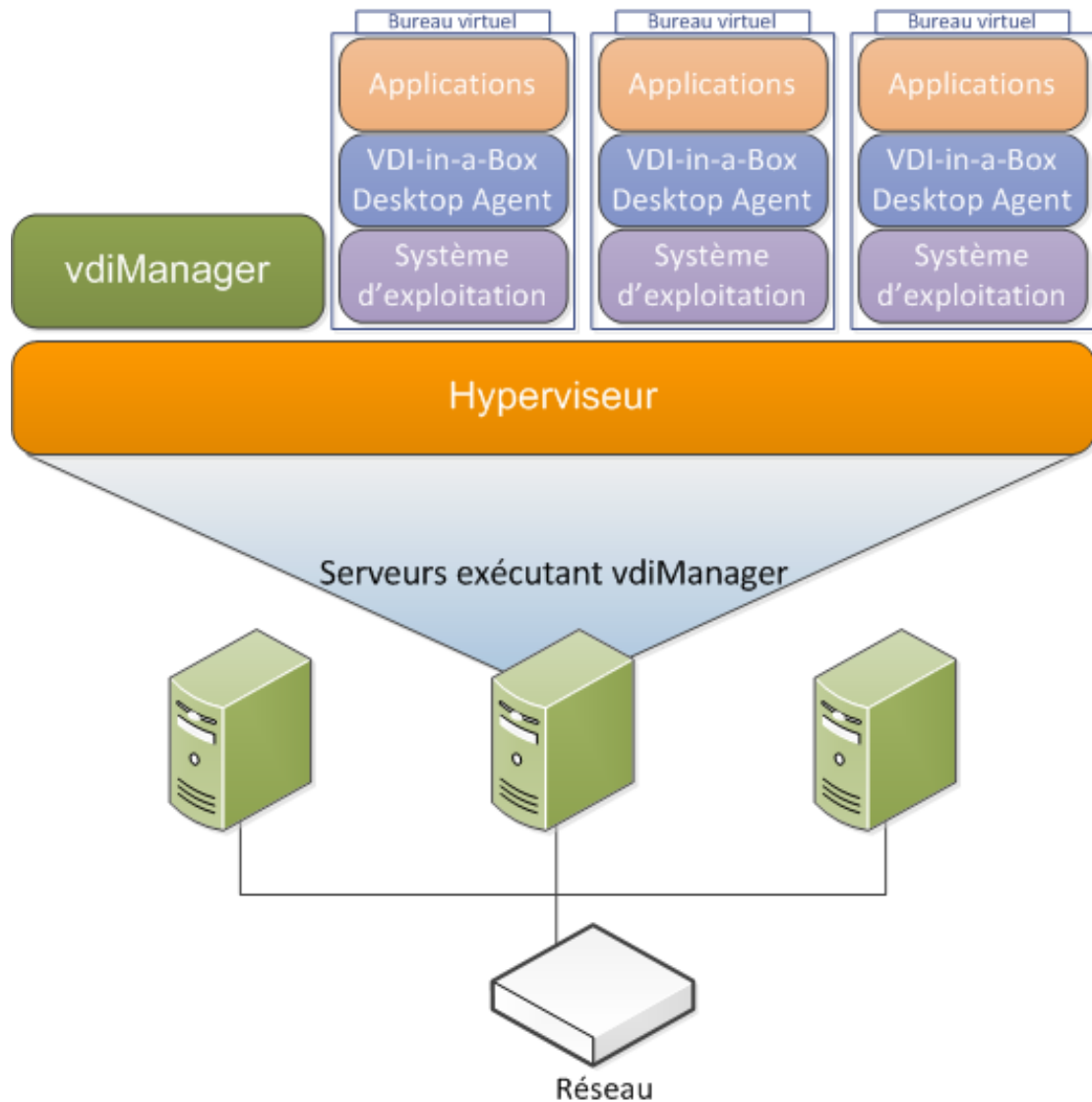
XenServer 6.0. [3919]

Problèmes résolus dans VDI-in-a-Box 5.0

Le problème suivant a été résolu depuis Kaviza VDI-in-a-Box 4.1.

- Les utilisateurs qui ont accès à leur bureau à partir de leur compte UPN (en ouvrant une session en tant que utilisateur@domaine.com) peuvent rencontrer des problèmes en se reconnectant à la session existante.

Architecture de VDI-in-a-Box



Le boîtier VDI-in-a-Box, connu sous le nom de 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.

Il est possible de configurer chaque boîtier vdiManager pour qu'il fonctionne comme un serveur physique unique ou, au contraire, de l'intégrer à une structure de serveurs physiques cohésive appelée « 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 :

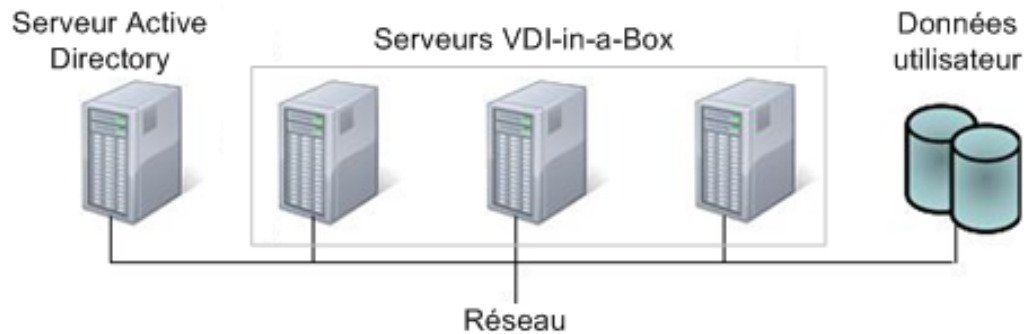
- une image comprenant un système d'exploitation de bureau (tel que Windows 7 ou Windows XP), un ensemble d'applications et VDI-in-a-Box Desktop Agent, lequel communique avec le boîtier vdiManager concernant les connexions des utilisateurs et l'intégrité des bureaux ; (plusieurs modèles peuvent utiliser la même image) ;
- des stratégies précisant différentes caractéristiques comme le nombre de bureaux à créer, 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 ;
- 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.

- 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.

Authentification et données des utilisateurs

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. VDI-in-a-Box comprend une base de données des utilisateurs pour les sites utilisant des groupes de travail Microsoft.

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.

Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.0.2

Citrix VDI-in-a-Box requiert les hyperviseurs, machines utilisateur et ressources système suivants.

Hyperviseurs pris en charge

Citrix XenServer

- Citrix XenServer 6.0 éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free
- Citrix XenServer 5.6 Feature Pack 1, éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free
- Citrix XenServer 5.6 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 2008 R2 avec Service Pack 1
- 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.

Remarque : Citrix recommande de ne pas utiliser Internet Information Services (IIS) avec Microsoft 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 5.0
- VMware ESXi 4.1

Machines utilisateur

Les bureaux alloués VDI-in-a-Box sont accessibles à partir d'un navigateur Web, de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) ou de VDI-in-a-Box Java Desktop Client (à l'aide de Java Runtime Environment (JRE) version 1.6 ou ultérieure).

- Téléchargez Citrix Receiver à partir du site <https://www.citrix.com>.
- Téléchargez JRE à partir du site <https://www.java.com>.

Les machines suivantes sont prises en charge :

- Ordinateur exécutant la version 32 bits ou 64 bits de Windows XP, Windows Vista ou Windows 7
- Ordinateur exécutant la version 32 bits des systèmes d'exploitation Linux suivants :
 - RHEL 5.x
 - CentOS 5.x
 - Ubuntu 10.x
- Ordinateur exécutant Mac OS X 10.5 ou 10.6
- Appareil mobile exécutant l'un des systèmes d'exploitation suivants :
 - iOS 4.2.3 (pour iPhone et iPad)
 - Android 3.1
- Clients fins exécutant les systèmes d'exploitation Windows XP Embedded ou Linux
- Clients fins exécutant la dernière version de Citrix Receiver
- Les clients fins certifiés pris en charge incluent :
 - Wyse C10LE
 - Wyse R10L
 - Wyse R90L7

- Wyse R90LE
- Wyse Xenith
- Wyse Xenith Pro
- 10ZiG 5682v/5672v
- 10ZiG 5617v
- 10ZiG 5616v
- Devon IT TC5Xc
- Devon IT TC5Dc
- OptiPlex FX130
- OptiPlex FX170
- Hewlett-Packard t5740e

Connexions à distance sécurisées

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

- Citrix Access Gateway VPX 5.0.4
- Citrix Access Gateway 9.3 édition Enterprise

Systèmes d'exploitation des bureaux virtuels

- Windows XP Service Pack 3, Édition Professionnelle - version 32 bits
- Windows 7 Service Pack 1 Édition Professionnelle, Édition Entreprise - version 32 bits ou 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 <https://www.microsoft.com>.

Configuration des ressources système requises

La section suivante présente les recommandations à suivre en matière d'allocation de disques, de mémoire et d'UC dans le cadre du redimensionnement d'un déploiement VDI-in-a-Box. Ces recommandations ont été établies pour un bureau de travailleur productif moyen et peuvent varier en fonction des besoins du bureau.

- Boîtier VDI-in-a-Box Manager

- 1 Go de mémoire vive
- 40 Go d'espace disque (taille à réduire ou à augmenter selon les besoins)
- Configuration CPU requise
 - Suivez les recommandations fournies par le distributeur de l'hyperviseur. En général, on estime qu'un maximum de 6 à 10 bureaux par noyau est suffisant : 10 pour les travailleurs productifs, 8 pour les travailleurs intellectuels et 6 pour les travailleurs intensifs. Le nombre de bureaux approvisionnés sur un serveur peut être considérablement augmenté si ce dernier est équipé de processeurs dotés de la technologie Hyper-Threading, à condition que le serveur offre suffisamment de RAM et d'espace disque et un taux d'opérations E/S par seconde (IOPS) suffisant pour prendre en charge cette augmentation.
- Configuration de mémoire requise

La configuration de mémoire requise par serveur correspond à la somme de la mémoire requise pour exécuter les bureaux virtuels sur ce serveur et de la mémoire requise par VDI-in-a-Box Manager (vdiManager).

- Pour l'hyperviseur, réservez 1 Go aux opérations.
- Sous Windows 7, il est recommandé de prévoir au moins 1,5 Go par bureau.
- Sous Windows XP, il est recommandé de prévoir au moins 0,5 Go par bureau.
- Si vous devez exécuter 50 bureaux sur un serveur, en allouant 1 Go de mémoire à chacun d'eux, la mémoire requise sur le serveur est répartie de la manière suivante : 1 Go pour l'hyperviseur, 1 Go pour vdiManager, 1 Go pour chacun des 50 bureaux virtuels et 10 % supplémentaires alloués aux opérations serveur. Cette répartition aboutit à un total de 59 Go de mémoire pour le serveur. Vous pouvez utiliser un serveur de 64 Go dans ce cas.

Remarque : assurez-vous que le système dispose de suffisamment de mémoire vive. Un manque de mémoire vive a pour effet de ralentir considérablement la durée d'allocation des bureaux virtuels et de rallonger les temps de réponse des bureaux provisionnés.

- Espace disque requis (pour Citrix XenServer avec la fonctionnalité Thin Provisioning activée et VMware ESXi)

Il s'agit de l'espace disque requis pour stocker les images de bureaux, exécuter les bureaux virtuels et utiliser vdiManager.

- VDI-in-a-Box consomme jusqu'à deux fois la taille d'une image de bureau pour conserver plusieurs versions d'une image.
- Du fait de la technologie des clones liés de VDI-in-a-Box, chaque bureau virtuel requiert en général 15 % de la taille de disque de l'image de bureau à partir de laquelle il a été généré. Les bureaux persistants, cependant, peuvent occuper jusqu'à la totalité du disque. C'est pourquoi les calculs suivants se basent sur un taux d'occupation de 100 %.
- vdiManager est configuré pour exiger 74 Go d'espace disque par défaut, ce qui lui permet de prendre en charge des images de bureau d'une taille maximale de 60 Go.

Exemple 1 : vingt-cinq bureaux non persistants, dotés de trois images de 20 Go d'espace disque chacune, situés sur un hôte requièrent au moins 269 Go $[(2*3*20) + 25*(15 \% \text{ des } 20 \text{ Go}) + 74]$.

Exemple 2 : un serveur doté de trois images publiées de 20 Go, de 15 bureaux non persistants et de 10 bureaux persistants nécessite 439 Go $[(2*3*20) + 15*(15 \% \text{ des } 20 \text{ Go}) + 10*(100 \% \text{ des } 20 \text{ Go}) + 74]$.

- Il est conseillé de prévoir un tampon supplémentaire. Citrix vous recommande d'utiliser des disques d'une capacité de 450 à 500 Go par serveur.
- Espace disque requis (pour Citrix XenServer sans la fonctionnalité Thin Provisioning ou avec cette fonctionnalité désactivée)
 - Chaque bureau virtuel géré par vdiManager requiert 100% de l'espace disque réservé sur l'hôte Citrix XenServer. Si, par exemple, l'image de bureau est configurée avec 20 Go d'espace disque et que le bureau virtuel est configuré avec 1 Go de mémoire vive, l'espace disque total utilisé par chaque bureau virtuel est de 20 Go (100 % des 20 Go disponibles).

Exemple : vingt-cinq bureaux, dotés de trois images de 20 Go d'espace disque chacune, situés sur un hôte Citrix XenServer requièrent au moins 694 Go $[(2*3*20) + 25*(100 \% \text{ des } 20 \text{ Go}) + 74]$ d'espace disque disponible après la configuration de la grille VDI-in-a-Box. Il est conseillé de prévoir un tampon supplémentaire. Citrix vous recommande d'utiliser des disques d'une capacité de 1 To par serveur.

- Espace disque requis pour Microsoft Hyper-V
 - vdiManager requiert au moins 60 Go d'espace disque disponible.
- Types de disques
 - Pour prendre en charge le débit des bureaux, Citrix recommande de prévoir au moins quatre disques pour les hôtes exécutant environ 25 bureaux ou plus et au moins six à huit disques pour ceux exécutant environ 50 bureaux ou plus.
 - En raison de la redondance assurée par VDI-in-a-Box, Citrix suggère la mise en place d'une configuration Raid 0 ou Raid 1+0.
 - Citrix vous recommande d'utiliser des disques durs SAS (Serial Attached SCSI) de 10K ou plus rapides.

Conditions préalables au démarrage de 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
- Licence en volume Windows
- Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Démarrage de VDI-in-a-Box

La section Démarrage vous guide tout au long du processus de création d'une grille Citrix VDI-in-a-Box sur un hyperviseur à l'aide d'une image de système d'exploitation Windows. Les scénarios suivants sont abordés :

- [Citrix XenServer utilisant une image Windows 7](#)
- [Citrix XenServer utilisant une image Windows XP](#)
- [Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7](#)
- [Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows XP](#)
- [VMware ESXi utilisant une image Windows 7](#)
- [VMware ESXi utilisant une image Windows XP](#)

Citrix XenServer utilisant une image Windows 7

Consultez les rubriques relatives au démarrage pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

- [Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Création et configuration de la grille](#)
- [Création de la première image Windows](#)
- [Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée](#)
- [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
- [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

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_0_2.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Xen_v5_0_2.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. Cliquez sur Downloads (Téléchargements).
 3. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
 4. 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.
 5. Complétez le formulaire d'enregistrement, puis cliquez sur Get Trial. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
 6. Vérifiez vos coordonnées, modifiez-les le cas échéant, puis cliquez sur Submit. Une page contenant des liens vers les packs de téléchargement des différentes versions d'hyperviseur prises en charge s'affiche.
- Remarque :** Un courrier électronique contenant les mêmes liens est également envoyé à l'adresse électronique indiquée dans le formulaire d'enregistrement.
7. Cliquez sur VDI-in-a-Box 5.0.2 for Citrix XenServer. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
 8. Cliquez sur Download Now.
 9. Cliquez sur Install, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_XenServer_v5_0_2.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
 10. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Xen_v5_0_2.xva.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_Xen_v5_0_2.xva) est 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.

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.

Citrix préconise l'utilisation d'adresses IP pour l'hyperviseur et vdiManager.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

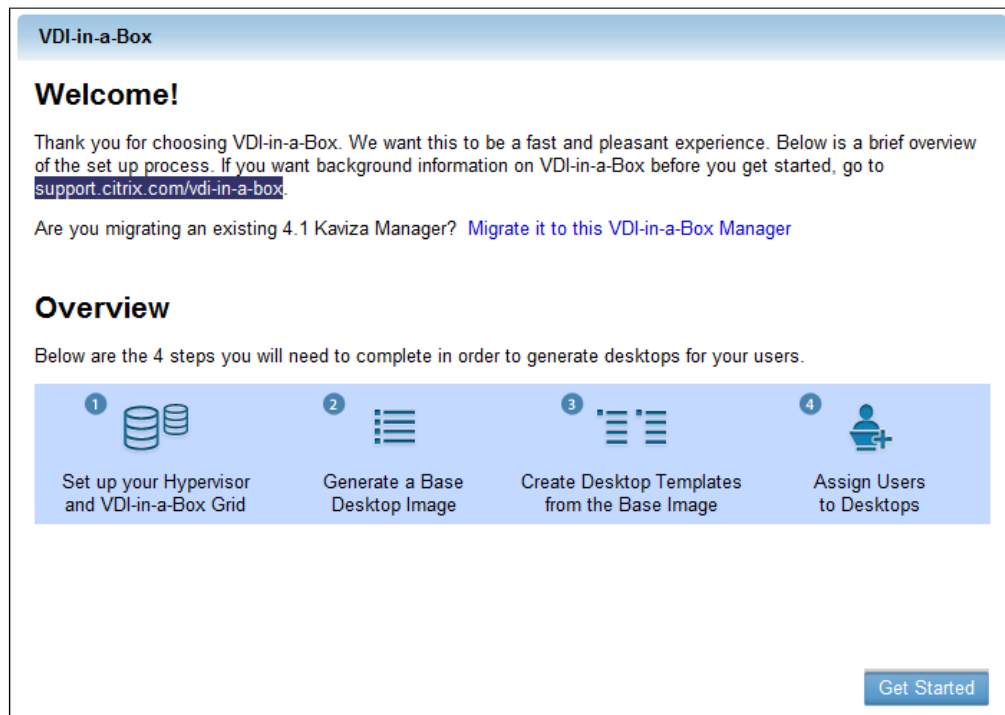
Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

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.

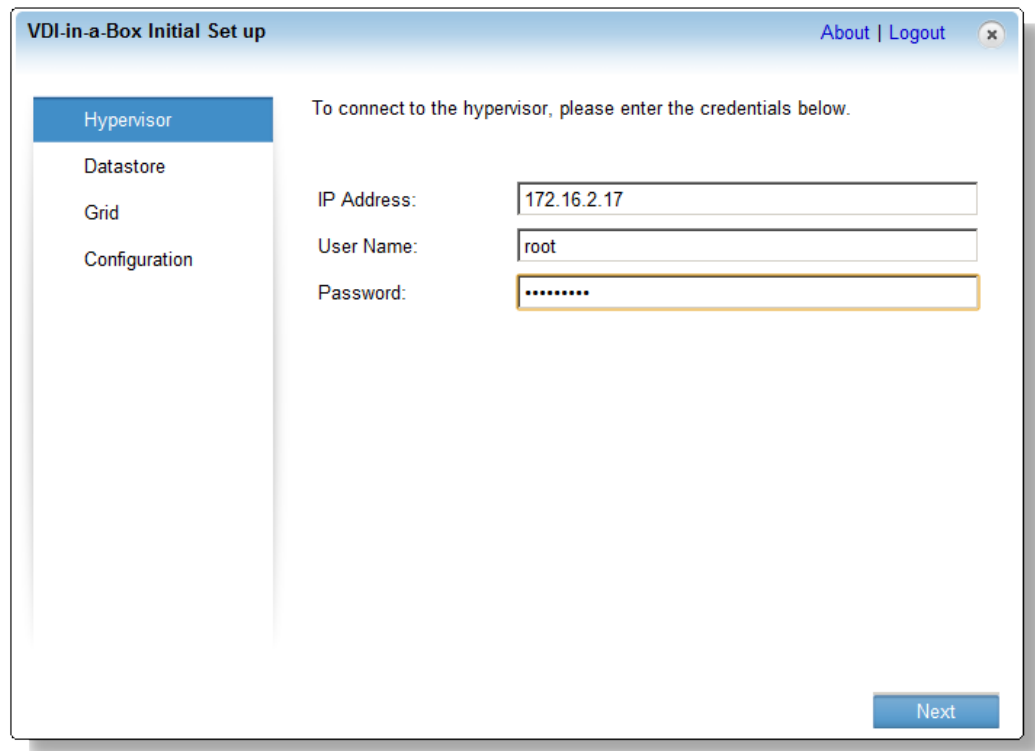


Dans la zone Password, entrez kaviza, puis cliquez sur Log On. La page Welcome s'affiche. Elle présente les quatre étapes de haut niveau à effectuer pour pouvoir générer des bureaux virtuels.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.

2.



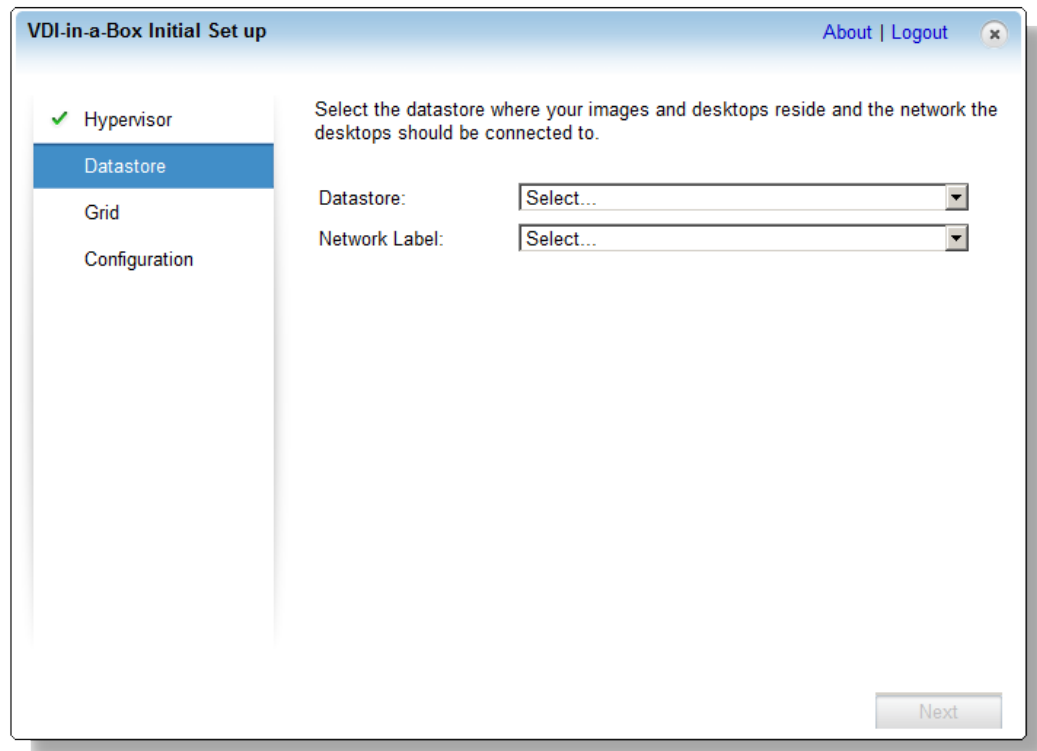
Cliquez sur Continuer. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

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 et bureaux virtuels.

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.

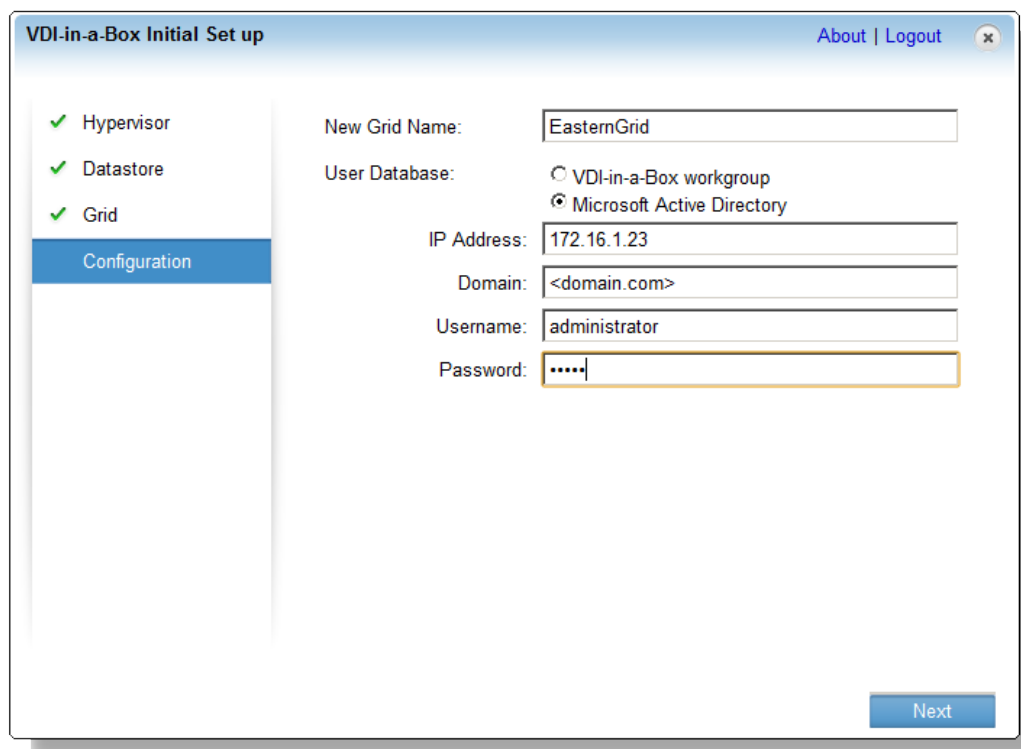
Sélection d'une grille nouvelle ou existante

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.

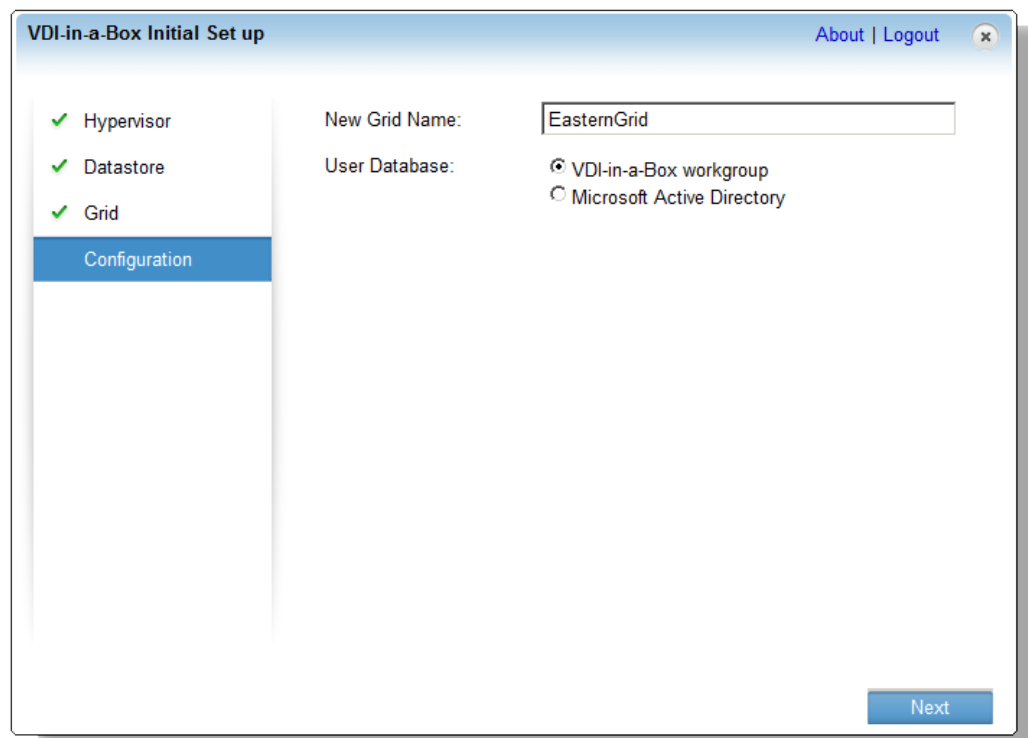
Pour créer une grille et lui associer une base de données

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. Sur la page Configuration, dans la zone New Grid Name, entrez le nom de la nouvelle grille.
- 3.



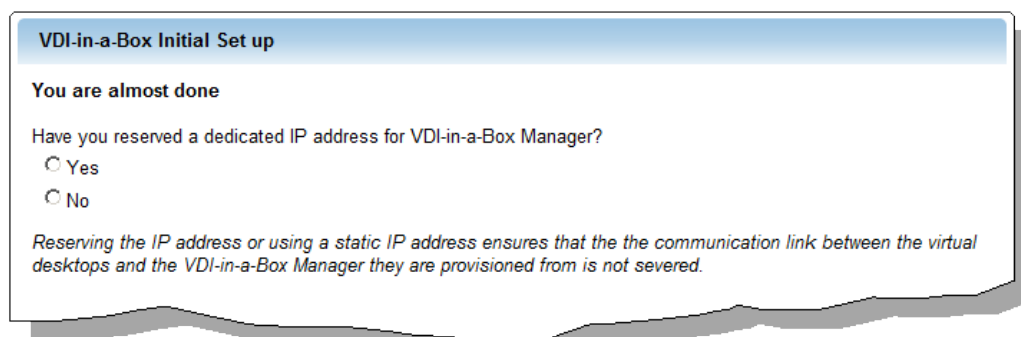
The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area contains configuration fields: 'New Grid Name' (EasternGrid), 'User Database' (Microsoft Active Directory selected), 'IP Address' (172.16.1.23), 'Domain' (<domain.com>), 'Username' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

Field	Value
New Grid Name	EasternGrid
User Database	☒ Microsoft Active Directory
IP Address	172.16.1.23
Domain	<domain.com>
Username	administrator
Password	



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.

4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone Domain, entrez le domaine DNS.
6. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones User Name et Password. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
- 7.



Cliquez sur Next. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.

8. Pour répondre à la question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? », sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate Base 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 Database de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Database, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Database, 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.

Faites appel à votre hyperviseur pour créer une machine virtuelle exécutant Windows. 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 Windows XP Édition Professionnelle (32 bits) ou Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits).
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 est installé et activé sur la machine virtuelle.
- 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.

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 la machine virtuelle à l'aide d'une clé d'activation de volume Microsoft valide.
2. Activez le compte d'administrateur local sur la machine virtuelle.
3. Installez les outils de gestion de l'hyperviseur sur la machine virtuelle. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant de l'hyperviseur.
4. Le cas échéant, intégrez la machine virtuelle à un domaine.

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

5. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
6. Activez les paramètres de pare-feu en vue d'autoriser les connexions Bureau à distance sur tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

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.

Import new VM

Select the virtual machine you would like to import. Some VMs may not be importable. You may view a VM's details once you select it.

Select VM

- Windows LH
- Control domain on host - Not importable
- vdiManager - Not importable

Selected VM: Windows LH

New Image Name:

Description:

[Help](#)

Sur la page Import, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

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.

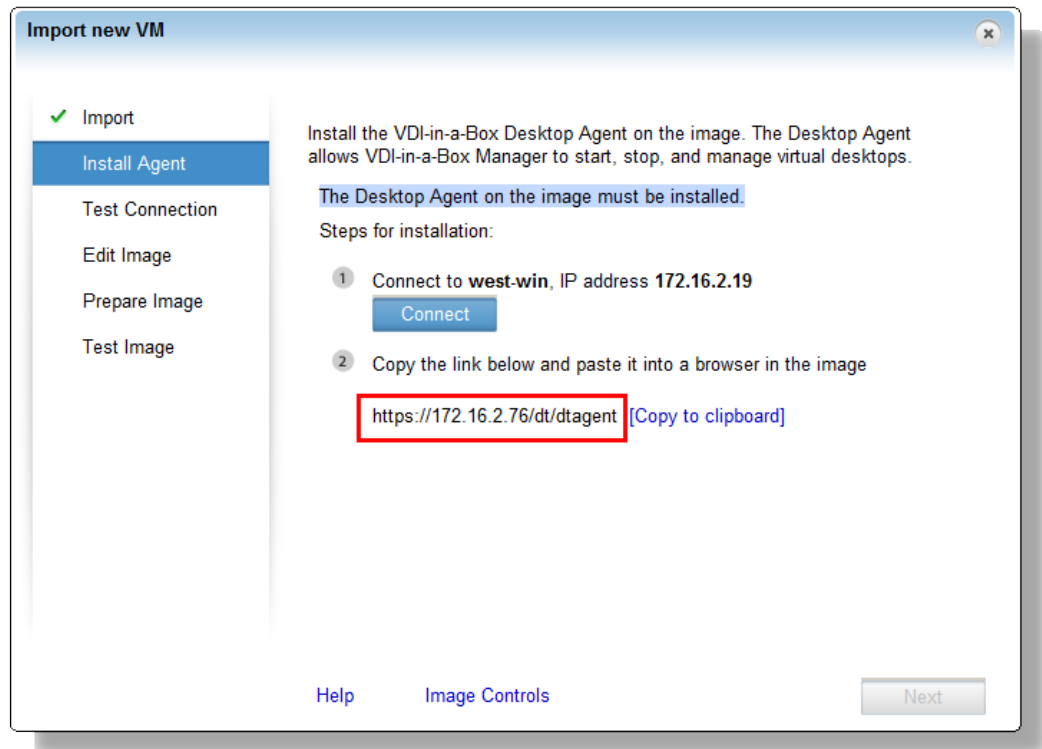
4. Dans la zone Description, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur Import. Le processus d'importation débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent de l'assistant Import new VM s'affiche au terme du processus d'importation.

Pour installer VDI-in-a-Box 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.

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

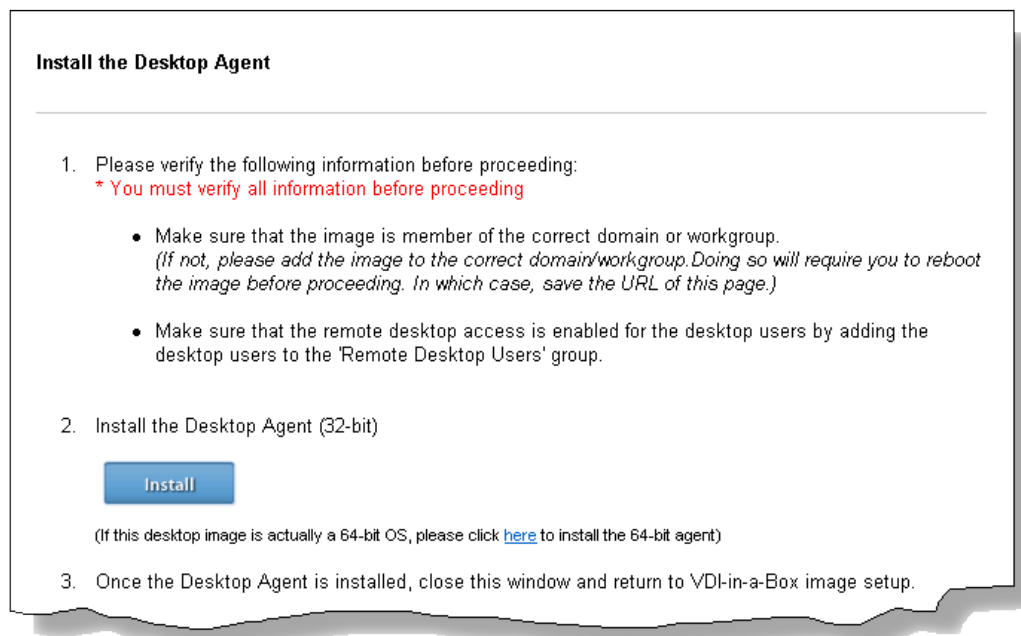
1.



Sur la page Install Agent, sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).

2. Cliquez sur Connect Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local, puis procédez comme suit :
 - a. Assurez-vous que l'image fait partie du domaine ou du groupe de travail souhaité.
 - b. Assurez-vous que l'accès à distance au bureau est activé pour les utilisateurs du bureau en ajoutant ces derniers au groupe Utilisateurs du Bureau à distance de l'image.
4. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 1 dans la zone d'adresse URL du navigateur Web de l'image et en appuyant 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. Sur la page Install the Desktop Agent, cliquez sur Install.

Remarque : Si l'installation se solde par un échec, cliquez ici pour utiliser une autre option d'installation.

La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.

7. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant d'installation de Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent s'affiche afin d'installer l'agent.

8. Cliquez sur Next. La page Prerequisites Install s'affiche.

9. Sur la page Prerequisites Install, acceptez les sélections en cliquant sur Next.

10. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Install. Une série de fenêtres s'ouvre et se ferme. Un message vous informe que l'assistant d'installation est terminé.

11. Cliquez sur Finish. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup s'affiche.

12. Cliquez sur Next. La page Ready to Install s'affiche.

13. Cliquez sur Install. Un message s'affiche pour vous informer que l'installation s'est bien déroulée.

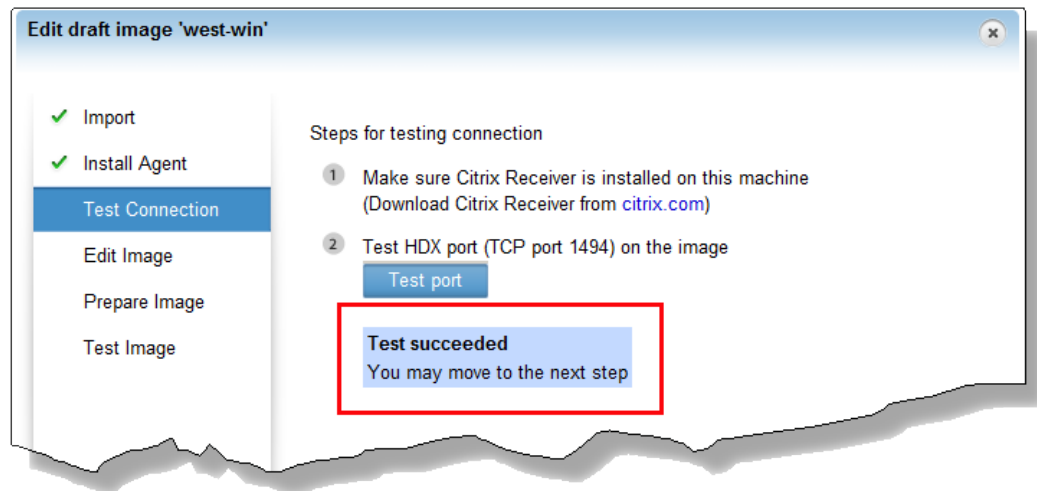
14. Dans cette boîte de dialogue de message, cliquez sur OK. La page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard s'affiche.

