



VDI-in-a-Box 5.1.x

2015-03-16 19:48:00 UTC

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

Sommaire

VDI-in-a-Box 5.1.x	6
VDI-in-a-Box 5.1.x.....	7
À propos de Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x.....	11
Problèmes connus	15
Architecture de VDI-in-a-Box	20
Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.1.x	23
Dimensionnement de votre infrastructure VDI-in-a-Box	27
Conditions préalables pour démarrer avec VDI-in-a-Box.....	32
Démarrer avec VDI-in-a-Box.....	33
Citrix XenServer utilisant une image Windows 7	34
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	35
Création et configuration de la grille.....	37
Création de la première image Windows.....	44
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	51
Pour modifier le modèle	56
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	57
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	61
Citrix XenServer utilisant une image Windows XP.....	63
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	64
Création et configuration de la grille.....	66
Création de la première image Windows.....	73
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	80
Pour modifier le modèle	84
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	85
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	89
Citrix XenServer utilisant une image Windows Server 2008 R2	91
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	92
Création et configuration de la grille.....	94

Création de la première image Windows.....	101
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	108
Pour modifier le modèle	112
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	113
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	117
Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7	119
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	120
Création et configuration de la grille.....	122
Création de la première image Windows.....	130
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	137
Pour modifier le modèle	142
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	143
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	147
Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows XP	149
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	150
Création et configuration de la grille.....	152
Création de la première image Windows.....	159
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	166
Pour modifier le modèle	170
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	171
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	175
Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows Server 2008 R2	177
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	178
Création et configuration de la grille.....	180
Création de la première image Windows.....	188
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	195
Pour modifier le modèle	199
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	200
Test de la connexion en tant qu'utilisateur.....	204
VMware ESXi utilisant une image Windows 7	206
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	207
Création et configuration de la grille.....	209
Création de la première image Windows.....	216
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée.....	223
Pour modifier le modèle	228

Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	229
Test de la connexion en tant qu'utilisateur	233
VMware ESXi utilisant une image Windows XP	235
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	236
Création et configuration de la grille	238
Création de la première image Windows	245
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée	252
Pour modifier le modèle	256
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	257
Test de la connexion en tant qu'utilisateur	261
VMware ESXi utilisant une image Windows Server 2008 R2	263
Pour télécharger et extraire VDI-in-a-Box Manager	264
Création et configuration de la grille	266
Création de la première image Windows	273
Pour créer le modèle initial à partir de l'image publiée	280
Pour modifier le modèle	284
Attribution de modèles à des utilisateurs, à des groupes et à des adresses IP	285
Test de la connexion en tant qu'utilisateur	289
Mise à niveau de VDI-in-a-Box 5.x vers la version 5.1.x	291
Mise à niveau des licences	295
Gestion des bureaux personnels	298
Sauvegarde et restauration des bureaux personnels	301
Gestion de VDI-in-a-Box	304
Création, mise à jour et réparation d'images	305
Gestion des bureaux et des sessions utilisateur	307
Pour configurer les paramètres de session	312
Installation manuelle de Desktop Agent	314
Configuration de comptes d'utilisateur génériques	316
Gestion d'une grille	318
Préparation en vue d'un basculement d'Active Directory	326
Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC	330
Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur	332
Stockage des données sur deux magasins de données	333
Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés	336
Configuration de kiosques VDI-in-a-Box	339

Configuration de machines utilisateur en tant que kiosques	341
Configuration de l'accès à distance sécurisé	344
Pour configurer la connexion vdiManager au moyen de la Passerelle des services Bureau à distance.....	348
Configuration de Profile Management	350
Configuration de l'authentification par carte à puce	352
Ouverture de session sur un boîtier VDI-in-a-Box	354
Utilisation des fonctionnalités et améliorations de HDX.	355
Accès à VDI-in-a-Box à partir de machines utilisateur	356
Configuration de machines Windows pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	360
Configuration de machines Mac pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	362
Configuration de machines Linux pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	364
Configuration d'appareils iOS pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	366
Configuration d'appareils Android pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box.....	368

VDI-in-a-Box 5.1.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.

About Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x	Get started with VDI-in-a-Box
Known issues	Manage VDI-in-a-Box
System requirements for VDI-in-a-Box 5.1.x	Access VDI-in-a-Box from user devices

À propos de Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x

Mise à jour : 2012-11-21

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.

Citrix Receiver aide à fournir 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.

Nouvelles fonctionnalités

Cette version comprend plusieurs nouvelles fonctionnalités et améliorations apportées à Citrix VDI-in-a-Box.

Bureaux personnels

Vous pouvez désormais créer des bureaux personnalisés à partir d'une image Windows 7 publiée commune, et ce, en cochant une simple case. Les utilisateurs peuvent installer les applications de leur choix, définir leurs profils et stocker des données utilisateur. Les administrateurs peuvent mettre à jour, gérer, sauvegarder et restaurer ces bureaux personnalisés. Lorsque l'image publiée est mise à jour, l'image de base de tous les bureaux personnels est automatiquement mise à jour avec les modifications de l'administrateur, tandis que les applications installées par les utilisateurs, les profils et les données restent intacts.

Citrix conseille d'utiliser une application de gestion de profils dotée de la fonctionnalité de bureau personnel afin de sauvegarder les données de profil d'utilisateur. Citrix Profile Management est inclus dans VDI-in-a-Box.

Desktop Agent automatique

Une instance de VDI-in-a-Box Desktop Agent réside sur chaque bureau créé à partir de l'image publiée. Le vdiManager communique avec le bureau au moyen de cet agent. Le nouveau processus Desktop Agent installe automatiquement l'agent sur l'image brouillon.

Le processus d'installation automatique entre dans le cadre du processus de création d'une première image brouillon.

Basculement d'Active Directory

Le basculement d'Active Directory a été introduit dans cette version. VDI-in-a-Box utilise automatiquement un autre serveur Active Directory en cas d'échec du serveur principal. Les administrateurs peuvent spécifier deux serveurs Active Directory ou plus, dans une liste ordonnée par priorité. VDI-in-a-Box utilise le serveur principal Active Directory. Lorsque celui-ci tombe en panne, VDI-in-a-Box bascule sur le prochain serveur Active Directory sur la liste, et ainsi de suite. VDI-in-a-Box vérifie régulièrement si les défaillances des serveurs Active Directory ont été résolues et, le cas échéant, revient automatiquement sur le serveur Active Directory prioritaire.

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

Possibilité de spécifier des noms de bureau virtuel

Cette version permet aux administrateurs de spécifier le nom complet de leurs machines virtuelles et de leurs ordinateurs. Les administrateurs peuvent ainsi suivre vos machines virtuelles sur vos hyperviseurs et les ordinateurs associés sur le serveur Active Directory.

Le schéma est le suivant :

<préfixe><suffixe>

Vous pouvez utiliser des lettres, des chiffres et des tirets (-) dans le préfixe. Vous ne pouvez utiliser que des chiffres dans le suffixe. Vous devez utiliser entre un et quatre chiffres. L'utilisation de zéros en tête est conseillée.

Adresse IP virtuelle couvrant toute la grille

Cette fonctionnalité permet aux machines utilisateur d'accéder à la grille via une adresse IP virtuelle unique, hébergée par l'un des serveurs dans la grille. Toutes les requêtes de connexion utilisateur sont envoyées à ce serveur hôte. En cas de défaillance du serveur hôte, un autre serveur de la grille devient l'hôte et répond aux requêtes de connexion.

La fonctionnalité d'adresse IP virtuelle couvrant toute la grille offre une haute disponibilité de bout en bout, sans qu'un équilibrage de charge entre l'utilisateur et la grille de serveurs ne soit nécessaire. Cette fonctionnalité est compatible avec n'importe quelle machine utilisateur.

Prise en charge de Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1

Cette version comprend Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1.

Recherche d'utilisateurs et de groupes des services Active Directory

Lors de l'attribution d'utilisateurs ou de groupes à des bureaux virtuels, vous pouvez rechercher un utilisateur ou un groupe et faire votre choix à partir d'une liste de noms correspondants.

UC virtuelles multiples

Certaines applications nécessitent plusieurs UC ou sont beaucoup plus performantes en présence de ces dernières. Cette version vous permet de spécifier l'exécution d'un bureau virtuel sur plusieurs UC virtuelles. Cette option doit être utilisée avec précaution car elle exige davantage de ressources d'UC physiques et peut avoir un impact sur le nombre de bureaux pouvant s'exécuter sur un serveur.

Domaines utilisateur et ordinateur séparés

VDI-in-a-Box est suffisamment flexible pour vous permettre de placer les utilisateurs et les bureaux dans des domaines Windows différents. Cette fonctionnalité s'avère utile lorsque des réglementations de sécurité exigent une relation plus stricte entre les utilisateurs et leurs bureaux.

Double magasin de données

La fonctionnalité de double magasin de données vous permet de stocker des images et des bureaux personnels sur un magasin de données différent de celui utilisé par les bureaux regroupés. Cette flexibilité est utile dans de nombreux cas, par exemple pour stocker les bureaux regroupés dans un magasin de données SSD afin d'obtenir de meilleures performances. Les bureaux regroupés nécessitant un espace inférieur, il suffit d'ajouter une faible quantité de lecteurs SSD à un serveur pour augmenter les performances.

Passerelle pour bureaux distants

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

Protocole NTP

VDI-in-a-Box vous permet d'utiliser un serveur NTP en tant qu'horloge maîtresse, à laquelle tous les vdiManagers de la grille se synchronisent. Cette fonctionnalité garantit la cohérence des journaux interserveurs en matière de temps.

Optimisation pour Google Earth

L'installation du pack d'optimisation pour Google Earth permet désormais aux bureaux approvisionnés à partir de VDI-in-a-Box d'offrir une meilleure qualité d'image pour Google Earth.

Pour installer le pack d'optimisation pour Google Earth, téléchargez-le depuis le site <http://citrix.com/downloads/xendesktop/components/optimization-pack-for-google-earth.html> vers l'image brouillon, puis copiez le fichier D3d9.dll dans le dossier contenant Googleear.exe.

Pour de plus amples informations, consultez l'article <http://support.citrix.com/article/CTX131167>.

Remarque : les images exécutant le pack d'optimisation nécessitent au minimum deux UC virtuelles.

Citrix Desktop Lock (disponible depuis novembre 2012)

Utilisez Desktop Lock lorsque les utilisateurs ne doivent pas interagir avec le bureau local. Dans ce scénario d'accès, le bureau virtuel remplace le bureau local, ce qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le bureau virtuel comme s'il était local. Cela vous permet d'utiliser des postes de travail en tant que clients légers pour vous connecter à VDI-in-a-Box.

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

À propos de Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x

Mise à jour : 2012-11-21

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.

Citrix Receiver aide à fournir 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.

Nouvelles fonctionnalités

Cette version comprend plusieurs nouvelles fonctionnalités et améliorations apportées à Citrix VDI-in-a-Box.

Bureaux personnels

Vous pouvez désormais créer des bureaux personnalisés à partir d'une image Windows 7 publiée commune, et ce, en cochant une simple case. Les utilisateurs peuvent installer les applications de leur choix, définir leurs profils et stocker des données utilisateur. Les administrateurs peuvent mettre à jour, gérer, sauvegarder et restaurer ces bureaux personnalisés. Lorsque l'image publiée est mise à jour, l'image de base de tous les bureaux personnels est automatiquement mise à jour avec les modifications de l'administrateur, tandis que les applications installées par les utilisateurs, les profils et les données restent intacts.

Citrix conseille d'utiliser une application de gestion de profils dotée de la fonctionnalité de bureau personnel afin de sauvegarder les données de profil d'utilisateur. Citrix Profile Management est inclus dans VDI-in-a-Box.

Desktop Agent automatique

Une instance de VDI-in-a-Box Desktop Agent réside sur chaque bureau créé à partir de l'image publiée. Le vdiManager communique avec le bureau au moyen de cet agent. Le nouveau processus Desktop Agent installe automatiquement l'agent sur l'image brouillon.

Le processus d'installation automatique entre dans le cadre du processus de création d'une première image brouillon.

Basculement d'Active Directory

Le basculement d'Active Directory a été introduit dans cette version. VDI-in-a-Box utilise automatiquement un autre serveur Active Directory en cas d'échec du serveur principal. Les administrateurs peuvent spécifier deux serveurs Active Directory ou plus, dans une liste ordonnée par priorité. VDI-in-a-Box utilise le serveur principal Active Directory. Lorsque celui-ci tombe en panne, VDI-in-a-Box bascule sur le prochain serveur Active Directory sur la liste, et ainsi de suite. VDI-in-a-Box vérifie régulièrement si les défaillances des serveurs Active Directory ont été résolues et, le cas échéant, revient automatiquement sur le serveur Active Directory prioritaire.

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

Possibilité de spécifier des noms de bureau virtuel

Cette version permet aux administrateurs de spécifier le nom complet de leurs machines virtuelles et de leurs ordinateurs. Les administrateurs peuvent ainsi suivre vos machines virtuelles sur vos hyperviseurs et les ordinateurs associés sur le serveur Active Directory.

Le schéma est le suivant :

<préfixe><suffixe>

Vous pouvez utiliser des lettres, des chiffres et des tirets (-) dans le préfixe. Vous ne pouvez utiliser que des chiffres dans le suffixe. Vous devez utiliser entre un et quatre chiffres. L'utilisation de zéros en tête est conseillée.

Adresse IP virtuelle couvrant toute la grille

Cette fonctionnalité permet aux machines utilisateur d'accéder à la grille via une adresse IP virtuelle unique, hébergée par l'un des serveurs dans la grille. Toutes les requêtes de connexion utilisateur sont envoyées à ce serveur hôte. En cas de défaillance du serveur hôte, un autre serveur de la grille devient l'hôte et répond aux requêtes de connexion.

La fonctionnalité d'adresse IP virtuelle couvrant toute la grille offre une haute disponibilité de bout en bout, sans qu'un équilibrage de charge entre l'utilisateur et la grille de serveurs ne soit nécessaire. Cette fonctionnalité est compatible avec n'importe quelle machine utilisateur.

Prise en charge de Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1

Cette version comprend Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1.

Recherche d'utilisateurs et de groupes des services Active Directory

Lors de l'attribution d'utilisateurs ou de groupes à des bureaux virtuels, vous pouvez rechercher un utilisateur ou un groupe et faire votre choix à partir d'une liste de noms correspondants.

UC virtuelles multiples

Certaines applications nécessitent plusieurs UC ou sont beaucoup plus performantes en présence de ces dernières. Cette version vous permet de spécifier l'exécution d'un bureau virtuel sur plusieurs UC virtuelles. Cette option doit être utilisée avec précaution car elle exige davantage de ressources d'UC physiques et peut avoir un impact sur le nombre de bureaux pouvant s'exécuter sur un serveur.

Domaines utilisateur et ordinateur séparés

VDI-in-a-Box est suffisamment flexible pour vous permettre de placer les utilisateurs et les bureaux dans des domaines Windows différents. Cette fonctionnalité s'avère utile lorsque des réglementations de sécurité exigent une relation plus stricte entre les utilisateurs et leurs bureaux.

Double magasin de données

La fonctionnalité de double magasin de données vous permet de stocker des images et des bureaux personnels sur un magasin de données différent de celui utilisé par les bureaux regroupés. Cette flexibilité est utile dans de nombreux cas, par exemple pour stocker les bureaux regroupés dans un magasin de données SSD afin d'obtenir de meilleures performances. Les bureaux regroupés nécessitant un espace inférieur, il suffit d'ajouter une faible quantité de lecteurs SSD à un serveur pour augmenter les performances.

Passerelle pour bureaux distants

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

Protocole NTP

VDI-in-a-Box vous permet d'utiliser un serveur NTP en tant qu'horloge maîtresse, à laquelle tous les vdiManagers de la grille se synchronisent. Cette fonctionnalité garantit la cohérence des journaux interserveurs en matière de temps.

Optimisation pour Google Earth

L'installation du pack d'optimisation pour Google Earth permet désormais aux bureaux approvisionnés à partir de VDI-in-a-Box d'offrir une meilleure qualité d'image pour Google Earth.

Pour installer le pack d'optimisation pour Google Earth, téléchargez-le depuis le site <http://citrix.com/downloads/xendesktop/components/optimization-pack-for-google-earth.html> vers l'image brouillon, puis copiez le fichier D3d9.dll dans le dossier contenant Googleear.exe.

Pour de plus amples informations, consultez l'article <http://support.citrix.com/article/CTX131167>.

Remarque : les images exécutant le pack d'optimisation nécessitent au minimum deux UC virtuelles.

Citrix Desktop Lock (disponible depuis novembre 2012)

Utilisez Desktop Lock lorsque les utilisateurs ne doivent pas interagir avec le bureau local. Dans ce scénario d'accès, le bureau virtuel remplace le bureau local, ce qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le bureau virtuel comme s'il était local. Cela vous permet d'utiliser des postes de travail en tant que clients légers pour vous connecter à VDI-in-a-Box.

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

Problèmes connus

Mise à jour : 2012-10-29

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.1.1

Cette section contient :

- Problèmes d'installation
- Problèmes d'ordre général
- Problèmes tiers

Problèmes d'installation

- Lors d'une mise à niveau, si la boîte de dialogue de confirmation **Take grid out of maintenance mode** indique que les nœuds de la grille présentent différentes versions, attendez encore quelques minutes avant de retirer la grille du mode maintenance. Ce délai supplémentaire est nécessaire car les serveurs de la grille subissent deux mises à niveau. [324628]
- Après une mise à niveau, si l'historique des états contient deux entrées « Hyper-V Connector upgrade failed » suivies de l'entrée « Server checks out fine », cela indique que la mise à niveau a réussi. [324937]
- Un environnement Windows Server 2008 R2 non anglais mis à niveau à partir de VDI-in-a-Box 5.0.2 vers 5.1 a le statut « rompu » si le pare-feu sur le serveur Hyper-V bloque les ports SMB (pour le partage de fichiers et d'imprimante). Pour résoudre ce problème, désinstallez le connecteur Hyper-V et installez manuellement la version VDI-in-a-Box 5.1.1, téléchargée dans le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. [327239]

Problèmes d'ordre général

- XenServer 6.1 n'est pas pris en charge et VDI-in-a-Box 5.1.x ne s'exécute pas sur XenServer 6.1.
- Il est possible que la licence Citrix ne s'affiche pas dans la boîte de dialogue **About** après avoir été téléchargée sur VDI-in-a-Box. Si tel est le cas, redémarrez l'instance VDI-in-a-Box sur laquelle la licence a été téléchargée, reconnectez-vous à VDI-in-a-Box Manager, puis cliquez sur **About** pour afficher la licence. [300849]
- 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 du réseau. [318681]

- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans les éléments VMware ESX ou ESXi. [318690]
- Le nom d'utilisateur figurant sur le journal affiché à l'écran lors d'une session RDP contient des caractères corrompus si le nom comprend des caractères non ASCII. [321966]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans le nom d'utilisateur lorsque VDI-in-a-Box Java Desktop Client est lancé à partir d'une fenêtre d'**invite de commandes**. Si possible, lancez Java Desktop Client à l'aide d'un navigateur Web en saisissant `https://AdresseIP/dt/vdiclient.jnlp` dans la zone **Address**. [297880]
- Les bureaux personnels utilisant une activation de type MAK (Multiple Activation Key) effectuent une nouvelle activation à chaque actualisation ou réinitialisation. [317240]
- Les exceptions de partage de fichiers et d'imprimantes du pare-feu ne sont pas créées pour le domaine lorsque vous créez une image brouillon à partir d'une image de base qui était membre d'un groupe de travail avant d'être importée. Pour contourner ce problème, accédez au Panneau de configuration, cliquez sur **Système et sécurité > Pare-feu Windows > Programmes autorisés**, puis sélectionnez **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans la colonne **Domaine**. [325619]
- Un bureau personnel n'est pas correctement approvisionné s'il possède davantage d'UC virtuelles que l'image brouillon. Pour contourner ce problème, définissez un nombre d'UC virtuelles de l'image brouillon correspondant au nombre à utiliser pour l'approvisionnement. [326647]
- La désactivation de la fonctionnalité de double magasin de données après son activation ne permet ni la suppression, ni le blocage du second magasin de données. Les deux magasins de données restent disponibles. Pour supprimer le second magasin de données depuis la console VDI-in-a-Box Manager, cliquez sur l'onglet **Servers**, puis sur le serveur à configurer. Dans la boîte de dialogue Server Properties, cliquez sur **Configure**, puis dans la section **Select datastores**, définissez les deux magasins de données sur le même magasin de données. [310168]
- Le champ **Username** figurant sur la page d'ouverture de session Web de VDI-in-a-Box est sensible à la casse si **User Database** est défini sur **VDI-in-a-Box workgroup**. [328059]
- La connexion HDX à un bureau VDI-in-a-Box exécutant Windows 7 via un hyperviseur VMware ESX/ESXi peut échouer. Cela peut survenir lorsque VMware Tools a été mis à jour sur l'image après l'installation de VDI-in-a-Box Desktop Agent. Pour résoudre ce problème, désactivez la carte vidéo VMware SVGA 3D, qui est ajoutée lors de l'installation de VMware Tools. [318109]

Problèmes résolus dans VDI-in-a-Box 5.1.1

Veuillez consulter la correction 1 pour Citrix VDI-in-a-Box 5.1 à l'adresse <http://support.citrix.com/article/CTX135100>.

Problèmes connus dans VDI-in-a-Box 5.1

Cette section contient :

- Problèmes d'installation
- Problèmes d'ordre général
- Problèmes liés à des tiers
- Problèmes liés à la globalisation

Problèmes d'installation

- Lors d'une mise à niveau, si la boîte de dialogue de confirmation **Take grid out of maintenance mode** indique que les nœuds de la grille présentent différentes versions, attendez encore quelques minutes avant de retirer la grille du mode maintenance. Ce délai supplémentaire est nécessaire car les serveurs de la grille subissent deux mises à niveau. [324628]
- Après une mise à niveau, si l'historique des états contient deux entrées « Hyper-V Connector upgrade failed » suivies de l'entrée « Server checks out fine », cela indique que la mise à niveau a réussi. [324937]
- Vous ne parvenez pas à établir de connexion HDX vers une image brouillon d'un groupe de travail immédiatement après l'installation de Desktop Agent. Pour contourner ce problème, redémarrez l'image brouillon depuis la page **Image**. [325666]
- Un serveur 5.0.2 mis à niveau vers la version 5.1 présente l'état « broken » si le pare-feu situé sur le serveur Hyper-V bloque les ports SMB (pour le partage de fichiers et d'imprimantes). Pour résoudre ce problème, mettez manuellement Hyper-V Connector à niveau ou activez l'option Partage de fichiers et d'imprimantes sur le pare-feu, puis redémarrez vdiManager. Dans certains environnements autres qu'anglais, vous devez redémarrer vdiManager après avoir manuellement mis à niveau Hyper-V Connector. [328040]

Problèmes d'ordre général

- Il est possible que la licence Citrix ne s'affiche pas dans la boîte de dialogue **About** après avoir été téléchargée sur VDI-in-a-Box. Si tel est le cas, redémarrez l'instance VDI-in-a-Box sur laquelle la licence a été téléchargée, reconnectez-vous à VDI-in-a-Box Manager, puis cliquez sur **About** pour afficher la licence. [300849]
- 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 du réseau. [318681]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans les éléments VMware ESX ou ESXi. [318690]
- Le nom d'utilisateur figurant sur le journal affiché à l'écran lors d'une session RDP contient des caractères corrompus si le nom comprend des caractères non ASCII. [321966]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans le nom d'utilisateur lorsque VDI-in-a-Box Java Desktop Client est lancé à partir d'une fenêtre d'**invite de commandes**. Si possible, lancez Java Desktop Client à l'aide d'un navigateur Web en

saisissant `https://AdresseIP/dt/vdiclient.jnlp` dans la zone **Address**.
[297880]

- Les bureaux personnels utilisant une activation de type MAK (Multiple Activation Key) effectuent une nouvelle activation à chaque actualisation ou réinitialisation. [317240]
- Les exceptions de partage de fichiers et d'imprimantes du pare-feu ne sont pas créées pour le domaine lorsque vous créez une image brouillon à partir d'une image de base qui était membre d'un groupe de travail avant d'être importée. Pour contourner ce problème, accédez au Panneau de configuration, cliquez sur **Système et sécurité > Pare-feu Windows > Programmes autorisés**, puis sélectionnez **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans la colonne **Domaine**. [325619]
- Un bureau personnel n'est pas correctement approvisionné s'il possède davantage d'UC virtuelles que l'image brouillon. Pour contourner ce problème, définissez un nombre d'UC virtuelles de l'image brouillon correspondant au nombre à utiliser pour l'approvisionnement. [326647]
- La désactivation de la fonctionnalité de double magasin de données après son activation ne permet ni la suppression, ni le blocage du second magasin de données. Les deux magasins de données restent disponibles. Pour supprimer le second magasin de données depuis la console VDI-in-a-Box Manager, cliquez sur l'onglet **Servers**, puis sur le serveur à configurer. Dans la boîte de dialogue Server Properties, cliquez sur **Configure**, puis dans la section **Select datastores**, définissez les deux magasins de données sur le même magasin de données. [310168]
- Le champ **Username** figurant sur la page d'ouverture de session Web de VDI-in-a-Box est sensible à la casse si **User Database** est défini sur **VDI-in-a-Box workgroup**. [328059]
- La connexion HDX à un bureau VDI-in-a-Box exécutant Windows 7 via un hyperviseur VMware ESX/ESXi peut échouer. Cela peut survenir lorsque VMware Tools a été mis à jour sur l'image après l'installation de VDI-in-a-Box Desktop Agent. Pour résoudre ce problème, désactivez la carte vidéo VMware SVGA 3D, qui est ajoutée lors de l'installation de VMware Tools. [318109]
- La boîte de dialogue d'erreur qui répertorie les causes possibles d'un échec d'identification lors de l'importation d'une image ne contient pas la cause suivante :
« The Trust Relationship between the selected image and the domain failed. Please rejoin the image to the domain. » [327674]

Problèmes tiers

- L'erreur « SSL Certificate for vdiHVConnector failed to install » s'affiche lors de l'installation de VDI-in-a-Box pour Hyper-V en raison d'un problème Windows documenté dans l'article du Support Microsoft intitulé [Autorisations par défaut pour les dossiers MachineKeys](#).

Lorsque vous modifiez les autorisations liées au dossier MachineKeys, attribuez au système et au groupe Administrateurs un accès complet au dossier MachineKeys et à tous ses sous-dossiers. Si une boîte de dialogue Accès refusé s'affiche pour chaque fichier, cliquez sur **Continuer** autant de fois que nécessaire pour terminer l'opération.
[328174]

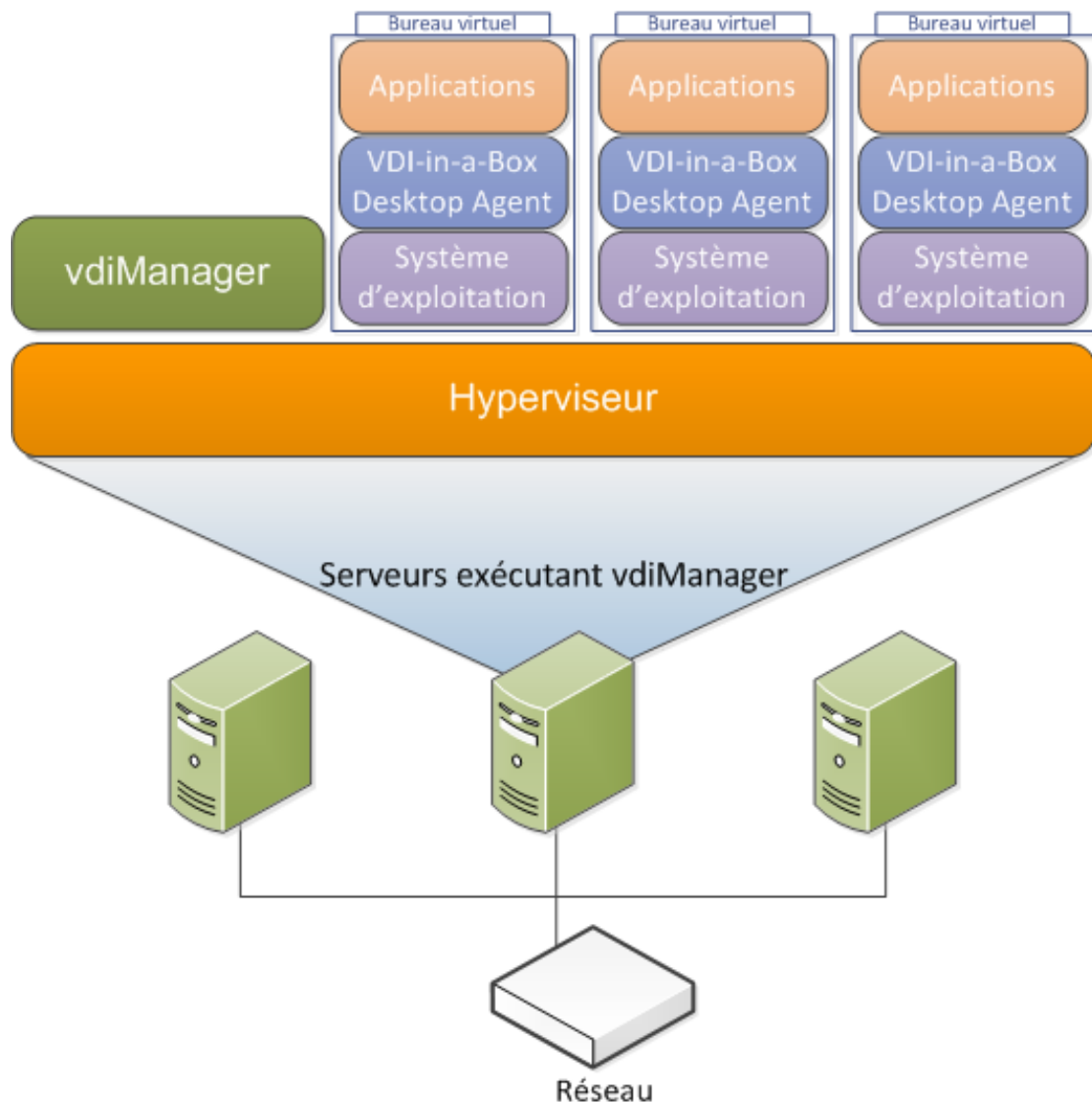
Problèmes liés à la globalisation

- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères non ASCII dans les éléments de l'hyperviseur ESXi. [318690]
- VDI-in-a-Box ne prend pas en charge les caractères de paire de substitution dans les éléments de l'hyperviseur tels que le nom de la machine virtuelle ou celui de la carte réseau. [318681]

Architecture de VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2012-09-11

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 un ensemble de serveurs physiques appelé « grille VDI-in-a-Box ». Chaque entité vdiManager faisant partie d'une grille exécute les fonctions suivantes :

- Création de bureaux virtuels à partir d'un modèle. Un modèle se compose des éléments suivants :
 - une image comprenant un système d'exploitation de bureau (tel que Windows Server 2008 R2 Service Pack 1, 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.

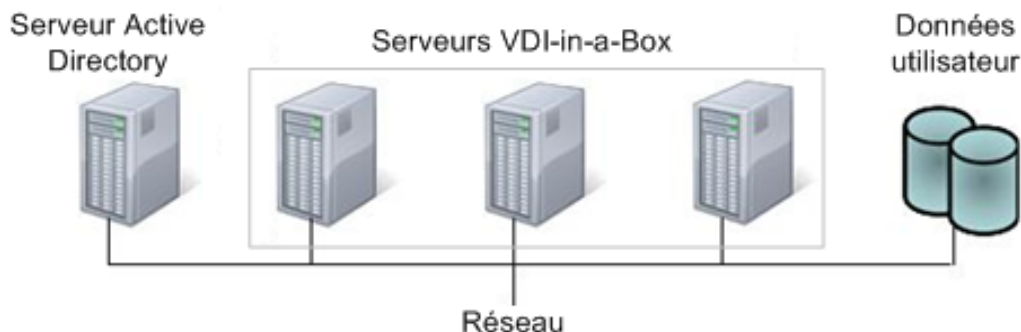
- Connexions de broker permettant à un utilisateur d'ouvrir une session à partir de n'importe quel serveur de la grille.
- Mise à disposition d'une interface Web, la console VDI-in-a-Box, qui permet de configurer et de gérer des serveurs exécutant vdiManager, des bureaux, des modèles, des images, des 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.