15. Sur la page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard, cliquez sur Finish. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.

16. Cliquez sur Next. La page Test Connection s'affiche.

Pour tester la connexion

1. Si Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) n'est pas installé sur la machine utilisateur en cours d'exécution, installez-le à partir du site <https://www.citrix.com>
- 2.



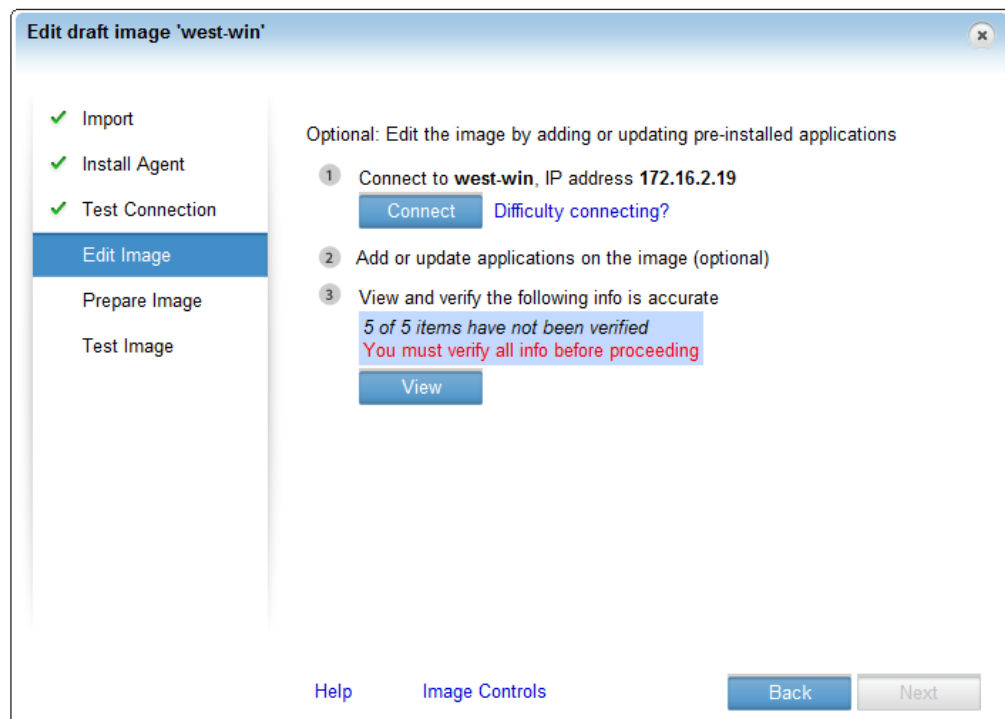
Sur la page Test Connection, testez la connexion en cliquant sur Test ports. Un message contenant les résultats du test s'affiche. Si une action corrective s'avère nécessaire, elle est précisée dans le message.

3. Cliquez sur Next. La page Edit Image s'affiche.

Pour modifier l'image préliminaire

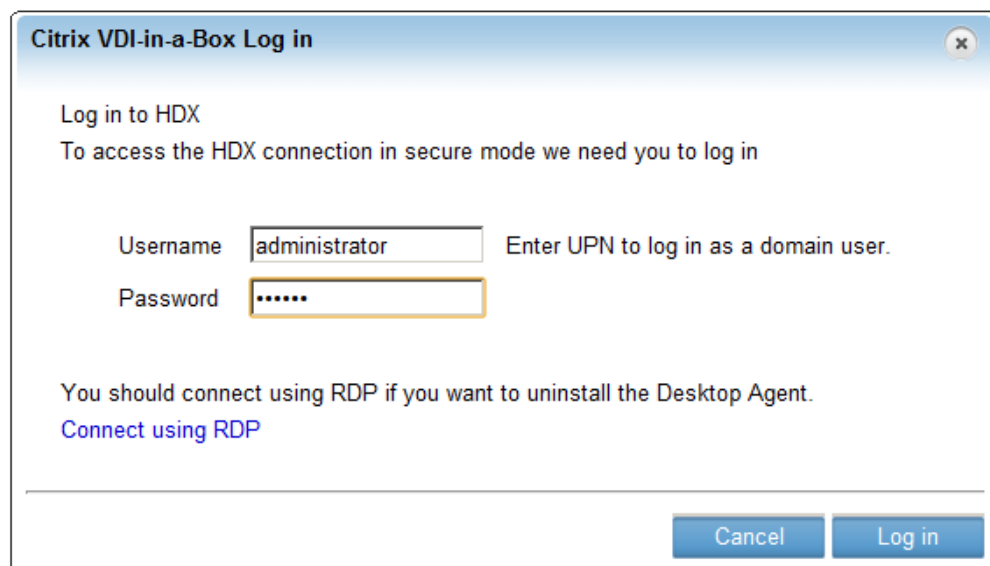
Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list vous est fournie. Elle est destinée à garantir que toutes les conditions prérequis pour la génération de bureaux à partir de l'image sont réunies.

1.



Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.

2.



Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez vos informations d'identification administrateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via une connexion HDX.

3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.

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

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

5. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
6. 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.
7. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

Edit draft image 'west-win'

✓ Import
✓ Install Agent
✓ Test Connection
✓ Edit Image
Prepare Image
Test Image

Please complete the form and verify the info is accurate

☐ Use information from a prior preparation

Domain and Organizational Unit (OU) information. Domain user must have privileges to add and remove computers in the domain.

Domain name: (example: example.com)

Domain administrator:

Domain password:

Organizational unit (OU): (optional, example: OU=finance,DC=example,DC=com)

Time zone:

Computer name prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

[Help](#) [Image Controls](#)

Test Image

prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

Activation method: ☒ using MAK key ☐ using KMS key

Device drivers: ☒ Reinstall device drivers during sysprep

Fast desktop refresh: ☐ Enable fast refresh of desktops on user logout

Windows 7 desktops must be set up with proper volume licensing.
Click the "Prepare" button to proceed.

[Help](#) [Image Controls](#)

seignez les champs d'information de la page Prepare Image afin d'exécuter l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep).

1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine (vdibox.com, par exemple).
2. Dans la zone Domain administrator, entrez un nom de compte d'administrateur.

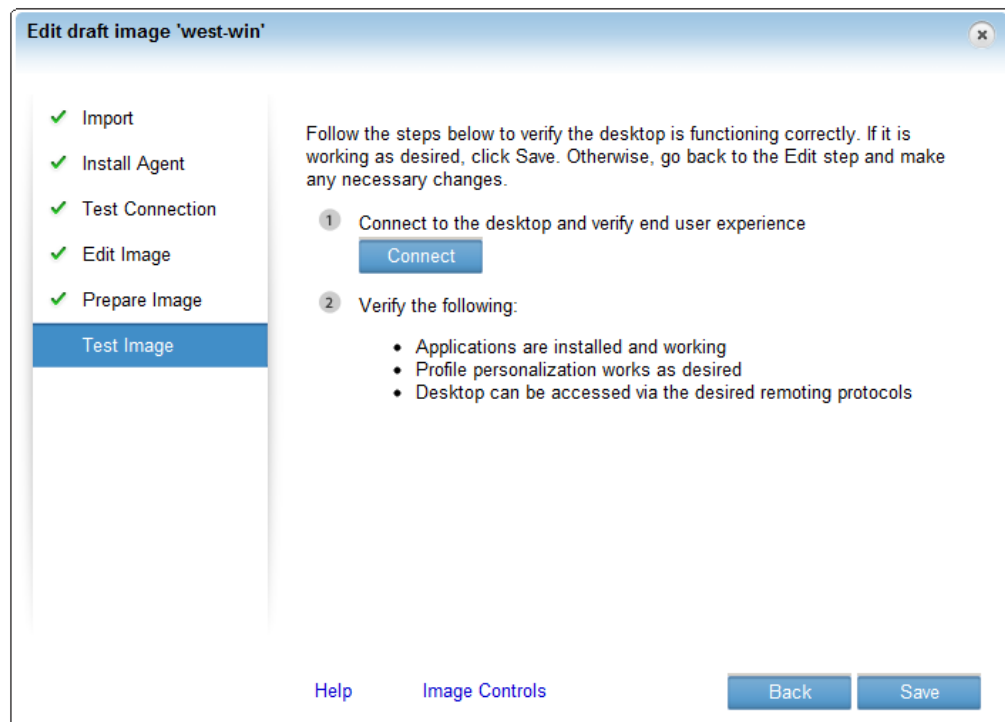
Remarque : Assurez-vous que le compte d'administrateur utilisé est habilité à ajouter et à supprimer des ordinateurs au sein du domaine.
3. Dans la zone Domain password, entrez le mot de passe de l'administrateur pour le domaine.
4. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
5. Dans la zone Time zone, sélectionnez le fuseau horaire approprié.
6. Dans la zone Computer name prefix, entrez un préfixe ou cliquez sur Default.
7. Laissez la case à cocher Copy profile activée (état par défaut), afin de définir comme profil par défaut celui de l'administrateur local.
8. Pour l'option Activation method, choisissez le mécanisme d'activation approprié en sélectionnant using MAK key ou using KMS key. En cas de doute, optez pour la clé MAK.
9. Laissez la case à cocher Device drivers activée (état par défaut), afin de réinstaller les pilotes de périphérique lors de l'exécution de Sysprep.
10. Activez la case à cocher Fast desktop refresh pour activer l'actualisation rapide des bureaux lors de la fermeture des sessions utilisateur.
11. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.
12. Dans le message de confirmation, 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. La page Test Image s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Testez ce candidat pratiquement généré afin de vérifier qu'il constitue une image convenable à partir de laquelle vous pourrez générer les bureaux et de s'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter à leur bureau via HDX et le logiciel Connexion Bureau à distance.

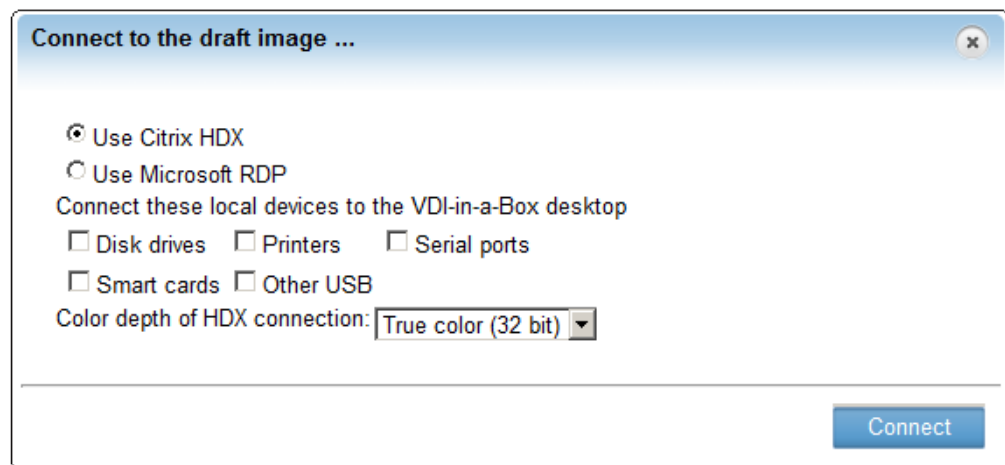
Remarque : L'image de test générée au cours de ce test est supprimée une fois le candidat enregistré.

1.



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

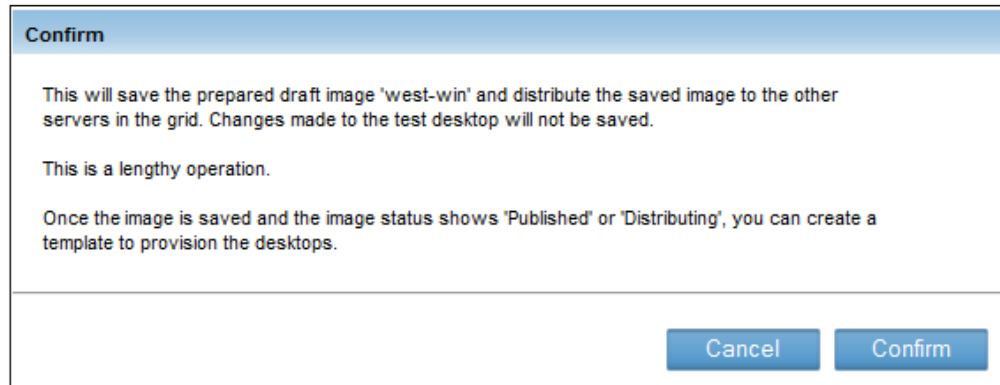
2.



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. Dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in, entrez les informations d'identification utilisateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via 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. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
8. 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.
9. Ouvrez une session avec l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion Bureau à distance, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
- 10.



Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.

11. 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 s'affiche.

Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée

Les modèles permettent de créer des bureaux virtuels uniformes qui répondent à vos spécifications propres. Ils se composent d'une image et de stratégies. L'image contient les systèmes d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, veuillez consulter la section [Création de la première image Windows](#). Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Important : pour pouvoir créer un modèle, vous devez avoir défini et publié au préalable une ou plusieurs images.

Les stratégies, que vous définissez pendant la création du modèle, sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à allouer aux bureaux.

Le modèle vous offre la possibilité de pré-démarrer les bureaux. 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, 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 que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

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://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

1.

Create a New Desktop Template

Please provide the following info:

Template Name:

Image Name: [View image details](#)

VM Prefix:

Description:

Memory (MB):

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

☐ Disk drives ☐ Printers ☐ Serial ports

☐ Smart cards ☐ Other USB

Color depth of HDX connection:

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

Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continuer. La page Template Info de l'assistant New Desktop Template s'affiche.

2. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
3. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
4. Dans la zone VM Prefix, indiquez un préfixe évocateur pour le modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Dans la liste Memory (MB), attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix recommande d'attribuer 1 536 Mo de mémoire au minimum aux bureaux Windows 7 et 512 Mo aux bureaux Windows XP.

7. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
8. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

9.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template". On the left, there is a sidebar with two tabs: "Template Info" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is currently selected). The main area of the window is titled "Set policies to control building-a". It contains the following fields and options:

- "Maximum desktops:" followed by an empty text input box.
- "Pre-started desktops:" followed by an empty text input box.
- A checkbox labeled "Make this the default template" which is currently unchecked.
- A checkbox labeled "Do not reassign desktops 'On Hold' to new users" which is currently checked.
- A section titled "Set policies to control desktop refresh on building-a" containing a dropdown menu labeled "Desktops refresh" with "On logout" selected.

At the bottom of the window, there is a "Help" link on the left and "Back" and "Save" buttons on the right.

Cliquez sur Next. La page Template Policies s'affiche.

10. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
11. 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 connexion.

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

12. Sélectionnez Make this the default template pour fournir cette image à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.
13. Sélectionnez Do not reassign desktops "On Hold" to new users pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

14. Dans la liste Desktops refresh, sélectionnez une méthode d'actualisation. 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.
 - 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.

- **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, 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.

15. Cliquez sur **Save**.

16. Cliquez sur **Fermer**. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

En modifiant un modèle, vous pouvez, entre autres modifications, changer le nombre maximal de bureaux et le nombre de bureaux pré-démarrés.

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

1. Dans la console VDI-in-a-Box, cliquez sur l'onglet Templates.
2. Cliquez sur le nom du modèle à modifier.
3. Apportez les modifications, puis cliquez sur Save.

Important : L'option Save se trouve sur la page Template Policies.

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 modèle.

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.



Group Name	Description	#	Templates
			None

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.

3. Dans la zone Group Name, entrez le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : les modèles n'acceptent pas les groupes de sécurité Active Directory, tels que Administrateurs de domaine et Utilisateurs de domaine, comme noms de groupes valides.

4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer au groupe. 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. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
6. Cliquez sur Save. Le groupe est ajouté au tableau.
7. Répétez ces étapes pour attribuer des modèles à d'autres groupes.

Pour attribuer des modèles à des utilisateurs

1.

User ID	First Name	Last Name	Group	#	Templates
					None

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

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

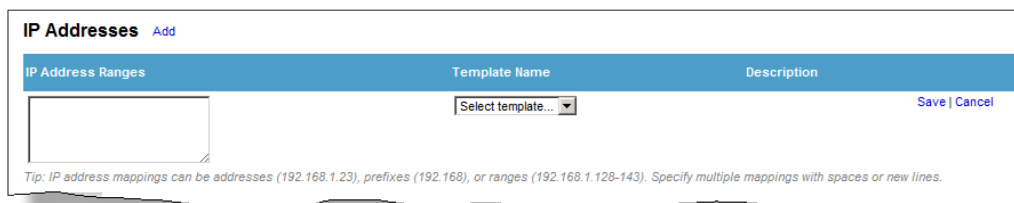
2. Dans la zone User ID, entrez l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : Les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et sont remplies automatiquement lorsque vous cliquez sur Save si l'utilisateur et les informations complètes afférentes sont stockées dans la base de données.

3. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
4. Cliquez sur Save. L'utilisateur est ajouté au tableau.
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 une entrée de nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau IP Addresses.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier 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 Templates, 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, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in), Java Runtime Environment (JRE) et VDI-in-a-Box Java Desktop Client, si cela n'est pas encore fait.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en vérifiant que la dernière version de l'environnement JRE est installée et 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.
- Assurez-vous que la version 1.6 ou ultérieure de JRE est installée 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.

Remarque : JRE est indispensable à l'exécution de VDI-in-a-Box Java Client.

Pour vous connecter au bureau

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>/`. 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 VDI-in-a-Box Java Desktop 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://<IPaddress>/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.

Citrix XenServer utilisant une image Windows XP

Consultez les rubriques relatives au démarrage pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

- [Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Création et configuration de la grille](#)
- [Création de la première image Windows](#)
- [Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée](#)
- [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
- [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

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_0_2.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Xen_v5_0_2.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. Cliquez sur Downloads (Téléchargements).
 3. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
 4. 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.
 5. Complétez le formulaire d'enregistrement, puis cliquez sur Get Trial. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
 6. Vérifiez vos coordonnées, modifiez-les le cas échéant, puis cliquez sur Submit. Une page contenant des liens vers les packs de téléchargement des différentes versions d'hyperviseur prises en charge s'affiche.
- Remarque :** Un courrier électronique contenant les mêmes liens est également envoyé à l'adresse électronique indiquée dans le formulaire d'enregistrement.
7. Cliquez sur VDI-in-a-Box 5.0.2 for Citrix XenServer. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
 8. Cliquez sur Download Now.
 9. Cliquez sur Install, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_XenServer_v5_0_2.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
 10. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Xen_v5_0_2.xva.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_Xen_v5_0_2.xva) est 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.

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.

Citrix préconise l'utilisation d'adresses IP pour l'hyperviseur et vdiManager.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

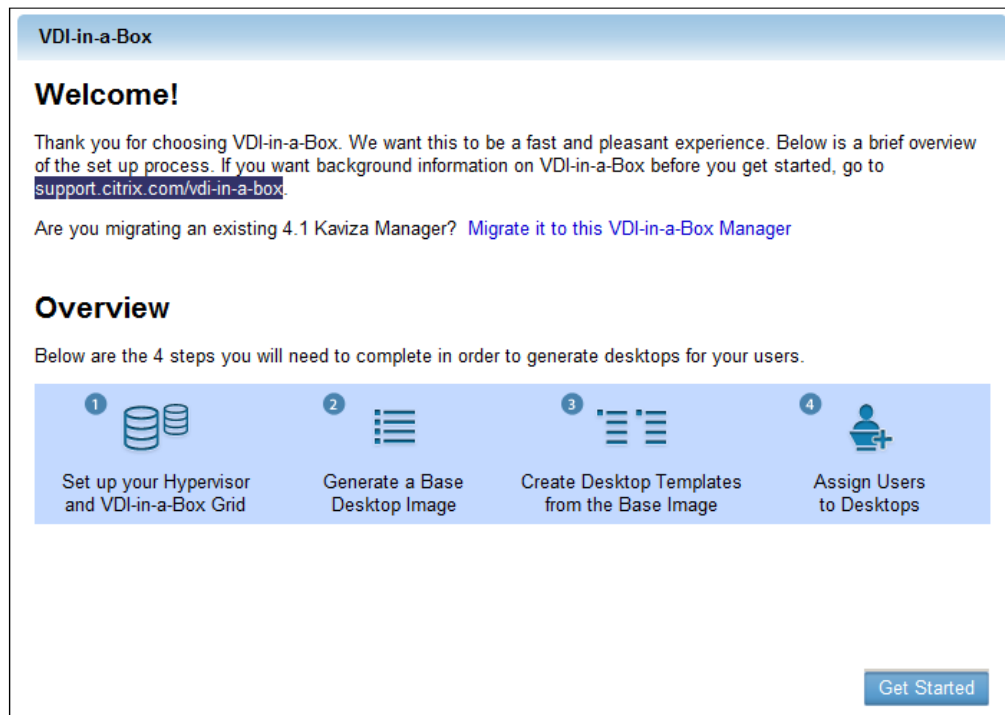
Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

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.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.

2.

VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

Hypervisor

Datastore

Grid

Configuration

To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.

IP Address: 172.16.2.17

User Name: root

Password:

Next

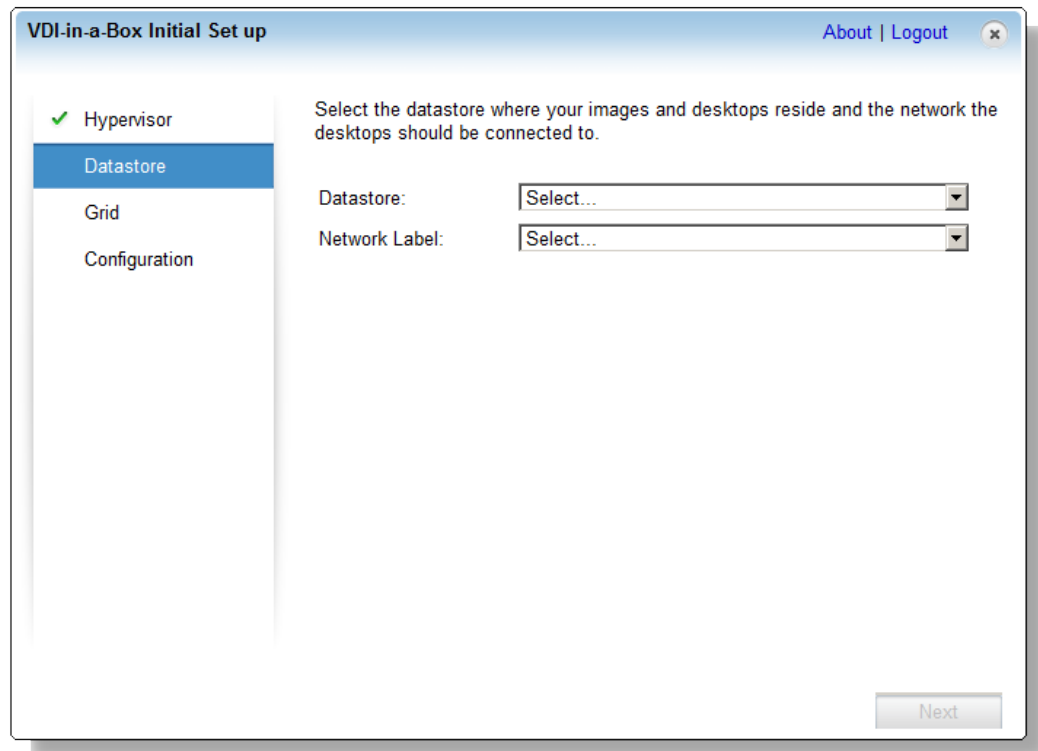
Cliquez sur Continuer. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

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 et bureaux virtuels.

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.

Sélection d'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. Sur la page Configuration, dans la zone New Grid Name, entrez le nom de la nouvelle grille.
- 3.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area contains configuration fields: 'New Grid Name' (EasternGrid), 'User Database' (Microsoft Active Directory selected), 'IP Address' (172.16.1.23), 'Domain' (<domain.com>), 'Username' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

Field	Value
New Grid Name	EasternGrid
User Database	☒ Microsoft Active Directory
IP Address	172.16.1.23
Domain	<domain.com>
Username	administrator
Password	

VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

New Grid Name: EasternGrid

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

Next

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.

4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone Domain, entrez le domaine DNS.
6. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones User Name et Password. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
- 7.

VDI-in-a-Box Initial Set up

You are almost done

Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?

☐ Yes
☐ No

Reserving the IP address or using a static IP address ensures that the the communication link between the virtual desktops and the VDI-in-a-Box Manager they are provisioned from is not severed.

Cliquez sur Next. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.

8. Pour répondre à la question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? », sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate Base 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 Database de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Database, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Database, 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.

Faites appel à votre hyperviseur pour créer une machine virtuelle exécutant Windows. 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 Windows XP Édition Professionnelle (32 bits) ou Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits).
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 est installé et activé sur la machine virtuelle.
- 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.

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. Installez les outils de gestion de l'hyperviseur sur la machine virtuelle. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant de l'hyperviseur.
2. Le cas échéant, intégrez la machine virtuelle à un domaine.

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

3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
4. Activez les paramètres de pare-feu en vue d'autoriser les connexions Bureau à distance sur tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

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.

Import new VM

Import

Install Agent

Test Connection

Edit Image

Prepare Image

Test Image

Select the virtual machine you would like to import. Some VMs may not be importable. You may view a VM's details once you select it.

Select VM

Windows LH

Control domain on host - Not importable

vdiManager - Not importable

Selected VM

New Image Name

Description

Help

Import

Sur la page Import, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

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.

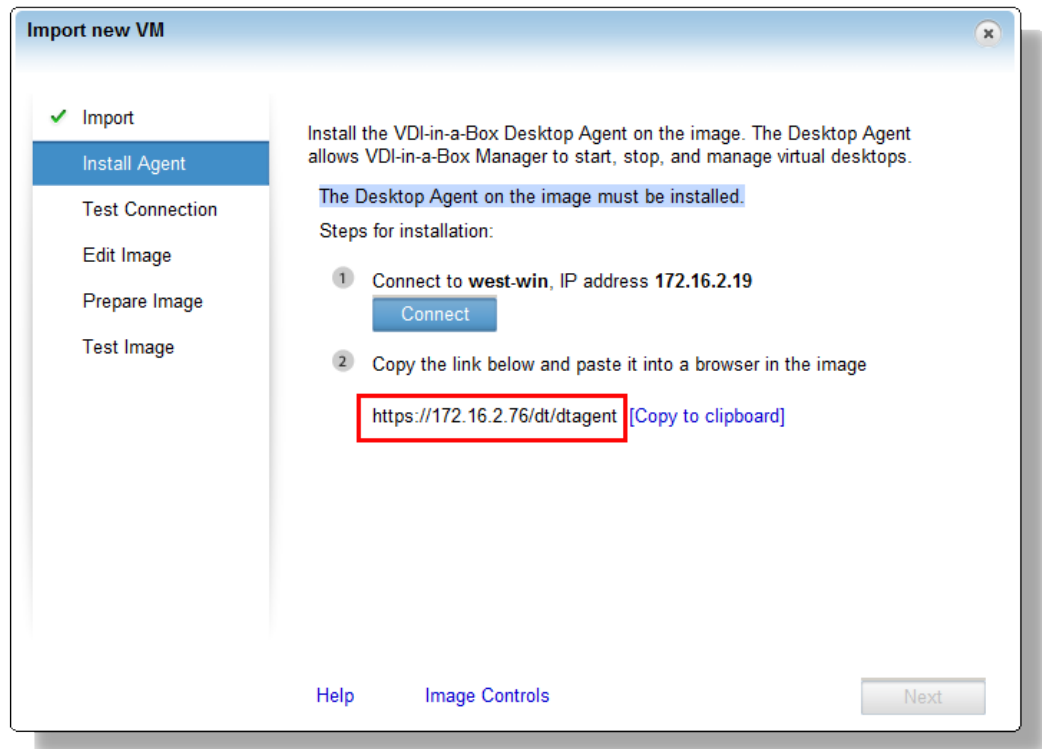
4. Dans la zone Description, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur Import. Le processus d'importation débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent de l'assistant Import new VM s'affiche au terme du processus d'importation.

Pour installer VDI-in-a-Box 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.

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

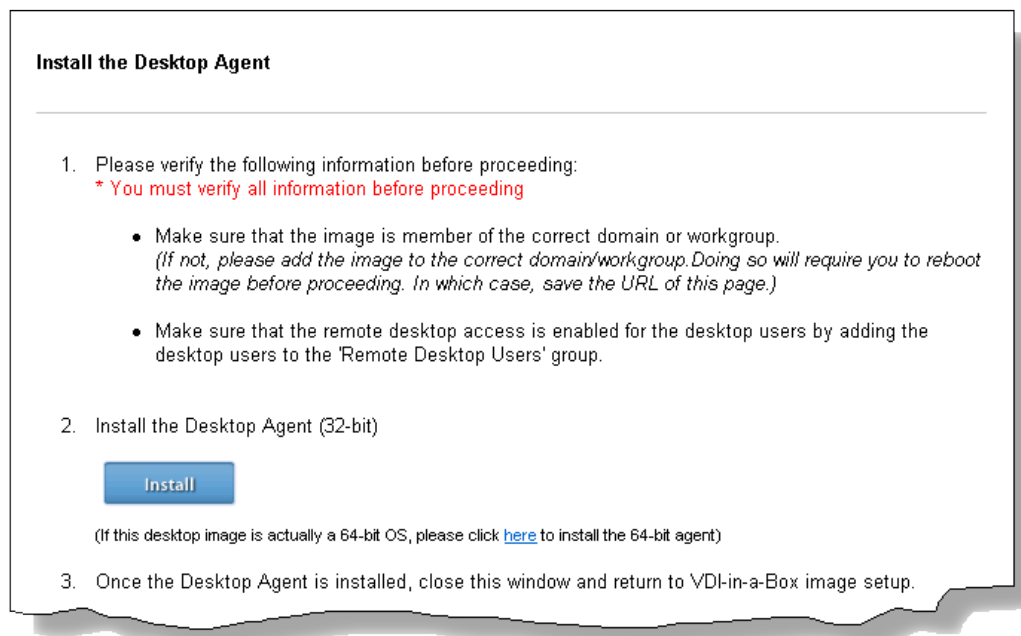
1.



Sur la page Install Agent, sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).

2. Cliquez sur Connect Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local, puis procédez comme suit :
 - a. Assurez-vous que l'image fait partie du domaine ou du groupe de travail souhaité.
 - b. Assurez-vous que l'accès à distance au bureau est activé pour les utilisateurs du bureau en ajoutant ces derniers au groupe Utilisateurs du Bureau à distance de l'image.
4. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 1 dans la zone d'adresse URL du navigateur Web de l'image et en appuyant 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. Sur la page Install the Desktop Agent, cliquez sur Install.

Remarque : Si l'installation se solde par un échec, cliquez ici pour utiliser une autre option d'installation.

La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.

7. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant d'installation de Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent s'affiche afin d'installer l'agent.

8. Cliquez sur Next. La page Prerequisites Install s'affiche.

9. Sur la page Prerequisites Install, acceptez les sélections en cliquant sur Next.

10. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Install. Une série de fenêtres s'ouvre et se ferme. Un message vous informe que l'assistant d'installation est terminé.

11. Cliquez sur Finish. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup s'affiche.

12. Cliquez sur Next. La page Ready to Install s'affiche.

13. Cliquez sur Install. Un message s'affiche pour vous informer que l'installation s'est bien déroulée.

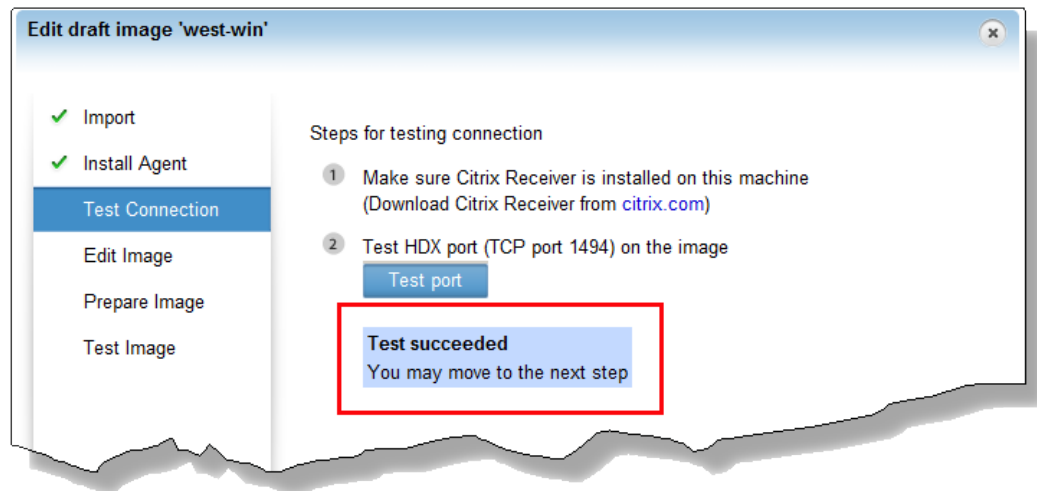
14. Dans cette boîte de dialogue de message, cliquez sur OK. La page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard s'affiche.

15. Sur la page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard, cliquez sur Finish. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.

16. Cliquez sur Next. La page Test Connection s'affiche.

Pour tester la connexion

1. Si Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) n'est pas installé sur la machine utilisateur en cours d'exécution, installez-le à partir du site <https://www.citrix.com>
- 2.



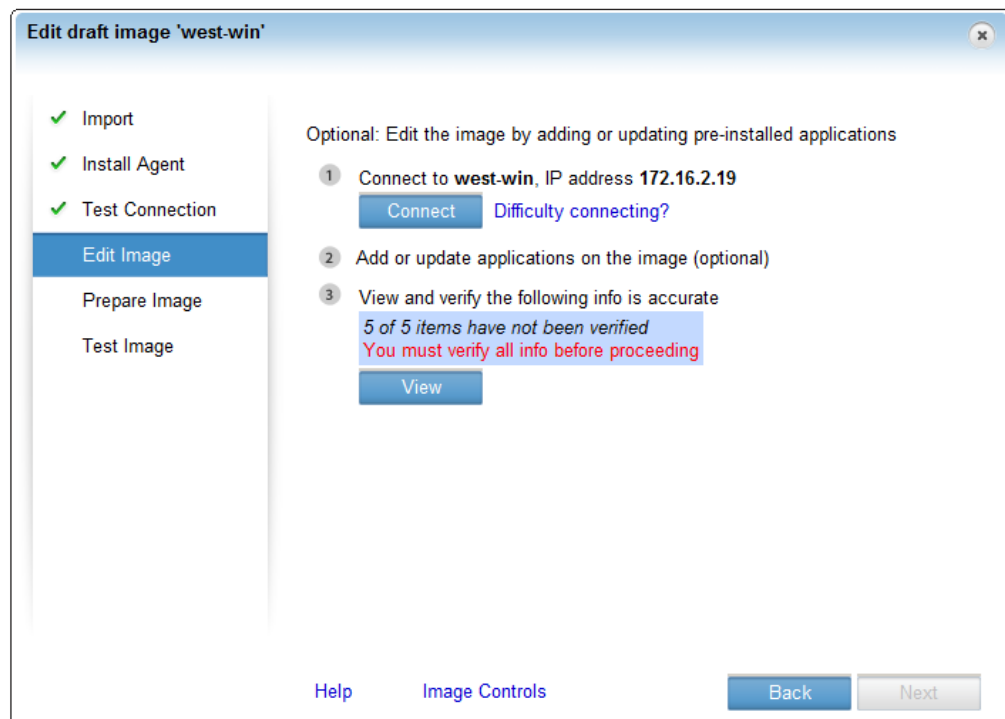
Sur la page Test Connection, testez la connexion en cliquant sur Test ports. Un message contenant les résultats du test s'affiche. Si une action corrective s'avère nécessaire, elle est précisée dans le message.

3. Cliquez sur Next. La page Edit Image s'affiche.

Pour modifier l'image préliminaire

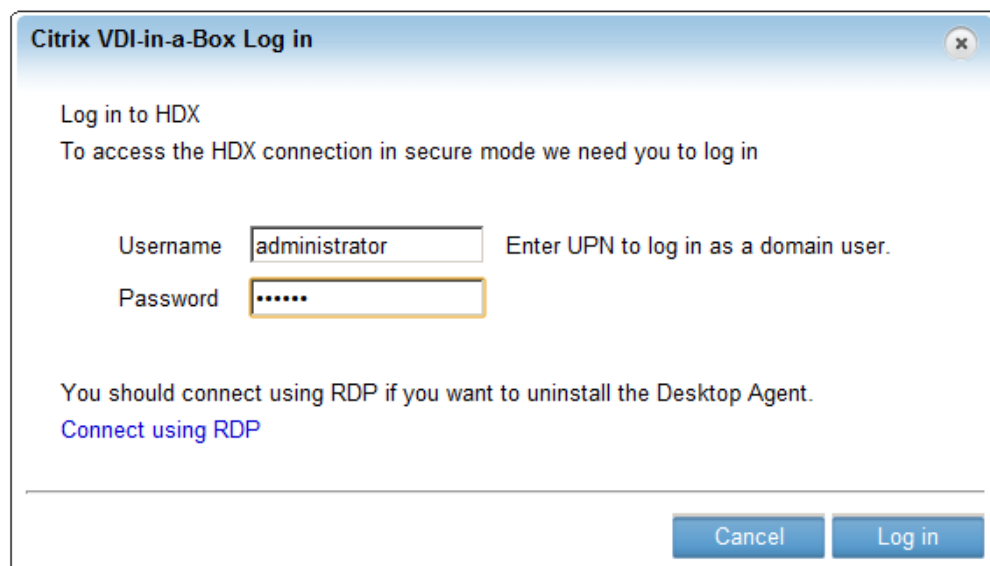
Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list vous est fournie. Elle est destinée à garantir que toutes les conditions prérequis pour la génération de bureaux à partir de l'image sont réunies.

1.



Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.

2.



Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez vos informations d'identification administrateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via une connexion HDX.

3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.

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

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

5. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
6. 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.
7. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

Edit draft image 'west-win'

✓ Import
✓ Install Agent
✓ Test Connection
✓ Edit Image
Prepare Image
Test Image

Please complete the form and verify the info is accurate

☐ Use information from a prior preparation

Domain and Organizational Unit (OU) information. Domain user must have privileges to add and remove computers in the domain.

Domain name: (example: example.com)

Domain administrator:

Domain password:

Organizational unit (OU): (optional, example: OU=finance,DC=example,DC=com)

Product key is the license string (example: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX)

Product key:

Time zone:

Computer name:

[Help](#) [Image Controls](#) [Back](#) [Prepare](#)

Prepare Image
Test Image

Click the "Prepare" button to proceed.

Product key:

Time zone:

Computer name prefix: [Default](#)

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

Fast desktop refresh: ☐ Enable fast refresh of desktops on user logout

[Help](#) [Image Controls](#) [Back](#) [Prepare](#)

nseignez les champs d'information de la page Prepare Image afin d'exécuter l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep).

1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine (vdibox.com, par exemple).
2. Dans la zone Domain administrator, entrez un nom de compte d'administrateur.

Remarque : Assurez-vous que le compte d'administrateur utilisé est habilité à ajouter et à supprimer des ordinateurs au sein du domaine.

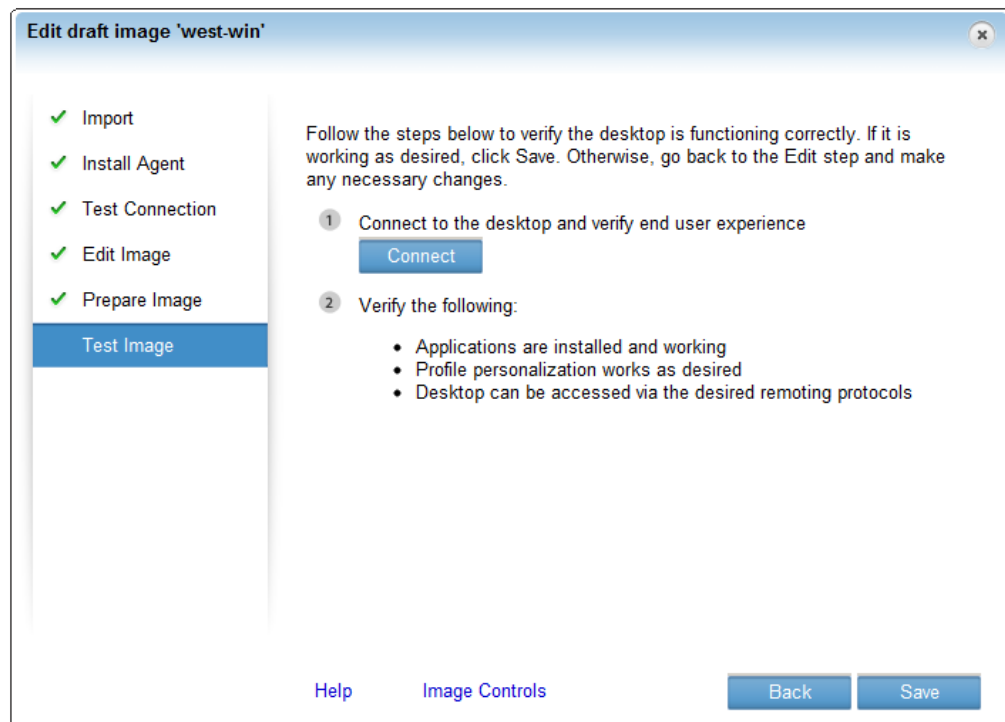
3. Dans la zone Domain password, entrez le mot de passe de l'administrateur pour le domaine.
4. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
5. Dans la zone Product key, entrez la clé de produit Windows.
6. Dans la zone Time zone, sélectionnez le fuseau horaire approprié.
7. Dans la zone Computer name prefix, entrez un préfixe ou cliquez sur Default.
8. Laissez la case à cocher Copy profile activée (état par défaut), afin de définir comme profil par défaut celui de l'administrateur local.
9. Activez la case à cocher Fast desktop refresh pour activer l'actualisation rapide des bureaux lors de la fermeture des sessions utilisateur.
10. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Testez ce candidat pratiquement généré afin de vérifier qu'il constitue une image convenable à partir de laquelle vous pourrez générer les bureaux et de s'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter à leur bureau via HDX et le logiciel Connexion Bureau à distance.

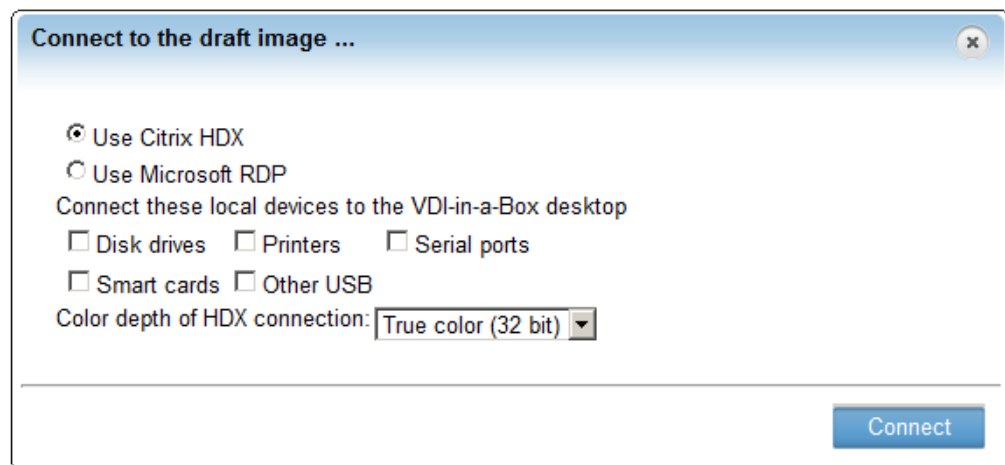
Remarque : L'image de test générée au cours de ce test est supprimée une fois le candidat enregistré.

1.



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

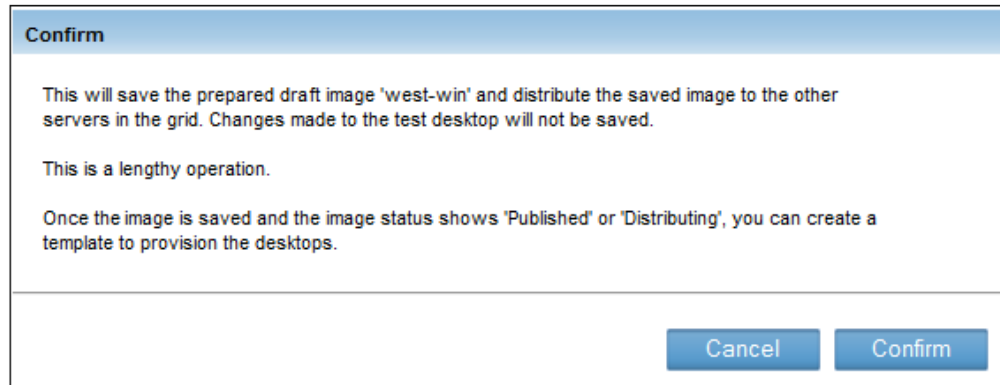
2.



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. Dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in, entrez les informations d'identification utilisateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via 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. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
8. 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.
9. Ouvrez une session avec l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion Bureau à distance, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
- 10.



Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.

11. 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 s'affiche.

Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée

Les modèles permettent de créer des bureaux virtuels uniformes qui répondent à vos spécifications propres. Ils se composent d'une image et de stratégies. L'image contient les systèmes d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, veuillez consulter la section [Création de la première image Windows](#). Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Important : pour pouvoir créer un modèle, vous devez avoir défini et publié au préalable une ou plusieurs images.

Les stratégies, que vous définissez pendant la création du modèle, sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à allouer aux bureaux.

Le modèle vous offre la possibilité de pré-démarrer les bureaux. 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, 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 que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

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://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

1.

Create a New Desktop Template

Please provide the following info:

Template Name:

Image Name: [View image details](#)

VM Prefix:

Description:

Memory (MB):

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

☐ Disk drives ☐ Printers ☐ Serial ports

☐ Smart cards ☐ Other USB

Color depth of HDX connection:

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

Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continuer. La page Template Info de l'assistant New Desktop Template s'affiche.

2. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
3. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
4. Dans la zone VM Prefix, indiquez un préfixe évocateur pour le modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Dans la liste Memory (MB), attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix recommande d'attribuer 1 536 Mo de mémoire au minimum aux bureaux Windows 7 et 512 Mo aux bureaux Windows XP.

7. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
8. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

9.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template". On the left, there is a sidebar with two tabs: "Template Info" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). The main area of the window is divided into two sections. The top section is titled "Set policies to control building-a" and contains two input fields: "Maximum desktops:" and "Pre-started desktops:". Below these are two checkboxes: "Make this the default template" (unchecked) and "Do not reassign desktops 'On Hold' to new users" (checked). The bottom section is titled "Set policies to control desktop refresh on building-a" and contains a label "Desktops refresh" followed by a dropdown menu currently set to "On logout". At the bottom of the window, there are three buttons: "Help" (in blue text), "Back" (in a blue button), and "Save" (in a blue button).

Cliquez sur Next. La page Template Policies s'affiche.

10. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
11. 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 connexion.

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

12. Sélectionnez Make this the default template pour fournir cette image à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.
13. Sélectionnez Do not reassign desktops "On Hold" to new users pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

14. Dans la liste Desktops refresh, sélectionnez une méthode d'actualisation. 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.
 - 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.

- **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, 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.

15. Cliquez sur **Save**.

16. Cliquez sur **Fermer**. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

En modifiant un modèle, vous pouvez, entre autres modifications, changer le nombre maximal de bureaux et le nombre de bureaux pré-démarrés.

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

1. Dans la console VDI-in-a-Box, cliquez sur l'onglet Templates.
2. Cliquez sur le nom du modèle à modifier.
3. Apportez les modifications, puis cliquez sur Save.

Important : L'option Save se trouve sur la page Template Policies.

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 modèle.

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.



Group Name	Description	#	Templates
			None

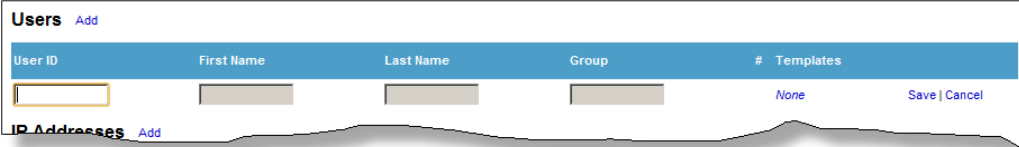
Dans le tableau User Groups, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouveau groupe d'utilisateurs s'affiche dans le tableau User Group.

3. Dans la zone Group Name, entrez le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : les modèles n'acceptent pas les groupes de sécurité Active Directory, tels que Administrateurs de domaine et Utilisateurs de domaine, comme noms de groupes valides.

4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer au groupe. 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. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
6. Cliquez sur Save. Le groupe est ajouté au tableau.
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.

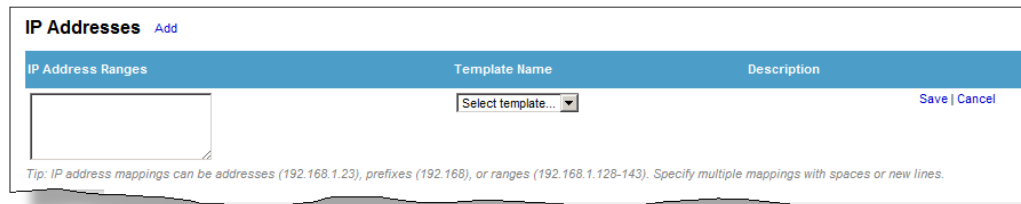
2. Dans la zone User ID, entrez l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : Les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et sont remplies automatiquement lorsque vous cliquez sur Save si l'utilisateur et les informations complètes afférentes sont stockées dans la base de données.

3. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
4. Cliquez sur Save. L'utilisateur est ajouté au tableau.
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 une entrée de nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau IP Addresses.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier 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 Templates, 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, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in), Java Runtime Environment (JRE) et VDI-in-a-Box Java Desktop Client, si cela n'est pas encore fait.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en vérifiant que la dernière version de l'environnement JRE est installée et 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.
- Assurez-vous que la version 1.6 ou ultérieure de JRE est installée 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.

Remarque : JRE est indispensable à l'exécution de VDI-in-a-Box Java Client.

Pour vous connecter au bureau

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>/`. 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 VDI-in-a-Box Java Desktop 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://<IPaddress>/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.

Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7

Consultez les rubriques relatives au démarrage pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

- [Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Création et configuration de la grille](#)
- [Création de la première image Windows](#)
- [Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée](#)
- [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
- [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

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_0_2.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.exe. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque. En plus d'installer vdiManager, le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.exe 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. Cliquez sur Downloads (Téléchargements).
3. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
4. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
5. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
6. Cliquez sur VDI-in-a-Box 5.0.2. La page VDI-in-a-Box 5.0.2 s'affiche.
7. 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.
8. Acceptez le contrat. . La fenêtre Download Manager s'affiche.
9. Cliquez sur Download Now.
10. Cliquez sur Install, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_0_2.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
11. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.exe.

Création et configuration de la grille

Configurez la grille VDI-in-a-Box après avoir installé 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.

Citrix préconise l'utilisation d'adresses IP pour l'hyperviseur et vdiManager.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

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 for Hyper-V ;
- le boîtier Citrix VDI-in-a-Box Manager.

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 le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.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 Next. 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 Close.
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.

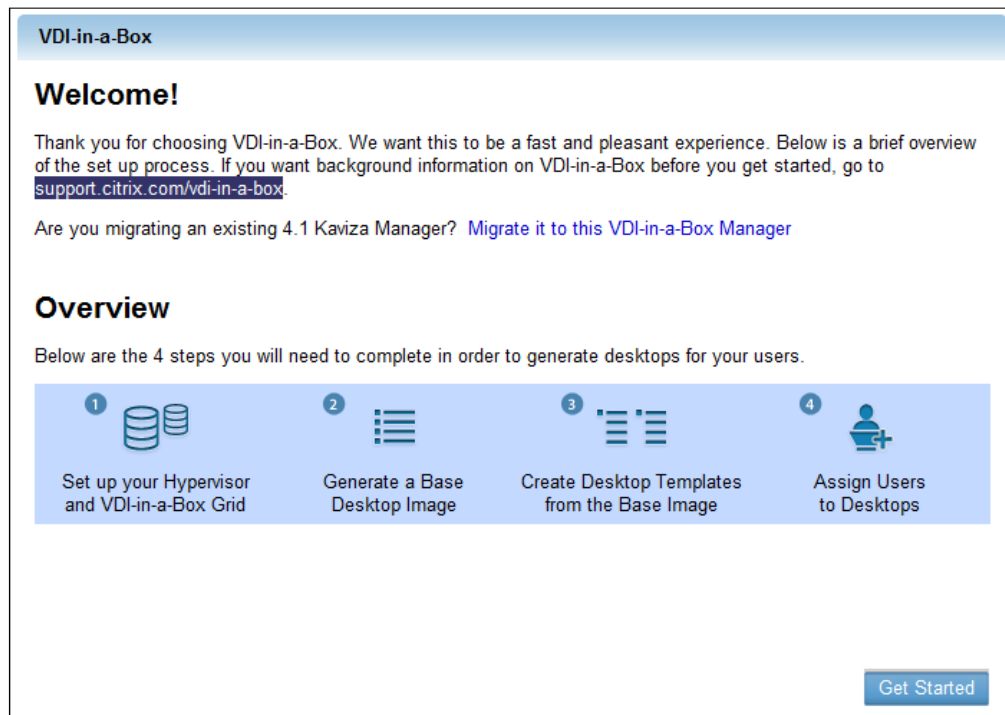
Important : n'importez pas plus d'une instance vdiManager par hyperviseur. L'importation de plusieurs instances vdiManager par hyperviseur peut entraîner une utilisation excessive de l'UC, de la RAM, du disque et du réseau ainsi qu'une absence de réponse du système.

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 la liste de machines virtuelles de l'hyperviseur, cliquez sur vdiManager avec le bouton droit de la souris et choisissez Start. L'état de vdiManager passe de Off à Running.
2. Procurez-vous l'adresse IP de vdiManager : dans la liste de machines virtuelles de l'hyperviseur, cliquez sur vdiManager avec le bouton droit de la souris et choisissez Connect. Une fenêtre de commande s'affiche. Elle contient l'adresse IP de vdiManager.
3. Prenez note de l'adresse IP pour une utilisation ultérieure et fermez la fenêtre de commande.
4. 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.
5. Approuvez le certificat et continuez l'opération. Si d'autres avertissements s'affichent, validez-les également. La page VDI-in-a-Box Log On s'affiche.
6. Sur la page VDI-in-a-Box Log On, dans la zone Username, entrez vdiadmin.

7.



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.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.

2.

VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

Hypervisor

Datastore

Grid

Configuration

To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.

IP Address: 172.16.2.17

User Name: administrator

Password:

Next

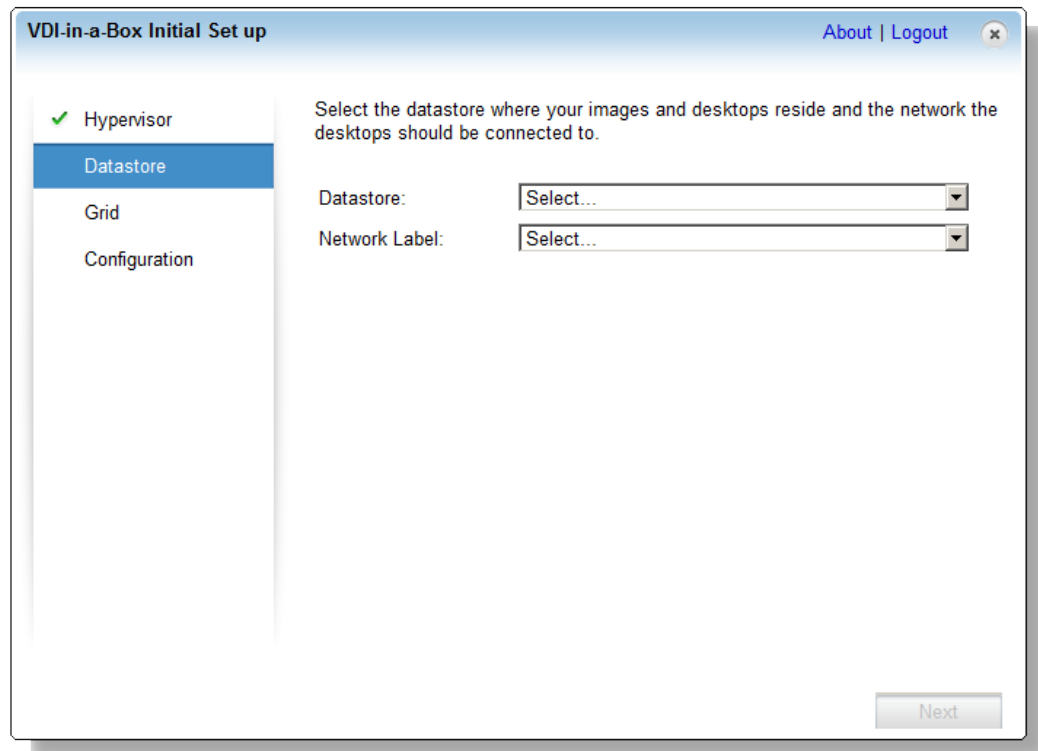
Cliquez sur Continue. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

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 d'administrateur.
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 et bureaux virtuels.

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.

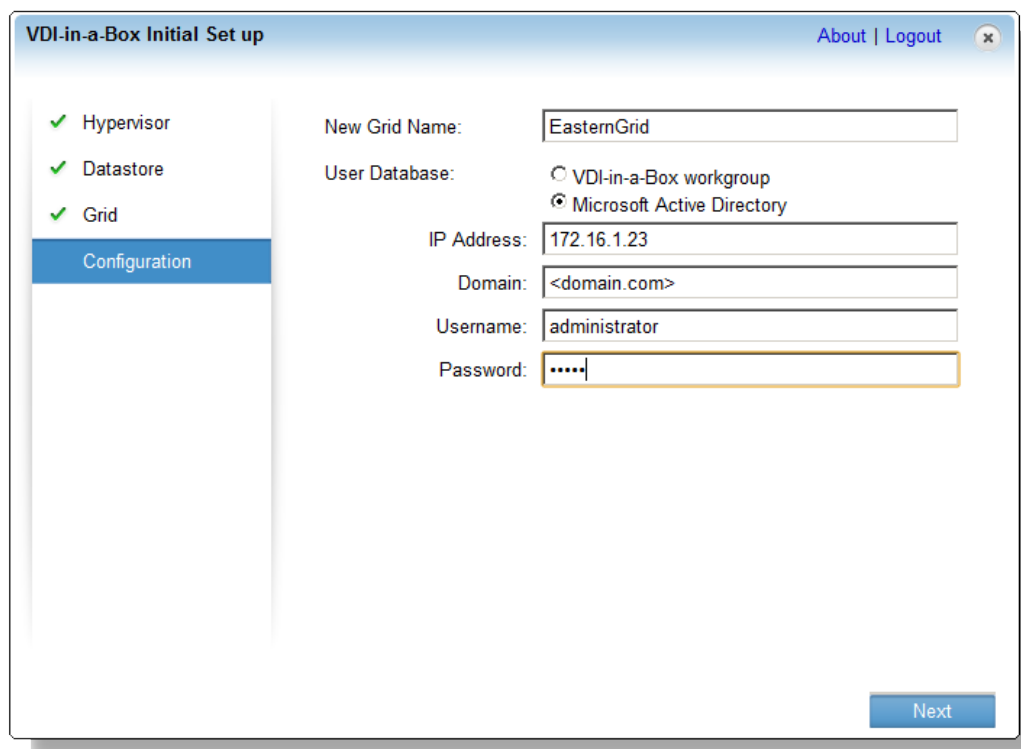
Sélection d'une grille nouvelle ou existante

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.

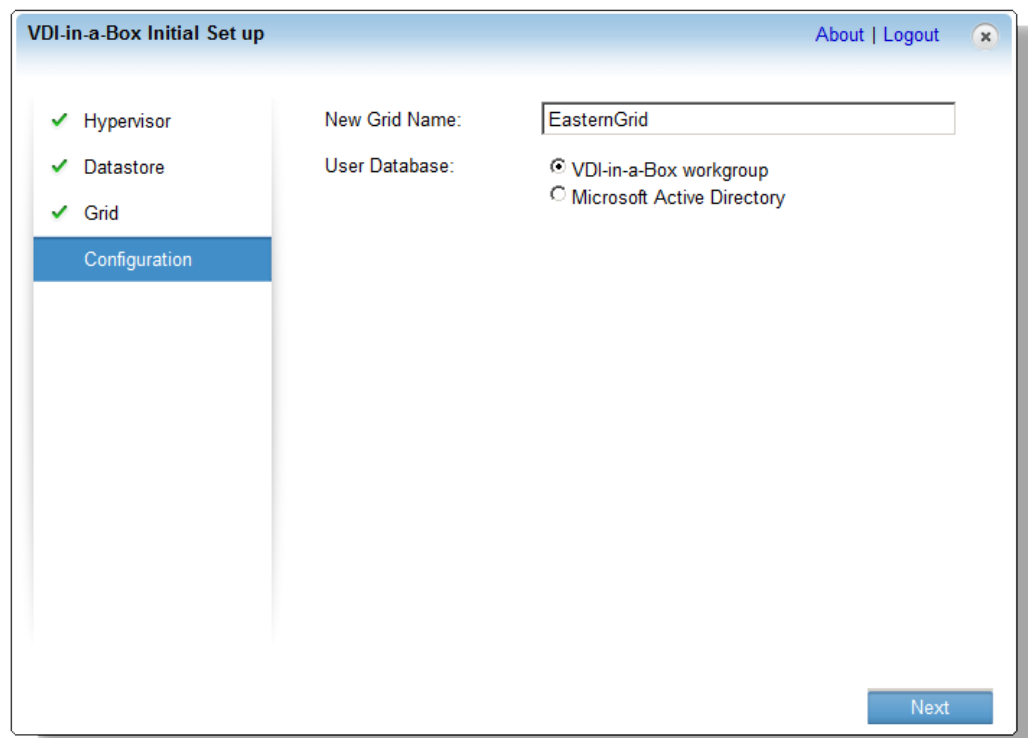
Pour créer une grille et lui associer une base de données

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. Sur la page Configuration, dans la zone New Grid Name, entrez le nom de la nouvelle grille.
- 3.



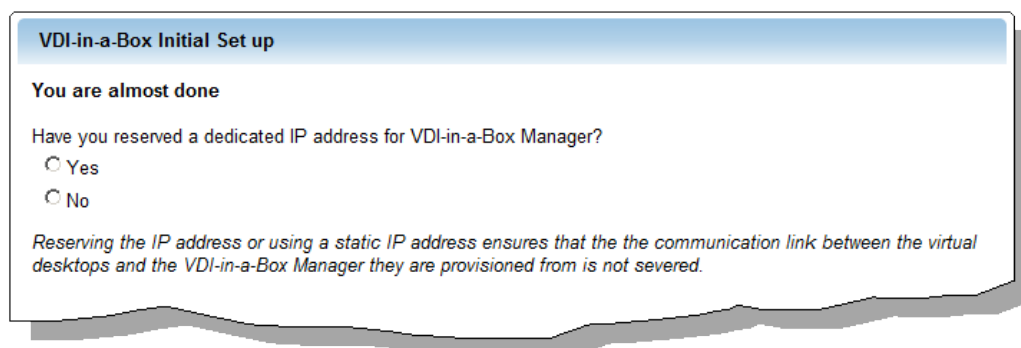
The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area contains configuration fields: 'New Grid Name' (EasternGrid), 'User Database' (Microsoft Active Directory selected), 'IP Address' (172.16.1.23), 'Domain' (<domain.com>), 'Username' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

Field	Value
New Grid Name	EasternGrid
User Database	☒ Microsoft Active Directory
IP Address	172.16.1.23
Domain	<domain.com>
Username	administrator
Password	



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.

4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone Domain, entrez le domaine DNS.
6. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones User Name et Password. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
- 7.



Cliquez sur Next. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.

8. Pour répondre à la question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? », sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate Base 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 Database de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Database, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Database, 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.

Faites appel à votre hyperviseur pour créer une machine virtuelle exécutant Windows. 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 Windows XP Édition Professionnelle (32 bits) ou Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits).
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 est installé et activé sur la machine virtuelle.
- 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.

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 la machine virtuelle à l'aide d'une clé d'activation de volume Microsoft valide.
2. Activez le compte d'administrateur local sur la machine virtuelle.
3. Le cas échéant, intégrez la machine virtuelle à un domaine.

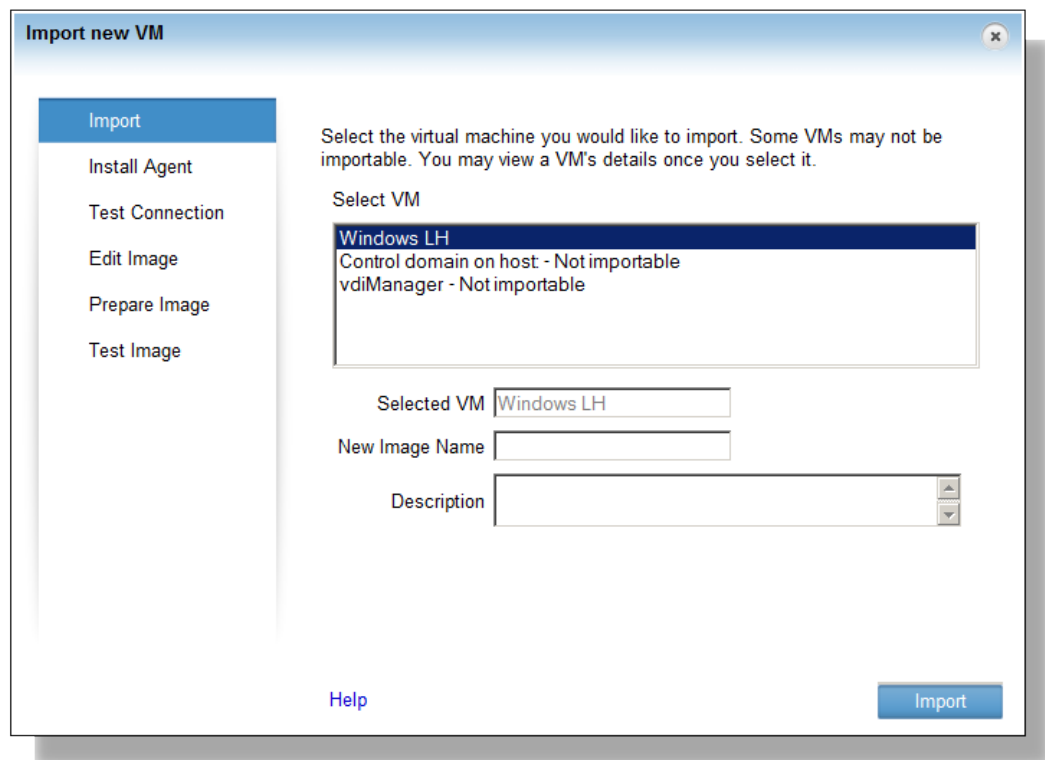
Remarque : la machine virtuelle peut faire partie d'un groupe de travail.

4. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
5. Activez les paramètres de pare-feu en vue d'autoriser les connexions Bureau à distance sur tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

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, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

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.

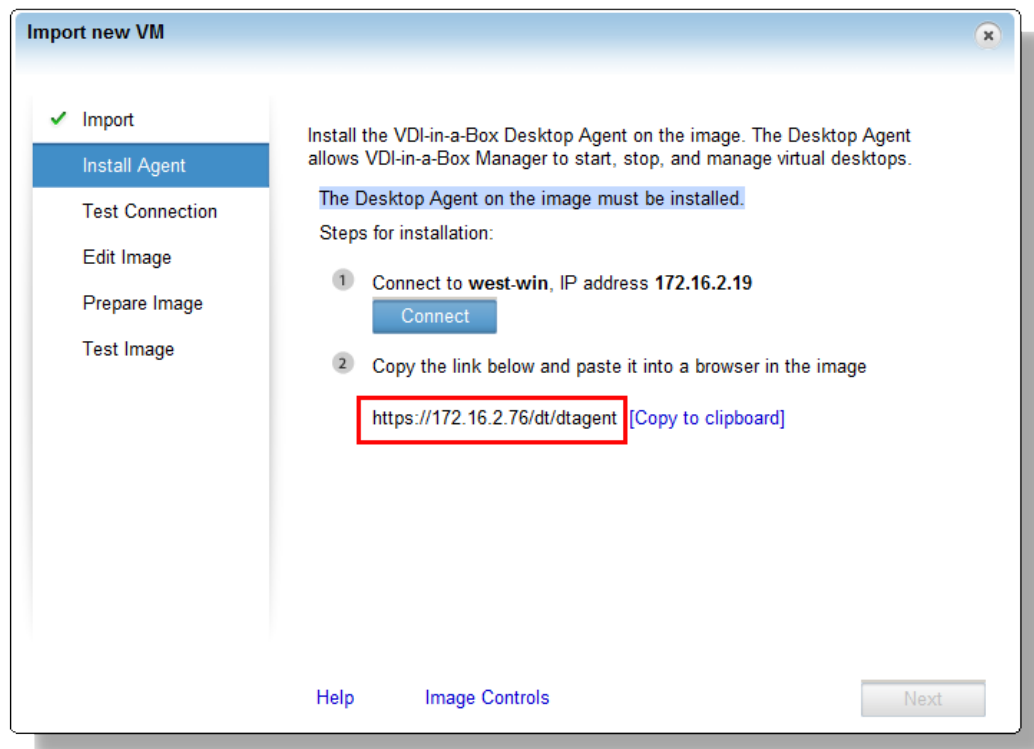
4. Dans la zone Description, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur Import. Le processus d'importation débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent de l'assistant Import new VM s'affiche au terme du processus d'importation.

Pour installer VDI-in-a-Box 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.

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

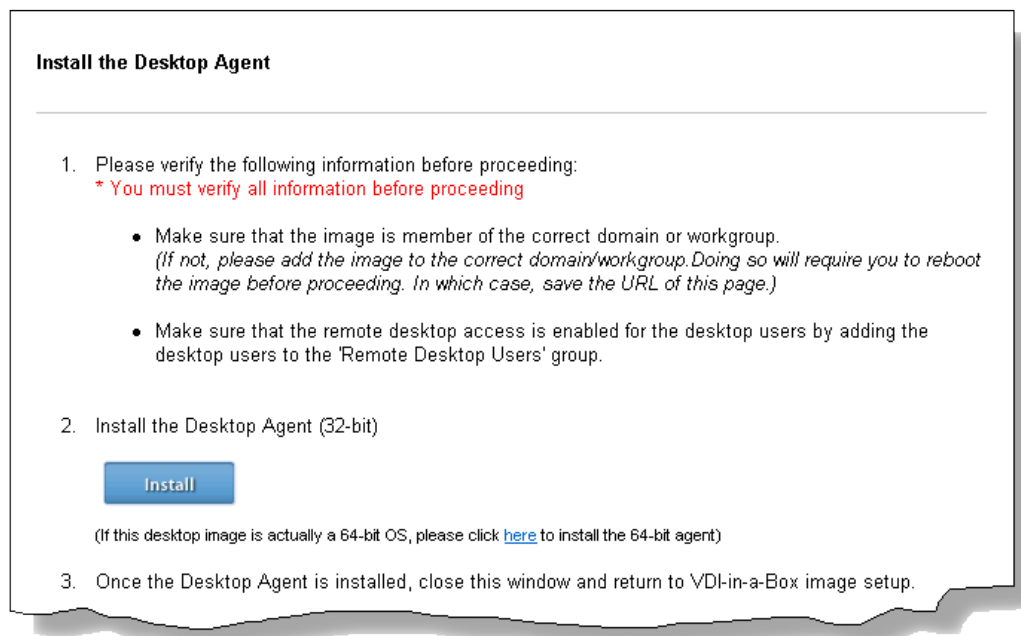
1.



Sur la page Install Agent, sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).

2. Cliquez sur Connect Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local, puis procédez comme suit :
 - a. Assurez-vous que l'image fait partie du domaine ou du groupe de travail souhaité.
 - b. Assurez-vous que l'accès à distance au bureau est activé pour les utilisateurs du bureau en ajoutant ces derniers au groupe Utilisateurs du Bureau à distance de l'image.
4. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 1 dans la zone d'adresse URL du navigateur Web de l'image et en appuyant 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. Sur la page Install the Desktop Agent, cliquez sur Install.

Remarque : Si l'installation se solde par un échec, cliquez ici pour utiliser une autre option d'installation.

La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.

7. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant d'installation de Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent s'affiche afin d'installer l'agent.

8. Cliquez sur Next. La page Prerequisites Install s'affiche.

9. Sur la page Prerequisites Install, acceptez les sélections en cliquant sur Next.

10. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Install. Une série de fenêtres s'ouvre et se ferme. Un message vous informe que l'assistant d'installation est terminé.

11. Cliquez sur Finish. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup s'affiche.

12. Cliquez sur Next. La page Ready to Install s'affiche.

13. Cliquez sur Install. Un message s'affiche pour vous informer que l'installation s'est bien déroulée.

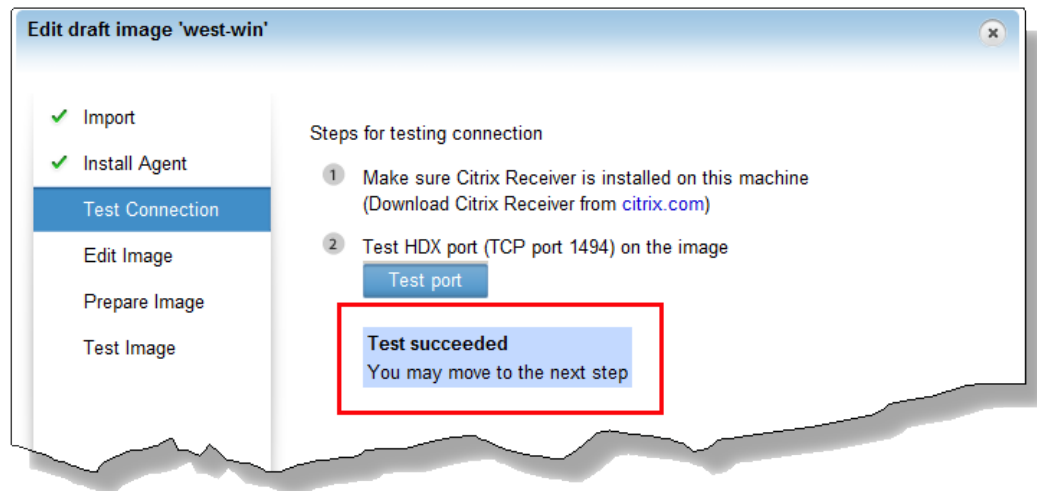
14. Dans cette boîte de dialogue de message, cliquez sur OK. La page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard s'affiche.

15. Sur la page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard, cliquez sur Finish. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.

16. Cliquez sur Next. La page Test Connection s'affiche.

Pour tester la connexion

1. Si Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) n'est pas installé sur la machine utilisateur en cours d'exécution, installez-le à partir du site <https://www.citrix.com>
- 2.



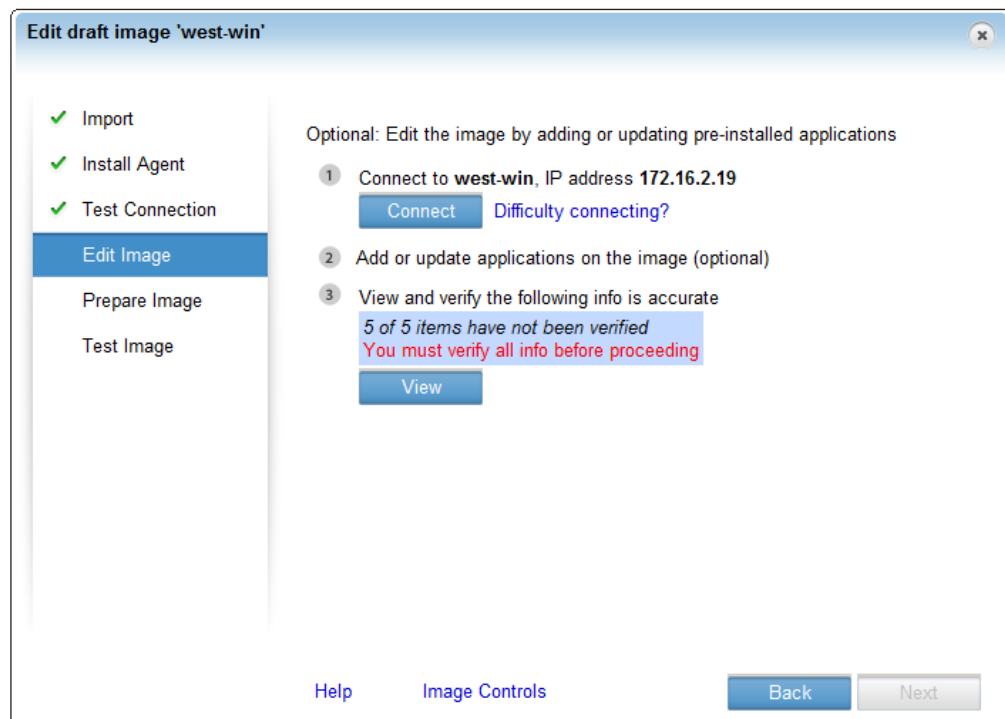
Sur la page Test Connection, testez la connexion en cliquant sur Test ports. Un message contenant les résultats du test s'affiche. Si une action corrective s'avère nécessaire, elle est précisée dans le message.