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

Authentification et données des utilisateurs

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

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



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

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

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

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

Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.1.x

Mise à jour : 2013-01-02

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

Remarque : VDI-in-a-Box met en œuvre sa propre mise en cluster. Par conséquent, Citrix conseille de ne pas activer la fonctionnalité de mise en cluster/regroupement de votre hyperviseur.

Hyperviseurs pris en charge

Citrix XenServer

- Citrix XenServer 6.0 - 6.0.2 éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free
- Citrix XenServer 5.6 Feature Pack 1, éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free
- Citrix XenServer 5.6 Service Pack 2. éditions Platinum, Enterprise, Advanced et Free

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

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

Microsoft Hyper-V

- Microsoft Hyper-V Server 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.

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 Update 1
- VMware ESXi 4.1 Update 2

Citrix Profile Management

VDI-in-a-Box prend en charge Citrix Profile Management 4.1.1.

Navigateurs Web - Accès à la console vdiManager

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

- Windows Internet Explorer 9 et 8
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

Navigateurs Web - Accès aux bureaux à partir de machines utilisateur

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

- Windows Internet Explorer 9 et 8
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari 5
- Opera 11

Machines utilisateur

Les bureaux approvisionnés de VDI-in-a-Box sont accessibles à partir d'un navigateur Web, de Citrix Receiver ou de VDI-in-a-Box Java Desktop Client [à l'aide de Java SE Runtime Environment (JRE) version 6 ou 7]. Les trois méthodes d'accès nécessitent Citrix Receiver sur la machine utilisateur. Java Desktop Client nécessite JRE 6 ou 7 sur la machine utilisateur.

- Téléchargez Citrix Receiver à partir du site <http://receiver.citrix.com/?ntref=citrixdotcomdownloads>.
- Téléchargez JRE à partir du site <https://www.java.com>.

Les machines exécutant les systèmes suivants sont prises en charge :

- Windows XP Service Pack 3 - version 32 bits ou 64 bits
- Windows 7 Service Pack 1 - version 32 bits ou 64 bits
- Windows Server 2008 R2 avec Service Pack 1 - version 64 bits
- Mac OS X 10.8
- Ubuntu 12.04 LTS (maintenue à long terme) - version 32 bits
- Ubuntu 12.04 LTS (maintenue à long terme) - version 64 bits
- iOS 5.0.1 ou 5.1 (pour iPhone et iPad)
- Android 3.1, 3.2.6 ou 4.04

Les clients légers Citrix Ready sont répertoriés sur <http://www.citrix.com/ready>.

Pour pouvoir utiliser Desktop Lock, les machines utilisateur doivent exécuter Windows XP ou Windows 7 et Receiver édition Enterprise doit être installé.

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 Netscaler Access Gateway 10
- Passerelle des services Bureau à distance avec Connexion Bureau à distance 6.1 ou 7

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 Server 2008 R2 avec Service Pack 1, édition Enterprise - version 64 bits
- Windows 8 RTM - versions 32 bits ou 64 bits (Expérimental. Pour connexions RDP uniquement.)
- Windows Server 2012, édition Standard - version 64 bits (Expérimental. Pour connexions RDP uniquement.)

Windows 7 N n'est pas pris en charge.

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

Dimensionnement de votre infrastructure VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2012-09-04

Cette rubrique présente les recommandations à suivre en matière d'allocation d'UC, de mémoire, de disques et de stockage dans le cadre du dimensionnement d'un déploiement VDI-in-a-Box. Ces recommandations ont été établies pour un bureau productif moyen destiné à des travailleurs du savoir et des employés. Elles peuvent varier en fonction de vos propres besoins.

Remarque : les performances du bureau dépendent de nombreux facteurs, dont la charge de travail de l'utilisateur, les applications, les hyperviseurs et le type de composants du serveur (UC, fréquence d'horloge, quantité de mémoire cache L1/L2, taille du cache des contrôleurs de disque, etc.).

Des outils permettant de calculer le dimensionnement d'un serveur sont disponibles à l'adresse suivante :

- Partenaires : accédez à <http://www.citrix.com/skb>, cliquez sur **VDI-in-a-Box**, puis sur **Citrix VDI-in-a-Box 5.1 Server Sizing Tool**.
- Clients : accédez à <http://www.citrix.com/English/ps2/products/feature.asp?contentID=2316439> et cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1 Server Sizing Calculator**.

UC

- Pour les UC standard :
 - 3 bureaux par cœur pour les travailleurs du savoir
 - 6 bureaux par cœur pour les employés
- Pour les UC avec hyper-threading :
 - 4 bureaux par cœur pour les travailleurs du savoir
 - 10 bureaux par cœur pour les employés
- Les bureaux personnels utilisent jusqu'à 15 % de temps d'UC de plus que les bureaux regroupés. Soyez plus prudent lorsque vous dimensionnez les UC pour des grilles dotées d'un grand nombre de bureaux personnels.
- Il faut au moins 1 cœur pour l'hyperviseur.

Mémoire (RAM)

- Pour les bureaux Windows 7 et Windows Server 2008 R2 : 1,5 - 2 Go
- Pour les bureaux Windows XP : 0,5 - 1 Go
- Au moins 1 Go pour le boîtier VDI-in-a-Box
- 10 % réservé aux opérations du serveur
- La mémoire RAM de l'hyperviseur varie en fonction du type de l'hyperviseur :
 - Citrix XenServer
 128 Mo pour l'hyperviseur + 752 Mo pour Dom0 + 20 Mo + $1024 * 1\%$ par machine virtuelle

 Augmentez la taille de Dom0 à 2 940 Mo s'il y a plus de 75 machines virtuelles par serveur.
 - Microsoft Hyper-V
 300 Mo pour l'hyperviseur + 32 Mo pour le premier giga-octet de RAM, puis 8 Mo pour chacun des giga-octets de RAM suivants par machine virtuelle
 - VMware ESXi ou VMware vSphere
 800 Mo pour l'hyperviseur + 25 Mo pour le premier giga-octet de RAM, puis 8 Mo pour chacun des giga-octets de RAM suivants par machine virtuelle

Exemple :

	Nombre de bureaux			
	25	50	75	100
Citrix XenServer				
Travailleur du savoir Windows 7 ou Windows Server 2008 R2	2 Go	3 Go	7 Go	8 Go
Employé Windows XP	2 Go	3 Go	6 Go	7 Go
Microsoft Hyper-V				
Travailleur du savoir Windows 7 ou Windows Server 2008 R2	2 Go	3 Go	4 Go	5 Go
Employé Windows XP	2 Go	2 Go	3 Go	4 Go

VMware ESXi ou VMware vSphere				
Travailleur du savoir Windows 7 ou Windows Server 2008 R2	3 Go	4 Go	5 Go	6 Go
Employé Windows XP	2 Go	4 Go	4 Go	5 Go

Disque

- Disques durs
 - SAS : 10 K (minimum), 15 K (recommandé) ou SSD

Vitesse du disque dur (tr/min)	IOPS (Raid 0)	IOPS (Raid 10)
SSD	6 000	
15 000	175	122,5
10 000	125	87,5

- L'IOPS (taux d'opérations E/S par seconde) est calculé avec une répartition de 40-60 entre les opérations de lecture et d'écriture lorsque l'utilisateur accède au bureau.
- RAID 1, 0+1 et 1+0 réduisent l'IOPS et augmentent le nombre de disques et le stockage requis.

Formule du taux IOPS du disque : (lectures par seconde x 40 %) + (écritures par seconde x 60 %) x 0,5

Prenons, par exemple, un disque SAS de 15 K, 175 IOPS et une configuration Raid 10, l'IOPS sera alors calculé comme suit : $(175 \times 40 \%) + (175 \times 60 \%) \times 50 \% = 122,5$ IOPS.

- Configuration minimale requise pour l'IOPS de bureau :

IOPS de bureau	Windows 7 ou Windows Server 2008 R2	Windows XP
Employé	10 IOPS	5 IOPS
Travailleur du savoir	20 IOPS	10 IOPS

- Nombre approximatif de disques requis

Bureaux	Disques (Raid 0)	Disques (Raid 10)
25	4	8
50	6 à 8	12 à 16
75	10 à 12	20 à 24

Remarque : Raid 0 est suffisant pour offrir une haute disponibilité au niveau du serveur dans le cadre de bureaux regroupés et offrir les meilleures performances. Utilisez Raid 1 ou Raid 10 pour protéger le serveur contre les pannes au niveau des disques. Utilisez Raid 1 ou Raid 10 pour diviser par deux la capacité de stockage (pour 1 To par serveur, ils fournissent 2 To de capacité de disque).

Stockage

La capacité est déterminée par le nombre d'images, le nombre de bureaux et le type de bureau.

Formule :

- Image principale : $2 * \text{taille totale de l'image principale}$
- Boîtier VDI-in-a-Box : 75 Go (peut être réduit)
- Par bureau regroupé : 15 % de la taille de l'image principale

Hypothèses pour les bureaux regroupés : les données de profil et d'utilisateur sont stockées en externe. Les bureaux sont fréquemment actualisés (au moins une fois ou deux fois par semaine). Si tel n'est pas le cas dans votre déploiement, ou si certaines de vos applications nécessitent plus d'espace pour l'écriture, allouez plus de 15 % par bureau regroupé.

- Par bureau personnel : taille attribuée par modèle, entre 4 et 60 Go
- Espace d'échange : $\text{taille de la RAM d'une VM} * \text{nombre de VM}$
- Mémoire tampon d'extension de clone léger : $10 \% * \text{taille de l'image principale} * \text{nombre de bureaux}$

Exemple :

	50 bureaux regroupés	40 bureaux regroupés + 10 bureaux personnels (répartition 80/20)
Image principale	$2 * 20 \text{ Go} * 2 = 80 \text{ Go}$	
Boîtier VDI-in-a-Box	75 Go	
Espace de l'image par bureau	$15 \% * 20 \text{ Go} * 50 = 150 \text{ Go}$	Regroupé : $15 \% * 20 \text{ Go} * 40 = 120 \text{ Go}$ Personnel : $8 \text{ Go} * 10 = 80 \text{ Go}$
Espace d'échange	$2 \text{ Go} * 50 = 100 \text{ Go}$	
Mémoire tampon d'extension de clone léger	$10 \% * 20 \text{ Go} * 50 = 100 \text{ Go}$	

Espace de stockage recommandé par serveur	Total : 505 Go Recommandé : de 750 Go à 1 To environ	Total : 555 Go Recommandé : de 850 Go à 1 To environ
--	--	--

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

Mise à jour : 2012-08-15

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)

Démarrer avec VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2012-08-17

Les rubriques de démarrage vous guident 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](#)
- [Citrix XenServer utilisant une image Windows Server 2008 R2](#)
- [Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7](#)
- [Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows XP](#)
- [Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows Server 2008 R2](#)
- [VMware ESXi utilisant une image Windows 7](#)
- [VMware ESXi utilisant une image Windows XP](#)
- [VMware ESXi utilisant une image Windows Server 2008 R2](#)

Citrix XenServer utilisant une image Windows 7

Mise à jour : 2012-08-17

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-11-29

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_1_0.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Xen_v5_1_0.xva. L'extraction de vdiManager requiert environ 1,9 Go d'espace disque.

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

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_0.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Xen_v5_1_0.xva.

Pour importer vdiManager

Une fois le fichier de vdiManager vdiManager_Xen_v5_1_0.xva 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

Mise à jour : 2012-10-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

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

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

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

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1

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

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

Assign Users to Desktops

[Get Started](#)

38

Pour configurer l'hyperviseur

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

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a blue header 'Hypervisor' and three menu items: 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has a title bar with 'About | Logout' and a close button. Below the title bar, it says 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' There are three input fields: 'IP Address:' with the value '192.0.2.9', 'User Name:' with the value 'root', and 'Password:' with masked characters '.....'. A blue 'Next' button is at the bottom right.

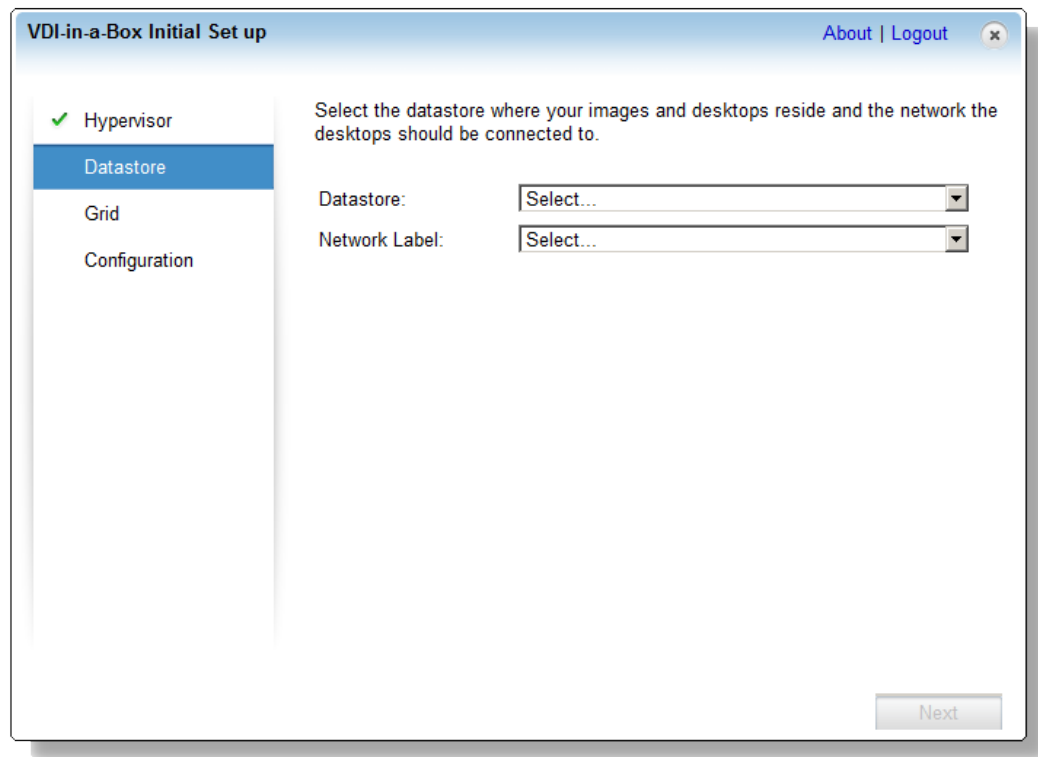
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges root.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box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

Remarque : Si vous utilisez ESXi ou Hyper-V, ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.