3. Cliquez sur Next. La page Edit Image s'affiche.

Pour modifier l'image préliminaire

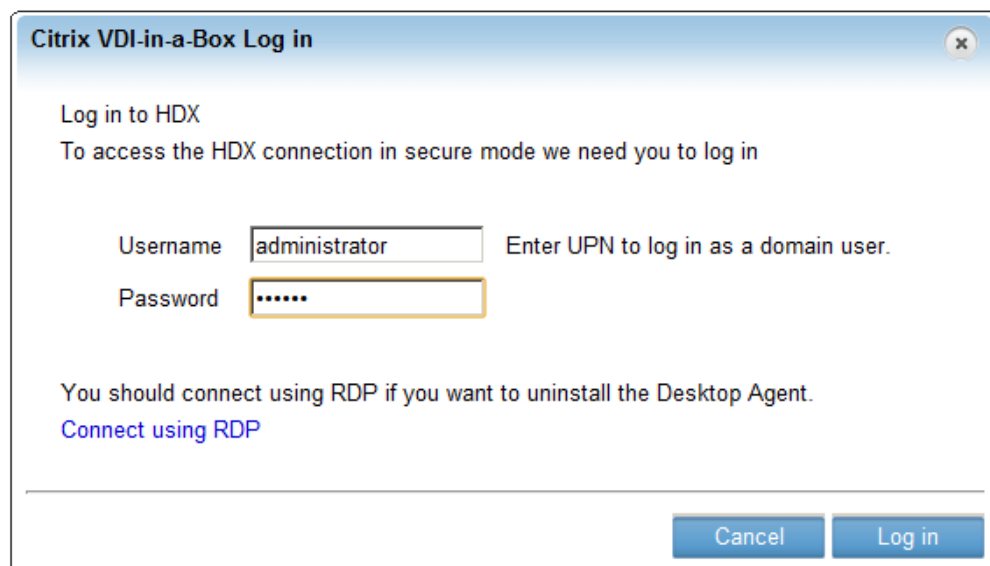
Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list vous est fournie. Elle est destinée à garantir que toutes les conditions prérequis pour la génération de bureaux à partir de l'image sont réunies.

1.



Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.

2.



Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez vos informations d'identification administrateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via une connexion HDX.

3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.

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

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

5. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
6. 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.
7. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

Edit draft image 'west-win'

✓ Import
✓ Install Agent
✓ Test Connection
✓ Edit Image
Prepare Image
Test Image

Please complete the form and verify the info is accurate

☐ Use information from a prior preparation

Domain and Organizational Unit (OU) information. Domain user must have privileges to add and remove computers in the domain.

Domain name: (example: example.com)

Domain administrator:

Domain password:

Organizational unit (OU): (optional, example: OU=finance,DC=example,DC=com)

Time zone:

Computer name prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

[Help](#) [Image Controls](#)

Test Image

prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

Activation method: ☒ using MAK key ☐ using KMS key

Device drivers: ☒ Reinstall device drivers during sysprep

Fast desktop refresh: ☐ Enable fast refresh of desktops on user logout

Windows 7 desktops must be set up with proper volume licensing.
Click the "Prepare" button to proceed.

[Help](#) [Image Controls](#)

seigne les champs d'information de la page Prepare Image afin d'exécuter l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep).

1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine (vdibox.com, par exemple).
2. Dans la zone Domain administrator, entrez un nom de compte d'administrateur.

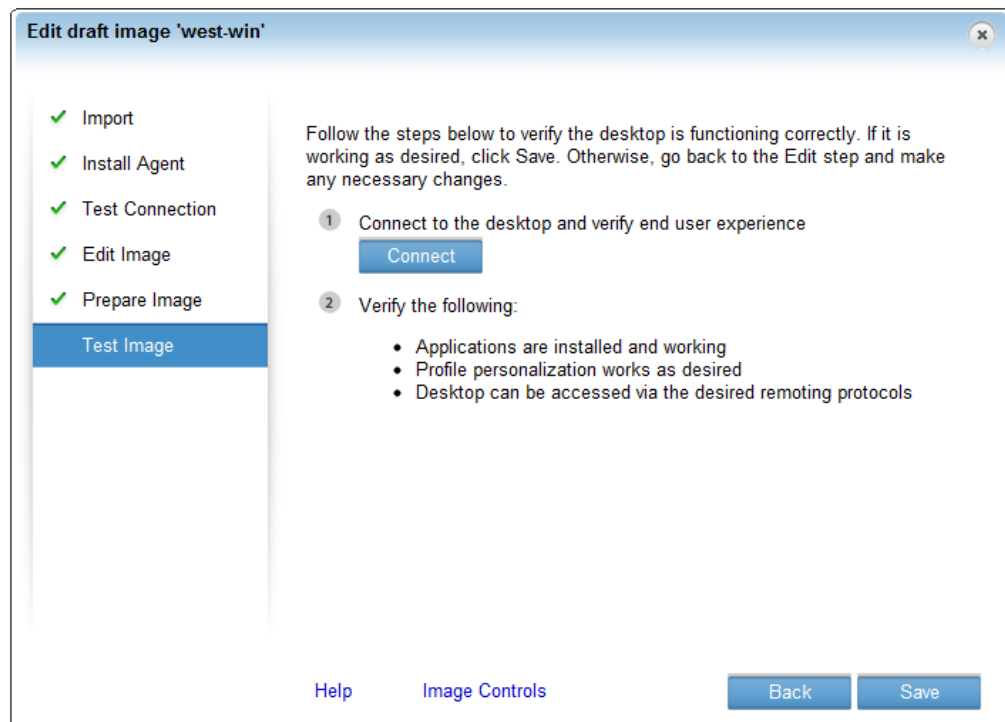
Remarque : Assurez-vous que le compte d'administrateur utilisé est habilité à ajouter et à supprimer des ordinateurs au sein du domaine.
3. Dans la zone Domain password, entrez le mot de passe de l'administrateur pour le domaine.
4. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
5. Dans la zone Time zone, sélectionnez le fuseau horaire approprié.
6. Dans la zone Computer name prefix, entrez un préfixe ou cliquez sur Default.
7. Laissez la case à cocher Copy profile activée (état par défaut), afin de définir comme profil par défaut celui de l'administrateur local.
8. Pour l'option Activation method, choisissez le mécanisme d'activation approprié en sélectionnant using MAK key ou using KMS key. En cas de doute, optez pour la clé MAK.
9. Laissez la case à cocher Device drivers activée (état par défaut), afin de réinstaller les pilotes de périphérique lors de l'exécution de Sysprep.
10. Activez la case à cocher Fast desktop refresh pour activer l'actualisation rapide des bureaux lors de la fermeture des sessions utilisateur.
11. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.
12. Dans le message de confirmation, 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. La page Test Image s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Testez ce candidat pratiquement généré afin de vérifier qu'il constitue une image convenable à partir de laquelle vous pourrez générer les bureaux et de s'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter à leur bureau via HDX et le logiciel Connexion Bureau à distance.

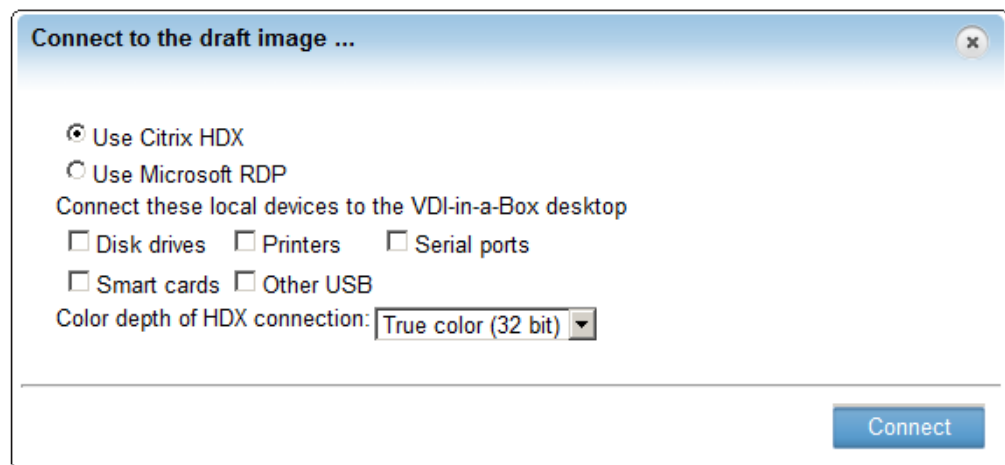
Remarque : L'image de test générée au cours de ce test est supprimée une fois le candidat enregistré.

1.



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

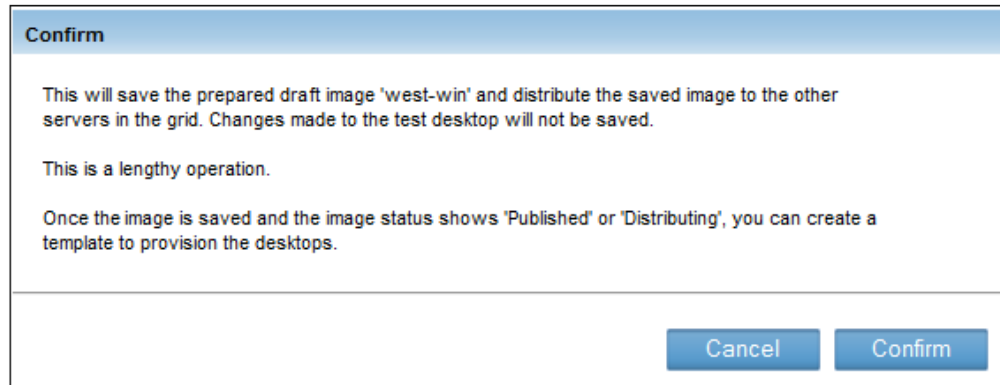
2.



Dans la boîte de dialogue Connect to the draft image, sélectionnez Use Citrix HDX, puis cliquez sur Connect. La boîte de dialogue Log in to HDX s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez les informations d'identification utilisateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session sur l'image via 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. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
8. 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.
9. Ouvrez une session sur l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion Bureau à distance, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
- 10.



Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.

11. 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 s'affiche.

Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée

Les modèles permettent de créer des bureaux virtuels uniformes qui répondent à vos spécifications propres. Ils se composent d'une image et de stratégies. L'image contient les systèmes d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, veuillez consulter la section [Création de la première image Windows](#). Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Important : pour pouvoir créer un modèle, vous devez avoir défini et publié au préalable une ou plusieurs images.

Les stratégies, que vous définissez pendant la création du modèle, sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à allouer aux bureaux.

Le modèle vous offre la possibilité de pré-démarrer les bureaux. 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, 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 que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

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://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

1.

Create a New Desktop Template

Please provide the following info:

Template Name:

Image Name: [View image details](#)

VM Prefix:

Description:

Memory (MB):

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

☐ Disk drives ☐ Printers ☐ Serial ports

☐ Smart cards ☐ Other USB

Color depth of HDX connection:

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

Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continuer. La page Template Info de l'assistant New Desktop Template s'affiche.

2. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
3. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
4. Dans la zone VM Prefix, indiquez un préfixe évocateur pour le modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Dans la liste Memory (MB), attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix recommande d'attribuer 1 536 Mo de mémoire au minimum aux bureaux Windows 7 et 512 Mo aux bureaux Windows XP.

7. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
8. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

9.

Create a New Desktop Template

✓ Template Info
Template Policies

Set policies to control **building-a**

Maximum desktops:

Pre-started desktops:

☐ Make this the default template

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

Set policies to control desktop refresh on **building-a**

Desktops refresh:

Help Back Save

Cliquez sur Next. La page Template Policies s'affiche.

10. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
11. 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 connexion.

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

12. Sélectionnez Make this the default template pour fournir cette image à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.
13. Sélectionnez Do not reassign desktops "On Hold" to new users pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

14. Dans la liste Desktops refresh, sélectionnez une méthode d'actualisation. 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.
 - 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.

- **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 pratique 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, 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.

15. Cliquez sur **Save**.

16. Cliquez sur **Close**. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

En modifiant un modèle, vous pouvez, entre autres modifications, changer le nombre maximal de bureaux et le nombre de bureaux pré-démarrés.

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

1. Dans la console VDI-in-a-Box, cliquez sur l'onglet Templates.
2. Cliquez sur le nom du modèle à modifier.
3. Apportez les modifications, puis cliquez sur Save.

Important : L'option Save se trouve sur la page Template Policies.

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 modèle.

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.



Group Name	Description	#	Templates
			None

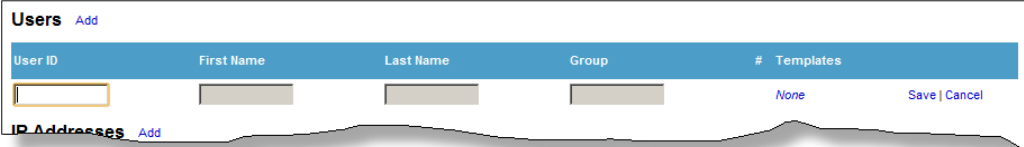
Dans le tableau User Groups, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouveau groupe d'utilisateurs s'affiche dans le tableau User Group.

3. Dans la zone Group Name, entrez le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : les modèles n'acceptent pas les groupes de sécurité Active Directory, tels que Administrateurs de domaine et Utilisateurs de domaine, comme noms de groupes valides.

4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer au groupe. 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. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
6. Cliquez sur Save. Le groupe est ajouté au tableau.
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.

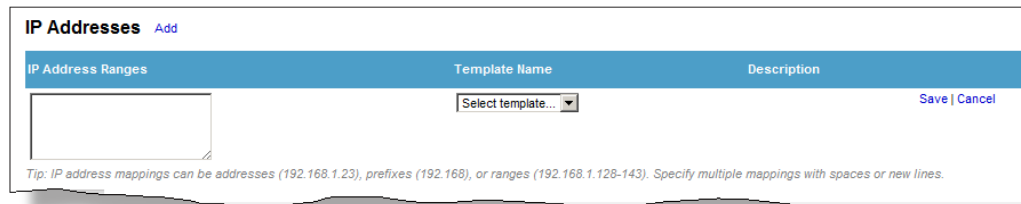
2. Dans la zone User ID, entrez l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : Les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et sont remplies automatiquement lorsque vous cliquez sur Save si l'utilisateur et les informations complètes afférentes sont stockées dans la base de données.

3. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
4. Cliquez sur Save. L'utilisateur est ajouté au tableau.
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 une entrée de nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau IP Addresses.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier 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 Templates, 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, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in), Java Runtime Environment (JRE) et VDI-in-a-Box Java Desktop Client, si cela n'est pas encore fait.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en vérifiant que la dernière version de l'environnement JRE est installée et 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.
- Assurez-vous que la version 1.6 ou ultérieure de JRE est installée 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.

Remarque : JRE est indispensable à l'exécution de VDI-in-a-Box Java Client.

Pour vous connecter au bureau

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>/`. 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 VDI-in-a-Box Java Desktop 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://<IPaddress>/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.

Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7

Consultez les rubriques relatives au démarrage pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

- [Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Création et configuration de la grille](#)
- [Création de la première image Windows](#)
- [Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée](#)
- [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
- [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

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_0_2.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.exe. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque. En plus d'installer vdiManager, le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.exe 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. Cliquez sur Downloads (Téléchargements).
3. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
4. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
5. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
6. Cliquez sur VDI-in-a-Box 5.0.2. La page VDI-in-a-Box 5.0.2 s'affiche.
7. 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.
8. Acceptez le contrat. . La fenêtre Download Manager s'affiche.
9. Cliquez sur Download Now.
10. Cliquez sur Install, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_0_2.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
11. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.exe.

Création et configuration de la grille

Configurez la grille VDI-in-a-Box après avoir installé 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.

Citrix préconise l'utilisation d'adresses IP pour l'hyperviseur et vdiManager.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

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 for Hyper-V ;
- le boîtier Citrix VDI-in-a-Box Manager.

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 le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_0_2.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 Next. 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 Close.
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.

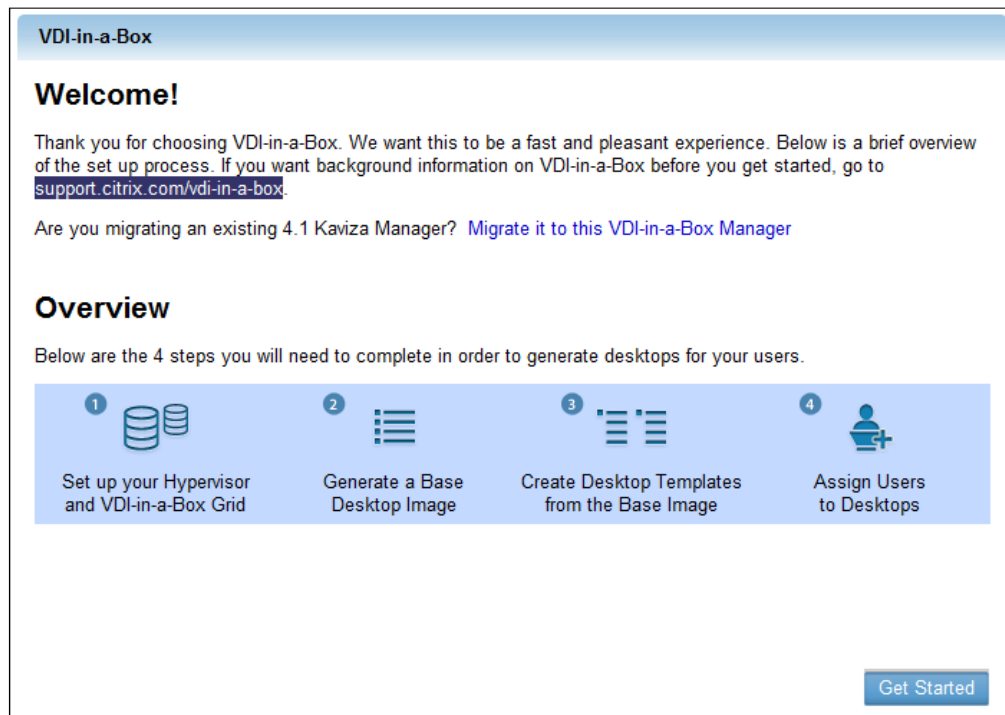
Important : n'importez pas plus d'une instance vdiManager par hyperviseur. L'importation de plusieurs instances vdiManager par hyperviseur peut entraîner une utilisation excessive de l'UC, de la RAM, du disque et du réseau ainsi qu'une absence de réponse du système.

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 la liste de machines virtuelles de l'hyperviseur, cliquez sur vdiManager avec le bouton droit de la souris et choisissez Start. L'état de vdiManager passe de Off à Running.
2. Procurez-vous l'adresse IP de vdiManager : dans la liste de machines virtuelles de l'hyperviseur, cliquez sur vdiManager avec le bouton droit de la souris et choisissez Connect. Une fenêtre de commande s'affiche. Elle contient l'adresse IP de vdiManager.
3. Prenez note de l'adresse IP pour une utilisation ultérieure et fermez la fenêtre de commande.
4. 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.
5. Approuvez le certificat et continuez l'opération. Si d'autres avertissements s'affichent, validez-les également. La page VDI-in-a-Box Log On s'affiche.
6. Sur la page VDI-in-a-Box Log On, dans la zone Username, entrez vdiadmin.

7.

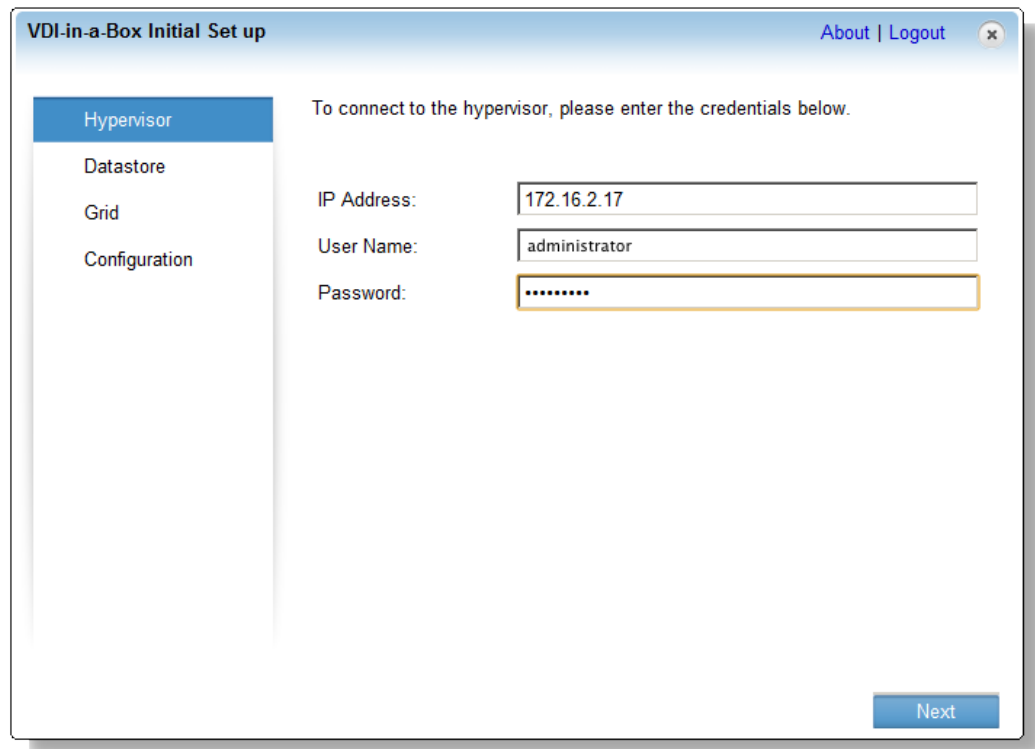


Dans la zone Password, entrez kaviza, puis cliquez sur Log On. La page Welcome s'affiche. Elle présente les quatre étapes de haut niveau à effectuer pour pouvoir générer des bureaux virtuels.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.

2.



VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

Hypervisor

Datastore

Grid

Configuration

To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.

IP Address: 172.16.2.17

User Name: administrator

Password:

Next

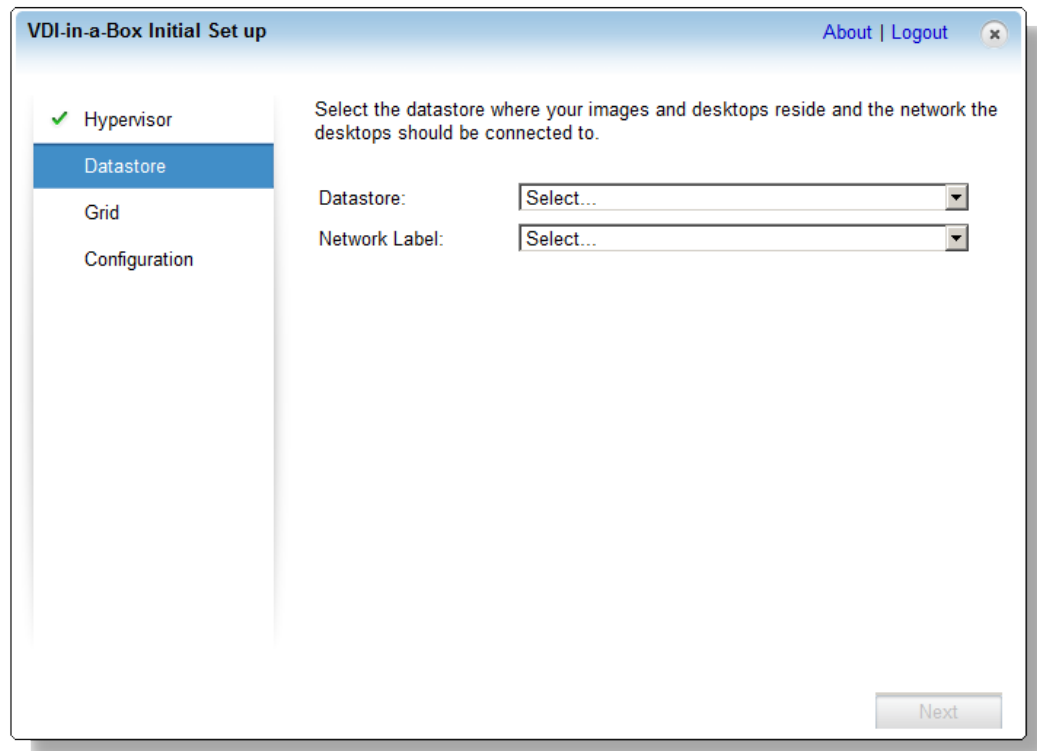
Cliquez sur Continue. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

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 d'administrateur.
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 et bureaux virtuels.

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.

Sélection d'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.

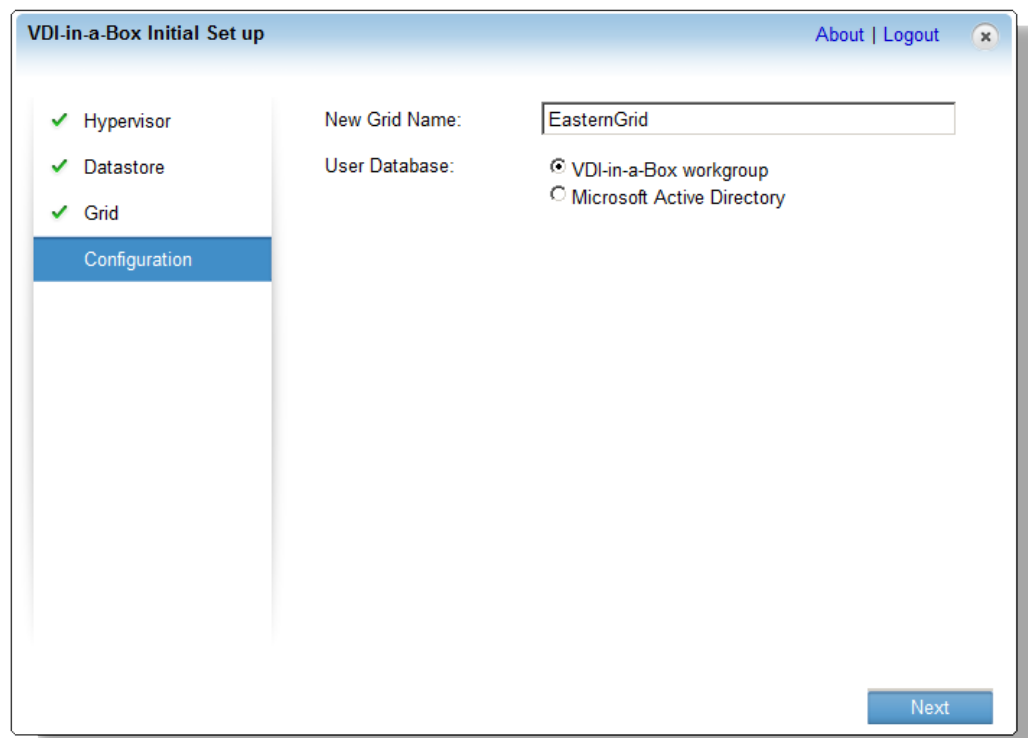
Lorsque vous étendez un environnement VDI-in-a-Box, vous devez créer une association à la grille existante.

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. Sur la page Configuration, dans la zone New Grid Name, entrez le nom de la nouvelle grille.
- 3.

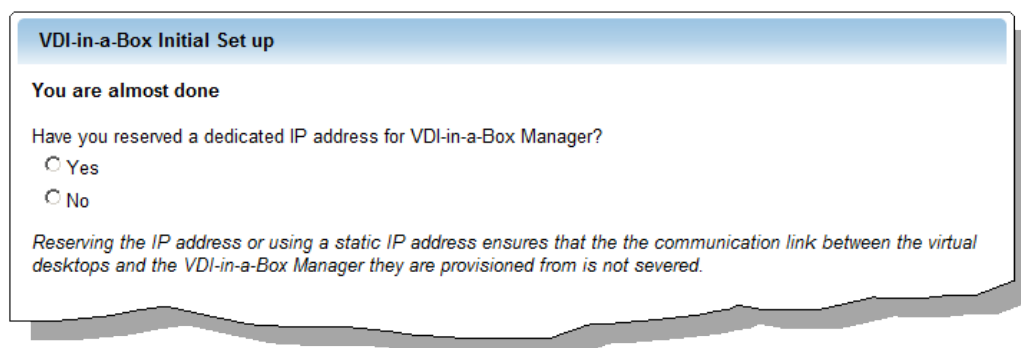
The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area contains configuration fields: 'New Grid Name' (EasternGrid), 'User Database' (Microsoft Active Directory selected), 'IP Address' (172.16.1.23), 'Domain' (<domain.com>), 'Username' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

Field	Value
New Grid Name	EasternGrid
User Database	☒ Microsoft Active Directory
IP Address	172.16.1.23
Domain	<domain.com>
Username	administrator
Password	



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.

4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone Domain, entrez le domaine DNS.
6. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones User Name et Password. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
- 7.



Cliquez sur Next. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.

8. Pour répondre à la question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? », sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate Base 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 Database de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Database, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Database, 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.

Faites appel à votre hyperviseur pour créer une machine virtuelle exécutant Windows. 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 Windows XP Édition Professionnelle (32 bits) ou Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits).
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 est installé et activé sur la machine virtuelle.
- 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.

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. Le cas échéant, intégrez la machine virtuelle à un domaine.

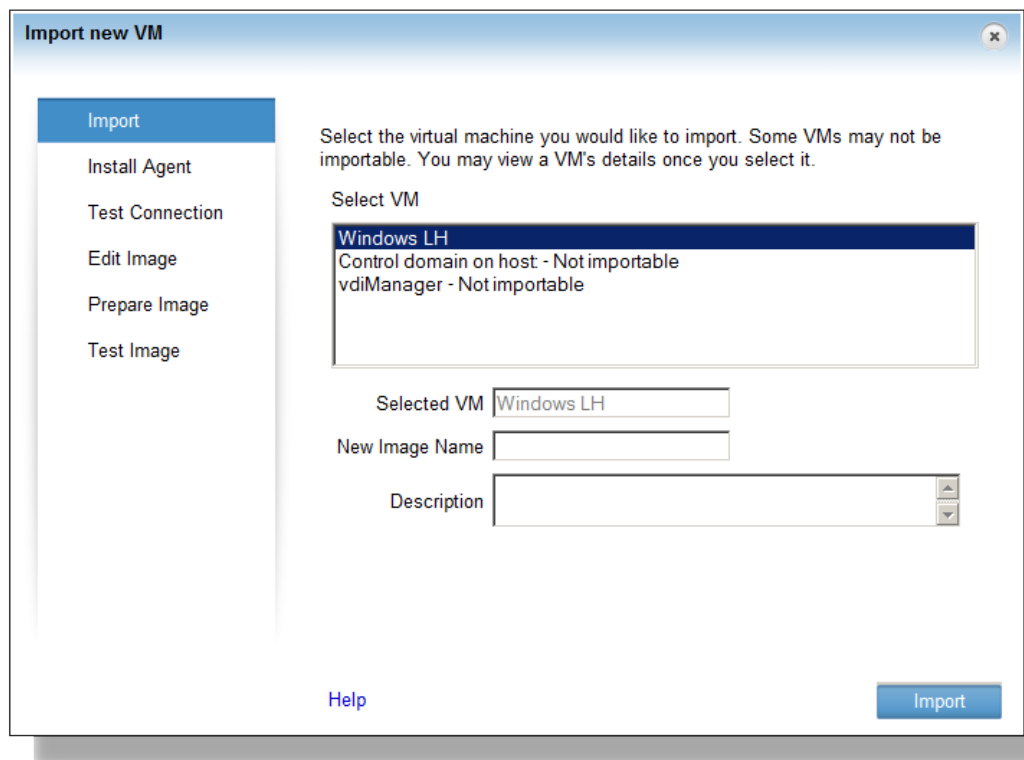
Remarque : la machine virtuelle peut faire partie d'un groupe de travail.

2. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
3. Activez les paramètres de pare-feu en vue d'autoriser les connexions Bureau à distance sur tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

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, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.
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.

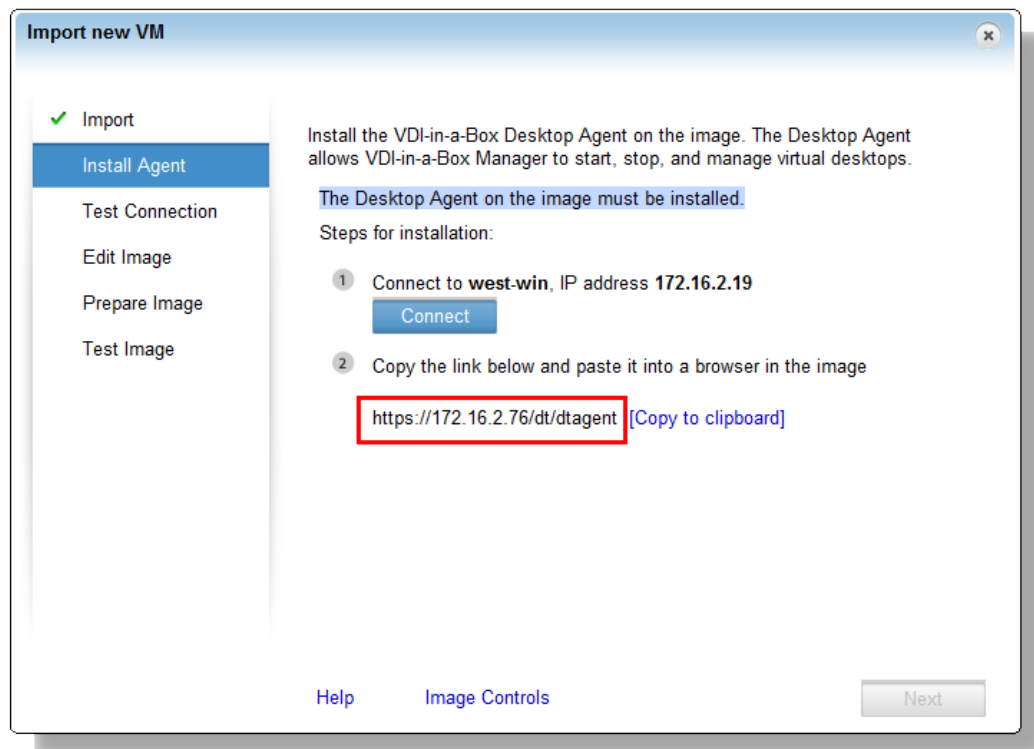
4. Dans la zone Description, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur Import. Le processus d'importation débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent de l'assistant Import new VM s'affiche au terme du processus d'importation.

Pour installer VDI-in-a-Box 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.

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

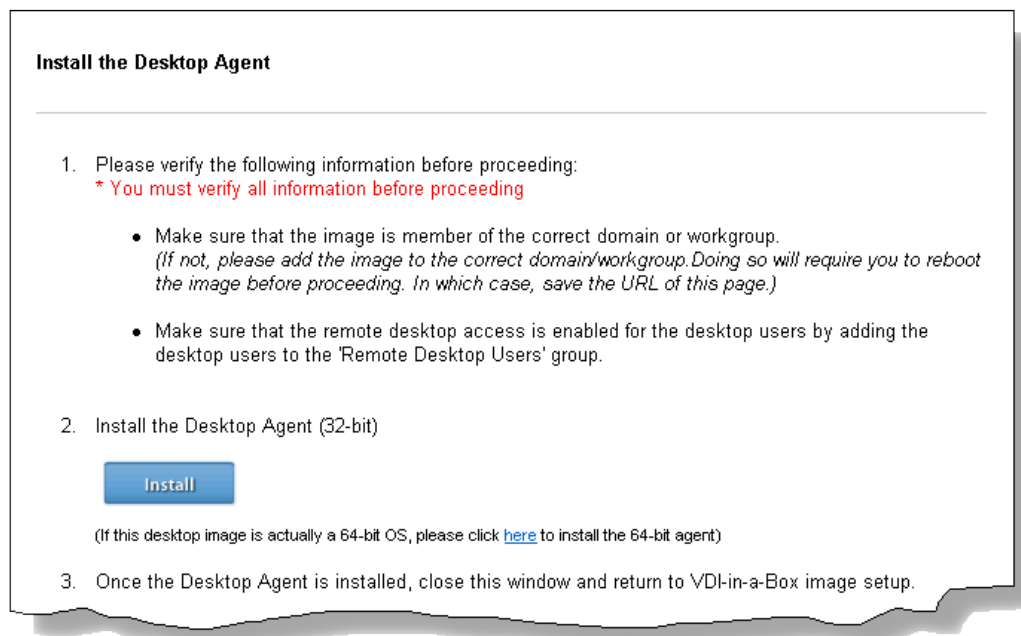
1.



Sur la page Install Agent, sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).

2. Cliquez sur Connect Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local, puis procédez comme suit :
 - a. Assurez-vous que l'image fait partie du domaine ou du groupe de travail souhaité.
 - b. Assurez-vous que l'accès à distance au bureau est activé pour les utilisateurs du bureau en ajoutant ces derniers au groupe Utilisateurs du Bureau à distance de l'image.
4. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 1 dans la zone d'adresse URL du navigateur Web de l'image et en appuyant 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. Sur la page Install the Desktop Agent, cliquez sur Install.

Remarque : Si l'installation se solde par un échec, cliquez ici pour utiliser une autre option d'installation.

La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.

7. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant d'installation de Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent s'affiche afin d'installer l'agent.

8. Cliquez sur Next. La page Prerequisites Install s'affiche.

9. Sur la page Prerequisites Install, acceptez les sélections en cliquant sur Next.

10. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Install. Une série de fenêtres s'ouvre et se ferme. Un message vous informe que l'assistant d'installation est terminé.

11. Cliquez sur Finish. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup s'affiche.

12. Cliquez sur Next. La page Ready to Install s'affiche.

13. Cliquez sur Install. Un message s'affiche pour vous informer que l'installation s'est bien déroulée.

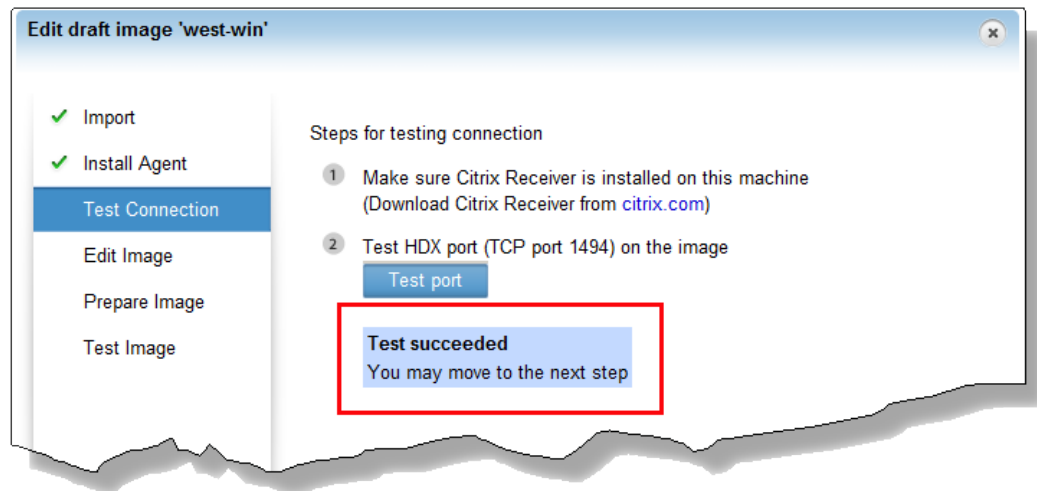
14. Dans cette boîte de dialogue de message, cliquez sur OK. La page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard s'affiche.

15. Sur la page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard, cliquez sur Finish. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.

16. Cliquez sur Next. La page Test Connection s'affiche.

Pour tester la connexion

1. Si Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) n'est pas installé sur la machine utilisateur en cours d'exécution, installez-le à partir du site <https://www.citrix.com>
- 2.



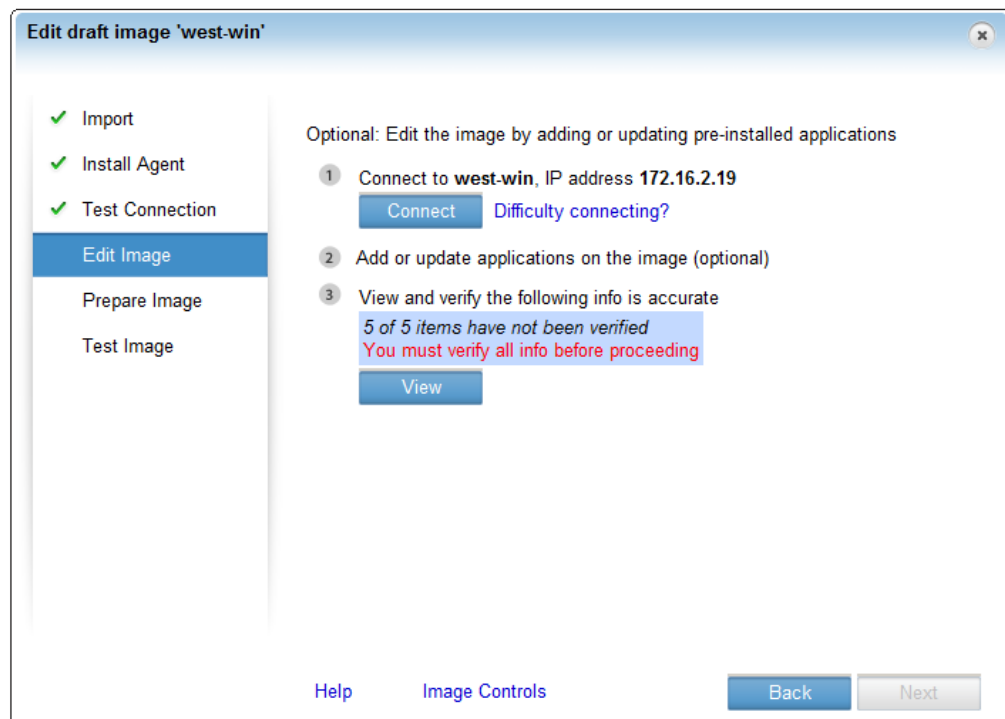
Sur la page Test Connection, testez la connexion en cliquant sur Test ports. Un message contenant les résultats du test s'affiche. Si une action corrective s'avère nécessaire, elle est précisée dans le message.

3. Cliquez sur Next. La page Edit Image s'affiche.

Pour modifier l'image préliminaire

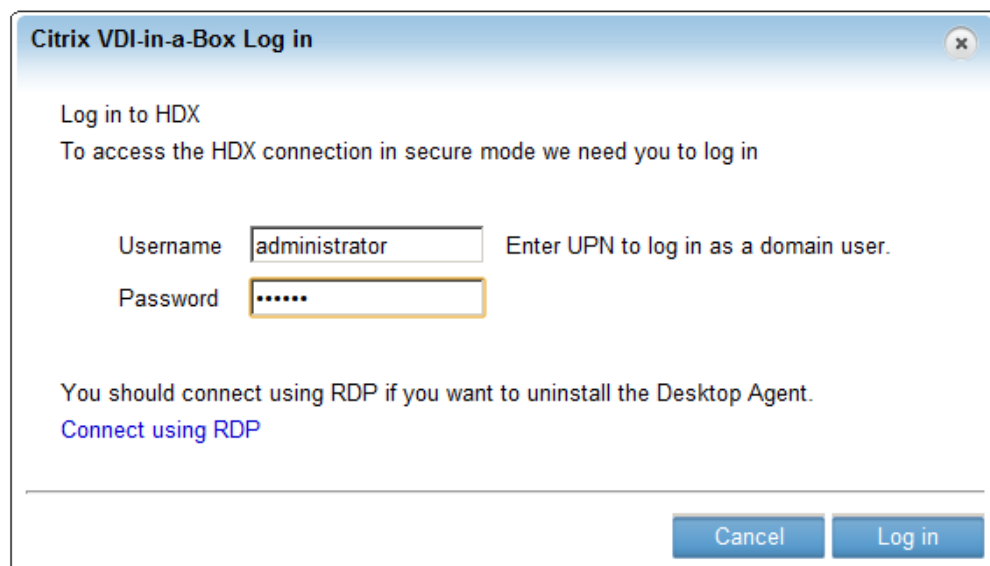
Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list vous est fournie. Elle est destinée à garantir que toutes les conditions prérequis pour la génération de bureaux à partir de l'image sont réunies.

1.



Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.

2.



Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez vos informations d'identification administrateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via une connexion HDX.

3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.

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

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

5. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
6. 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.
7. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

The screenshot shows the 'Edit draft image' window for 'west-win'. The left sidebar has a list of steps: Import, Install Agent, Test Connection, Edit Image, Prepare Image (selected), and Test Image. The main area contains a form with the following fields and options:

- Use information from a prior preparation:** ☐
- Domain and Organizational Unit (OU) information:** Domain user must have privileges to add and remove computers in the domain.
 - Domain name:** (example: example.com)
 - Domain administrator:**
 - Domain password:**
 - Organizational unit (OU):** (optional, example: OU=finance,DC=example,DC=com)
- Product key:** (example: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX)
- Time zone:**
- Computer name:**

At the bottom, there are links for 'Help' and 'Image Controls', and buttons for 'Back' and 'Prepare'.

The screenshot shows the 'Prepare Image' window for 'west-win'. The left sidebar has a list of steps: Prepare Image (selected) and Test Image. The main area contains the following fields and options:

- Product key:**
- Time zone:**
- Computer name prefix:**
- Copy profile:** ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile
- Fast desktop refresh:** ☐ Enable fast refresh of desktops on user logout

Below the fields, it says: 'Click the "Prepare" button to proceed.'

At the bottom, there are links for 'Help' and 'Image Controls', and buttons for 'Back' and 'Prepare'.

nseignez les champs d'information de la page Prepare Image afin d'exécuter l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep).

1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine (vdibox.com, par exemple).
2. Dans la zone Domain administrator, entrez un nom de compte d'administrateur.

Remarque : Assurez-vous que le compte d'administrateur utilisé est habilité à ajouter et à supprimer des ordinateurs au sein du domaine.

3. Dans la zone Domain password, entrez le mot de passe de l'administrateur pour le domaine.
4. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
5. Dans la zone Product key, entrez la clé de produit Windows.
6. Dans la zone Time zone, sélectionnez le fuseau horaire approprié.
7. Dans la zone Computer name prefix, entrez un préfixe ou cliquez sur Default.
8. Laissez la case à cocher Copy profile activée (état par défaut), afin de définir comme profil par défaut celui de l'administrateur local.
9. Activez la case à cocher Fast desktop refresh pour activer l'actualisation rapide des bureaux lors de la fermeture des sessions utilisateur.
10. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Testez ce candidat pratiquement généré afin de vérifier qu'il constitue une image convenable à partir de laquelle vous pourrez générer les bureaux et de s'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter à leur bureau via HDX et le logiciel Connexion Bureau à distance.

Remarque : L'image de test générée au cours de ce test est supprimée une fois le candidat enregistré.

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 HDX, puis cliquez sur Connect. La boîte de dialogue Log in to HDX s'affiche.
3. Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez les informations d'identification utilisateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session sur l'image via 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. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
8. Dans la boîte de dialogue Connect to the draft image, sélectionnez RDP, puis cliquez sur Connect. L'image de test s'ouvre via une connexion Bureau à distance.
9. Ouvrez une session avec l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion Bureau à distance, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
10. Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.
11. 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 s'affiche.

Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée

Les modèles permettent de créer des bureaux virtuels uniformes qui répondent à vos spécifications propres. Ils se composent d'une image et de stratégies. L'image contient les systèmes d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, veuillez consulter la section [Création de la première image Windows](#). Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Important : pour pouvoir créer un modèle, vous devez avoir défini et publié au préalable une ou plusieurs images.

Les stratégies, que vous définissez pendant la création du modèle, sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à allouer aux bureaux.

Le modèle vous offre la possibilité de pré-démarrer les bureaux. 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, 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 que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

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

1.

Create a New Desktop Template

Please provide the following info:

Template Name:

Image Name: [View image details](#)

VM Prefix:

Description:

Memory (MB):

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

☐ Disk drives ☐ Printers ☐ Serial ports

☐ Smart cards ☐ Other USB

Color depth of HDX connection:

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

Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continuer. La page Template Info de l'assistant New Desktop Template s'affiche.

2. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
3. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
4. Dans la zone VM Prefix, indiquez un préfixe évocateur pour le modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Dans la liste Memory (MB), attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix recommande d'attribuer 1 536 Mo de mémoire au minimum aux bureaux Windows 7 et 512 Mo aux bureaux Windows XP.

7. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
8. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

9.

Create a New Desktop Template

✓ Template Info
Template Policies

Set policies to control **building-a**

Maximum desktops:

Pre-started desktops:

☐ Make this the default template

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

Set policies to control desktop refresh on **building-a**

Desktops refresh

Help Back Save

Cliquez sur Next. La page Template Policies s'affiche.

10. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
11. 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 connexion.

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

12. Sélectionnez Make this the default template pour fournir cette image à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.
13. Sélectionnez Do not reassign desktops "On Hold" to new users pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

14. Dans la liste Desktops refresh, sélectionnez une méthode d'actualisation. 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.
 - 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.

- **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 pratique 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, 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.

15. Cliquez sur **Save**.

16. Cliquez sur **Close**. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

En modifiant un modèle, vous pouvez, entre autres modifications, changer le nombre maximal de bureaux et le nombre de bureaux pré-démarrés.

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

1. Dans la console VDI-in-a-Box, cliquez sur l'onglet Templates.
2. Cliquez sur le nom du modèle à modifier.
3. Apportez les modifications, puis cliquez sur Save.

Important : L'option Save se trouve sur la page Template Policies.

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 modèle.

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.



Group Name	Description	#	Templates
			None

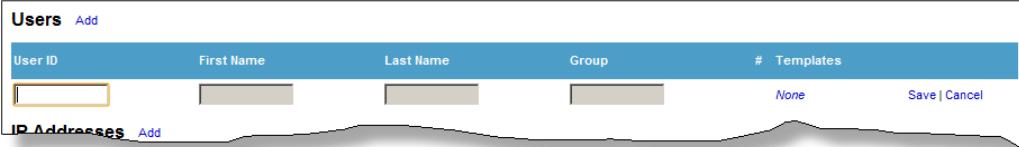
Dans le tableau User Groups, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouveau groupe d'utilisateurs s'affiche dans le tableau User Group.

3. Dans la zone Group Name, entrez le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : les modèles n'acceptent pas les groupes de sécurité Active Directory, tels que Administrateurs de domaine et Utilisateurs de domaine, comme noms de groupes valides.

4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer au groupe. 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. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
6. Cliquez sur Save. Le groupe est ajouté au tableau.
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.

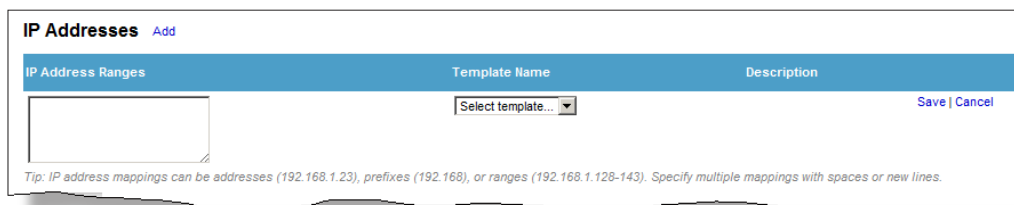
2. Dans la zone User ID, entrez l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : Les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et sont remplies automatiquement lorsque vous cliquez sur Save si l'utilisateur et les informations complètes afférentes sont stockées dans la base de données.

3. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
4. Cliquez sur Save. L'utilisateur est ajouté au tableau.
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 une entrée de nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau IP Addresses.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier 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 Templates, 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, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in), Java Runtime Environment (JRE) et VDI-in-a-Box Java Desktop Client, si cela n'est pas encore fait.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en vérifiant que la dernière version de l'environnement JRE est installée et 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.
- Assurez-vous que la version 1.6 ou ultérieure de JRE est installée 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.

Remarque : JRE est indispensable à l'exécution de VDI-in-a-Box Java Client.

Pour vous connecter au bureau

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>/`. 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 VDI-in-a-Box Java Desktop 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://<IPaddress>/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.

VMware ESXi utilisant une image Windows 7

Consultez les rubriques relatives au démarrage pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

- [Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Création et configuration de la grille](#)
- [Création de la première image Windows](#)
- [Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée](#)
- [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
- [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

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_Hyper-V_v5_0_2.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_ESX_v5_0_2.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. Cliquez sur Downloads (Téléchargements).
3. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
4. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
5. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
6. Cliquez sur VDI-in-a-Box 5.0.2. La page VDI-in-a-Box 5.0.2 s'affiche.
7. 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.
8. Acceptez le contrat. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
9. Cliquez sur Download Now.
10. Cliquez sur Install, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_ESX_v5_0_2.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
11. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_ESX_v5_0_2.ova.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_ESX_v5_0_2.ova) 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.

Citrix préconise l'utilisation d'adresses IP pour l'hyperviseur et vdiManager.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

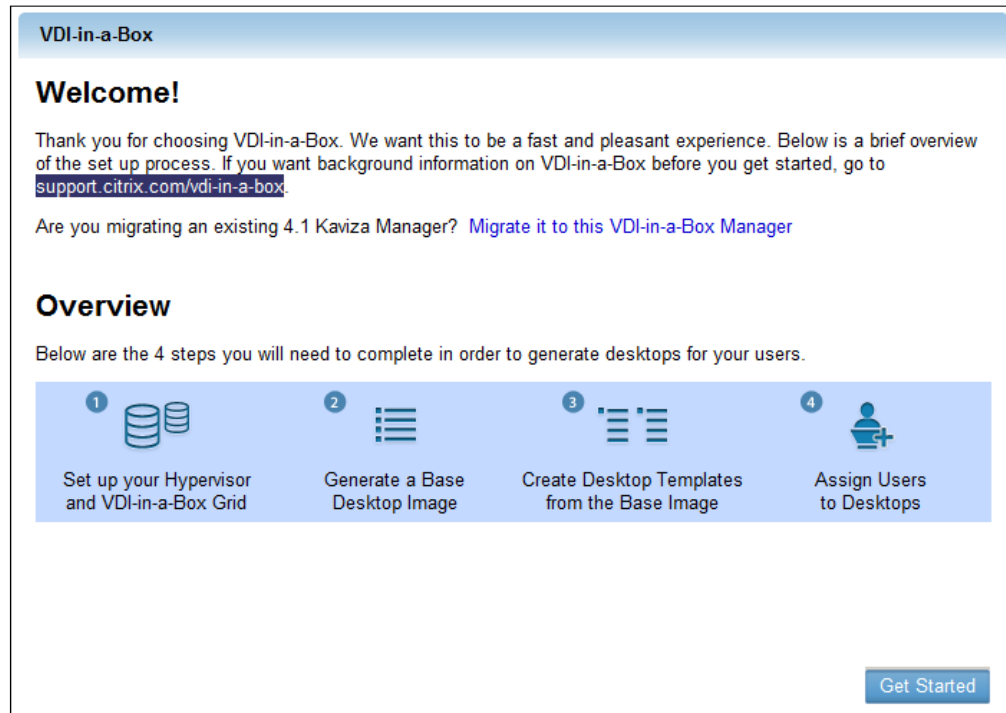
Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

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.

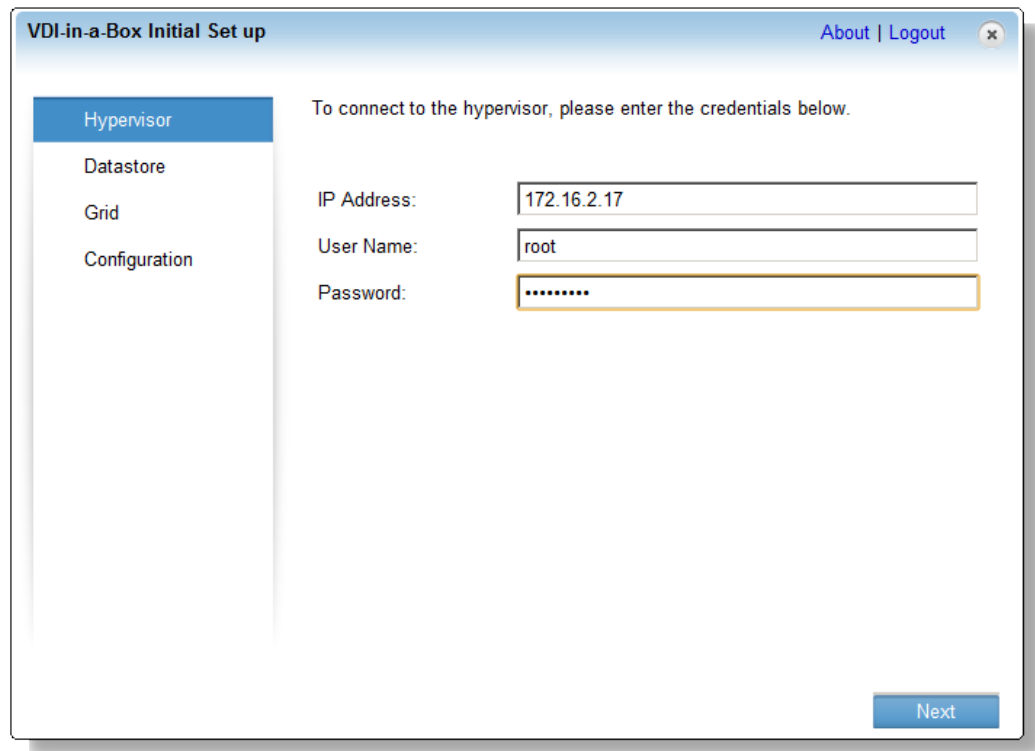


Dans la zone Password, entrez kaviza, puis cliquez sur Log On. La page Welcome s'affiche. Elle présente les quatre étapes de haut niveau à effectuer pour pouvoir générer des bureaux virtuels.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.

2.



VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

Hypervisor

Datastore

Grid

Configuration

To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.

IP Address: 172.16.2.17

User Name: root

Password:

Next

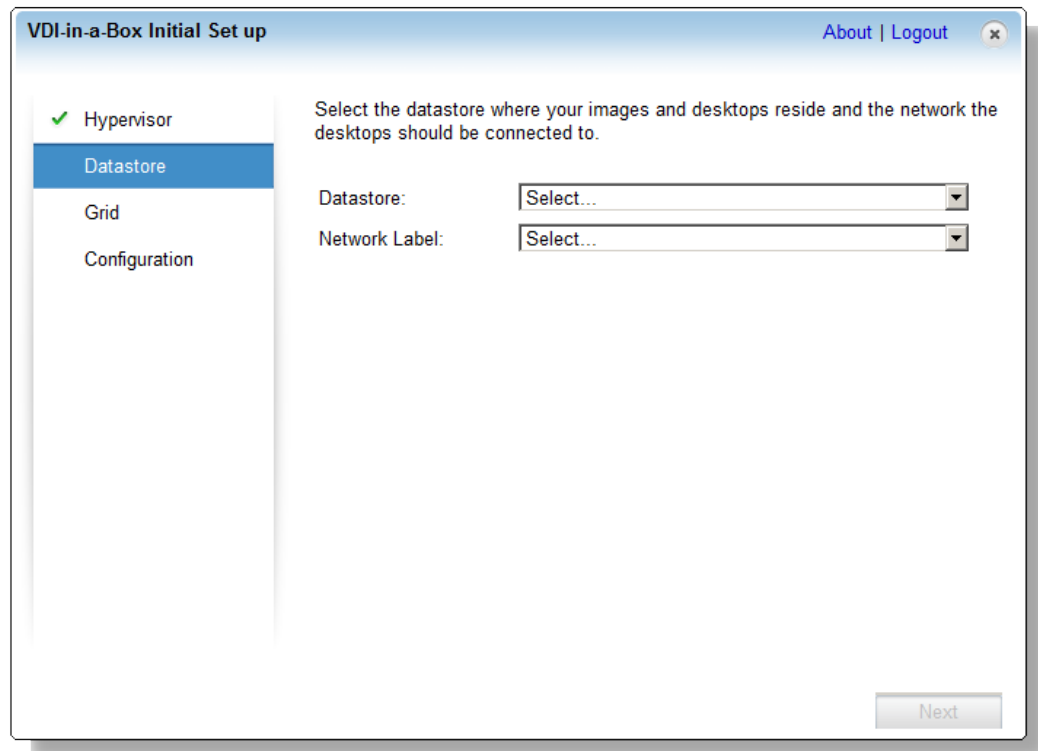
Cliquez sur Continuer. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

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 et bureaux virtuels.

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.

Sélection d'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. Sur la page Configuration, dans la zone New Grid Name, entrez le nom de la nouvelle grille.
- 3.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window, specifically the 'Configuration' tab. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (which is selected and highlighted in blue). The main area displays the configuration details for a new grid. At the top right of the window are links for 'About' and 'Logout'. The configuration fields are as follows:

- Hypervisor selected:** VMware vSphere
- New Grid Name:** EasternGrid
- User Database:** Two radio buttons are present: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected).
- IP Address:** 172.16.1.23, with a note below it: '(Domain example: example.com)'
- Domain:** <domain.com>
- User Name:** administrator
- Password:** A masked field represented by six dots.
- External Management:** A checkbox labeled 'vCenter manages servers in this grid' is currently unchecked.

A 'Next' button is located at the bottom right of the configuration area.

VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

Hypervisor selected: **VMware vSphere**

New Grid Name: EasternGrid

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

External Management: ☐ vCenter manages servers in this grid

Next

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.

4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone Domain, entrez le domaine DNS.
6. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones User Name et Password. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
- 7.

User Name: administrator

Password:

External Management: ☒ vCenter manages servers in this grid

IP Address: 172.16.1.200

User Name: administrator

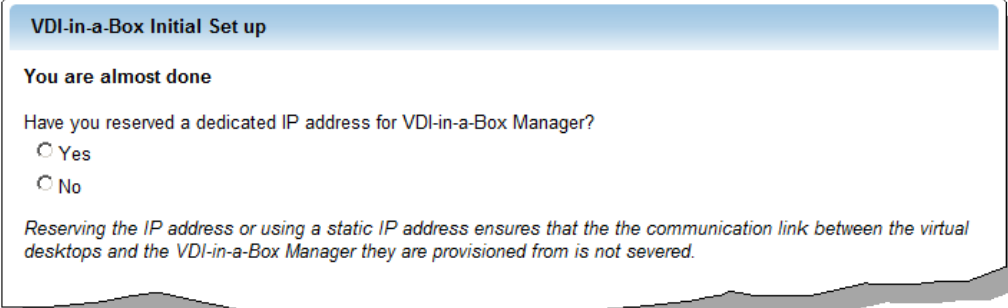
Password:

Next

Si VMware vCenter gère des serveurs de la grille, sélectionnez vCenter manages servers in this grid. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, vous devez fournir des informations supplémentaires.

8. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
9. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, dans les zones User Name et Password, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe vCenter. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.

10.



The screenshot shows a dialog box titled "VDI-in-a-Box Initial Set up". Inside, it says "You are almost done" and asks "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?". There are two radio buttons: "Yes" and "No". Below the buttons, a note states: "Reserving the IP address or using a static IP address ensures that the the communication link between the virtual desktops and the VDI-in-a-Box Manager they are provisioned from is not severed."

Cliquez sur Next. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.

11. Pour répondre à la question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? », sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate Base 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 Database de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Database, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Database, dans les zones User Name et Password, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe de console vdiManager.
4. Si VMware vCenter gère des serveurs de la grille, sélectionnez vCenter manages servers in this grid. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, vous devez fournir des informations supplémentaires.
5. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
6. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, dans les zones User Name et Password, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe vCenter. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
7. 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.

Faites appel à votre hyperviseur pour créer une nouvelle machine virtuelle exécutant Windows. 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 Windows XP Édition Professionnelle (32 bits) ou Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits).
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 est installé et activé sur la machine virtuelle.
- La fonctionnalité Connexion Bureau à distance doit être activée sur la machine virtuelle.
- 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.

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 la machine virtuelle à l'aide d'une clé d'activation de volume Microsoft valide.
2. Activez le compte d'administrateur local sur la machine virtuelle.
3. Installez les outils de gestion de l'hyperviseur sur la machine virtuelle. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant de l'hyperviseur.
4. Le cas échéant, intégrez la machine virtuelle à un domaine.

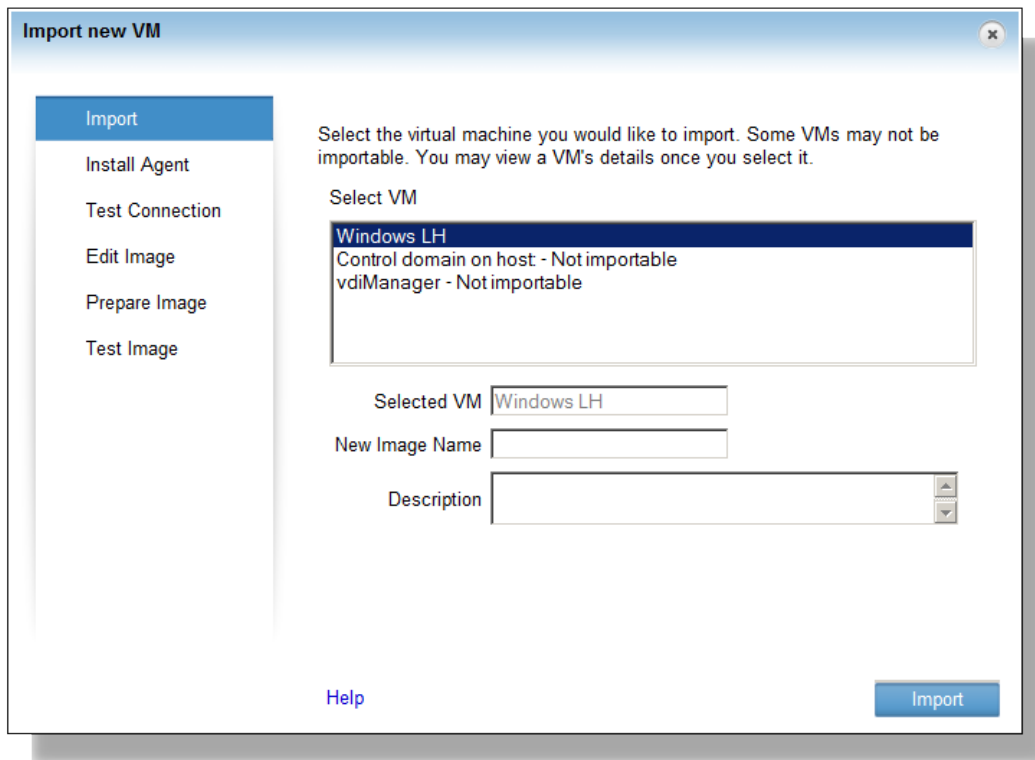
Remarque : la machine virtuelle peut faire partie d'un groupe de travail.

5. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
6. Activez les paramètres de pare-feu en vue d'autoriser les connexions Bureau à distance sur tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

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, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.
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.

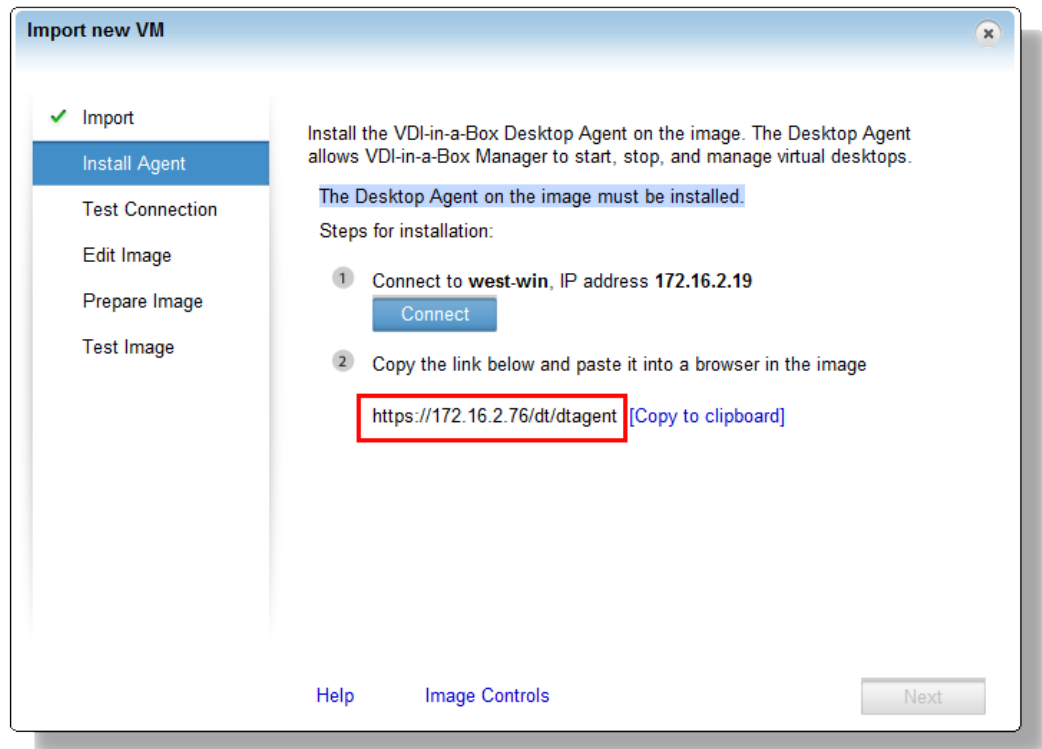
4. Dans la zone Description, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur Import. Le processus d'importation débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent de l'assistant Import new VM s'affiche au terme du processus d'importation.

Pour installer VDI-in-a-Box 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.

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

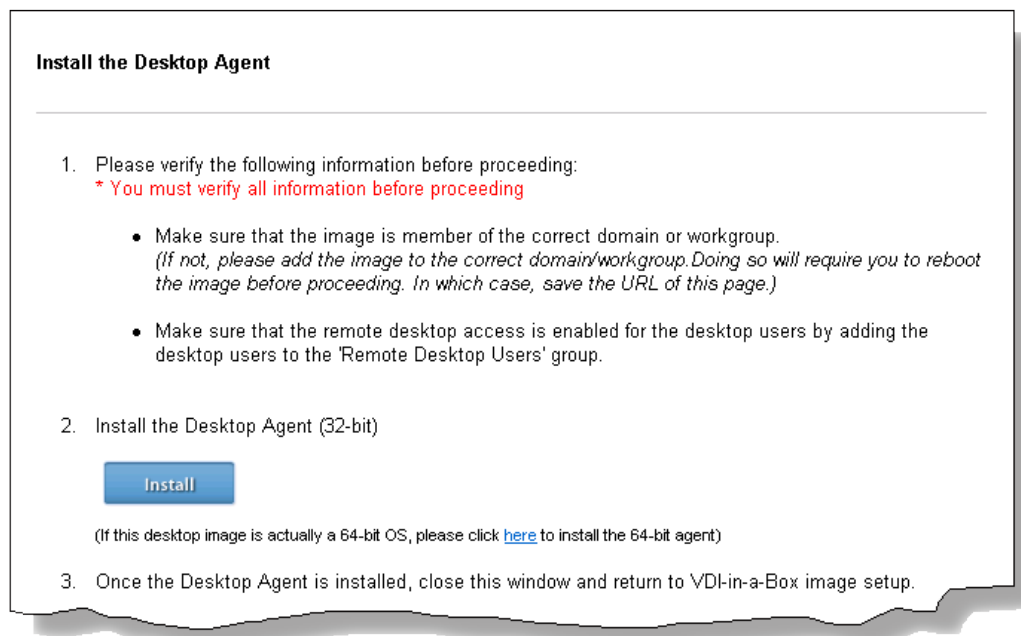
1.



Sur la page Install Agent, sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).

2. Cliquez sur Connect Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local, puis procédez comme suit :
 - a. Assurez-vous que l'image fait partie du domaine ou du groupe de travail souhaité.
 - b. Assurez-vous que l'accès à distance au bureau est activé pour les utilisateurs du bureau en ajoutant ces derniers au groupe Utilisateurs du Bureau à distance de l'image.
4. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 1 dans la zone d'adresse URL du navigateur Web de l'image et en appuyant 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. Sur la page Install the Desktop Agent, cliquez sur Install.

Remarque : Si l'installation se solde par un échec, cliquez ici pour utiliser une autre option d'installation.

La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.

7. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant d'installation de Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent s'affiche afin d'installer l'agent.

8. Cliquez sur Next. La page Prerequisites Install s'affiche.

9. Sur la page Prerequisites Install, acceptez les sélections en cliquant sur Next.

10. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Install. Une série de fenêtres s'ouvre et se ferme. Un message vous informe que l'assistant d'installation est terminé.

11. Cliquez sur Finish. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup s'affiche.

12. Cliquez sur Next. La page Ready to Install s'affiche.

13. Cliquez sur Install. Un message s'affiche pour vous informer que l'installation s'est bien déroulée.

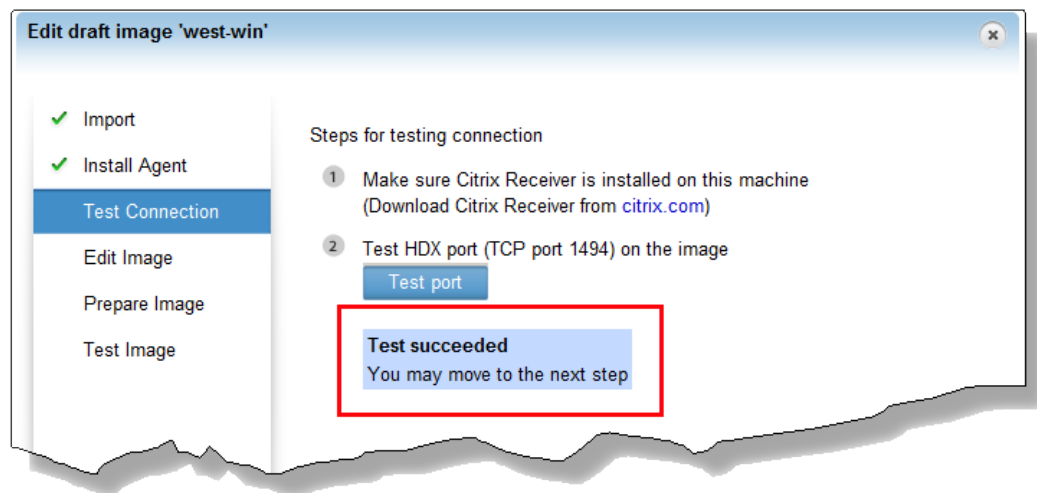
14. Dans cette boîte de dialogue de message, cliquez sur OK. La page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard s'affiche.

15. Sur la page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard, cliquez sur Finish. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.

16. Cliquez sur Next. La page Test Connection s'affiche.

Pour tester la connexion

1. Si Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) n'est pas installé sur la machine utilisateur en cours d'exécution, installez-le à partir du site <https://www.citrix.com>
- 2.



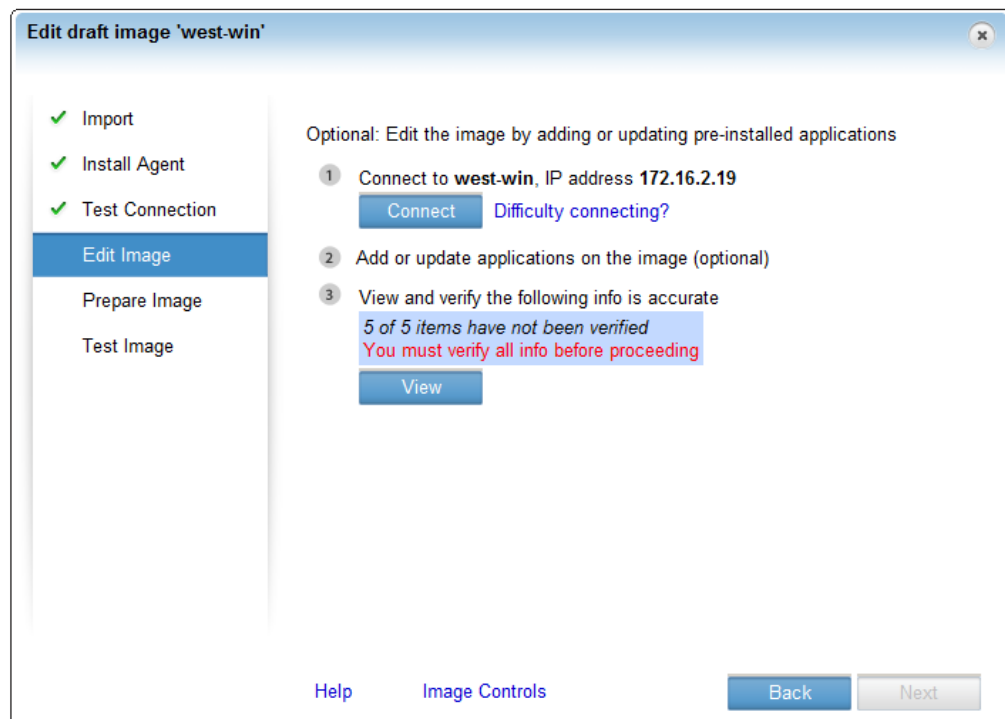
Sur la page Test Connection, testez la connexion en cliquant sur Test ports. Un message contenant les résultats du test s'affiche. Si une action corrective s'avère nécessaire, elle est précisée dans le message.