VDI-in-a-Box Initial Set up

About | Logout

✓ Hypervisor

✓ Datastore

✓ Grid

Configuration

User Database:

☐ VDI-in-a-Box workgroup

☒ Microsoft Active Directory

IP Address: 192.0.2.9

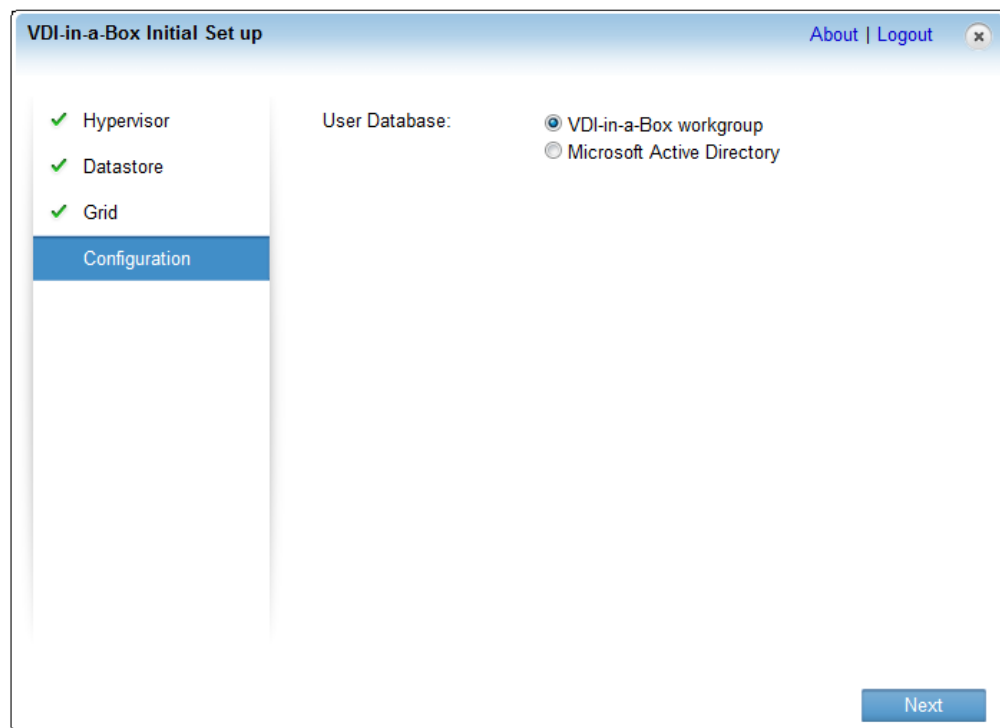
(Domain example: example.com)

Domain: <domain.com>

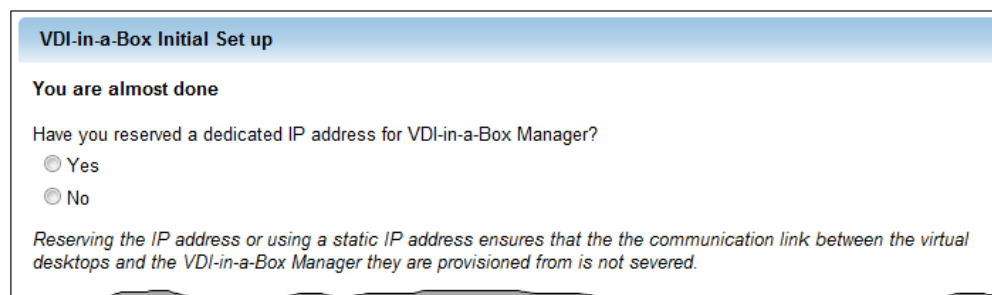
User Name: administrator

Password:

Next



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

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

Création de la première image Windows

Mise à jour : 2012-08-28

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

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. Activez 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser l'installation d'agents distants. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

Pour importer la machine virtuelle Windows

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

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

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

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

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows

nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

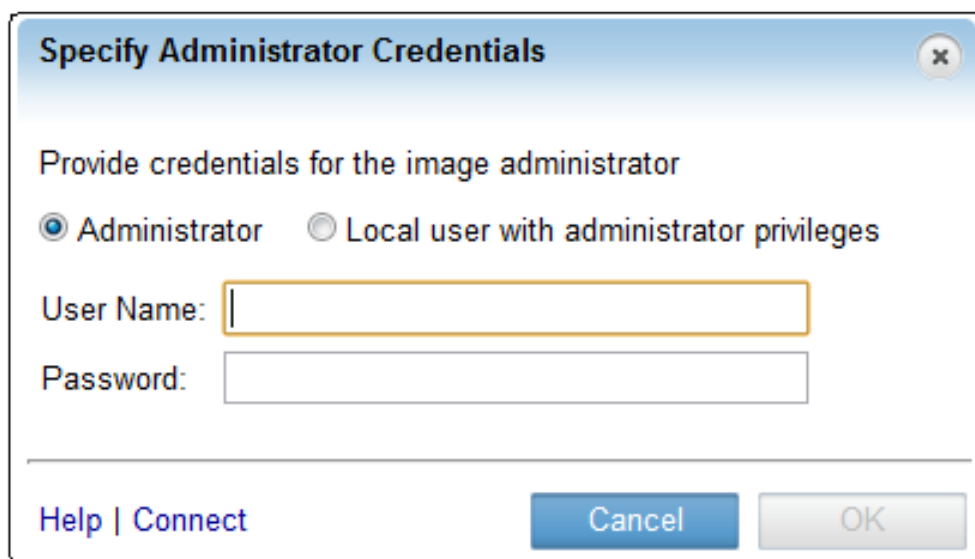
Description western range

[Help](#) **Import**

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.

Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.

4. Dans la zone **Description**, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.

A Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. The main text says "Provide credentials for the image administrator". Below this, there are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Underneath the radio buttons are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

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

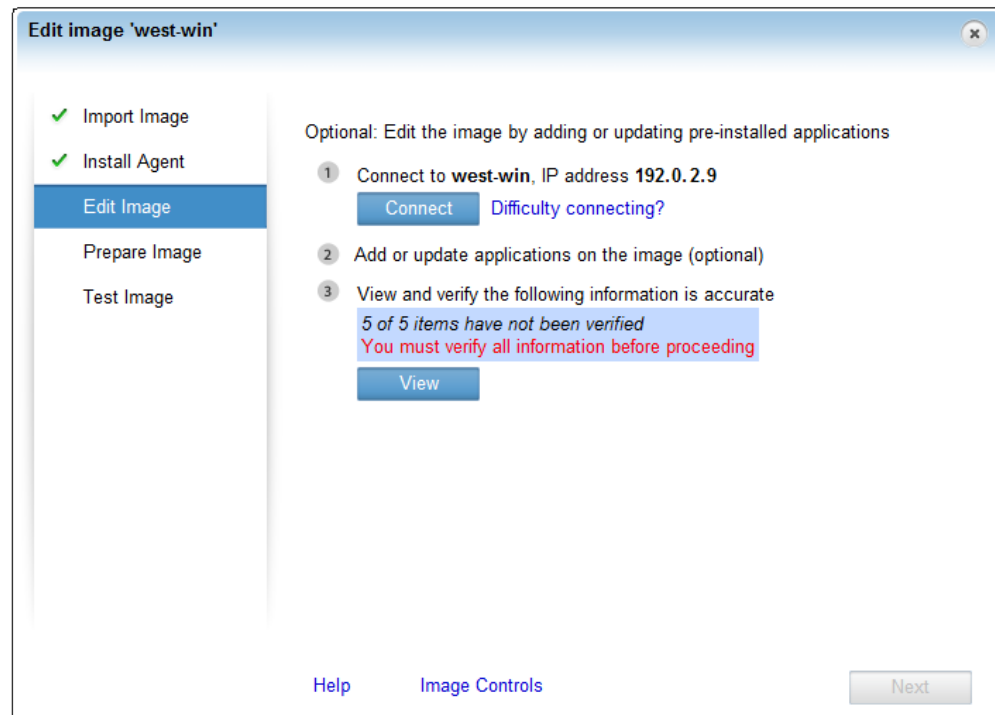
Important : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.micro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

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

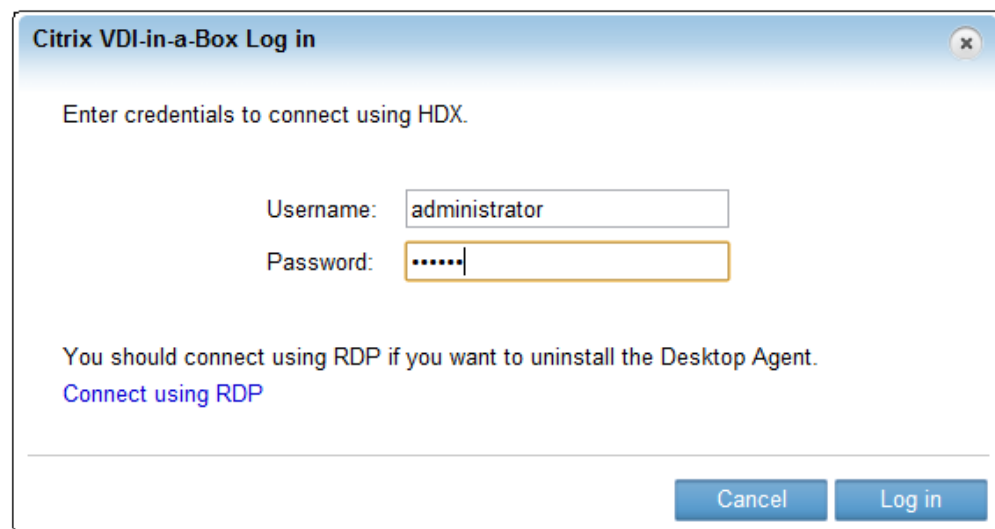
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

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

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

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

Pour préparer l'image

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

The screenshot shows a window titled "Edit image 'west-win'". On the left is a sidebar with a list of steps: "Import Image" (checked), "Install Agent" (checked), "Edit Image" (checked), "Prepare Image" (selected and highlighted in blue), and "Test Image". The main area of the window contains the following fields and options:

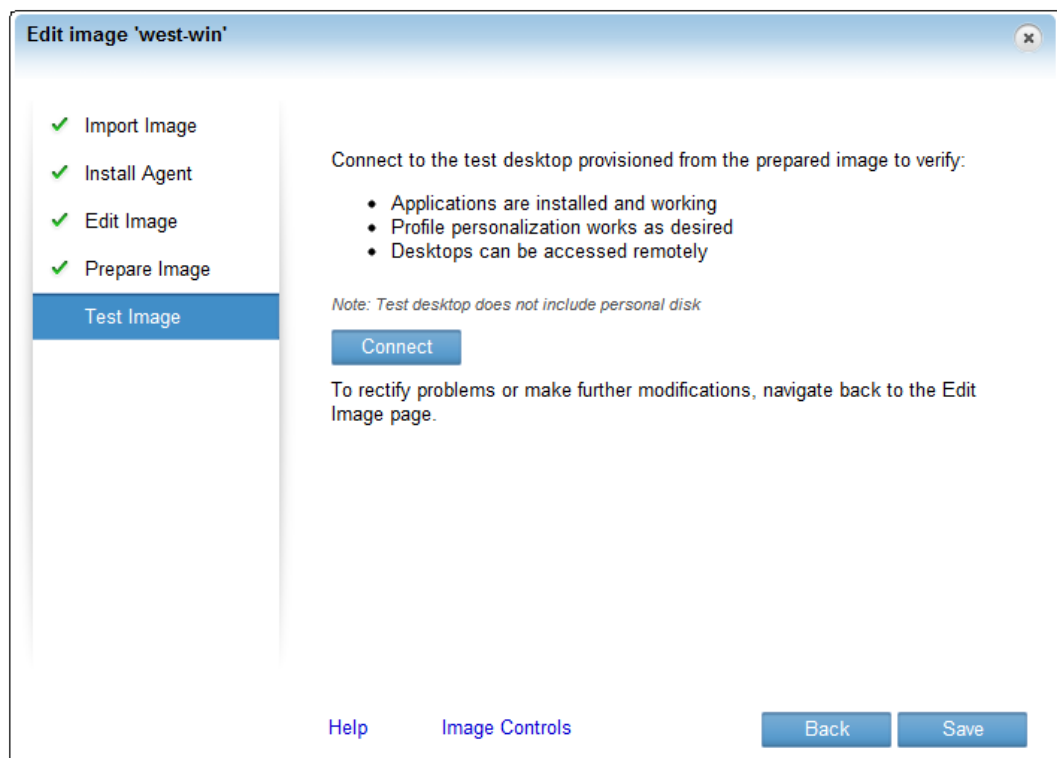
- Domain name:** vdidomain.com
- Organizational Unit (OU):** [Empty text box]
(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)
- Use this image for:**
 - ☒ Pooled desktops
 - ☐ Pooled and personal desktops

At the bottom of the window, there are four buttons: "Help", "Image Controls", "Back", and "Prepare".

1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Sélectionnez **Pooled desktops** ou **Pooled and personal desktops**.
4. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
5. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page Prepare Image se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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 le système 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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win View image details

Description: Personal desktops for Building A

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

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

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

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

Help Next

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

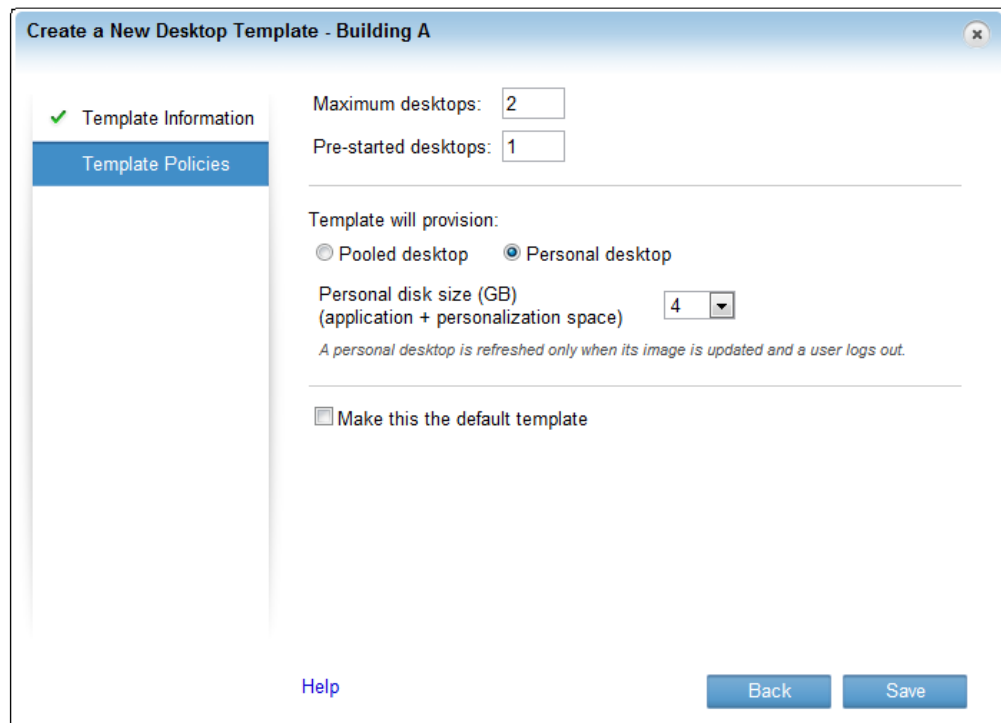
Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.

10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation Key Management Service (KMS), Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.



The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is selected and highlighted in blue). The main area of the window contains the following settings:

- "Maximum desktops:" with a text box containing the value "2".
- "Pre-started desktops:" with a text box containing the value "1".
- A section titled "Template will provision:" containing two radio buttons: "Pooled desktop" (unselected) and "Personal desktop" (selected).
- Below the radio buttons, "Personal disk size (GB) (application + personalization space)" with a dropdown menu showing the value "4".
- A small italicized note below the dropdown: "A personal desktop is refreshed only when its image is updated and a user logs out."
- A checkbox labeled "Make this the default template" which is currently unchecked.

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

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
14. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

Remarque : À des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.
15. Sélectionnez **Make this the default template** pour fournir ce modèle à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.
16. Indiquez si le type de modèle est **Pooled Desktop** ou **Personal Desktop**. Selon le type sélectionné, différentes informations sont requises.
17. Si **Pooled Desktop** est sélectionné, sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.

- **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.

18. Si Pooled Desktop est sélectionné, choisissez **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** pour permettre aux utilisateurs de conserver leurs bureaux.

Remarque : Cette option est sélectionnée par défaut.

19. Si Pooled Desktop est sélectionné, choisissez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

20. Si Personal Desktop est sélectionné, choisissez la taille de disque du bureau personnel.

21. Cliquez sur **Save**.

22. 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

Mise à jour : 2011-10-18

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

Group Name	Description	#	Templates
			None

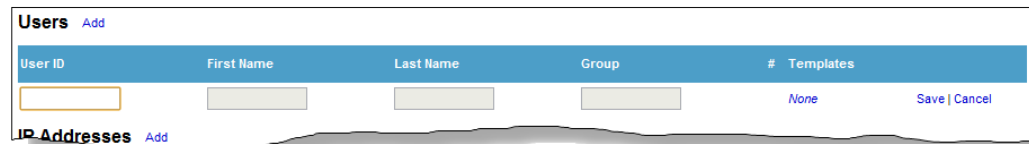
Save | Cancel

Users [Add](#)

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header 'Users' with a blue 'Add' button. Below this is a table with the following columns: 'User ID', 'First Name', 'Last Name', 'Group', and '# Templates'. The 'User ID' column has a text input field. The 'First Name' and 'Last Name' columns have text input fields. The 'Group' column has a text input field. The '# Templates' column shows the word 'None' and a blue 'Save | Cancel' button. Below the table, there is a section for 'IP Addresses' with a blue 'Add' button.