3. Cliquez sur Next. La page Edit Image s'affiche.

Pour modifier l'image préliminaire

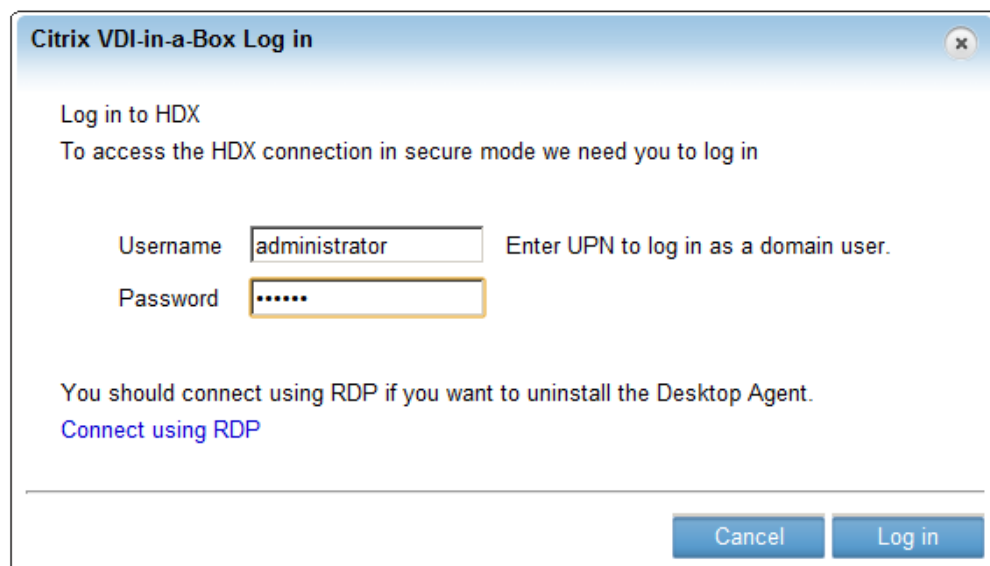
Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list vous est fournie. Elle est destinée à garantir que toutes les conditions prérequis pour la génération de bureaux à partir de l'image sont réunies.

1.



Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.

2.



Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez vos informations d'identification administrateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via une connexion HDX.

3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.

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

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

5. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
6. 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.
7. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

Edit draft image 'west-win'

✓ Import
✓ Install Agent
✓ Test Connection
✓ Edit Image
Prepare Image
Test Image

Please complete the form and verify the info is accurate

☐ Use information from a prior preparation

Domain and Organizational Unit (OU) information. Domain user must have privileges to add and remove computers in the domain.

Domain name: (example: example.com)

Domain administrator:

Domain password:

Organizational unit (OU): (optional, example: OU=finance,DC=example,DC=com)

Time zone:

Computer name prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

[Help](#) [Image Controls](#)

Test Image

prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

Activation method: ☒ using MAK key ☐ using KMS key

Device drivers: ☒ Reinstall device drivers during sysprep

Fast desktop refresh: ☐ Enable fast refresh of desktops on user logout

Windows 7 desktops must be set up with proper volume licensing.
Click the "Prepare" button to proceed.

[Help](#) [Image Controls](#)

seignez les champs d'information de la page Prepare Image afin d'exécuter l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep).

1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine (vdibox.com, par exemple).
2. Dans la zone Domain administrator, entrez un nom de compte d'administrateur.

Remarque : Assurez-vous que le compte d'administrateur utilisé est habilité à ajouter et à supprimer des ordinateurs au sein du domaine.

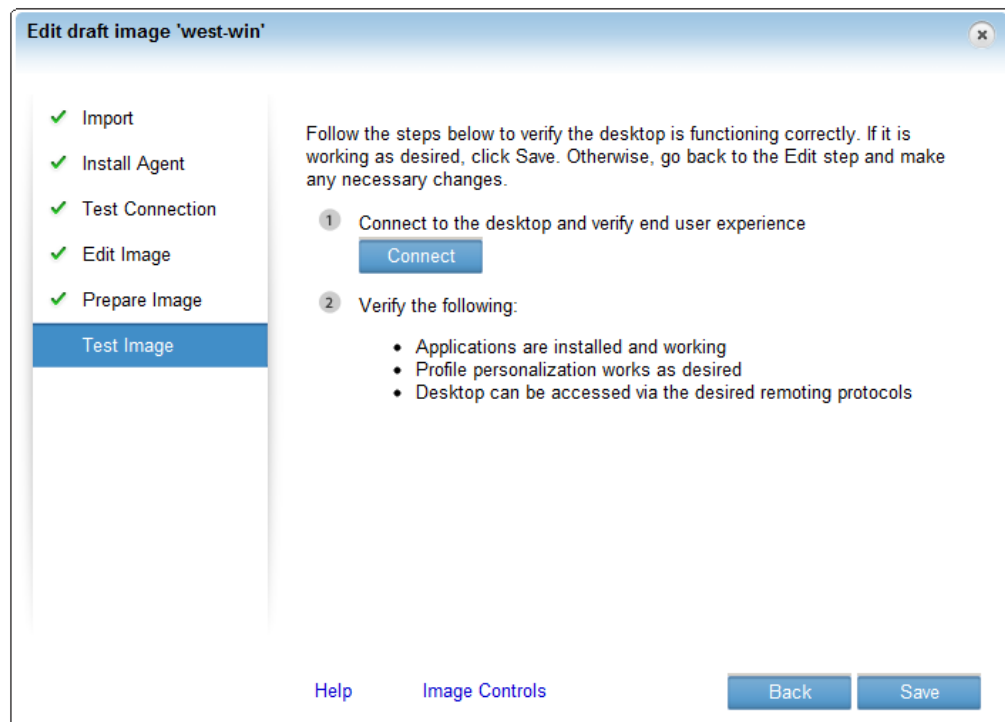
3. Dans la zone Domain password, entrez le mot de passe de l'administrateur pour le domaine.
4. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
5. Dans la zone Time zone, sélectionnez le fuseau horaire approprié.
6. Dans la zone Computer name prefix, entrez un préfixe ou cliquez sur Default.
7. Laissez la case à cocher Copy profile activée (état par défaut), afin de définir comme profil par défaut celui de l'administrateur local.
8. Pour l'option Activation method, choisissez le mécanisme d'activation approprié en sélectionnant using MAK key ou using KMS key. En cas de doute, optez pour la clé MAK.
9. Laissez la case à cocher Device drivers activée (état par défaut), afin de réinstaller les pilotes de périphérique lors de l'exécution de Sysprep.
10. Activez la case à cocher Fast desktop refresh pour activer l'actualisation rapide des bureaux lors de la fermeture des sessions utilisateur.
11. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.
12. Dans le message de confirmation, 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. La page Test Image s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Testez ce candidat pratiquement généré afin de vérifier qu'il constitue une image convenable à partir de laquelle vous pourrez générer les bureaux et de s'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter à leur bureau via HDX et le logiciel Connexion Bureau à distance.

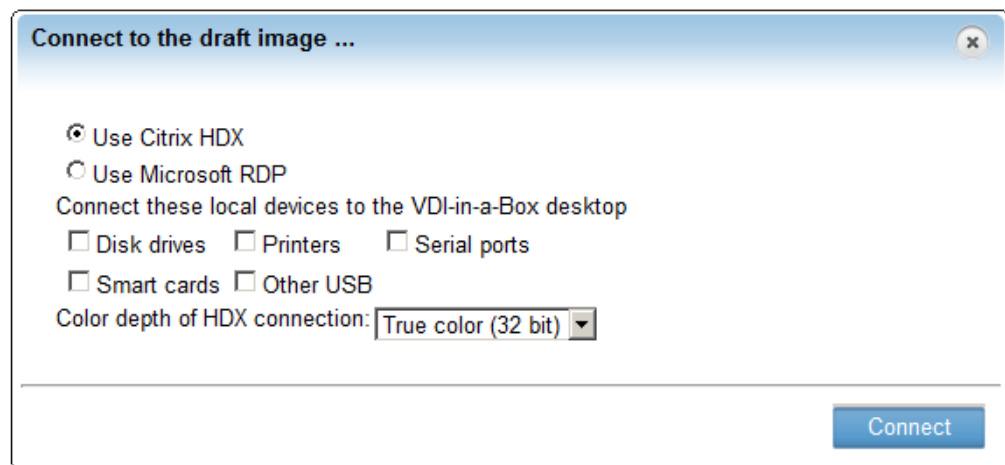
Remarque : L'image de test générée au cours de ce test est supprimée une fois le candidat enregistré.

1.



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

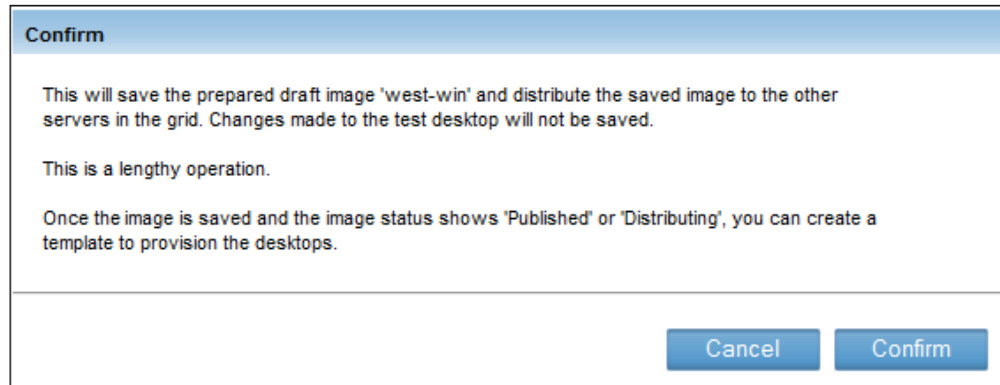
2.



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. Dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in, entrez les informations d'identification utilisateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via 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. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
8. 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.
9. Ouvrez une session avec l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion Bureau à distance, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
- 10.



Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.

11. 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 s'affiche.

Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée

Les modèles permettent de créer des bureaux virtuels uniformes qui répondent à vos spécifications propres. Ils se composent d'une image et de stratégies. L'image contient les systèmes d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, veuillez consulter la section [Création de la première image Windows](#). Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Important : pour pouvoir créer un modèle, vous devez avoir défini et publié au préalable une ou plusieurs images.

Les stratégies, que vous définissez pendant la création du modèle, sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à allouer aux bureaux.

Le modèle vous offre la possibilité de pré-démarrer les bureaux. 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, 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 que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

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://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

1.

Create a New Desktop Template

Please provide the following info:

Template Name:

Image Name: [View image details](#)

VM Prefix:

Description:

Memory (MB):

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

☐ Disk drives ☐ Printers ☐ Serial ports

☐ Smart cards ☐ Other USB

Color depth of HDX connection:

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

Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continuer. La page Template Info de l'assistant New Desktop Template s'affiche.

2. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
3. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
4. Dans la zone VM Prefix, indiquez un préfixe évocateur pour le modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Dans la liste Memory (MB), attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix recommande d'attribuer 1 536 Mo de mémoire au minimum aux bureaux Windows 7 et 512 Mo aux bureaux Windows XP.

7. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
8. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

9.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template". On the left, there is a sidebar with two tabs: "Template Info" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). The main area of the window is divided into two sections. The top section is titled "Set policies to control building-a" and contains two input fields: "Maximum desktops:" and "Pre-started desktops:". Below these are two checkboxes: "Make this the default template" (unchecked) and "Do not reassign desktops 'On Hold' to new users" (checked). The bottom section is titled "Set policies to control desktop refresh on building-a" and contains a label "Desktops refresh" followed by a dropdown menu currently set to "On logout". At the bottom of the window, there are three buttons: "Help" (a text link), "Back", and "Save".

Cliquez sur Next. La page Template Policies s'affiche.

10. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
11. 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 connexion.

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

12. Sélectionnez Make this the default template pour fournir cette image à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.
13. Sélectionnez Do not reassign desktops "On Hold" to new users pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

14. Dans la liste Desktops refresh, sélectionnez une méthode d'actualisation. 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.
 - 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.

- **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, 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.

15. Cliquez sur **Save**.

16. Cliquez sur **Close**. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

En modifiant un modèle, vous pouvez, entre autres modifications, changer le nombre maximal de bureaux et le nombre de bureaux pré-démarrés.

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

1. Dans la console VDI-in-a-Box, cliquez sur l'onglet Templates.
2. Cliquez sur le nom du modèle à modifier.
3. Apportez les modifications, puis cliquez sur Save.

Important : L'option Save se trouve sur la page Template Policies.

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 modèle.

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.



Group Name	Description	#	Templates
			None

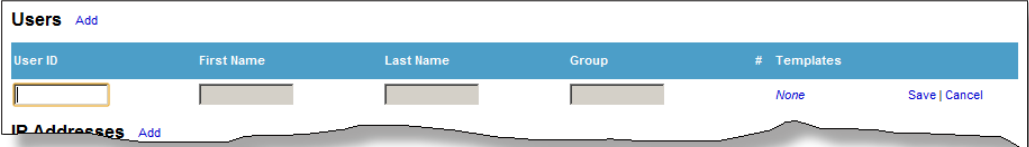
Dans le tableau User Groups, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouveau groupe d'utilisateurs s'affiche dans le tableau User Group.

3. Dans la zone Group Name, entrez le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : les modèles n'acceptent pas les groupes de sécurité Active Directory, tels que Administrateurs de domaine et Utilisateurs de domaine, comme noms de groupes valides.

4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer au groupe. 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. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
6. Cliquez sur Save. Le groupe est ajouté au tableau.
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.

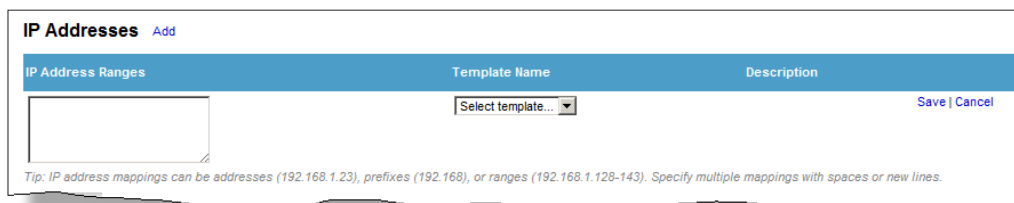
2. Dans la zone User ID, entrez l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : Les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et sont remplies automatiquement lorsque vous cliquez sur Save si l'utilisateur et les informations complètes afférentes sont stockées dans la base de données.

3. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
4. Cliquez sur Save. L'utilisateur est ajouté au tableau.
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 une entrée de nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau IP Addresses.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier 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 Templates, 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, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in), Java Runtime Environment (JRE) et VDI-in-a-Box Java Desktop Client, si cela n'est pas encore fait.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en vérifiant que la dernière version de l'environnement JRE est installée et 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.
- Assurez-vous que la version 1.6 ou ultérieure de JRE est installée 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.

Remarque : JRE est indispensable à l'exécution de VDI-in-a-Box Java Client.

Pour vous connecter au bureau

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>/`. 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 VDI-in-a-Box Java Desktop 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://<IPaddress>/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.

VMware ESXi utilisant une image Windows XP

Consultez les rubriques relatives au démarrage pour configurer un déploiement Citrix VDI-in-a-Box :

- [Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Création et configuration de la grille](#)
- [Création de la première image Windows](#)
- [Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée](#)
- [Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP](#)
- [Test de la connexion en tant qu'utilisateur](#)

Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager

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_Hyper-V_v5_0_2.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_ESX_v5_0_2.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. Cliquez sur Downloads (Téléchargements).
3. Dans la liste des produits, sélectionnez VDI-in-a-Box.
4. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez Product Software.
5. Cliquez sur Find. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
6. Cliquez sur VDI-in-a-Box 5.0.2. La page VDI-in-a-Box 5.0.2 s'affiche.
7. 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.
8. Acceptez le contrat. La fenêtre Download Manager s'ouvre.
9. Cliquez sur Download Now.
10. Cliquez sur Install, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_ESX_v5_0_2.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
11. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_ESX_v5_0_2.ova.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_ESX_v5_0_2.ova) 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.

Citrix préconise l'utilisation d'adresses IP pour l'hyperviseur et vdiManager.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

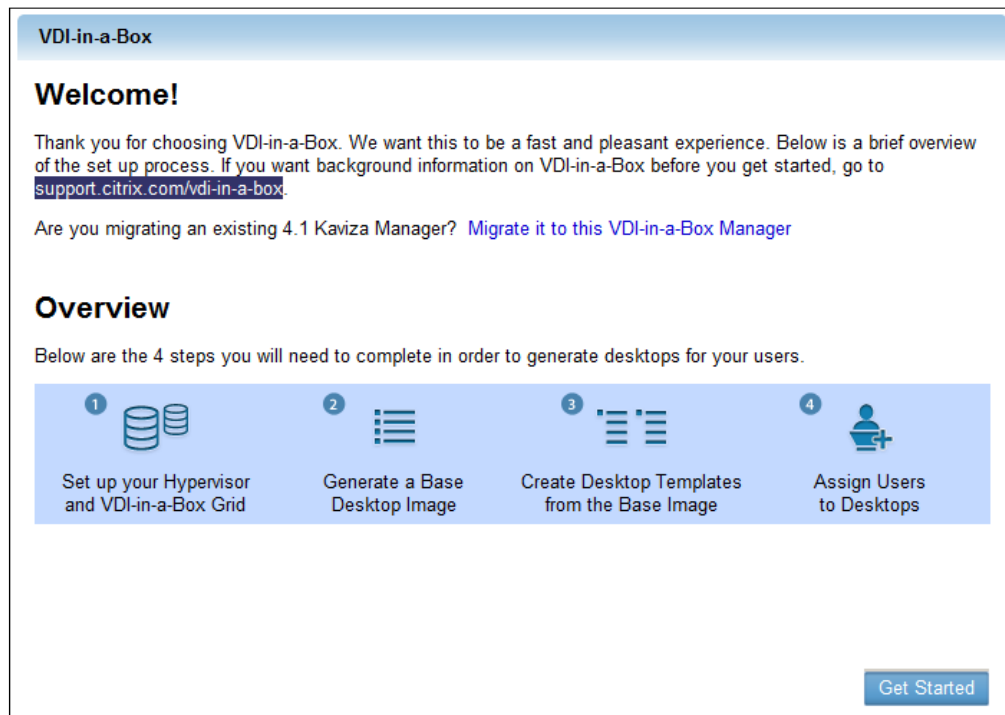
Les étapes qui suivent peuvent varier légèrement en fonction du navigateur Web utilisé.

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.

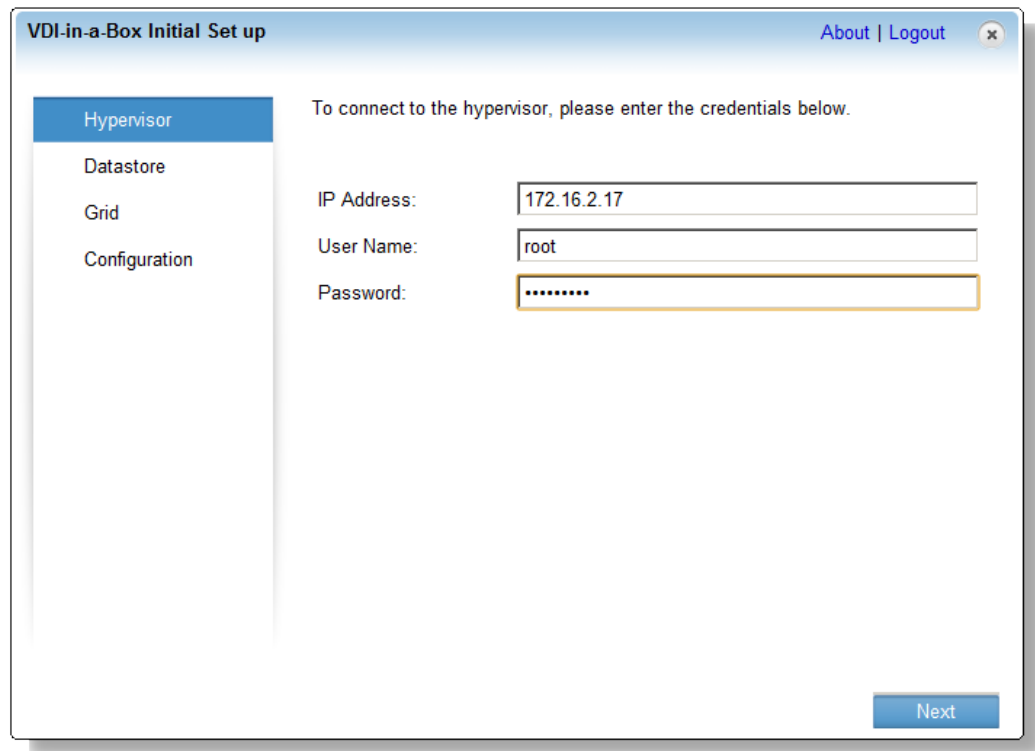


Dans la zone Password, entrez kaviza, puis cliquez sur Log On. La page Welcome s'affiche. Elle présente les quatre étapes de haut niveau à effectuer pour pouvoir générer des bureaux virtuels.

Pour configurer l'hyperviseur

1. Sur la page Welcome, cliquez sur Get Started. La page Set up Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid s'affiche.

2.



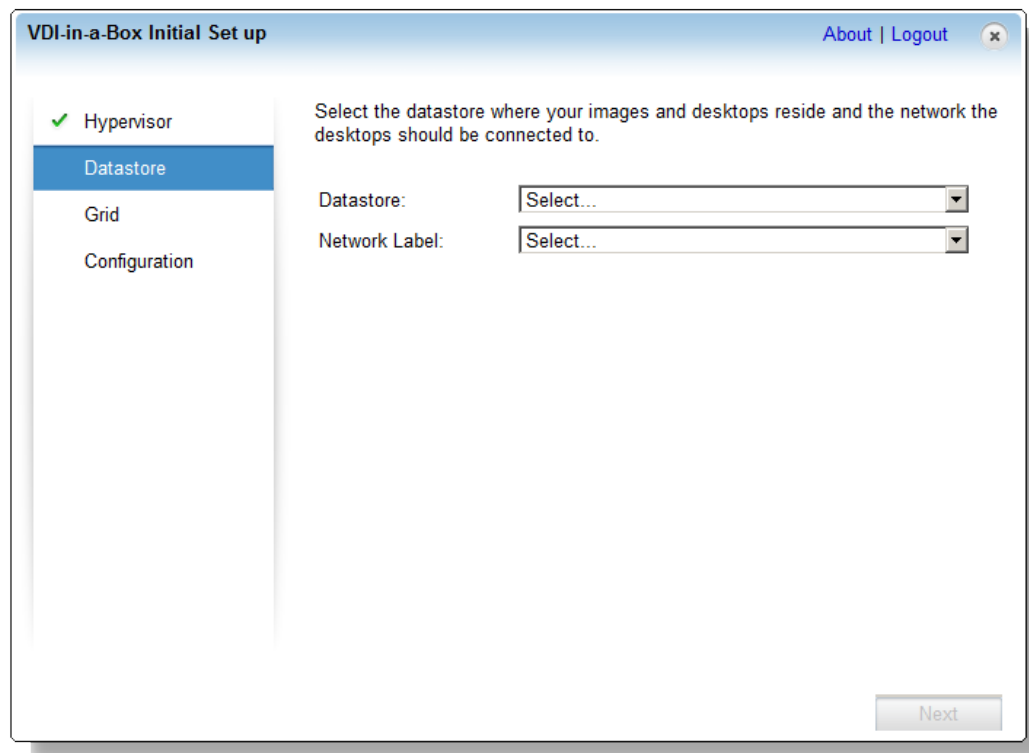
Cliquez sur Continuer. La page Hypervisor de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.

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 et bureaux virtuels.

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.

Sélection d'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. Sur la page Configuration, dans la zone New Grid Name, entrez le nom de la nouvelle grille.

3.

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

Hypervisor selected: **VMware vSphere**

New Grid Name:

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

IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

User Name:

Password:

External Management: ☐ vCenter manages servers in this grid

Next

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

Hypervisor selected: **VMware vSphere**

New Grid Name:

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

External Management: ☐ vCenter manages servers in this grid

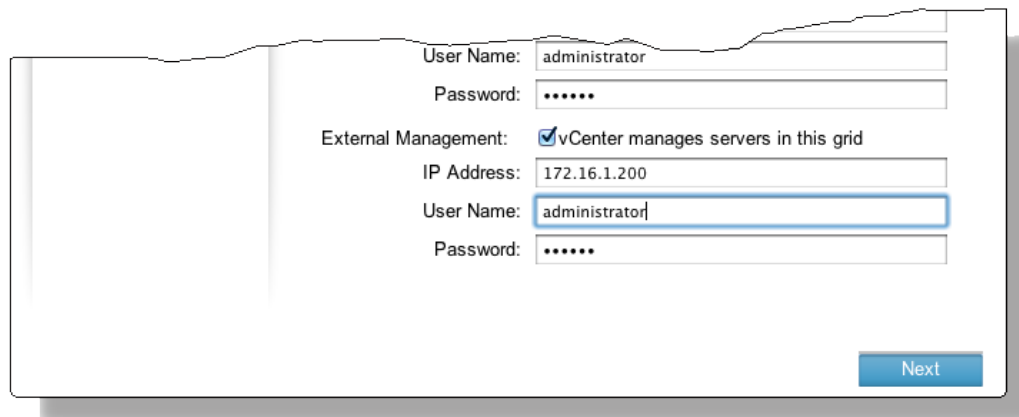
Next

E
n

r
e
g

ar del'option `UserDatabase`, 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.

4. Si vous avez sélectionné `Active Directory`, dans la zone `IP Address`, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
5. Si vous avez sélectionné `Active Directory`, dans la zone `Domain`, entrez le domaine DNS.
6. Si vous avez sélectionné `Active Directory`, renseignez les zones `User Name` et `Password`. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
- 7.



User Name: administrator

Password:

External Management: ☒ vCenter manages servers in this grid

IP Address: 172.16.1.200

User Name: administrator

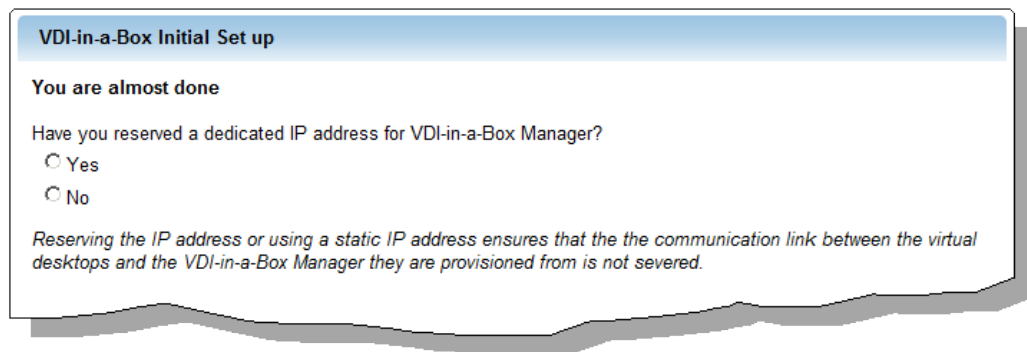
Password:

Next

Si VMware vCenter gère des serveurs de la grille, sélectionnez `vCenter manages servers in this grid`. Si vous avez sélectionné `vCenter manages servers in this grid`, vous devez fournir des informations supplémentaires.

8. Si vous avez sélectionné `vCenter manages servers in this grid`, dans la zone `IP Address`, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
9. Si vous avez sélectionné `vCenter manages servers in this grid`, dans les zones `User Name` et `Password`, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe vCenter. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.

10.



Cliquez sur Next. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.

11. Pour répondre à la question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? », sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Done. La page Generate Base 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 Database de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page Database, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP de l'instance de vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page Database, dans les zones User Name et Password, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe de console vdiManager.
4. Si VMware vCenter gère des serveurs de la grille, sélectionnez vCenter manages servers in this grid. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, vous devez fournir des informations supplémentaires.
5. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, dans la zone IP Address, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
6. Si vous avez sélectionné vCenter manages servers in this grid, dans les zones User Name et Password, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe vCenter. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
7. 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.

Faites appel à votre hyperviseur pour créer une machine virtuelle exécutant Windows. 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 Windows XP Édition Professionnelle (32 bits) ou Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits).
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1 est installé et activé sur la machine virtuelle.
- La fonctionnalité Connexion Bureau à distance doit être activée sur la machine virtuelle.
- 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.

Pour préparer l'importation de l'image

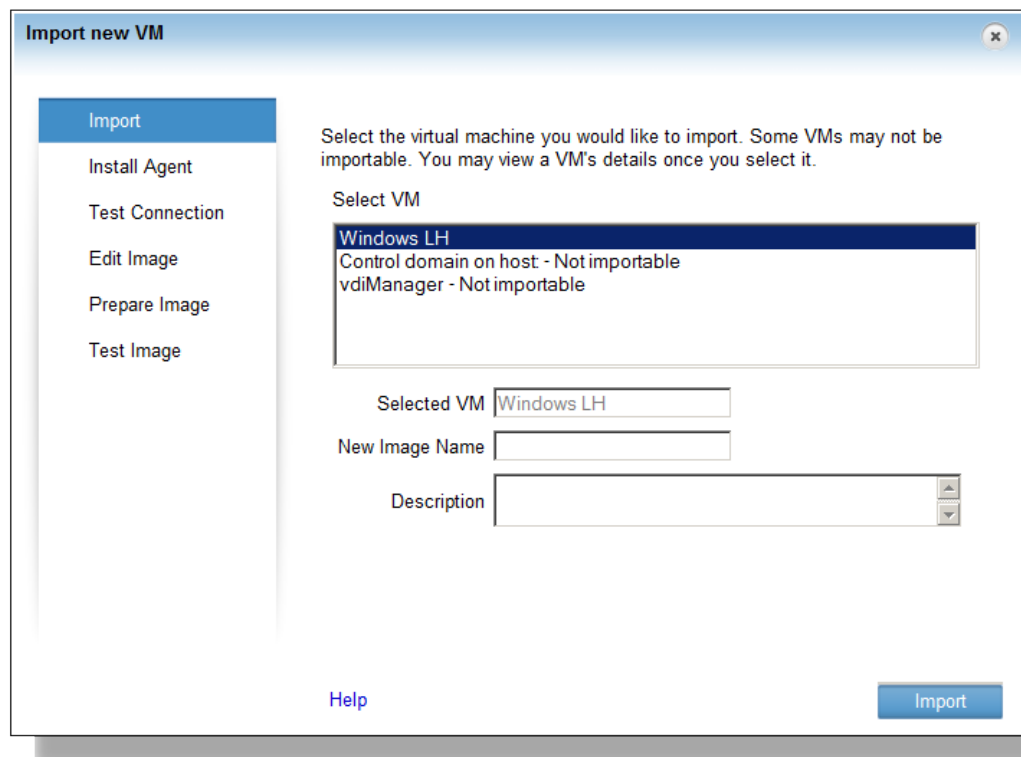
Vous devez effectuer les étapes suivantes en dehors de VDI-in-a-Box. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant concerné.

1. Installez les outils de gestion de l'hyperviseur sur la machine virtuelle. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant de l'hyperviseur.
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. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
4. Activez les paramètres de pare-feu en vue d'autoriser les connexions Bureau à distance sur tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

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.



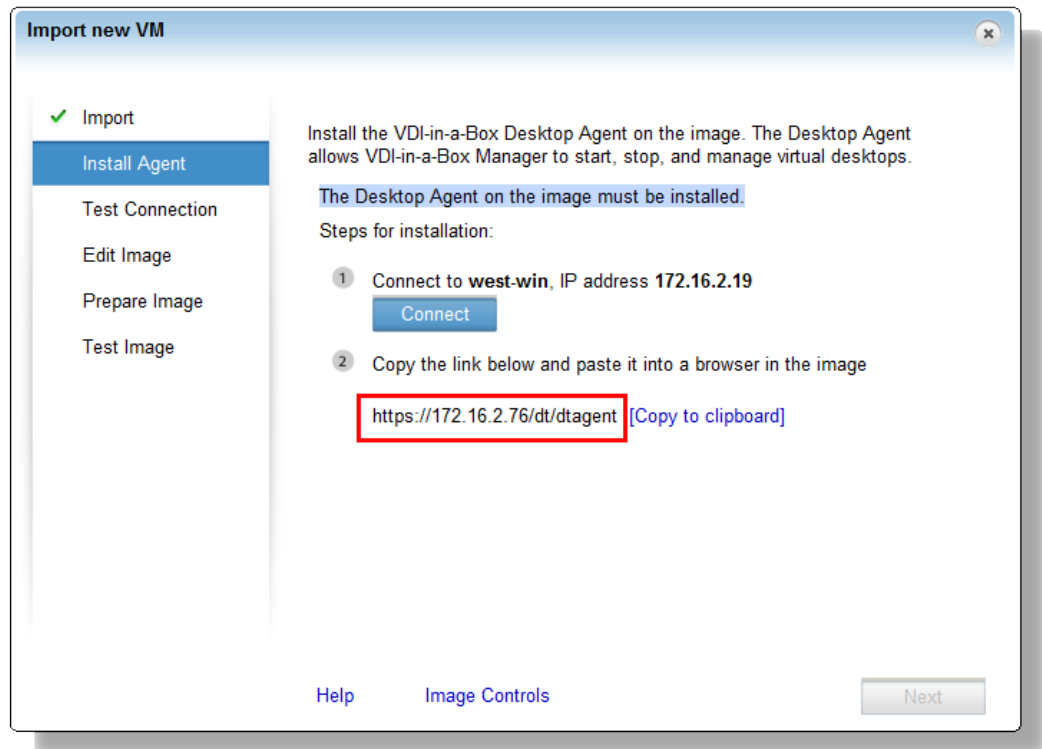
- Sur la page Import, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.
3. Dans la zone New Image Name, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.
Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.
 4. Dans la zone Description, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur Import. Le processus d'importation débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent de l'assistant Import new VM s'affiche au terme du processus d'importation.

Pour installer VDI-in-a-Box 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.

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

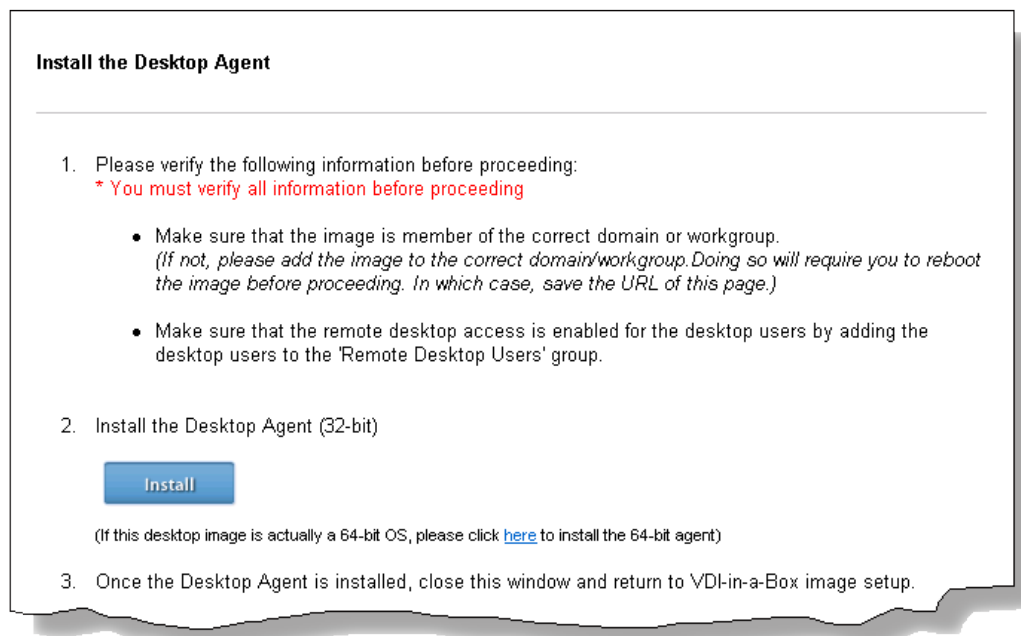
1.



Sur la page Install Agent, sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).

2. Cliquez sur Connect Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
3. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local, puis procédez comme suit :
 - a. Assurez-vous que l'image fait partie du domaine ou du groupe de travail souhaité.
 - b. Assurez-vous que l'accès à distance au bureau est activé pour les utilisateurs du bureau en ajoutant ces derniers au groupe Utilisateurs du Bureau à distance de l'image.
4. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 1 dans la zone d'adresse URL du navigateur Web de l'image et en appuyant 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. Sur la page Install the Desktop Agent, cliquez sur Install.

Remarque : Si l'installation se solde par un échec, cliquez ici pour utiliser une autre option d'installation.

La boîte de dialogue File Download - Security Warning s'affiche.

7. Acceptez les avertissements de sécurité susceptibles de s'afficher. L'assistant d'installation de Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent s'affiche afin d'installer l'agent.

8. Cliquez sur Next. La page Prerequisites Install s'affiche.

9. Sur la page Prerequisites Install, acceptez les sélections en cliquant sur Next.

10. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur Install. Une série de fenêtres s'ouvre et se ferme. Un message vous informe que l'assistant d'installation est terminé.