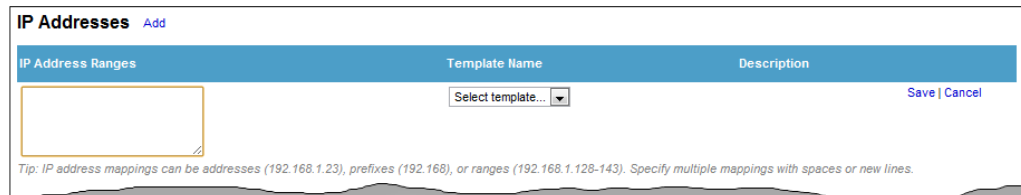
2. La zone **User ID** vous permet d'entrer l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères de l'ID d'utilisateur et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les ID correspondants.

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

Citrix XenServer utilisant une image Windows XP

Mise à jour : 2012-08-17

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-11-29

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_1_0.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Xen_v5_1_0.xva. L'extraction de vdiManager requiert environ 1,9 Go d'espace disque.

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

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_0.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Xen_v5_1_0.xva.

Pour importer vdiManager

Une fois le fichier de vdiManager vdiManager_Xen_v5_1_0.xva 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

Mise à jour : 2012-10-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

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

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

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

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1



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

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

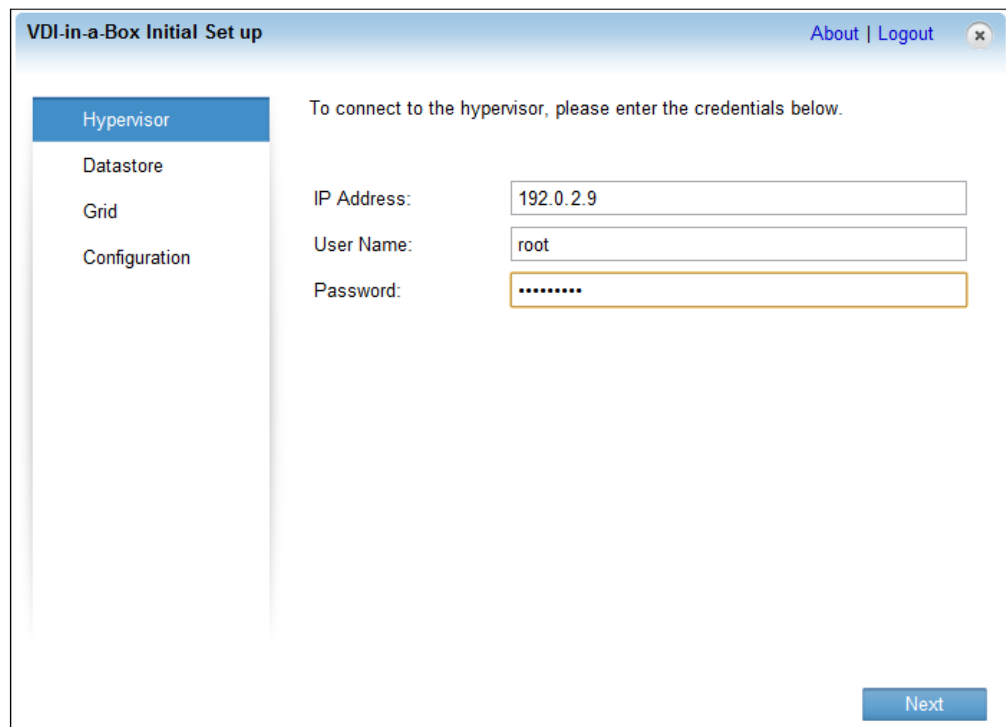


Assign Users to Desktops

Get Started

Pour configurer l'hyperviseur

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



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

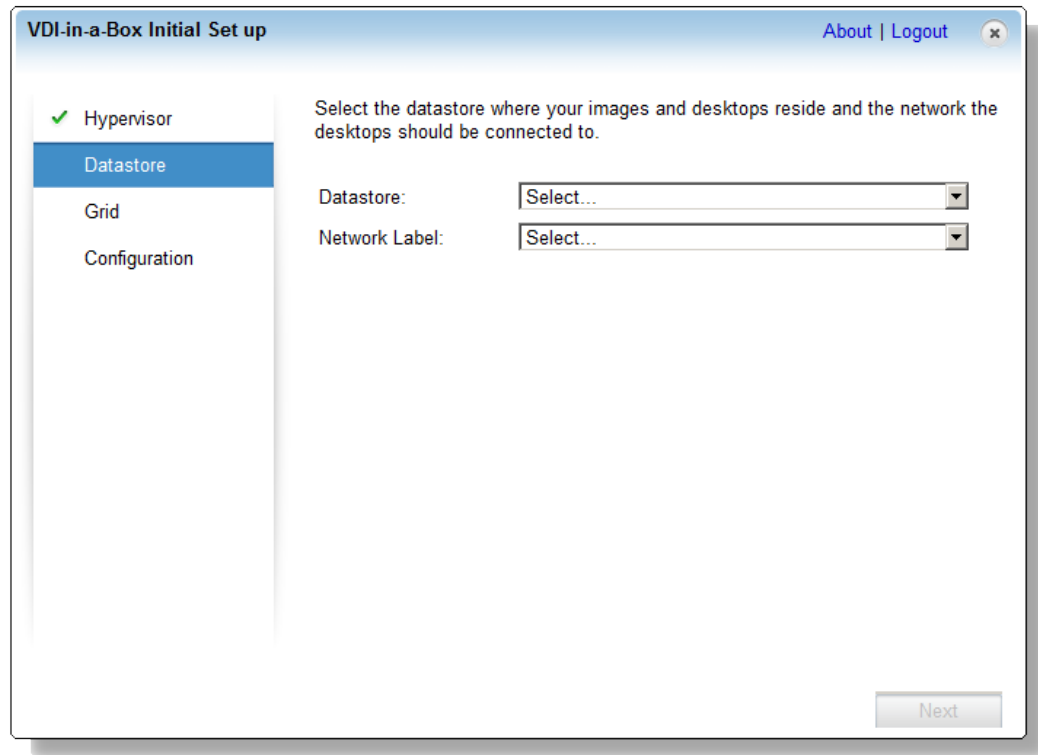
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges root.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box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

Remarque : Si vous utilisez ESXi ou Hyper-V, ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar contains a list of steps: 'Hypervisor' (marked with a green checkmark), 'Datastore' (highlighted in blue), 'Grid', and 'Configuration'. The main area of the window has a title bar with 'About | Logout' and a close button. Below the title bar, there is a text instruction: 'Select the datastore where your images and desktops reside and the network the desktops should be connected to.' Below this instruction, there are two dropdown menus: 'Datastore:' and 'Network Label:', both with 'Select...' as the current selection. At the bottom right of the window, there is a 'Next' button.

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

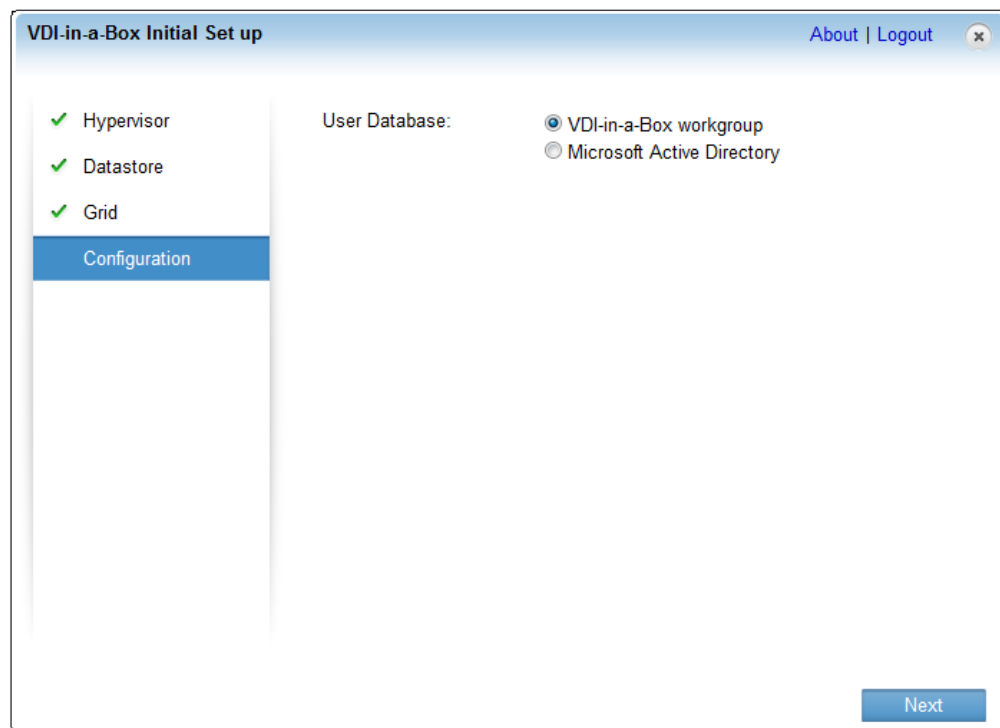
Lors de la configuration d'un nouvel environnement VDI-in-a-Box, créez une grille. Cette procédure implique l'association de la grille à une base de données contenant les utilisateurs et les groupes qui auront accès aux machines virtuelles VDI-in-a-Box. Cette base de données peut très bien correspondre 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.

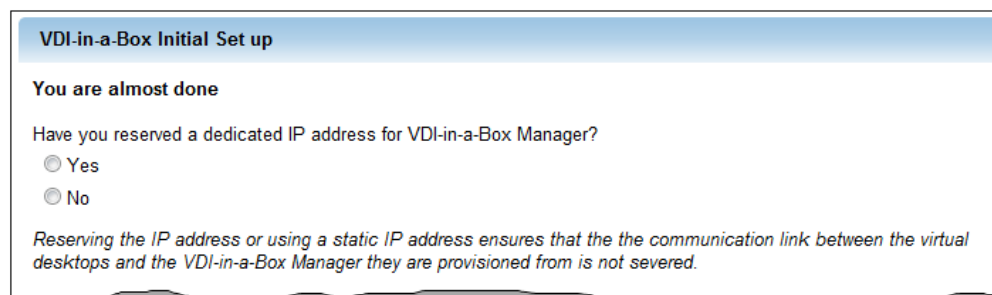
Pour créer une grille et lui associer une base de données

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

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

Création de la première image Windows

Mise à jour : 2012-08-29

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

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser l'installation d'agents distants. Pour plus de détails, consultez la

documentation du fabricant du pare-feu.

5. Dans la section **Paramètres avancés** de la boîte de dialogue **Affichage (Poste de travail > Outils > Options des dossiers > Affichage)**, désactivez l'option **Utiliser le partage de fichiers simple**.

Pour importer la machine virtuelle Windows

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

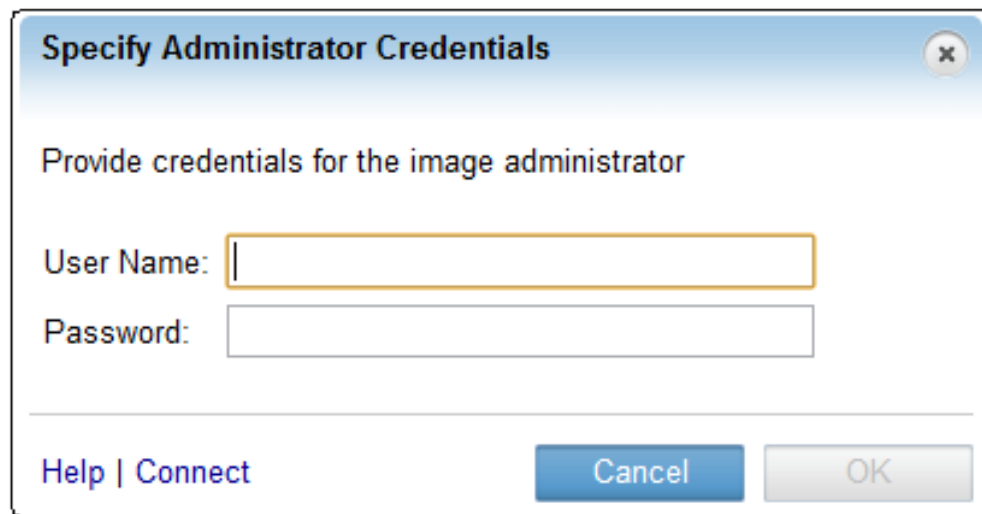
1. Sur la page **Generate a Base Desktop Image**, cliquez sur **Continue**.
2. Sur la page **Import new VM**, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

The screenshot shows the 'Import new VM' dialog box. On the left is a sidebar with a menu containing 'Import Image' (highlighted), 'Install Agent', 'Edit Image', 'Prepare Image', and 'Test Image'. The main area has a title bar 'Import new VM' and a close button. Below the title bar, there is instructional text: 'Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.' Below this is a 'Select VM' section with a list box containing 'nBase_Windows' (selected) and 'nWin2008R2'. A 'Refresh View' link is to the right of the list box. Below the list box is a 'Selected VM' field showing 'nBase_Windows'. Below that is a 'New Image Name' field with 'west-win' and a 'Description' field with 'western range'. At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is an 'Import' button.

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**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.

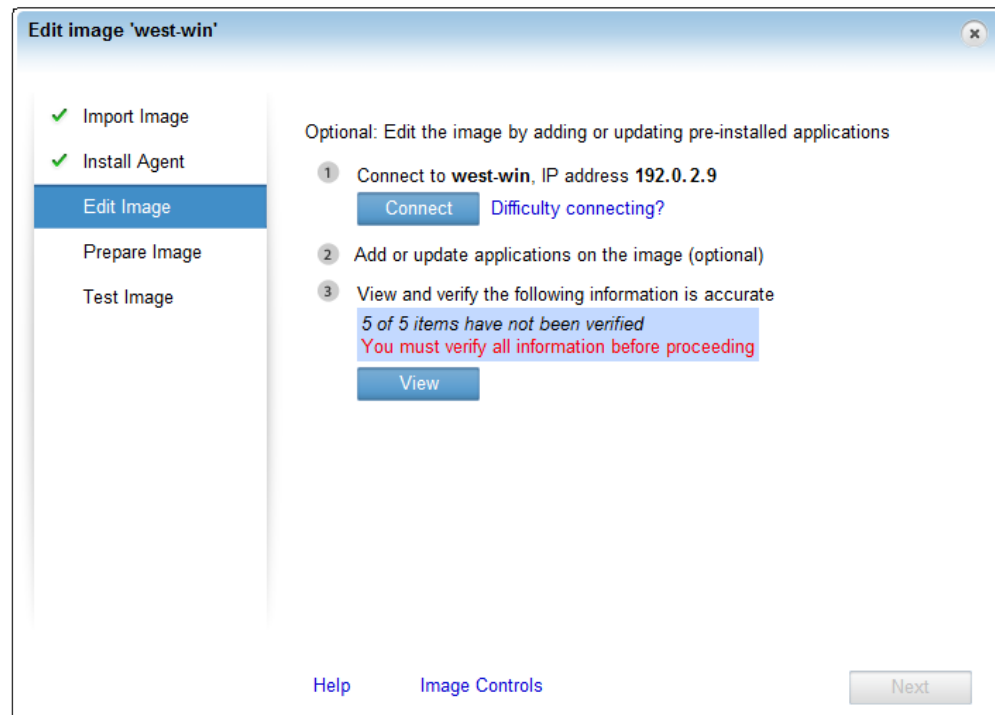
A Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. The main text says "Provide credentials for the image administrator". Below this, there are two input fields: "User Name:" followed by a text box, and "Password:" followed by a password box. At the bottom, there is a link "Help | Connect" on the left, and two buttons, "Cancel" and "OK", on the right. The "OK" button is disabled (grayed out).

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

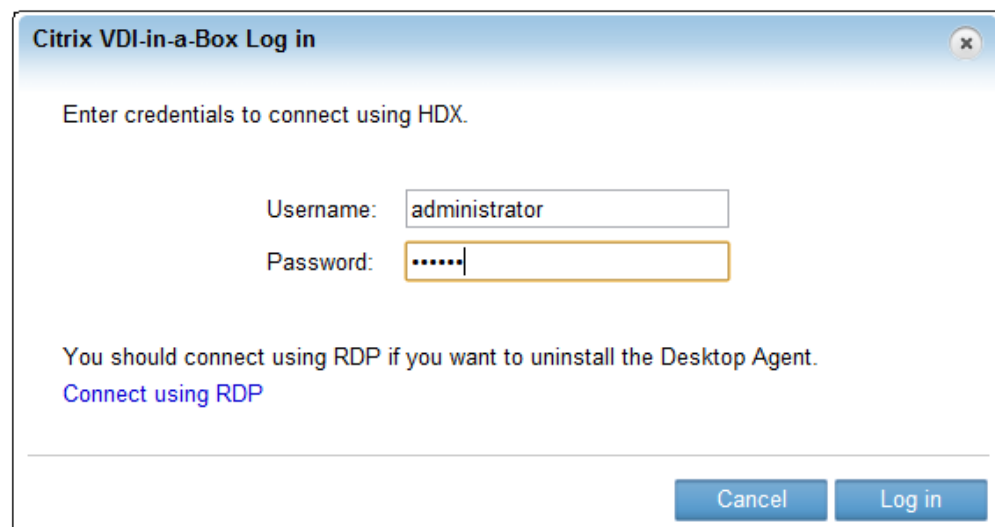
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

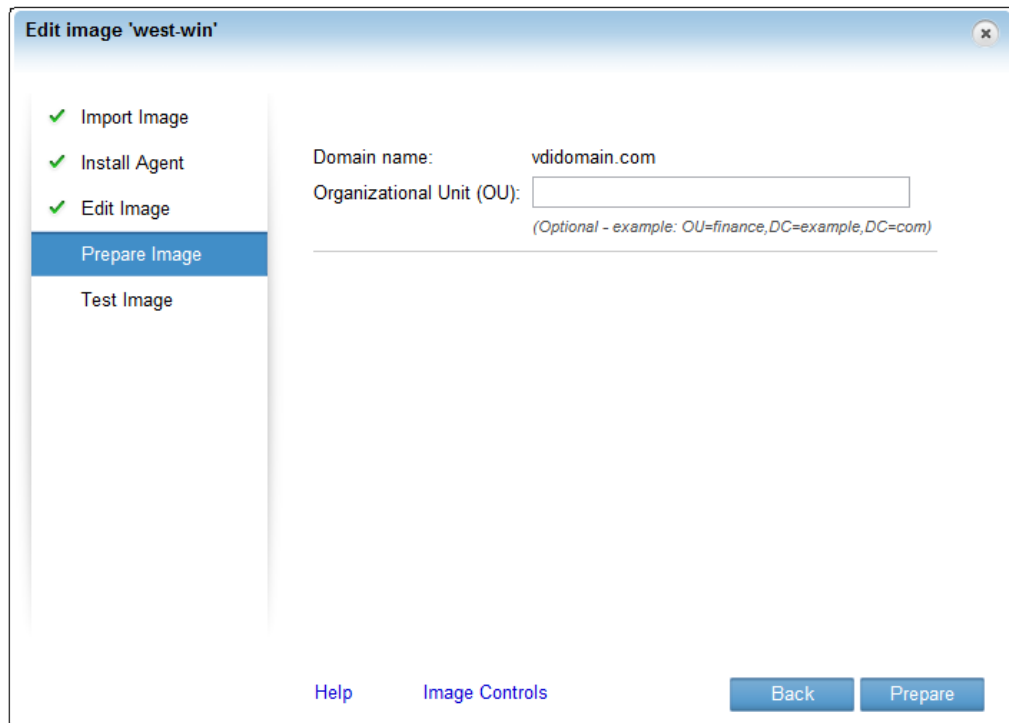
5. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **View**. Une liste de conditions prérequis, présentée sous forme de questionnaire, s'affiche.

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

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

Pour préparer l'image

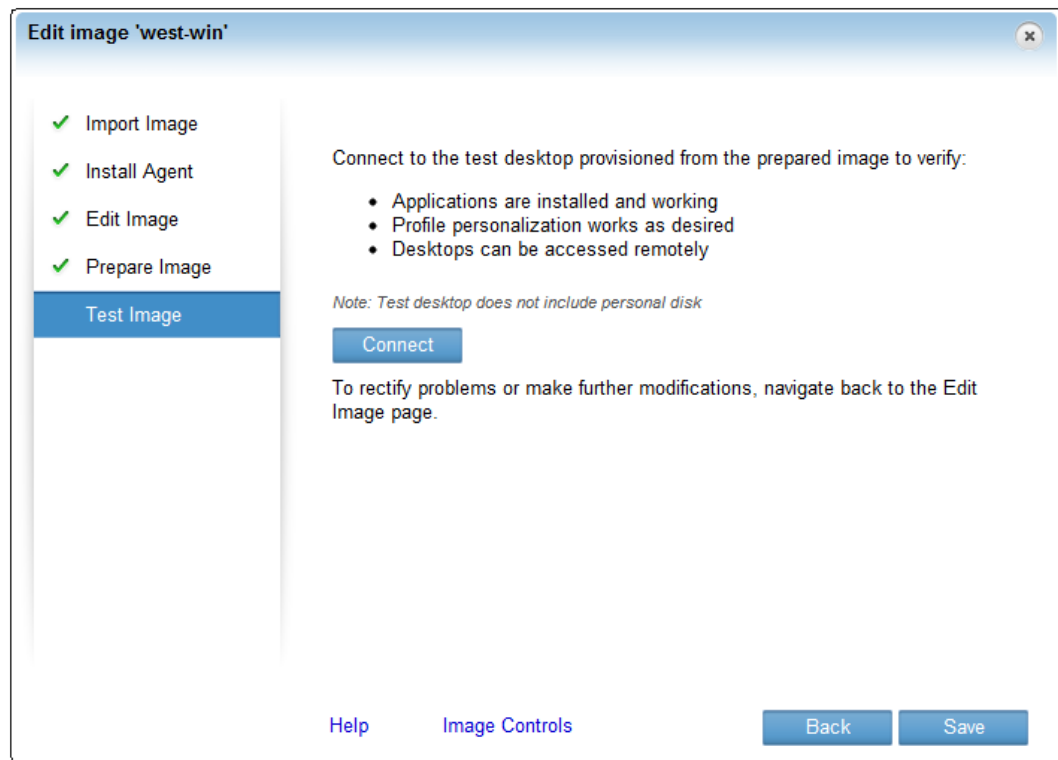
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.



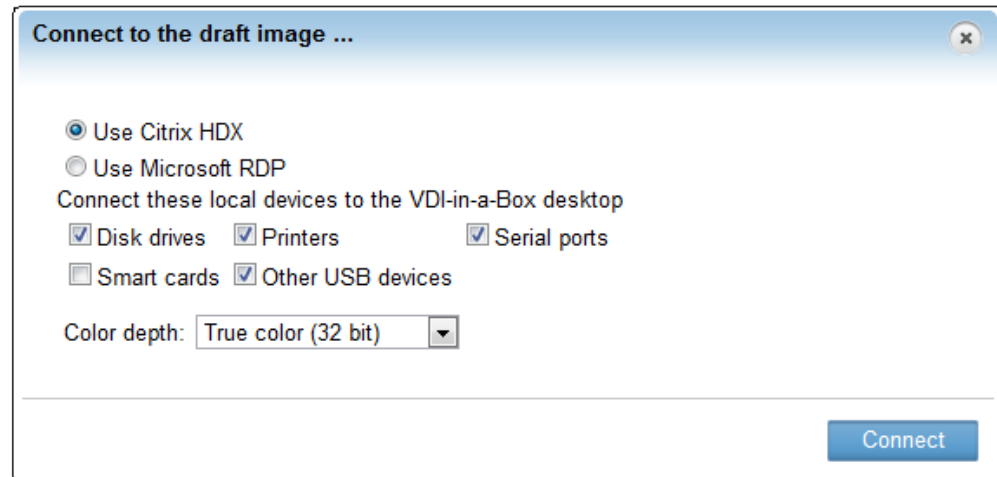
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
4. Dans le message de confirmation, cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page **Prepare Image** se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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 le système d'exploitation et les applications à exécuter sur le bureau. Pour plus d'informations sur la création d'une image, consultez la section [Création de la première image Windows](#).

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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Le suffixe peut contenir jusqu'à quatre caractères numériques. Le suffixe peut contenir des zéros en tête. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

Remarque : lorsque l'image exécute Windows XP, le modèle approvisionne uniquement les bureaux regroupés.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' window. It has a sidebar on the left with 'Template Information' selected. The main area contains the following fields and options:

- Template name:** Building A
- Image name:** west-win (with a dropdown arrow and a 'View image details' link)
- Description:** Pooled desktops for Building A
- Computer name:** Prefix: BuildA (1-11 characters), Suffix: 0000 (0-4 digits)
- Memory (MB):** 512
- Virtual CPUs:** 1
- Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop:**
 - ☒ Disk drives
 - ☒ Printers
 - ☒ Serial ports
 - ☐ Smart cards
 - ☒ Other USB devices
- Color depth:** True color (32 bit)

At the bottom, there is a 'Help' link and a 'Next' button.

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.

10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help

Back Save

12. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
13. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

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

14. Sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
 - **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. 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.

16. Sélectionnez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

17. Sélectionnez **Make this the default template** pour fournir ce modèle à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.

18. Cliquez sur **Save**.

19. 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

Mise à jour : 2011-10-18

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

Group Name	Description	#	Templates
			None

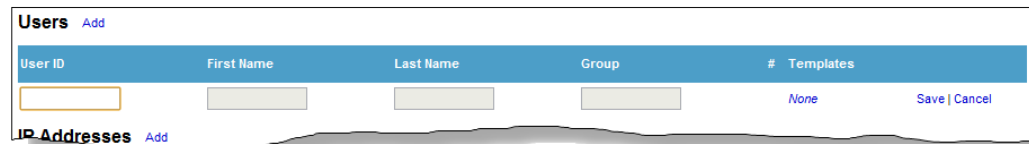
Save | Cancel

Users [Add](#)

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header 'Users' with a blue 'Add' button. Below this is a table with the following columns: 'User ID', 'First Name', 'Last Name', 'Group', and '# Templates'. The 'User ID' column contains a text input field. The 'First Name' and 'Last Name' columns contain text input fields. The 'Group' column contains a text input field. The '# Templates' column contains the text 'None'. At the bottom right of the table, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. Below the table, there is a section for 'IP Addresses' with a blue 'Add' button.

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

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.

The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with three columns: 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. Under the 'IP Address Ranges' column, there's a large text input field. To the right of this field is a 'Select template...' dropdown menu. In the top right corner of the table area, there are 'Save | Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

Citrix XenServer utilisant une image Windows Server 2008 R2

Mise à jour : 2012-08-15

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-11-29

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_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Xen_v5_1_1.xva. L'extraction de vdiManager requiert environ 1,9 Go d'espace disque.

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

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_1.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Xen_v5_1_1.xva.

Pour importer vdiManager

Une fois le fichier de vdiManager vdiManager_Xen_v5_1_1.xva 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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

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

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

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

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1



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

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

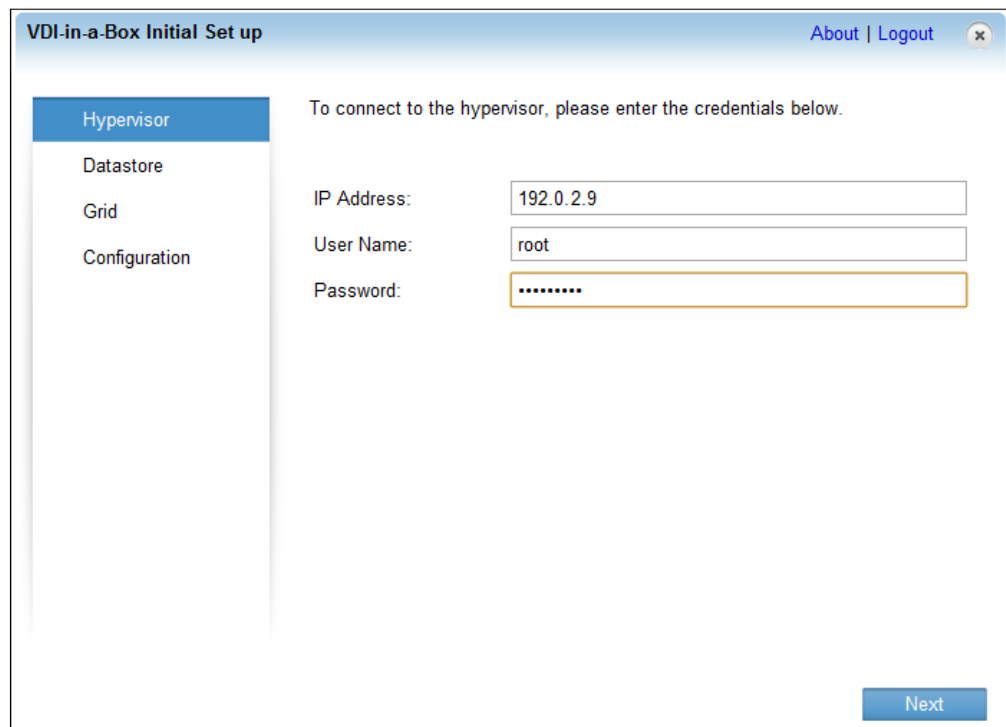


Assign Users to Desktops

Get Started

Pour configurer l'hyperviseur

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



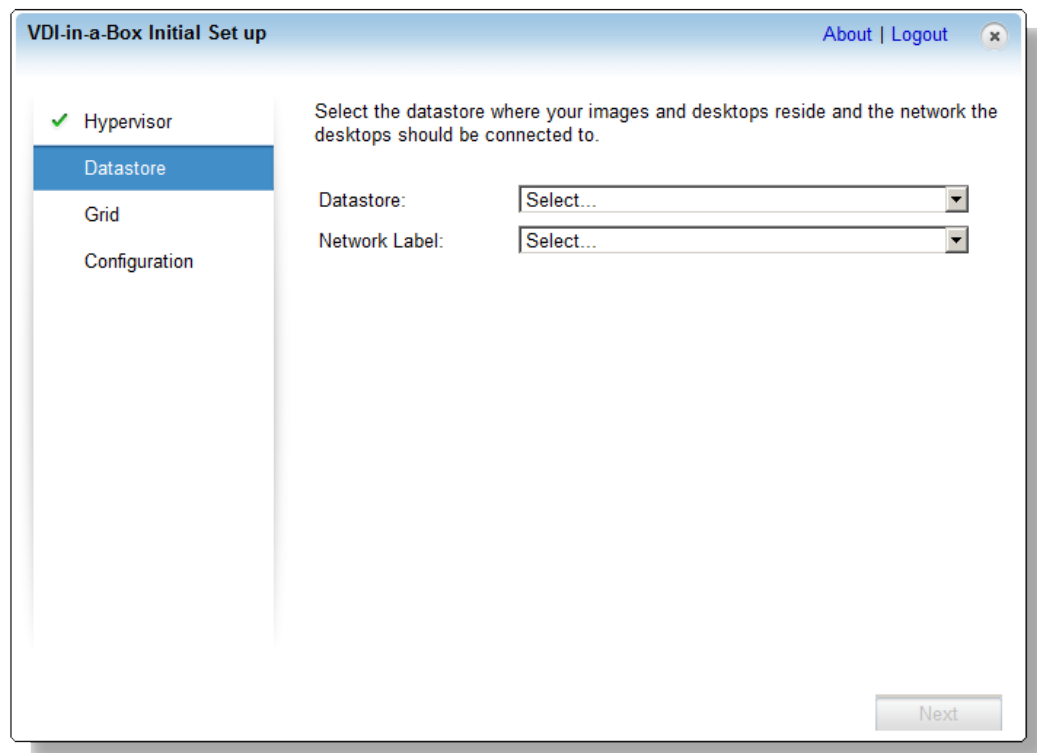
The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a blue header 'Hypervisor' and three menu items: 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has a title bar with 'About | Logout' and a close button. Below the title bar, it says 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' There are three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A blue 'Next' button is at the bottom right.