11. Cliquez sur Finish. L'assistant Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup s'affiche.

12. Cliquez sur Next. La page Ready to Install s'affiche.

13. Cliquez sur Install. Un message s'affiche pour vous informer que l'installation s'est bien déroulée.

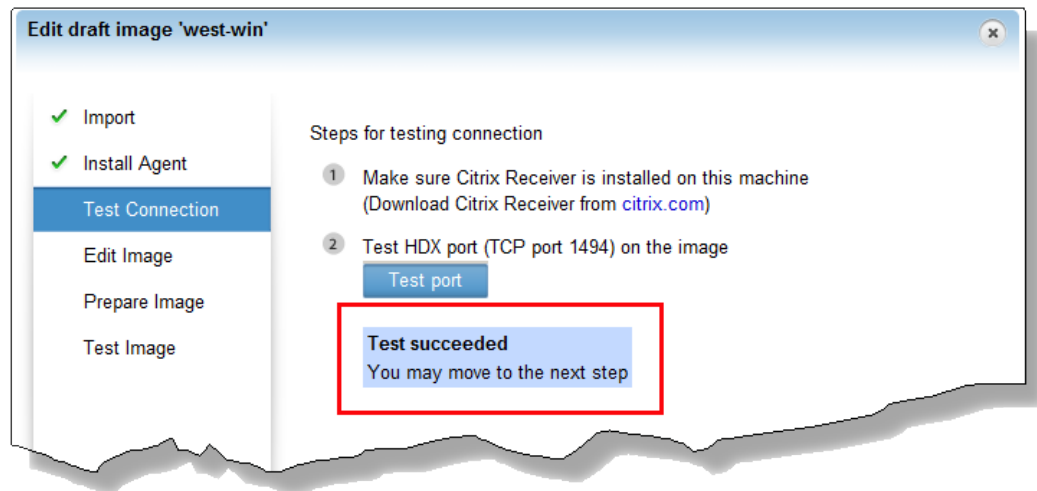
14. Dans cette boîte de dialogue de message, cliquez sur OK. La page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard s'affiche.

15. Sur la page Completing the Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup Wizard, cliquez sur Finish. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.

16. Cliquez sur Next. La page Test Connection s'affiche.

Pour tester la connexion

1. Si Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in) n'est pas installé sur la machine utilisateur en cours d'exécution, installez-le à partir du site <https://www.citrix.com>
- 2.



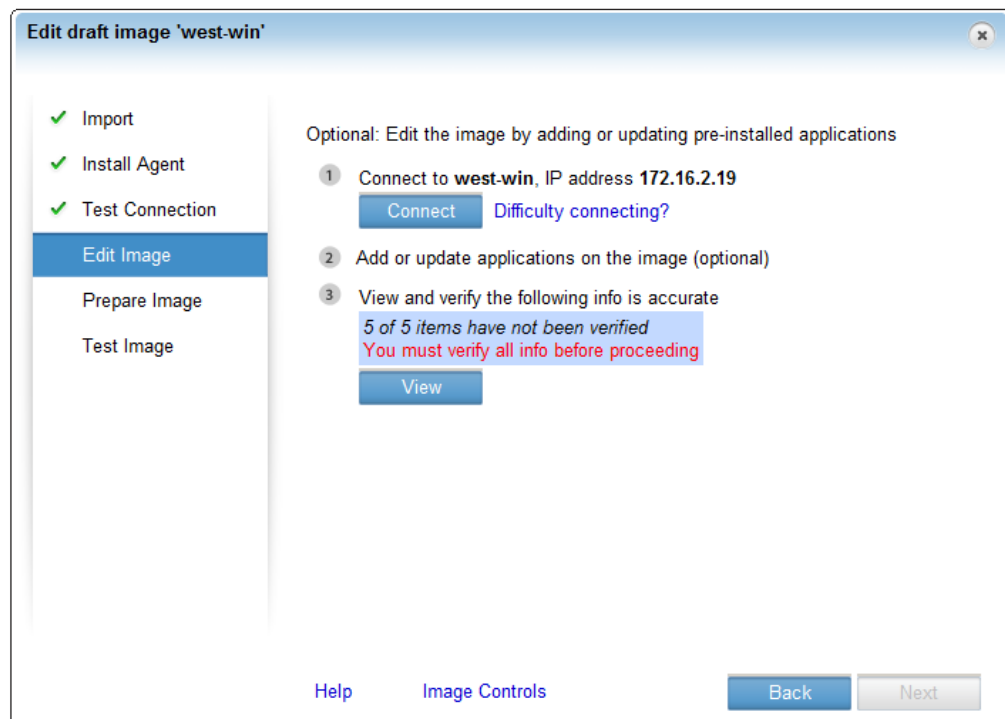
Sur la page Test Connection, testez la connexion en cliquant sur Test ports. Un message contenant les résultats du test s'affiche. Si une action corrective s'avère nécessaire, elle est précisée dans le message.

3. Cliquez sur Next. La page Edit Image s'affiche.

Pour modifier l'image préliminaire

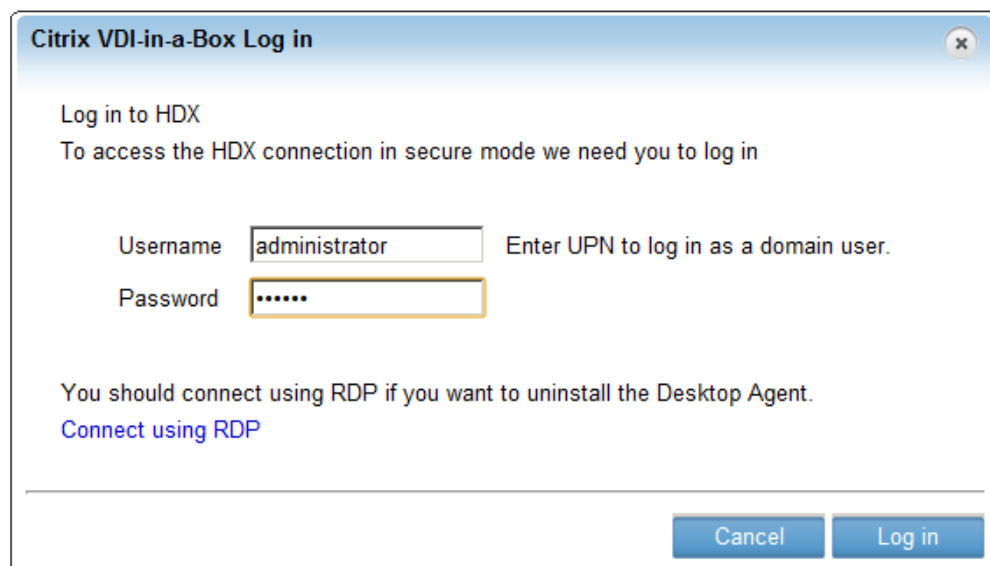
Modifiez l'image préliminaire afin d'y ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires, de même que les applications devant faire partie de l'image qui sera déployée. Une check-list vous est fournie. Elle est destinée à garantir que toutes les conditions prérequis pour la génération de bureaux à partir de l'image sont réunies.

1.



Sur la page Edit Image, cliquez sur Connect.

2.



Dans la boîte de dialogue Log in to HDX, entrez vos informations d'identification administrateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via une connexion HDX.

3. Modifiez l'image selon les besoins, puis fermez la session.

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

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

5. Cliquez sur Yes pour confirmer que chaque condition est remplie.
6. 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.
7. Cliquez sur Next. La page Prepare Image s'affiche.

Pour préparer l'image

Renseignez les champs d'information de la page Prepare Image afin d'exécuter l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep).

1. Sur la page Prepare Image, dans la zone Domain name, entrez le nom du domaine (vdibox.com, par exemple).
2. Dans la zone Domain administrator, entrez un nom de compte d'administrateur.

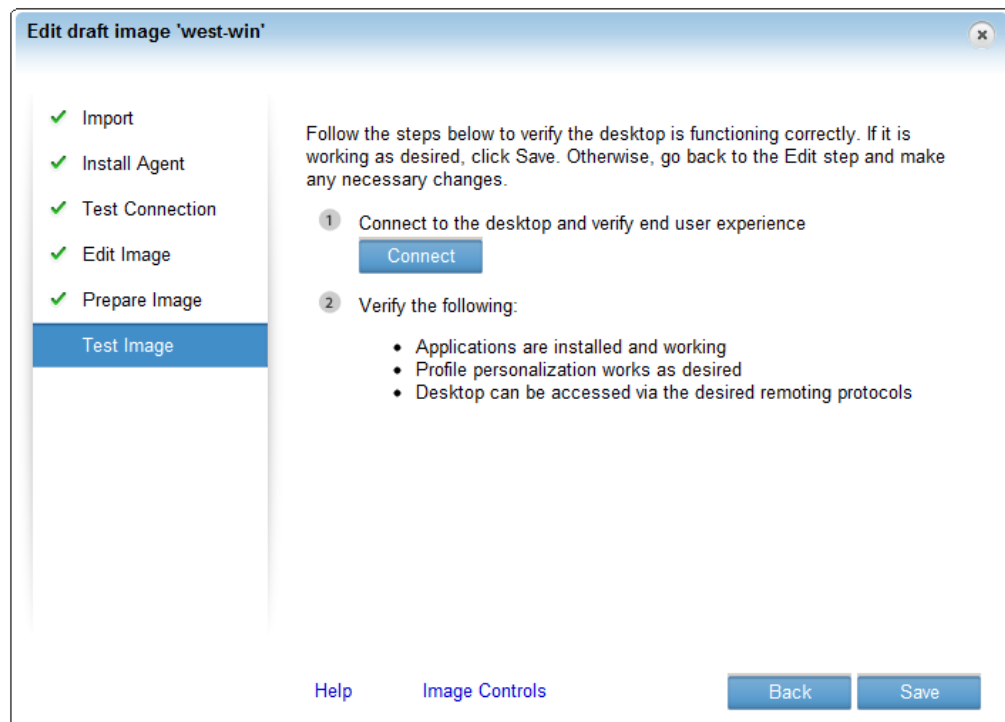
Remarque : Assurez-vous que le compte d'administrateur utilisé est habilité à ajouter et à supprimer des ordinateurs au sein du domaine.
3. Dans la zone Domain password, entrez le mot de passe de l'administrateur pour le domaine.
4. Dans la zone Organizational unit (OU) facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
5. Dans la zone Product key, entrez la clé de produit Windows.
6. Dans la zone Time zone, sélectionnez le fuseau horaire approprié.
7. Dans la zone Computer name prefix, entrez un préfixe ou cliquez sur Default.
8. Laissez la case à cocher Copy profile activée (état par défaut), afin de définir comme profil par défaut celui de l'administrateur local.
9. Activez la case à cocher Fast desktop refresh pour activer l'actualisation rapide des bureaux lors de la fermeture des sessions utilisateur.
10. Cliquez sur Prepare. Un message de confirmation s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

Testez ce candidat pratiquement généré afin de vérifier qu'il constitue une image convenable à partir de laquelle vous pourrez générer les bureaux et de s'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter à leur bureau via HDX et le logiciel Connexion Bureau à distance.

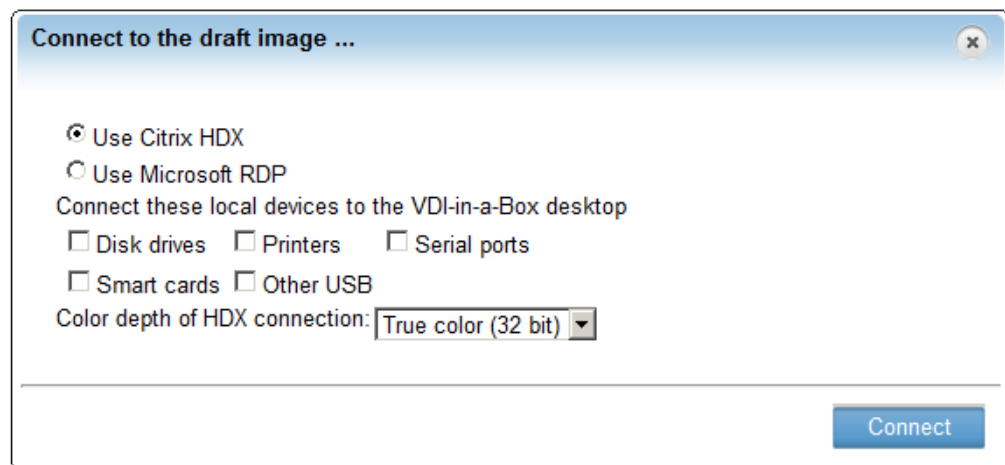
Remarque : L'image de test générée au cours de ce test est supprimée une fois le candidat enregistré.

1.



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

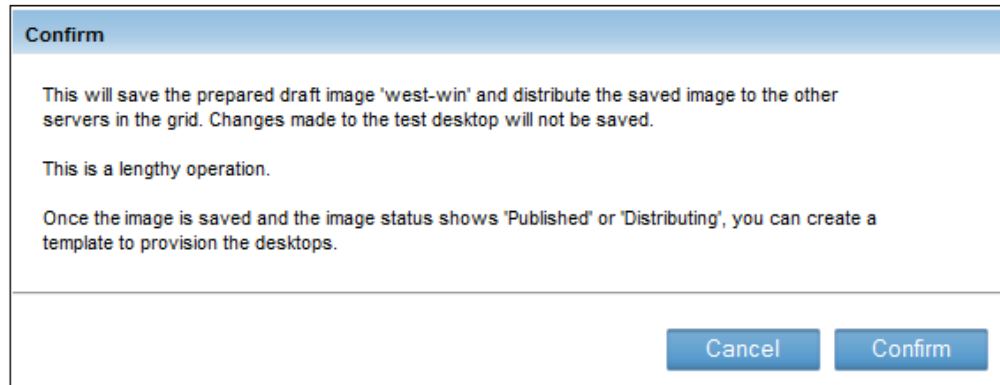
2.



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. Dans la boîte de dialogue Citrix VDI-in-a-Box Log in, entrez les informations d'identification utilisateur à associer à l'image, puis cliquez sur Log in pour ouvrir une session avec l'image via 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. Sur la page Test Image, cliquez sur Connect.
8. 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.
9. Ouvrez une session avec l'image de test afin de vérifier le bon fonctionnement de la connexion Bureau à distance, puis fermez la session. L'image de test se ferme.
- 10.



Sur la page Test Image, cliquez sur Save. Un message de confirmation s'affiche.

11. 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 s'affiche.

Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée

Les modèles permettent de créer des bureaux virtuels uniformes qui répondent à vos spécifications propres. Ils se composent d'une image et de stratégies. L'image contient les systèmes d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, veuillez consulter la section [Création de la première image Windows](#). Il est tout à fait possible d'utiliser une image dans plusieurs modèles.

Important : pour pouvoir créer un modèle, vous devez avoir défini et publié au préalable une ou plusieurs images.

Les stratégies, que vous définissez pendant la création du modèle, sont des caractéristiques telles que le nombre de bureaux à créer et la quantité de RAM à allouer aux bureaux.

Le modèle vous offre la possibilité de pré-démarrer les bureaux. 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, 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 que vous avez indiqué dans le modèle soit atteint.

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

1.

Create a New Desktop Template

Please provide the following info:

Template Name:

Image Name: [View image details](#)

VM Prefix:

Description:

Memory (MB):

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

☐ Disk drives ☐ Printers ☐ Serial ports

☐ Smart cards ☐ Other USB

Color depth of HDX connection:

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

Sur la page Create Desktop Templates from the Base Image, cliquez sur Continuer. La page Template Info de l'assistant New Desktop Template s'affiche.

2. Dans la zone Template Name, entrez un nom pour le modèle.
3. Dans la liste des images disponibles, sélectionnez l'image à associer à ce modèle.
4. Dans la zone VM Prefix, indiquez un préfixe évocateur pour le modèle.
5. Dans la zone Description, entrez la description du modèle.
6. Dans la liste Memory (MB), attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix recommande d'attribuer 1 536 Mo de mémoire au minimum aux bureaux Windows 7 et 512 Mo aux bureaux Windows XP.

7. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
8. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

9.

Create a New Desktop Template

✓ Template Info
Template Policies

Set policies to control **building-a**

Maximum desktops:

Pre-started desktops:

☐ Make this the default template

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

Set policies to control desktop refresh on **building-a**

Desktops refresh

Help Back Save

Cliquez sur Next. La page Template Policies s'affiche.

10. Dans la zone Maximum desktops, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
11. 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 connexion.

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

12. Sélectionnez Make this the default template pour fournir cette image à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.
13. Sélectionnez Do not reassign desktops "On Hold" to new users pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

14. Dans la liste Desktops refresh, sélectionnez une méthode d'actualisation. 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.
 - 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.

- **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 pratique 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, 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.

15. Cliquez sur **Save**.

16. Cliquez sur **Close**. Les bureaux configurés pour le pré-démarrage sont démarrés et la page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

En modifiant un modèle, vous pouvez, entre autres modifications, changer le nombre maximal de bureaux et le nombre de bureaux pré-démarrés.

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

1. Dans la console VDI-in-a-Box, cliquez sur l'onglet Templates.
2. Cliquez sur le nom du modèle à modifier.
3. Apportez les modifications, puis cliquez sur Save.

Important : L'option Save se trouve sur la page Template Policies.

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 modèle.

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.



Group Name	Description	#	Templates
			None

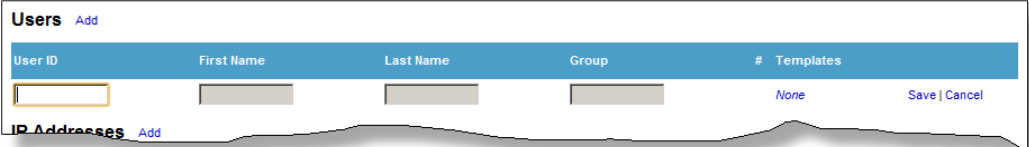
Dans le tableau User Groups, cliquez sur Add. Une ligne correspondant à l'entrée du nouveau groupe d'utilisateurs s'affiche dans le tableau User Group.

3. Dans la zone Group Name, entrez le nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : les modèles n'acceptent pas les groupes de sécurité Active Directory, tels que Administrateurs de domaine et Utilisateurs de domaine, comme noms de groupes valides.

4. Dans la zone Description, entrez la description du groupe.
5. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer au groupe. 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. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
6. Cliquez sur Save. Le groupe est ajouté au tableau.
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.

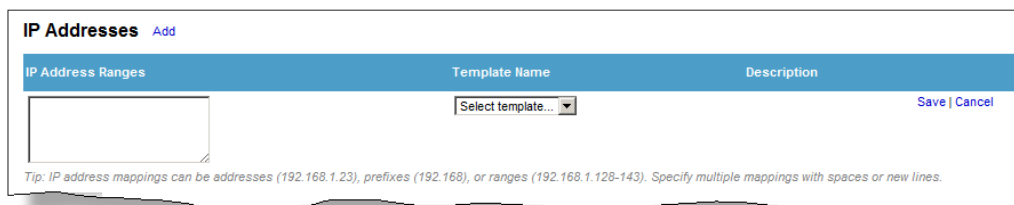
2. Dans la zone User ID, entrez l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle.

Remarque : Les zones First Name, Last Name et Group sont facultatives et sont remplies automatiquement lorsque vous cliquez sur Save si l'utilisateur et les informations complètes afférentes sont stockées dans la base de données.

3. Sous Templates, cliquez sur None, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. Une fois le modèle voulu attribué, son nom remplace le texte None. Pour revenir à la liste des modèles disponibles, il vous suffit de cliquer sur le nom du modèle.
4. Cliquez sur Save. L'utilisateur est ajouté au tableau.
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 une entrée de nouvel utilisateur s'affiche dans le tableau IP Addresses.

2. Dans la zone IP Address Ranges, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez spécifier 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 Templates, 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, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver (anciennement Citrix Online Plug-in), Java Runtime Environment (JRE) et VDI-in-a-Box Java Desktop Client, si cela n'est pas encore fait.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en vérifiant que la dernière version de l'environnement JRE est installée et 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.
- Assurez-vous que la version 1.6 ou ultérieure de JRE est installée 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.

Remarque : JRE est indispensable à l'exécution de VDI-in-a-Box Java Client.

Pour vous connecter au bureau

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>/`. 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 VDI-in-a-Box Java Desktop 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://<IPaddress>/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.

Migration de VDI-in-a-Box 4.1 vers la version 5.0.2

Citrix VDI-in-a-Box 5.0.2 comprend un assistant de migration permettant de convertir un déploiement de VDI-in-a-Box 4.1 vers la version 5.0.2. Pour procéder à la migration, préparez VDI-in-a-Box Manager 4.1 à la migration, configurez un serveur sur lequel VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) 5.0.2 est installé, puis utilisez l'assistant de migration. L'assistant de migration déplace la totalité de la configuration 4.1 sur le serveur préparé avec vdiManager 5.0.2.

Limitations

- Seules les opérations de migration de Kaviza VDI-in-a-Box 4.1.x vers Citrix VDI-in-a-Box 5.0.2 sont prises en charge.
- La migration à partir de la version Technical Preview de VDI-in-a-Box 5.0 n'est pas prise en charge.
- La migration à partir de versions antérieures à VDI-in-a-Box 4.1.x n'est pas prise en charge.
- La mise à niveau à partir de la version Release ou Technical Preview de VDI-in-a-Box 5.0 n'est pas prise en charge.

Remarque : Pour effectuer une mise à niveau à partir de la version de VDI-in-a-Box 5.0 ou 5.0.1 vers VDI-in-a-Box 5.0.2, utilisez le hotfix rollup pack 2 pour Citrix VDI-in-a-Box 5.0, disponible sur le site <http://support.citrix.com/article/CTX132754>.

Migration et configuration réseau

Le tableau suivant présente les conséquences d'une opération de migration sur la configuration réseau.

Avant la migration (vdiManager 4.1)	Après la migration (vdiManager 5.0.2)
Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Configuration d'adresses IP statiques
Configuration d'adresses IP statiques	Configuration d'adresses IP statiques
Configuration réseau manuelle	Non migrée - Doit être configurée manuellement

Éléments requis

- Utilisez le même serveur physique pour les deux versions de vdiManager.

Pour migrer VDI-in-a-Box

1. Préparez vdiManager 4.1 à la migration :

- a. Les bureaux étant indisponibles lors d'une migration, veillez à coordonner le temps d'arrêt avec les utilisateurs.
- b. Ouvrez une session sur la console vdiManager 4.1.
- c. Dans les modèles, définissez les bureaux pré-démarrés sur zéro : cliquez sur l'onglet Templates, sélectionnez le nom du modèle, cliquez sur Next. Dans la zone Pre-started desktops, entrez 0, puis cliquez sur Save.
- d. Mettez hors tension les éventuels bureaux statiques : cliquez sur l'onglet Desktops, cliquez sur User Sessions, puis sur Actions pour chaque bureau à mettre hors tension et enfin sur Shutdown.

Remarque : Avant de définir la grille en mode de maintenance, attendez que tous les bureaux statiques soient totalement arrêtés.

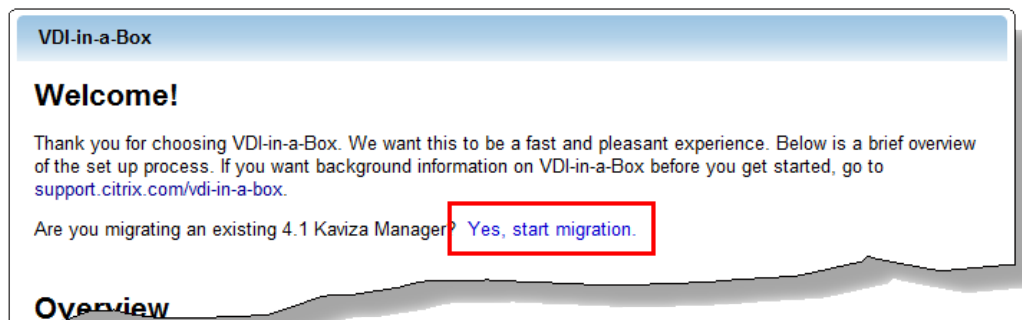
- e. Désactivez les serveurs : cliquez sur l'onglet Servers, cliquez sur le serveur voulu, puis sur Deactivate et enfin sur Confirm.
- f. Définissez la grille en mode de maintenance et fermez la session ouverte sur la console 4.1 : cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Grid Maintenance et enfin sur OK. Pour obtenir de l'aide concernant les procédures, veuillez consulter la documentation relative à VDI-in-a-Box 4.1.

2. Configurez vdiManager 5.0.1 en tant que machine virtuelle sur votre hyperviseur. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien suivant relatif à votre hyperviseur et suivez les instructions disponibles sous *Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager*, *Pour importer vdiManager* et *Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale* :

- [Citrix XenServer \(image Windows 7\)](#)
- [Citrix XenServer \(image Windows XP\)](#)
- [VMware ESX \(image Windows 7\)](#)
- [VMware ESX \(image Windows XP\)](#)

Lorsque l'écran de bienvenue s'affiche, passez à l'étape suivante pour lancer l'opération de migration.

3.

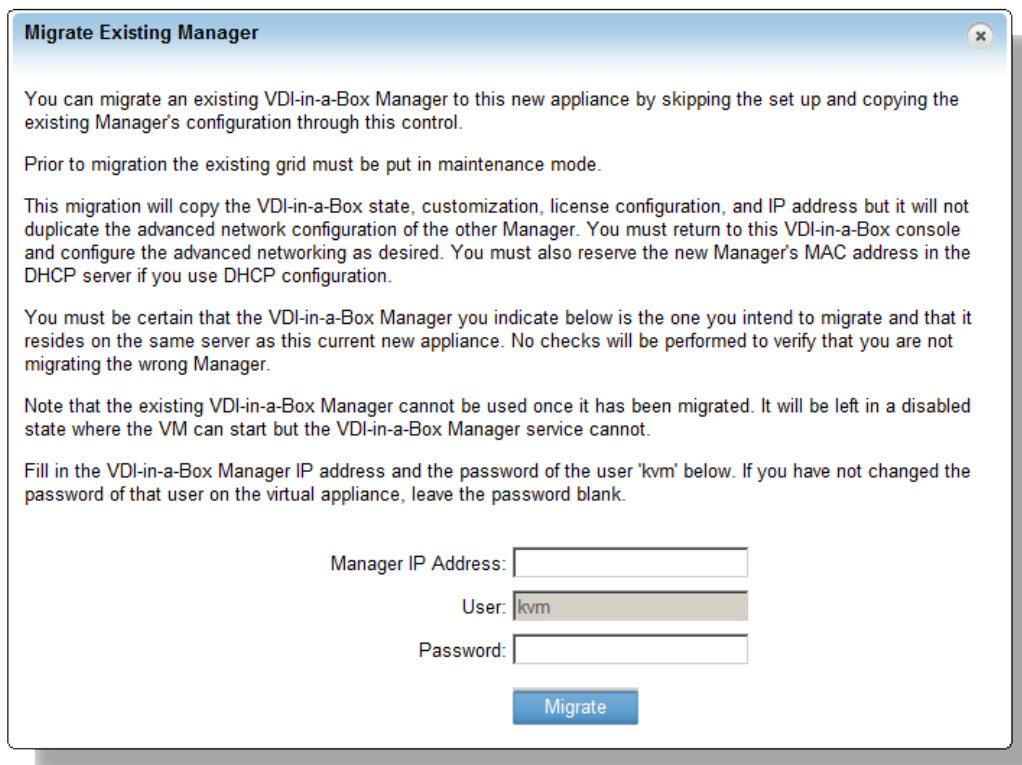


Sur la page Welcome, cliquez sur Yes, start migration.

4. Renseignez la zone Manager IP Address correspondant à l'instance de vdiManager 4.1 souhaitée.

Important : Veuillez à entrer l'adresse IP de l'instance de vdiManager appropriée. L'assistant ne vérifie pas.

5.



Laissez le champ du mot de passe vide ou, si vous avez changé de mot de passe, entrez-le, puis cliquez sur Migrate. Le boîtier 4.1 est mis hors tension et vdiManager 4.1 est désactivé, ce qui rend son exécution impossible pendant la migration. La migration débute et se déroule pendant environ cinq minutes. Dans le cadre de ce processus, l'adresse IP de l'instance de vdiManager 4.1 en cours de suppression est transférée vers la nouvelle instance de vdiManager 5.0.2, ce qui permettra aux utilisateurs de se connecter à l'aide des mêmes raccourcis, signets et liens qu'auparavant. Une fois la migration terminée, la page VDI-in-a-Box Log On relative à l'instance de vdiManager 5.0.2 s'affiche.

Dès lors que le processus de migration a démarré, vous pouvez commencer à migrer le prochain serveur de la grille. Répétez ces étapes jusqu'à ce que tous les serveurs de la grille soient migrés.

Important : Ne quittez pas le mode de maintenance de la grille avant que tous les serveurs soient migrés. L'utilisation d'une grille comportant à la fois des instances 4.1 et 5.0.2 de vdiManager entraîne la perte des bureaux dans les instances 4.1 de vdiManager.

Démarrage de l'instance migrée de vdiManager

Après avoir terminé la migration de tous les serveurs de la grille, ouvrez une session sur l'un d'eux, quittez le mode de maintenance de la grille, réinitialisez les bureaux pré-démarrés, puis redémarrez les éventuels bureaux statiques ayant été arrêtés avant la migration.

1. Ouvrez une session sur la console vdiManager 5.0.2. La console affiche le message : Grid is in maintenance mode.
2. Activez les serveurs.
3. Mettez à jour VDI-in-a-Box Desktop Agent (Veuillez consulter la section suivante.)
4. Réinitialisez les bureaux pré-démarrés pour chaque modèle.
5. Redémarrez tous les bureaux statiques.
6. Quittez le mode de maintenance de la grille.

Mise à jour de VDI-in-a-Box Desktop Agent

Une fois la migration de VDI-in-a-Box 4.1 vers VDI-in-a-Box 5.0.2 effectuée, vous devez remplacer l'ancienne version de VDI-in-a-Box Desktop Agent située sur l'image publiée et les bureaux statiques par la nouvelle version de Desktop Agent.

Pour mettre à jour Desktop Agent sur l'image publiée

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Images.
2. Cliquez sur Copy pour copier l'image voulue. La boîte de dialogue New Image s'affiche.
3. Entrez un nom et une description pour la nouvelle image, puis cliquez sur OK. Une copie de l'image voulue est générée.
4. Cliquez sur Edit pour modifier la nouvelle image. La page Install Agent s'affiche.
5. Cliquez sur Connect. La machine virtuelle est lancée.
6. Ouvrez une session en tant qu'administrateur sur la machine virtuelle.

Remarque : Citrix vous recommande d'utiliser un compte d'administrateur local.

7. À partir du Panneau de configuration, désinstallez Kaviza Desktop Agent. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.
8. Sélectionnez et copiez l'adresse de l'agent Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>).
9. Cliquez sur Connect. Une connexion Bureau à distance est établie avec l'image.
10. Ouvrez une session en tant qu'administrateur sur la machine virtuelle.
11. Installez VDI-in-a-Box Desktop Agent en collant l'adresse copiée à l'étape 8 dans la zone d'URL du navigateur Web de l'image, en appuyant sur Entrée et en suivant les instructions à l'écran.
12. L'image redémarre et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page Install Agent s'affiche.
13. Effectuez les étapes de l'assistant Edit draft image. Pour obtenir de l'aide concernant l'assistant, reportez-vous à la rubrique d'eDocs VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Création de la première image Windows pour votre hyperviseur.
14. Cliquez sur l'onglet Templates.
15. Cliquez sur Copy pour copier le modèle voulu. La boîte de dialogue Copy from Desktop Template s'affiche.
16. Entrez un nom pour le nouveau modèle.
17. Dans le champ Image Name, sélectionnez la nouvelle image, puis cliquez sur Next.
18. Cliquez sur Save, puis sur Close.
19. Cliquez sur l'onglet Users.
20. Attribuez le nouveau modèle. Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter la rubrique d'eDocs VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP.

Après avoir testé les nouvelles images et confirmé qu'elles étaient prêtes pour le déploiement, supprimez les versions initiales.

Pour mettre à jour Desktop Agent sur des bureaux statiques

1. À partir de l'hyperviseur, ouvrez une session sur un bureau statique en tant qu'administrateur.

Remarque : Citrix vous recommande d'utiliser un compte d'administrateur local.
2. À partir du Panneau de configuration, désinstallez la version de Desktop Agent qui est installée. La machine virtuelle redémarre.
3. À partir de l'hyperviseur, ouvrez une session sur le même bureau en tant qu'administrateur.
4. Dans le navigateur Web de la machine virtuelle, entrez l'adresse de Desktop Agent (<https://<adresseIP>/dt/dtagent/>) dans la zone URL.
5. Suivez les instructions fournies à l'écran.
6. Répétez ces étapes pour tous les bureaux statiques de la grille.

Gestion de VDI-in-a-Box

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

- [Création, mise à jour et réparation d'images](#)
- [Gestion des bureaux et sessions utilisateur](#)
- [Configuration de comptes d'utilisateur génériques](#)
- [Gestion d'une grille](#)
- [Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC](#)
- [Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur](#)
- [Configuration de kiosques VDI-in-a-Box](#)
- [Configuration de l'accès à distance sécurisé](#)
- [Configuration de la gestion des profils utilisateur](#)
- [Configuration de l'authentification par carte à puce](#)
- [Ouverture de session sur un boîtier VDI-in-a-Box](#)

Création, mise à jour et réparation d'images

La création d'une image brouillon 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.

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. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Images.
2. Cliquez sur le lien Copy afin de copier l'image sous forme d'image brouillon.
3. Entrez 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 correspond à « Running », cliquez sur Edit, puis suivez les instructions affichées dans l'assistant Edit draft 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. Pour créer une image brouillon à mettre à jour, cliquez sur le lien Edit associé à l'image, puis cliquez sur Confirm.
3. Modifiez l'image brouillon afin d'ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires de même que toutes les applications à inclure dans l'image déployée. Lorsque l'assistant Edit draft image s'affiche, suivez les instructions qu'il présente. 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.

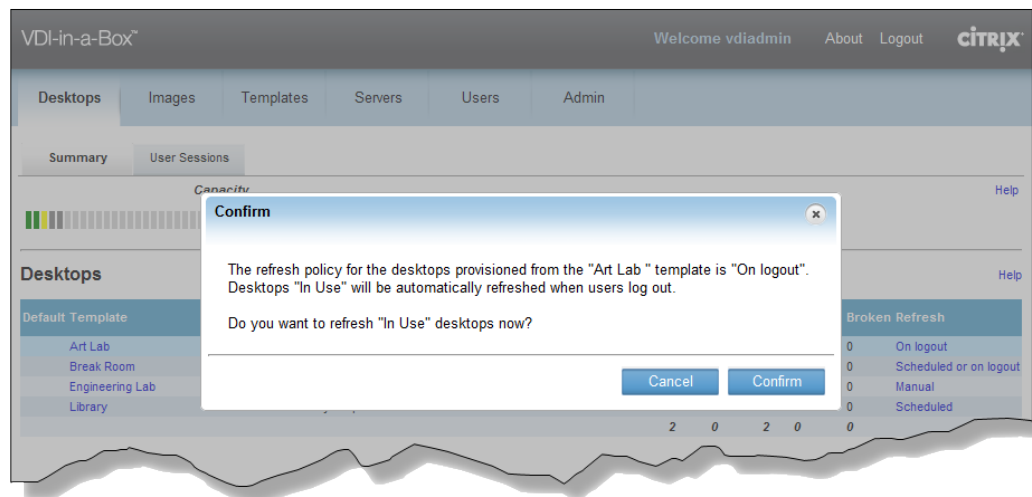
1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Images.
2. Dans la colonne Status, cliquez sur le lien Published puis, sous la colonne Fix, cliquez sur l'icône .
3. Cliquez sur Confirm.

Gestion des bureaux et sessions utilisateur

Pour actualiser les bureaux

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

1. Cliquez sur les onglets Desktops > Summary.
- 2.



Dans la colonne Refresh, cliquez sur le lien correspondant à l'entrée du modèle.

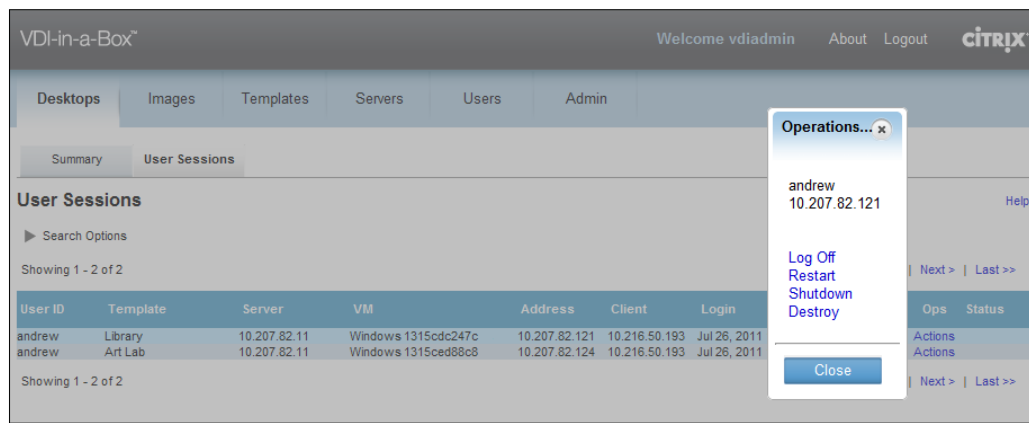
La boîte de dialogue Confirm décrit la stratégie d'actualisation. Si la stratégie d'actualisation est définie sur le paramètre « Scheduled or on logout », vous décidez d'actualiser les bureaux en cours d'utilisation sur le champ ou après la fermeture de session en cours.

3. Cliquez sur Confirm.

Pour redémarrer ou arrêter un bureau

1. Cliquez sur les onglets Desktops > User Sessions.

2.



Dans la colonne Ops, cliquez sur le lien Actions correspondant à l'entrée de l'utilisateur.

3. Cliquez sur Restart ou sur Shut Down, puis 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. Cliquez sur les onglets Desktops > Summary. Une autre solution consiste à cliquer sur l'onglet Servers, puis sur le lien Desktops.
2. Cliquez sur le lien du numéro dans la colonne Broken, puis sur Destroy.
3. Cliquez sur Confirm.

Pour déconnecter un utilisateur d'un bureau

1. Cliquez sur les onglets Desktops > User Sessions.
2. Dans la colonne Ops, cliquez sur le lien Actions correspondant à l'entrée de l'utilisateur.
3. Cliquez sur Log Off, puis sur Confirm.

Pour supprimer le bureau d'une session utilisateur

1. Cliquez sur les onglets Desktops > User Sessions.
2. Dans la colonne Ops, cliquez sur le lien Actions correspondant à l'entrée de l'utilisateur.
3. Cliquez sur Destroy, puis sur Confirm.

Pour configurer les paramètres de session

Les paramètres suivants sont des propriétés avancées applicables à la grille. Avant de modifier le comportement défini par défaut, assurez-vous de bien comprendre l'impact des changements envisagés.