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and has two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below this, there are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

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

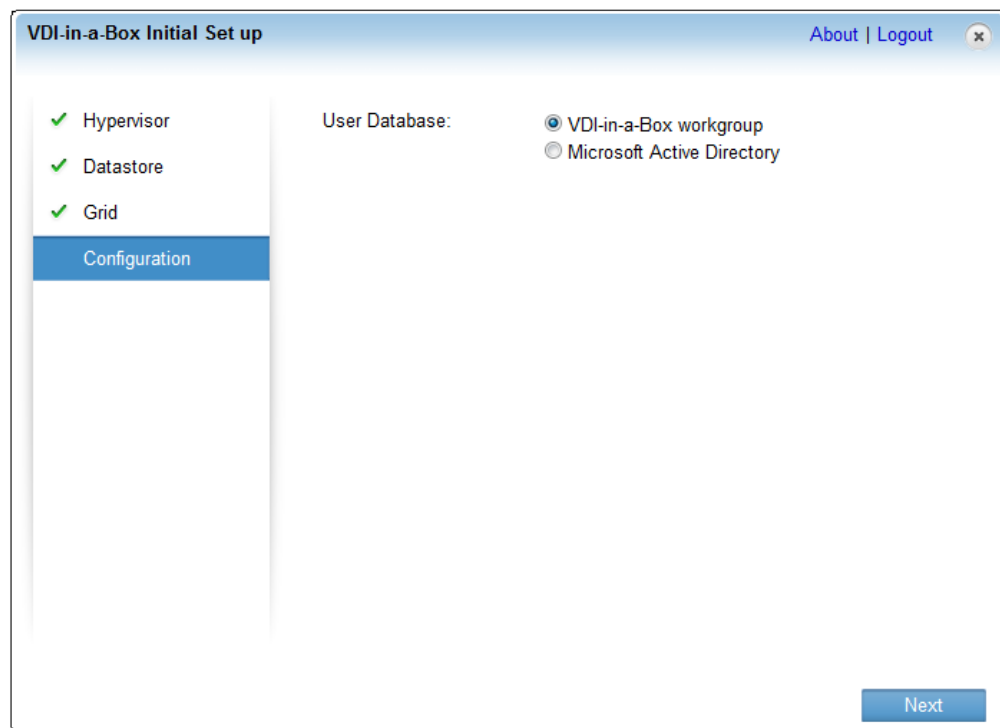
IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

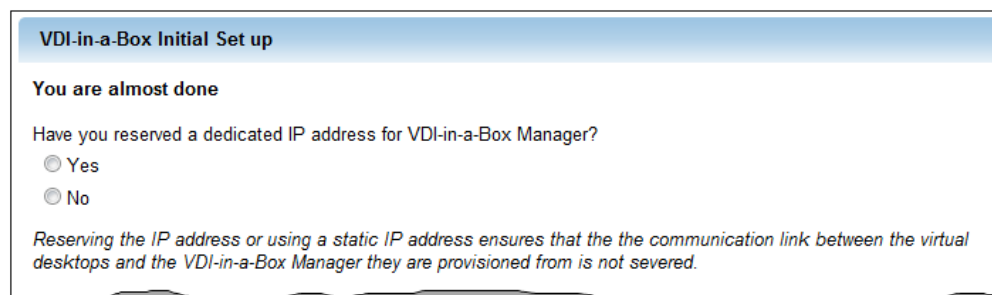
User Name:

Password:

Next



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

1. Dans l'assistant VDI-in-a-Box Initial Set up, sur la page **Grid**, sélectionnez **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid**, puis cliquez sur **Next**. La page **Configuration** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page **Configuration**, dans la zone **IP Address**, saisissez l'adresse IP du vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page **Configuration**, dans les zones **User Name** et **Password**, saisissez 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

Mise à jour : 2012-08-30

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 Server 2008 R2 édition Enterprise.
- La fonctionnalité Connexion Bureau à distance doit être activée sur la machine virtuelle.
- La machine virtuelle est équipée d'une seule carte d'interface réseau (NIC, Network Interface Card), qui est attribuée à la machine 0.
- La machine virtuelle possède une seule image de disque.
- La machine virtuelle doit être démarrée et sous tension avant l'importation dans VDI-in-a-Box.
- La machine virtuelle possède au moins 4 Go d'espace disponible.

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. Activez 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser l'installation d'agents distants. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

Pour importer la machine virtuelle Windows

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

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

Import new VM

Import Image
Install Agent
Edit Image
Prepare Image
Test Image

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

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows
nWin2008R2

Selected VM nwa-Win2008R2

New Image Name west-win

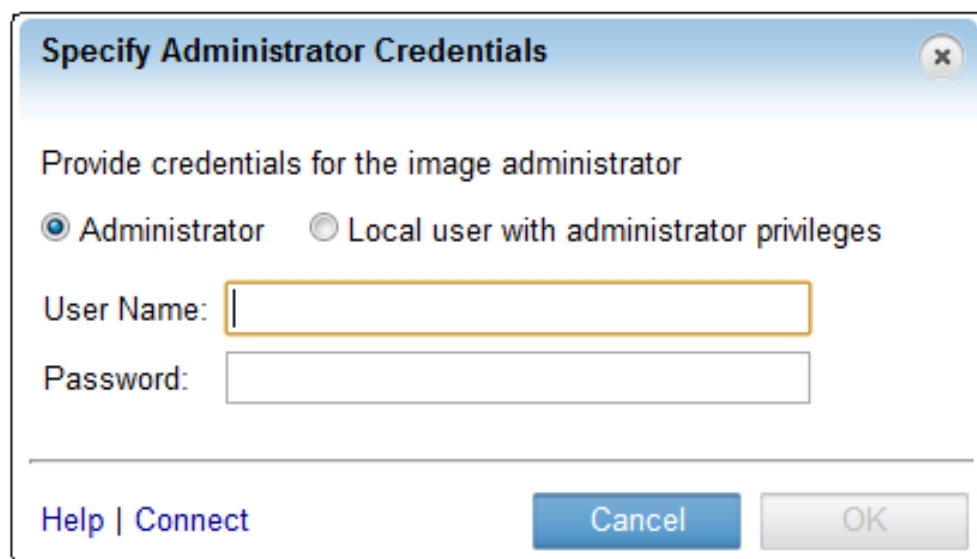
Description western range

[Help](#) [Import](#)

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.

Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.

4. Dans la zone **Description**, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.



The image shows a Windows dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Below these are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

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

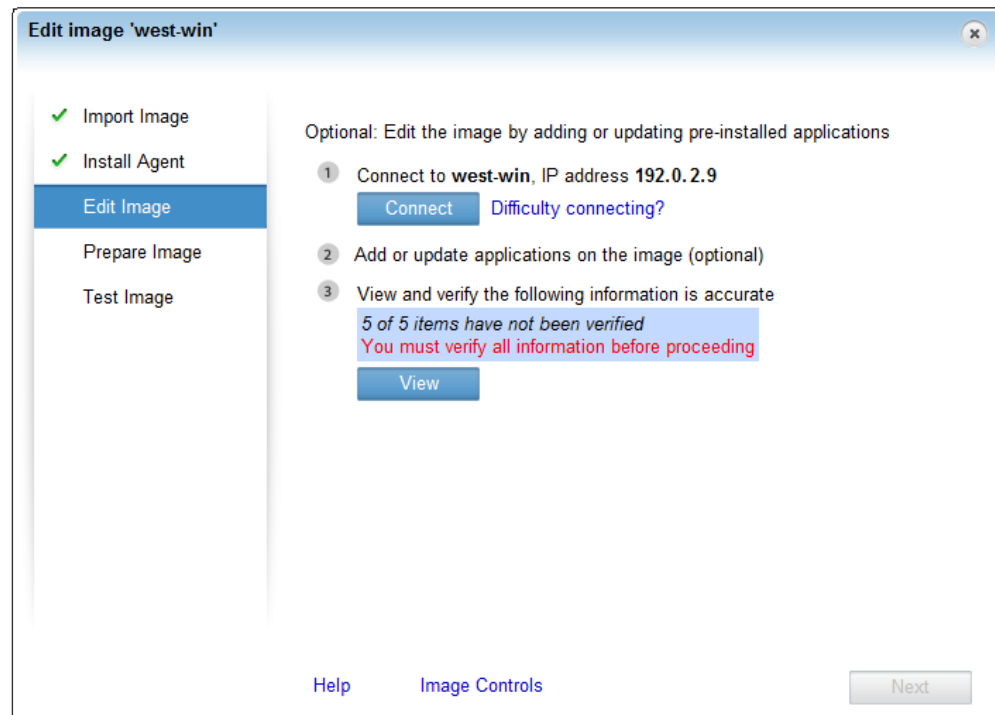
Important : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.micro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

6. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte doté de privilèges d'administrateur pour l'image, puis cliquez sur **OK**.

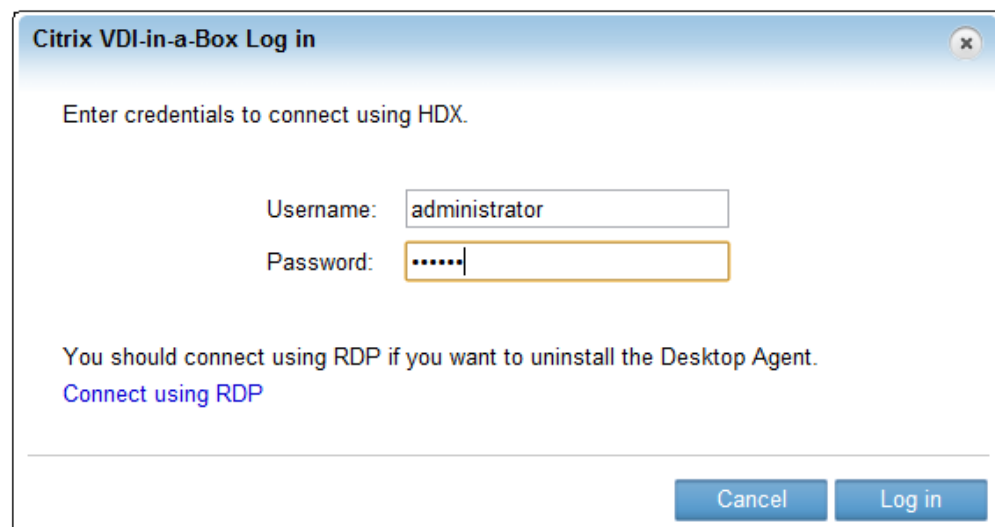
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

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

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

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

Pour préparer l'image

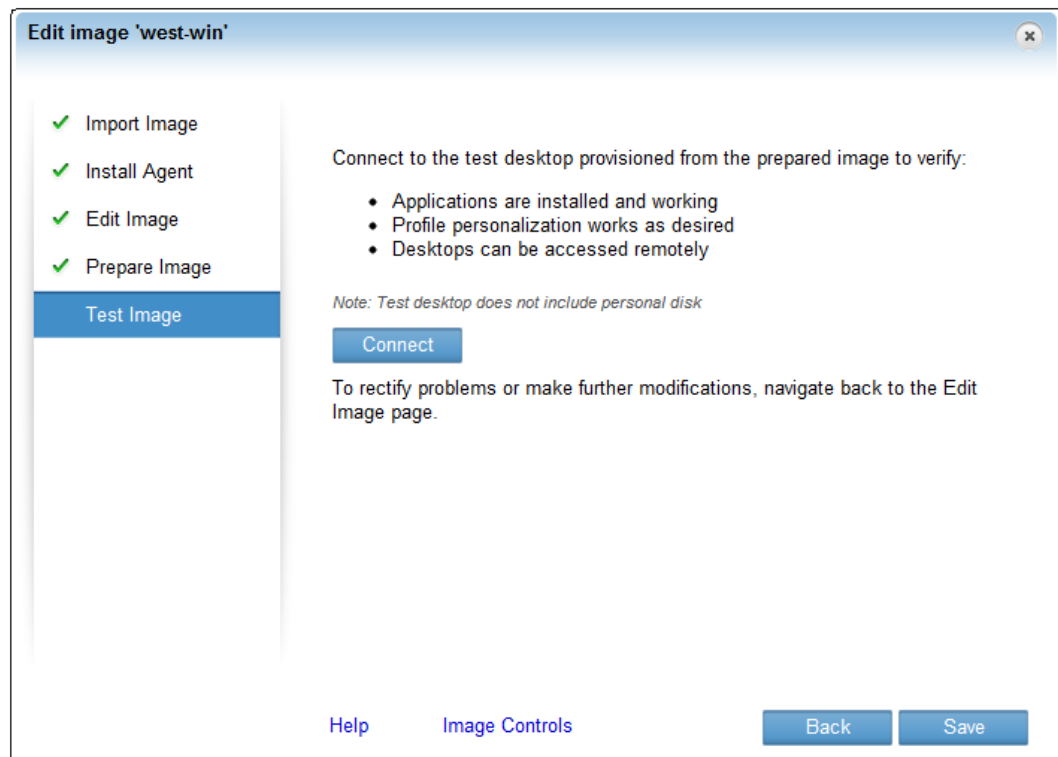
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.

The screenshot shows the 'Import new VM' wizard window. On the left, a vertical list of steps is shown: 'Import Image' (checked), 'Install Agent' (checked), 'Edit Image' (checked), 'Prepare Image' (selected and highlighted in blue), and 'Test Image'. The main area of the window is titled 'Prepare Image' and contains the following fields: 'Domain name:' with the value 'vdiomain.com', and 'Organizational Unit (OU):' with an empty text box. Below the OU field, there is a hint: '(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Back' and 'Prepare'. There are also links for 'Help' and 'Image Controls'.

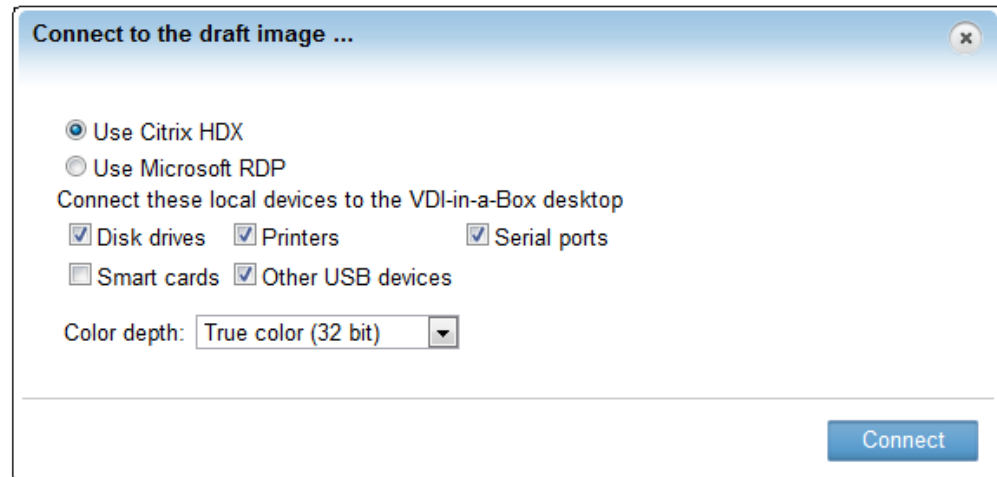
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page **Prepare Image** se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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 le système 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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' dialog box. The 'Template Information' tab is active. The 'Template name' field contains 'Building A'. The 'Image name' dropdown is set to 'west-win' with a 'View image details' link. The 'Description' text box contains 'Pooled desktops for Building A'. The 'Computer name' section has a 'Prefix' of 'BuildA' (with a '1-11 characters' note) and a 'Suffix' of '0000' (with a '0-4 digits' note). The 'Memory (MB)' dropdown is set to '1536' and 'Virtual CPUs' is set to '1'. Under 'Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop', 'Disk drives', 'Printers', 'Serial ports', and 'Other USB devices' are checked, while 'Smart cards' is unchecked. The 'Color depth' dropdown is set to 'True color (32 bit)'. At the bottom, the 'Reset the activation timer (KMS clients)' checkbox is unchecked. A 'Help' link is on the bottom left and a 'Next' button is on the bottom right.

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix conseille d'allouer au minimum 1 536 Mo de mémoire aux bureaux Windows Server 2008 R2.

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

11. Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation Key Management Service (KMS), Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help

Back Save

13. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
14. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle. À des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.
15. Sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
 - **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.

16. 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.

17. Sélectionnez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

18. Sélectionnez **Make this the default template** pour fournir ce modèle à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.

19. Cliquez sur **Save**.

20. Cliquez sur **Close**. La page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

Mise à jour : 2012-08-15

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**.