Paramètres de session

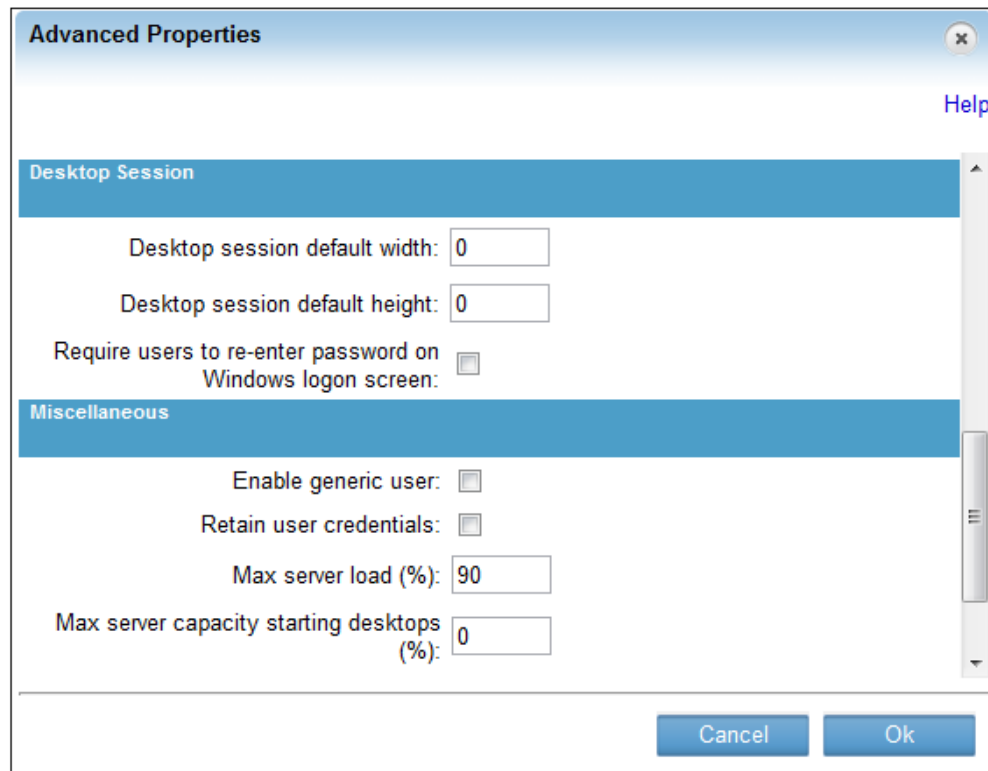
Paramètres définis sous Desktop Session :

- Desktop session default width et Desktop session default height : définissent 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 entrer un mot de passe pour ouvrir une session sur le bureau. Sélectionnez ce paramètre pour obliger les utilisateurs à saisir de nouveau leur mot de passe dans la boîte de dialogue de connexion de Windows. Ce paramètre est désactivé par défaut.

Paramètres relatifs aux sessions utilisateur définis sous Miscellaneous :

- Enable generic user : détermine si les utilisateurs peuvent ouvrir des sessions sur les bureaux sous un nom d'utilisateur générique. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Configuration de comptes d'utilisateur génériques](#). Ce paramètre est désactivé par défaut.
- Retain user credentials : détermine si le nom d'utilisateur et le mot de passe (masqué) doivent s'afficher à l'écran après l'ouverture de session. Ce paramètre est désactivé par défaut.

1.



Cliquez sur l'onglet Admin, sur Advanced Properties, puis faites défiler la fenêtre jusqu'à la section Desktop Session.

2. Configurez les paramètres nécessaires, puis cliquez sur OK.

Configuration de comptes d'utilisateur génériques

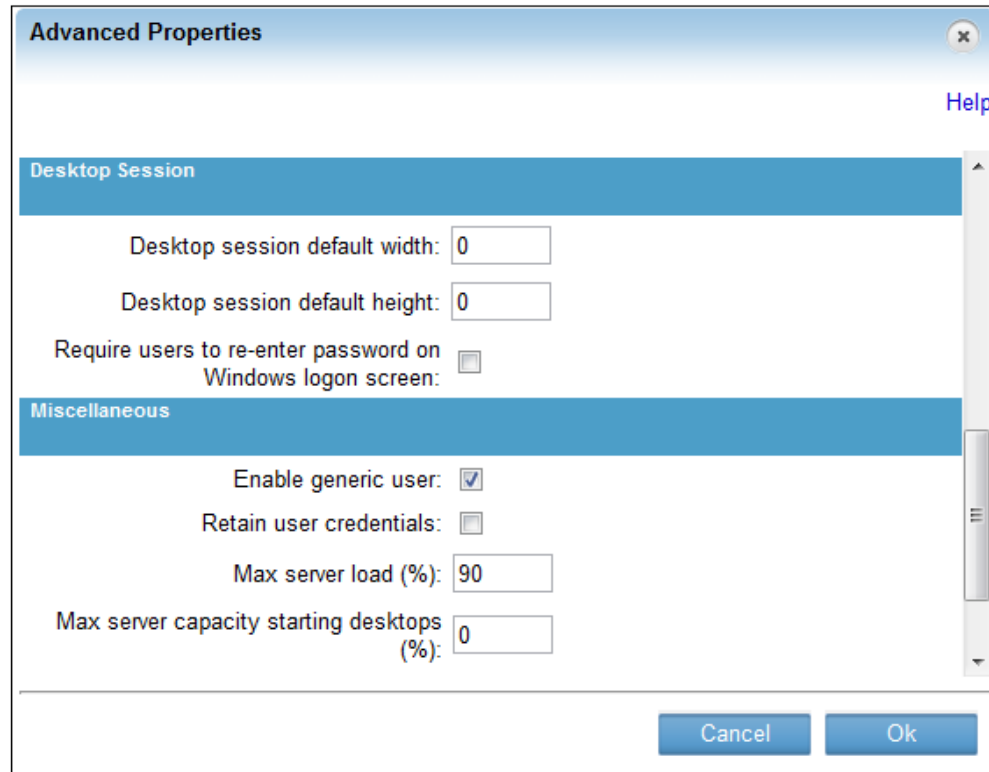
VDI-in-a-Box prend en charge les comptes d'utilisateur génériques, tels que les comptes Invité, pour les besoins de l'authentification à l'aide d'Active Directory et du Groupe de travail Microsoft. Vous pouvez utiliser des comptes d'utilisateur génériques dans des environnements comme les salles de classe 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. Lorsque les comptes d'utilisateur génériques sont activés, vdiManager désactive cette fonctionnalité, empêchant ainsi un utilisateur générique de se connecter à la session de bureau d'un autre utilisateur générique à partir d'une machine utilisateur différente. 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.

Pour configurer des comptes d'utilisateur génériques

1. Configurez la grille : cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Advanced Properties.
- 2.



Activez la case à cocher 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.

VDI-in-a-Box™ Welcome vdiadmin About Logout CITRIX

Desktops Images Templates Servers **Users** Admin

View All Help

User Groups Add

Group Name	Description	#	Templates
------------	-------------	---	-----------

Users Add

User ID	First Name	Last Name	Group	#	Templates
andrew	Andrew	Jackson		2	Art Lab , Library
rana	rana	Kest		2	Art Lab , Library
guest					None

Save | Cancel

IP Addresses

IP Address Ranges	Template Name	Description
-------------------	---------------	-------------

Renseignez la zone User ID du compte générique.

c.

VDI-in-a-Box™ Welcome vdiadmin About Logout CITRIX

Desktops Images Templates Servers **Users** Admin

View All Help

User Groups Add

Group Name	Description	#	Templates
------------	-------------	---	-----------

Users Add

User ID	First Name	Last Name	Group	#	Templates
andrew	Andrew	Jackson		2	Art Lab , Library
rana	rana	Kest		2	Art Lab , Library
guest					None

Select templates...

- ☐ Art Lab
- ☒ Break Room
- ☐ Library

Break Room Lab

IP Addresses

IP Address Ranges	Template Name	Description
-------------------	---------------	-------------

Dans la colonne Templates, cliquez 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.

Gestion d'une grille

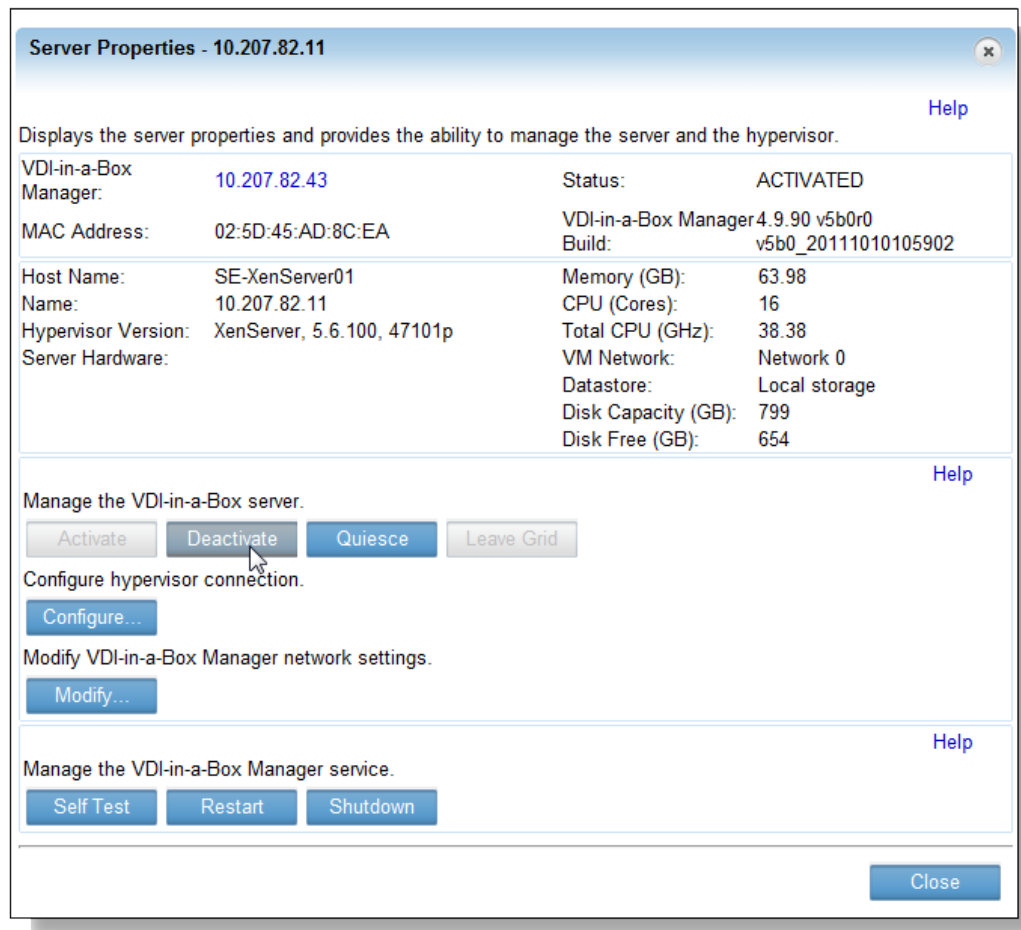
Pour ajouter un serveur à une grille

1. Provisionnez un serveur avec un hyperviseur, puis importez et mettez sous tension 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. Pour obtenir de l'aide concernant l'assistant, reportez-vous à la rubrique d'eDocs VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Création et configuration de la grille pour votre hyperviseur. Le serveur est approvisionné par les autres serveurs de la grille. 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.



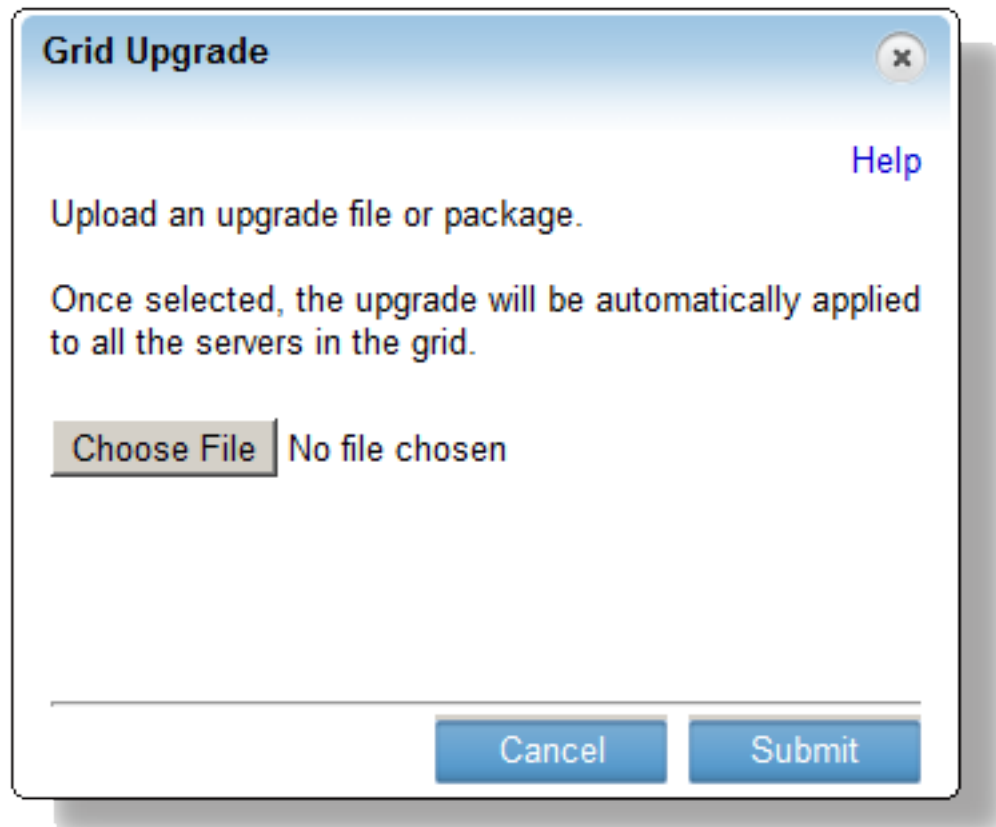
Désactivez le serveur pour supprimer tous les bureaux qui y sont exécutés : activez l'onglet Servers, sélectionnez le serveur, puis cliquez sur Deactivate.

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. Définissez la grille en mode de maintenance : cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Grid Maintenance et enfin sur OK.
- 2.



Sur la page Admin, cliquez sur Grid Upgrade. La boîte de dialogue Grid Upgrade s'affiche.

3. Cliquez sur Choose File, parcourez l'arborescence jusqu'au fichier de mise à niveau ou de licence, puis cliquez sur OK.
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 : cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Grid Maintenance et enfin 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. Recommandation : sauvegardez les éventuels bureaux permanents. Les bureaux permanents sont ceux auxquels une stratégie d'actualisation manuelle est appliquée. Vous devez les sauvegarder comme s'il s'agissait de bureaux physiques. Les bureaux dynamiques (sans stratégie d'actualisation manuelle) ne nécessitent pas de sauvegarde, car ils sont régénérés à partir d'une image.
3. Définissez la grille en mode de maintenance : cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Grid Maintenance et enfin sur OK.
4. Lorsque tous les utilisateurs ont fermé leur session et que les sauvegardes des bureaux permanents sont terminées, désactivez tous les serveurs de la grille : cliquez sur l'onglet Servers, sélectionnez le serveur, cliquez 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 permanents demeurent, en étant définis sur l'état « On Hold ».
5. Faites appel à la console de l'hyperviseur pour mettre hors tension les VM des bureaux persistants. Pour identifier ces sessions de bureaux, choisissez Desktops > User Sessions, puis repérez les entrées « On Hold » dans la colonne Status.
6. Faites appel à la console de gestion de l'hyperviseur pour mettre hors tension les machines virtuelles vdiManager. 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 : cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Grid Maintenance et enfin sur OK. Sous l'onglet Servers, la section Tasks and Events devrait afficher le message « Server checks out fine » en regard de chaque serveur.
3. Activez chaque serveur : cliquez sur l'onglet Servers, puis sur le serveur et enfin sur Activate. Chaque serveur doit être défini sur l'état Activated, ce qui entraîne l'allocation des bureaux dynamiques et le redémarrage des bureaux permanents.

Pour attribuer une adresse statique à vdiManager

Configuration requise.

- vous devez disposer d'une adresse IP statique non encore attribuée.
- 1. Désactivez le serveur de manière à ce qu'il n'exécute plus de bureaux.
- 2. Arrêtez les bureaux d'essai ou de test sur le serveur.
- 3. Cliquez sur l'onglet Servers, puis sur le nom du serveur et enfin sur Modify.
- 4. 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.

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. Cliquez sur l'onglet Admin, puis 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 obtenir de l'aide concernant la configuration de vdiManager, reportez-vous à la rubrique d'eDocs VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Création et configuration de la grille pour votre hyperviseur.

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.

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

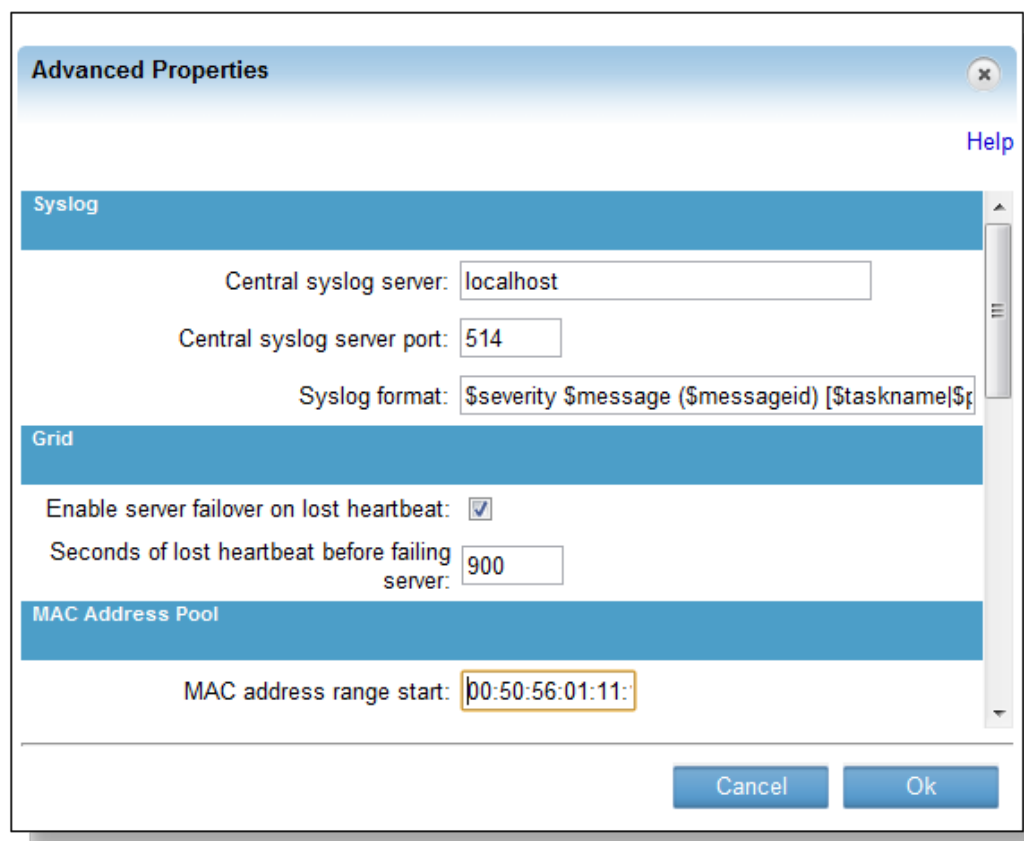
Générez des bureaux dotés d'une plage d'adresses MAC (Media Access Control) donnée si les stratégies DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) en place attribuent des adresses IP à des adresses MAC ou si elles attribuent des adresses IP disponibles uniquement à des adresses MAC d'une plage connue. Le regroupement d'adresses MAC s'applique à tous les bureaux, images brouillon 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. Cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Advanced Properties.
2. Sous MAC Address Pool, entrez l'adresse de début et l'étendue de la plage. La plage d'adresses MAC doit commencer par 00:50:56:[0-3]x:xx:xx.



The image shows a software configuration window titled "Advanced Properties". It has a close button (X) in the top right corner and a "Help" link. The window is divided into three sections: "Syslog", "Grid", and "MAC Address Pool".

Syslog

- Central syslog server: localhost
- Central syslog server port: 514
- Syslog format: \$severity \$message (\$messageid) [\$taskname]\$p

Grid

- Enable server failover on lost heartbeat: ☒
- Seconds of lost heartbeat before failing server: 900

MAC Address Pool

- MAC address range start: 00:50:56:01:11:11

At the bottom right, there are "Cancel" and "Ok" buttons.

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 d'Active Directory	Cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Configure User Database.	VDI-in-a-Box ne peut pas authentifier les utilisateurs.
Informations d'identification du contrôleur de domaine	Cliquez sur l'onglet Images, cliquez sur edit, puis utilisez l'assistant afin de préparer l'image. Répétez ces étapes pour toutes les images qui utilisent les informations d'identification antérieures.	Les bureaux générés récemment ne peuvent pas rejoindre le domaine et sont présentés comme hors service.

Configuration de kiosques VDI-in-a-Box

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.

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.
- 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 VDI-in-a-Box, 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](#).

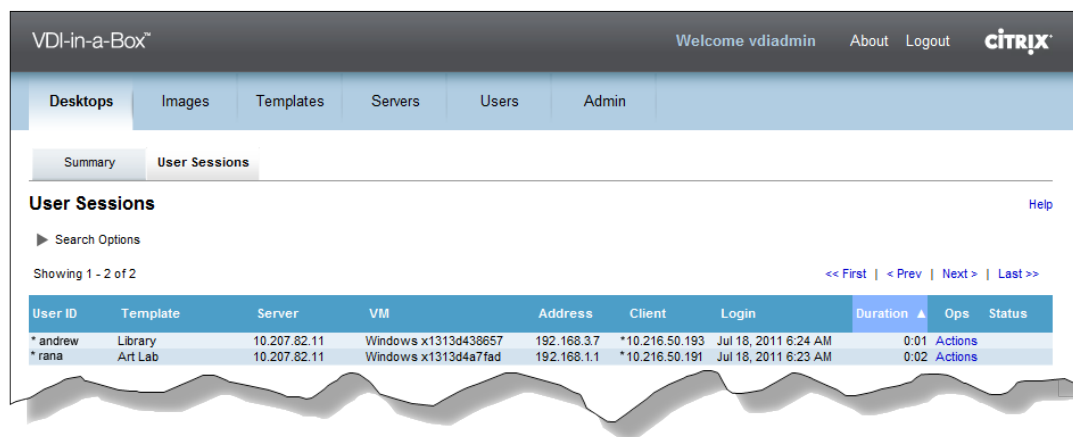
Si vous utilisez Java Desktop Client, envisagez d'inclure celui-ci dans le script de démarrage de la machine cible de sorte que le client soit lancé automatiquement au redémarrage de la machine utilisateur. Autre possibilité, vous créez un raccourci vers le client : pour ce faire, ouvrez une fenêtre 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



User ID	Template	Server	VM	Address	Client	Login	Duration	Ops	Status
*andrew	Library	10.207.82.11	Windows x1313d438657	192.168.3.7	*10.216.50.193	Jul 18, 2011 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, 2011 6:23 AM	0:02	Actions	

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.

Migration à partir de kiosques Kaviza VDI-in-a-Box 4.1

Les options suivantes, figurant dans les kiosques Kaviza VDI-in-a-Box 4.1, ne sont plus disponibles :

- Attribution d'un modèle par défaut
- Lancement interactif
- Mode de répétition

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 VPX avec VDI-in-a-Box. Access Gateway VPX est un boîtier virtuel conçu pour Citrix XenServer ou VMware ESXi. Il offre un accès sécurisé aux bureaux virtuels tout en permettant aux utilisateurs de travailler à partir de tout emplacement. 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 installer et configurer Citrix Access Gateway VPX pour VDI-in-a-Box

1. Procédez à la configuration en suivant les instructions fournies dans les rubriques d'eDocs sous Access Gateway > Access Gateway VPX :
 - Téléchargement de l'image virtuelle pour Access Gateway
 - Importation d'Access Gateway VPX sur XenServer ou Importation d'Access Gateway VPX sur VMware
 - Configuration des paramètres de base d'Access Gateway VPX 5.0.4
2. Créez un point d'ouverture de session pour chaque instance de vdiManager et un point d'ouverture de session Java Desktop Client pour chaque serveur de la grille. Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter la rubrique Access Gateway > Access Gateway 5.0 > Intégrer > Configuration d'Access Gateway pour la communication avec l'Interface Web > Pour configurer l'Interface Web comme page d'ouverture de session.

Du point de vue d'Access Gateway, vdiManager et Java Desktop Client sont des interfaces Web.

Paramètres de vdiManager et Java Desktop Client :

- Sélectionnez Authenticate with Web Interface pour autoriser l'authentification à l'aide de vdiManager.
 - Pour un point d'ouverture de session vdiManager, entrez l'adresse URL de vdiManager. Par exemple, utilisez `https://10.10.10.10`.
 - Pour un point d'ouverture de session Java Desktop Client, entrez l'adresse URL complète. Par exemple, utilisez `https://10.10.10.10/dt/vdiclient.jnlp`.
 - Définissez l'un des points d'ouverture de session vdiManager comme point par défaut.
3. Ajoutez toutes les instances de vdiManager de la grille en tant que STA (Secure Ticket Authority). Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter la rubrique Access Gateway > Access Gateway 5.0 > Intégrer > Intégration de XenApp et XenDesktop avec Access Controller > Intégration de l'Interface Web > Ajout de Secure Ticket Authority sur Access Controller. Paramètres de vdiManager :
 - Sous Connection type, choisissez Unsecure.
 - Dans la zone Port, entrez 80 ou un port personnalisé.
 - Dans la zone Path, entrez `/dt/sta`.
 4. Configurez le contrôle d'accès ICA afin de spécifier l'étendue des adresses IP que les bureaux virtuels utiliseront. Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter la rubrique Access Gateway > Access Gateway 5.0 > Intégrer > Intégration de XenApp et XenDesktop avec Access Controller > Intégration de l'Interface Web > Ajout du contrôle d'accès ICA sur Access Controller. Paramètres de vdiManager :
 - Dans la boîte de dialogue ICA Access Control Entry, entrez la plage d'adresses IP des bureaux virtuels.

- Sous Protocol, sélectionnez ICA et CGP.
5. Configurez les certificats SSL. Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter la rubrique Access Gateway > Access Gateway 5.0 > Gérer > Gestion du boîtier Access Gateway > Installation et gestion des certificats. Pour les besoins d'un environnement de test de VDI-in-a-Box, Citrix vous recommande d'utiliser un certificat temporaire émis par GeoTrust. Dans le cas d'un environnement de production, faites l'acquisition d'un certificat SSL émis par une autorité de certification approuvée. Évitez d'utiliser des lettres majuscules ou « www » dans le nom de l'hôte figurant dans la demande de certificat.
 6. Vérifiez la configuration d'Access Gateway : dans Access Gateway Management Console, cliquez sur Monitor, examinez la section Warnings, puis corrigez les éventuels problèmes de configuration avant de poursuivre.

Pour configurer la connexion de vdiManager à Access Gateway

Configurez vdiManager pour qu'il fonctionne avec un ou plusieurs boîtiers Access Gateway. Le nombre de passerelles configurées ne doit pas dépasser le nombre autorisé par la licence Citrix Access Gateway. Les licences Access Gateway VPX sont suffisantes. Évitez d'utiliser des lettres majuscules ou « www » dans le nom de l'hôte figurant dans la demande de licence.

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet Admin, puis sur Advanced Properties.
- 2.

Advanced Properties

MAC address range length: 0

SSL Gateway

External SSL gateway address(es): www.gw1.com:443;www.gw2.com:443

Internal SSL gateway IP address(es): 172.16.1.1;172.16.1.2

Desktop Session

Desktop session default width: 0

Desktop session default height: 0

Require users to re-enter password on Windows logon screen: ☐

Miscellaneous

Cancel Ok

Parcourez le contenu jusqu'à la section SSL Gateway.

3. Sous External SSL gateway address(es), entrez la liste des noms de domaine complets (FQDN) externes des boîtiers Access Gateway, y compris le numéro de port, séparés par des points-virgules. Exemple : www.gw1.com:443;www.gw2.com:443
4. Sous Internal SSL gateway IP address(es), entrez la liste des adresses IP internes ou des noms DNS des boîtiers Access Gateway, séparées 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
5. Cliquez sur OK.

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](#). Utilisez l'adresse URL suivante :
`https://<accessgatewayfqdn>/http/<adressesIPvdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`.
Utilisez le nom d'utilisateur nécessaire à l'accès aux bureaux via la console vdiManager.

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

Configuration de la gestion des profils utilisateur

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.

Conditions préalables

- 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
- 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.

Edit draft image 'KP-Win7New'

✓ Import
✓ Install Agent
✓ Test Connection
✓ Edit Image
Prepare Image
Test Image

Please complete the form and verify the info is accurate

☐ Use information from a prior preparation

Domain and Organizational Unit (OU) information. Domain user must have privileges to add and remove computers in the domain.

Domain name: (example: example.com)

Domain administrator:

Domain password:

Organizational unit (OU): (optional, example: OU=finance,DC=example,DC=com)

Time zone:

Computer name prefix:

Copy profile: ☒ Make the local administrator's PROFILE the default profile

[Help](#) [Image Controls](#)

Dans l'assistant Edit draft image, renseignez la zone Organizational unit (OU).

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.

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 glissent leur carte à puce dans le lecteur et entrent leur code PIN. Citrix Receiver affiche ensuite les bureaux à leur disposition.

Conditions préalables

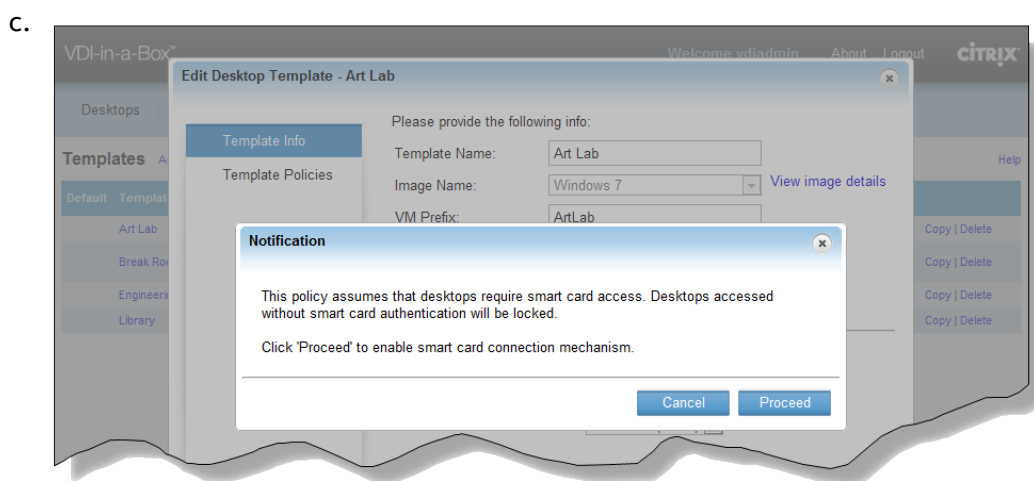
- Prise en charge des cartes à puce activée sur le serveur

Pour connaître la configuration requise exacte de votre mise en œuvre, veuillez contacter votre intégrateur ou distributeur de cartes à puce.

- Configuration requise pour la machine utilisateur :
 - système d'exploitation Windows (veuillez consulter la section [Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.0.2](#) pour obtenir la liste des systèmes pris en charge)
 - Citrix Receiver
 - Lecteur de carte d'accès CAC (Common Access Card) ActivIdentity
 - ActivIdentity ActivClient 6.2 ou 6.1, y compris les pilotes de périphérique ActivIdentity pour les fonctions clavier
 - Même domaine que celui de la grille VDI-in-a-Box
- Active Directory pour Windows Server 2008 R2 :
 - Intégré à la grille VDI-in-a-Box
 - Configuré pour l'authentification par carte à puce
- Une ou plusieurs images de bureaux VDI-in-a-Box publiées
- Pour bénéficier d'un accès sécurisé, les utilisateurs doivent établir une connexion VPN. Citrix Access Gateway 5.0 ne prend pas en charge l'authentification par carte à puce.

Pour configurer VDI-in-a-Box pour les cartes à puce

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.



Activez la case à cocher 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, veuillez consulter la rubrique d'eDocs VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP pour votre hyperviseur.
 4. Testez l'authentification par carte à puce : ouvrez une session en tant qu'utilisateur final à partir d'une machine utilisateur configurée pour l'authentification par carte à puce.

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. Informations d'identification requises pour le boîtier :

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

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.

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 :

- **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 (anciennement Citrix Online Plug-in)**

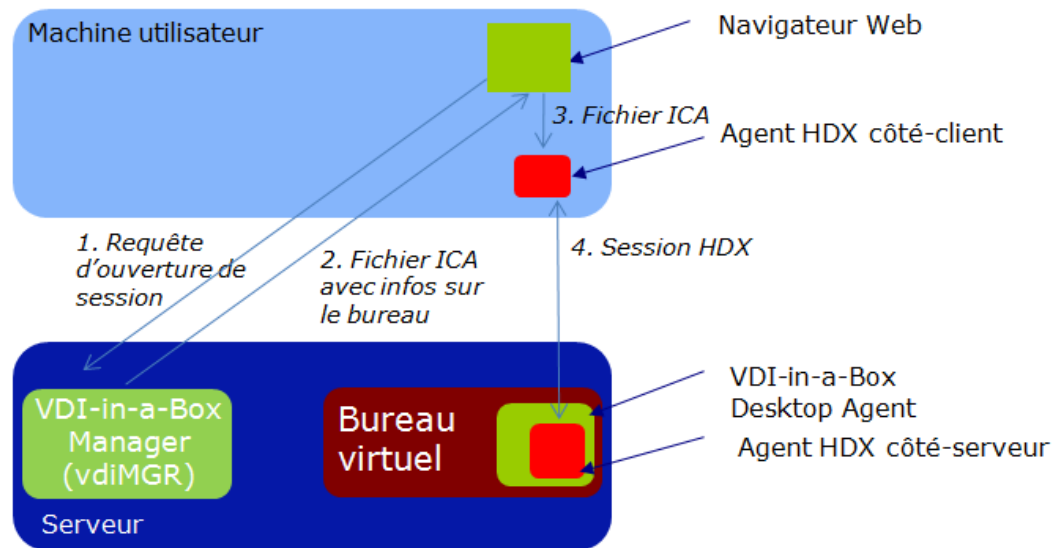
- Citrix Receiver offre un accès direct aux bureaux VDI-in-a-Box par le biais d'une connexion HDX sans nécessiter l'utilisation d'un navigateur Web ou d'un client Java.
- Receiver se connecte aux bureaux VDI-in-a-Box sous différentes plates-formes : Windows, Mac, Linux, iOS et Android.
- **Client Java VDI-in-a-Box sans maintenance**
 - Le client Java vérifie automatiquement la disponibilité de mises à jour et actualise son interface le cas échéant.
 - Le client requiert Java Runtime Environment (JRE) version 1.6 ou ultérieure.
 - Le client bascule vers une connexion Bureau à distance si aucune connexion HDX n'est disponible.

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 intégrée de vdiManager
Citrix Receiver	O	Sans objet	O		
Navigateur Web	O		O	O	
Client Java VDI-in-a-Box	O	O	O	O	O

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 Citrix 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.

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.

Configuration de machines Windows 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 Windows, installez-y les composants suivants :

- Citrix Receiver pour Windows 3.0, anciennement appelé Citrix Online Plug-in. Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.citrix.com>.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.6 ou version ultérieure. Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.java.com/>.

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

Vous pouvez utiliser Citrix Receiver sur des machines Windows 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 pour Windows](#) 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 Windows pour accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de VDI-in-a-Box Desktop Client

1. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes sur votre machine Windows.
2. À l'invite de commandes, entrez l'adresse de VDI-in-a-Box Java Desktop Client :
`javaws http://<AdressePvdiManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
4. Si d'autres avertissements de sécurité s'affichent, acceptez-les, puis continuez. La boîte de dialogue VDI-in-a-Box Client s'affiche.
5. Créez sur le bureau un raccourci pointant vers VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes sur la machine.
 - b. À l'invite de commandes, 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 de machines Mac 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 Mac, installez dessus les composants suivants :

- Java Runtime Environment (JRE) 1.6 ou version ultérieure. Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.java.com/>.
- Citrix Receiver pour Mac 11.4, anciennement appelé Citrix Online Plug-in. Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.citrix.com>.

Pour configurer des machines Mac 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://<AdresseIPvdManager>`. 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 un lanceur sur le bureau qui pointe vers la page d'ouverture de session de VDI-in-a-Box via le navigateur Web.

Pour configurer des machines Mac pour accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de VDI-in-a-Box Client

1. Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre machine Mac.
2. À l'invite du terminal, entrez l'adresse de VDI-in-a-Box Java Desktop Client : `javaws http://<AdresselPvdiManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
4. Si d'autres avertissements de sécurité s'affichent, acceptez-les, puis continuez. La boîte de dialogue VDI-in-a-Box Client s'affiche.
5. Créez sur le bureau un raccourci pointant vers VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre machine Mac.
 - b. À l'invite du 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 de machines 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 Linux, installez-y les composants suivants :

- Citrix Receiver pour Linux 11.100. Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.citrix.com>.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.6 ou version ultérieure. Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.java.com/>.
- rdesktop 1.7.0. Vous pouvez le télécharger à partir du site <http://www.rdesktop.org/>

Pour configurer des machines Linux 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, saisissez `https://<AdressePvdiManager>`. 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 un lanceur sur le bureau qui pointe vers la page d'ouverture de session de VDI-in-a-Box via le navigateur Web.

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

Vous pouvez utiliser Citrix Receiver sur des machines Linux 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 pour Linux](#) d'eDocs. Utilisez l'adresse URL suivante : `http://<AdressePvdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Servez-vous du nom d'utilisateur que vous utilisez pour accéder aux bureaux via la console vdiManager.

Pour configurer des machines Linux pour accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de VDI-in-a-Box Desktop Client

1. Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre machine Linux.
2. À l'invite du terminal, entrez l'adresse de VDI-in-a-Box Java Desktop Client : `javaws http://<AdressePvdiManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Un avertissement de sécurité relatif au certificat du site Web peut s'afficher.
3. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
4. Si d'autres avertissements de sécurité s'affichent, acceptez-les, puis continuez. La boîte de dialogue VDI-in-a-Box Client s'affiche.
5. Créez sur le bureau un raccourci pointant vers VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre machine Mac.
 - b. À l'invite du 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. Ouvrez l'écran New Account. Pour configurer des comptes manuellement pour Citrix Receiver pour appareils mobiles, saisissez dans Address l'adresse de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) au format suivant :
`https://<adresseIPvdiManager>/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 attribuez-lui une 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.