Remarque : l'option **Save** se trouve sur la page **Template Policies**.

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

Mise à jour : 2012-08-30

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

Group Name	Description	#	Templates
			None

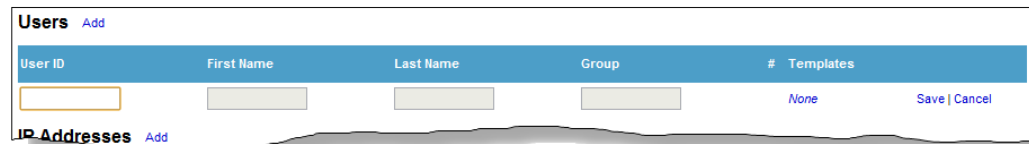
Save | Cancel

Users [Add](#)

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header 'Users' with a blue 'Add' button. Below this is a table with the following columns: 'User ID', 'First Name', 'Last Name', 'Group', and '# Templates'. The 'User ID' column contains a text input field. The 'First Name' and 'Last Name' columns contain text input fields. The 'Group' column contains a text input field. The '# Templates' column contains the text 'None'. At the bottom right of the table, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. Below the table, there is a section for 'IP Addresses' with a blue 'Add' button.

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

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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 un ou plusieurs modèles attribués, les noms de modèle remplacent **None**.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.

IP Addresses [Add](#)

IP Address Ranges	Template Name	Description
	Select template...	Save Cancel

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

2. Dans la zone **IP Address Ranges**, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez ajouter ces adresses sous forme d'adresses distinctes (192.168.23.143), de préfixes (192.168) ou de plages (192.168.10.174-204). Séparez les entrées par un saut de ligne ou un espace.
3. Dans la liste **Template Name**, 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

Mise à jour : 2012-08-15

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 cela, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver ainsi que Java SE Runtime Environment (JRE) 6 ou 7, si vous ne l'avez pas déjà fait.

Remarque : JRE est nécessaire uniquement si vous utilisez VDI-in-a-Box Java Desktop Client.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en installant Citrix Receiver afin de tirer profit des connexions HDX. Si vous envisagez d'utiliser Java Desktop Client, assurez-vous que JRE 6 ou 7 est installé.

- 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 6 ou 7 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 **Citrix VDI-in-a-Box Client**, saisissez vos informations d'identification de l'utilisateur, puis cliquez sur **Log On**. Si plusieurs modèles sont attribués à l'utilisateur, la boîte de dialogue **Select a Desktop** s'affiche.
6. Sélectionnez le bureau à tester en cliquant sur **Connect**. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

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

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

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

Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows 7

Mise à jour : 2012-08-16

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-09-25

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_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque. En plus d'installer vdiManager, le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.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. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe.

Création et configuration de la grille

Mise à jour : 2012-10-29

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.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

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

Remarque : Ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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 ;

Remarque : utilisez le connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V inclus dans VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

- 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_1_1.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, sélectionnez vdiManager, puis dans le menu **Action**, cliquez sur **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, sélectionnez vdiManager, puis dans le menu **Action**, cliquez sur **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 **Citrix VDI-in-a-Box Log On** s'affiche.
6. Sur la page **Citrix 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.

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1



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

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

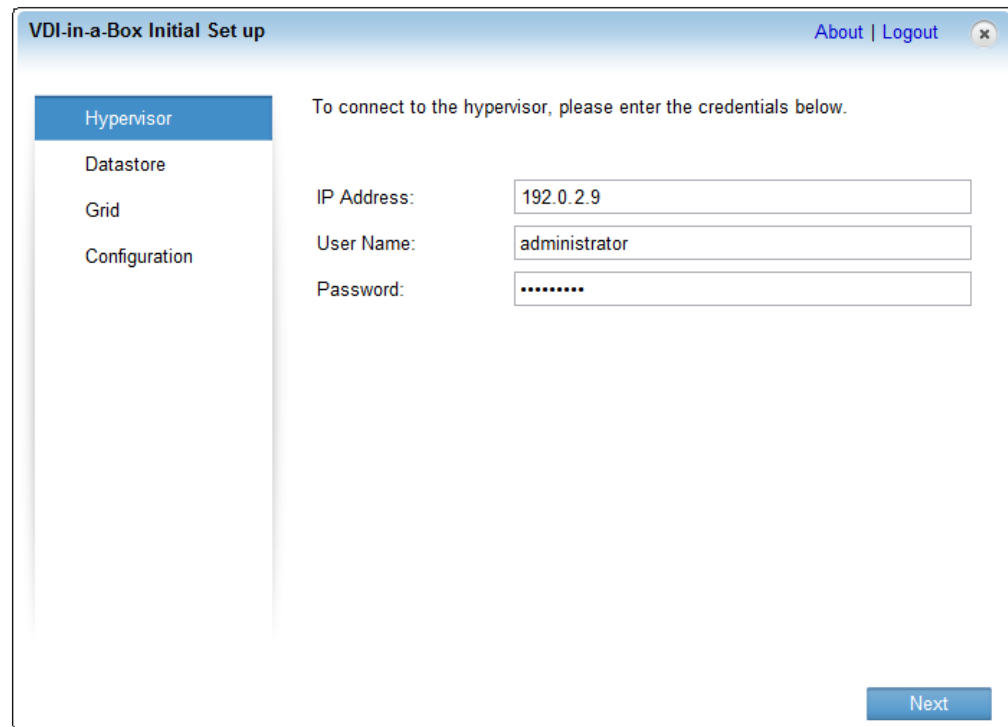


Assign Users to Desktops

Get Started

Pour configurer l'hyperviseur

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



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

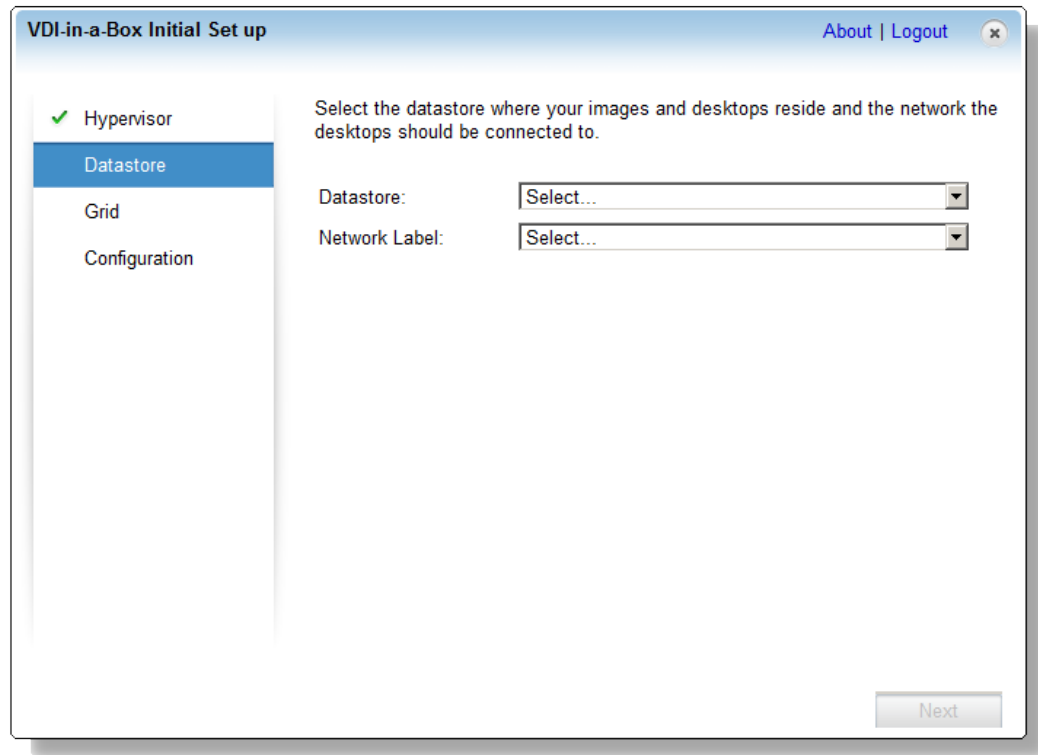
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale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

Remarque : Si vous utilisez ESXi ou Hyper-V, ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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

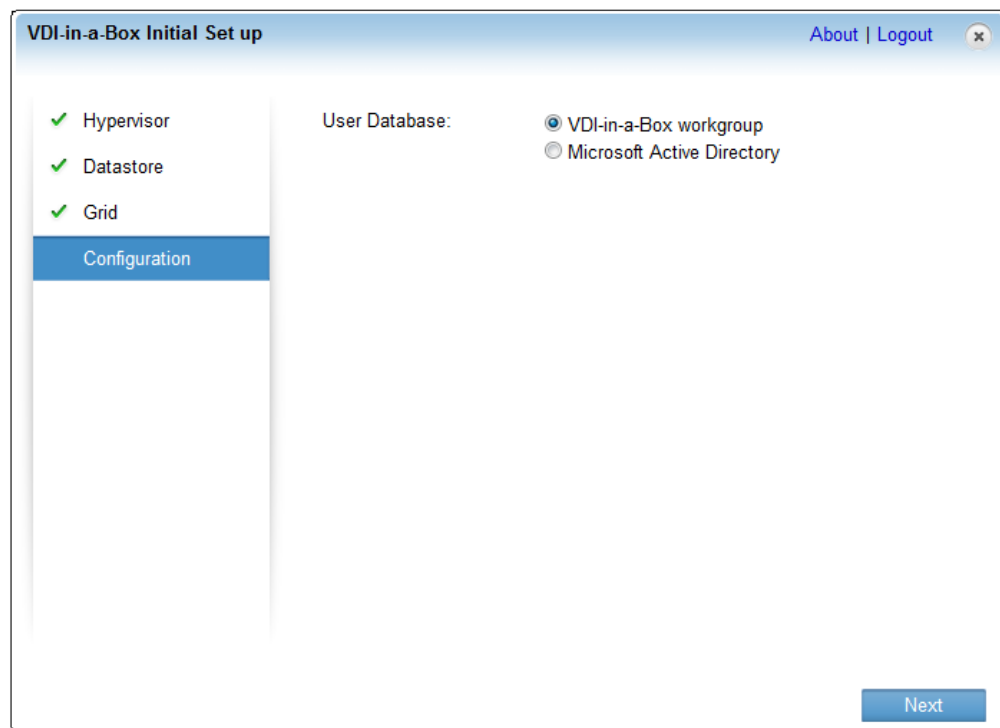
Lors de la configuration d'un nouvel environnement VDI-in-a-Box, créez une grille. Cette procédure implique l'association de la grille à une base de données contenant les utilisateurs et les groupes qui auront accès aux machines virtuelles VDI-in-a-Box. Cette base de données peut très bien correspondre 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.

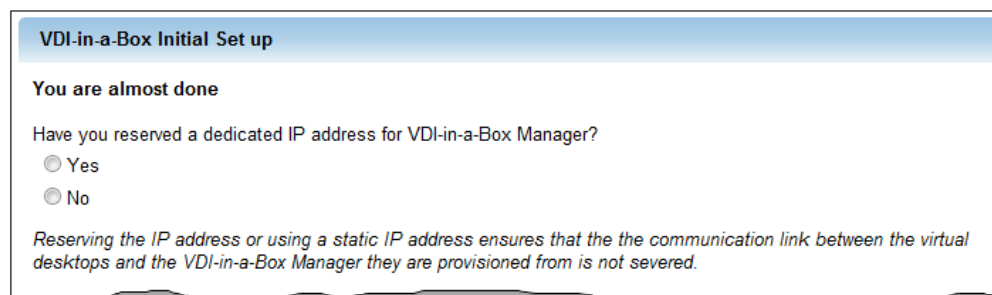
Pour créer une grille et lui associer une base de données

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

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

Création de la première image Windows

Mise à jour : 2012-08-30

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

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. Activez 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser les connexions de bureau à distance pour 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 new VM**, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

Import new VM

Import Image
Install Agent
Edit Image
Prepare Image
Test Image

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

Select VM Refresh View

nBase_Windows
nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

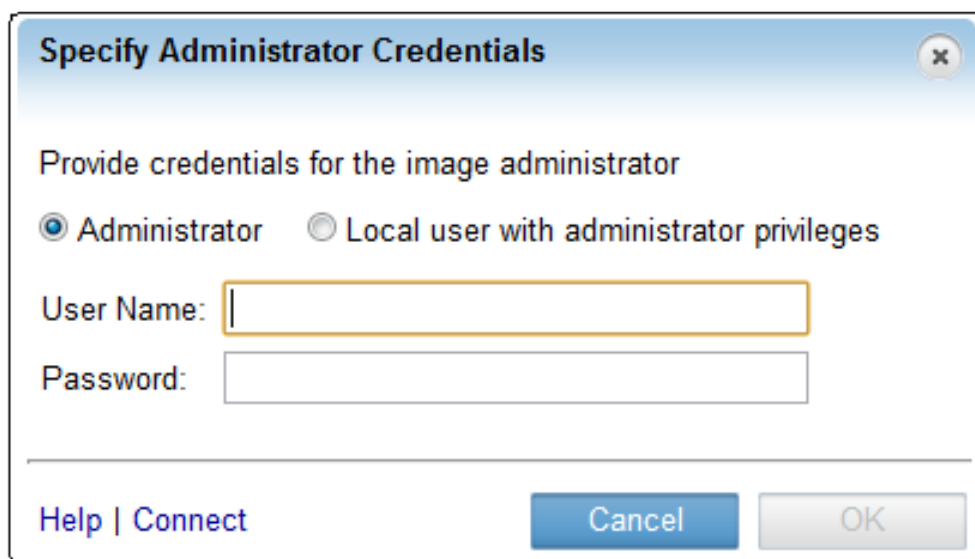
Description western range

Help Import

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.

Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.

4. Dans la zone **Description**, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.



The image shows a Windows dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a close button (X) in the top right corner. The text inside says "Provide credentials for the image administrator". There are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Below these are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom, there are three buttons: "Help | Connect" (a link), "Cancel", and "OK".

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

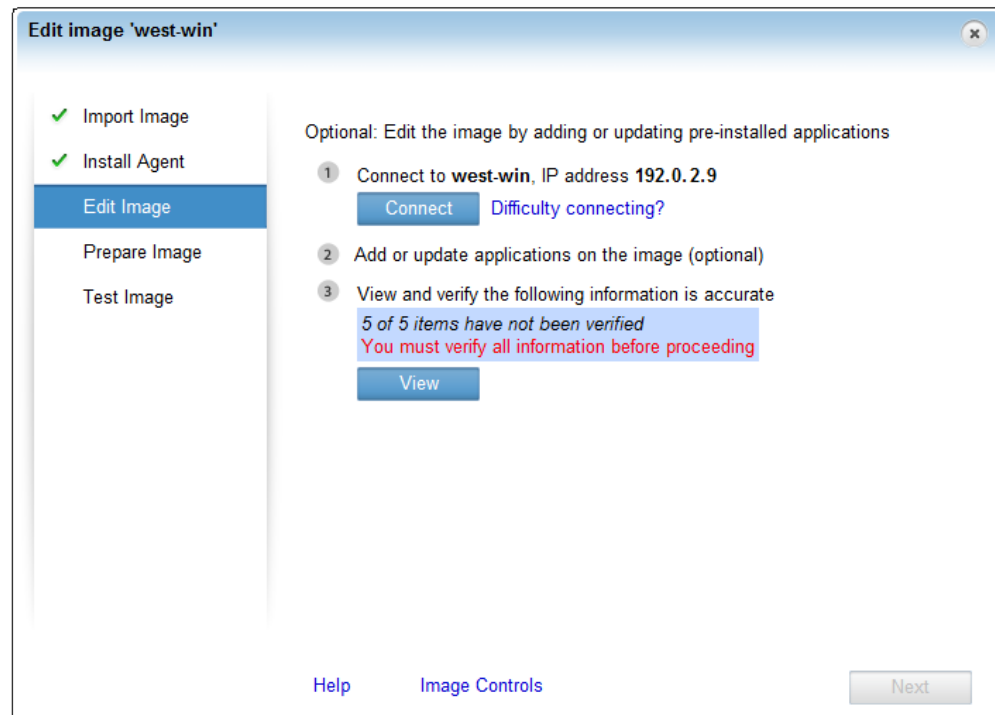
Important : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.micro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

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

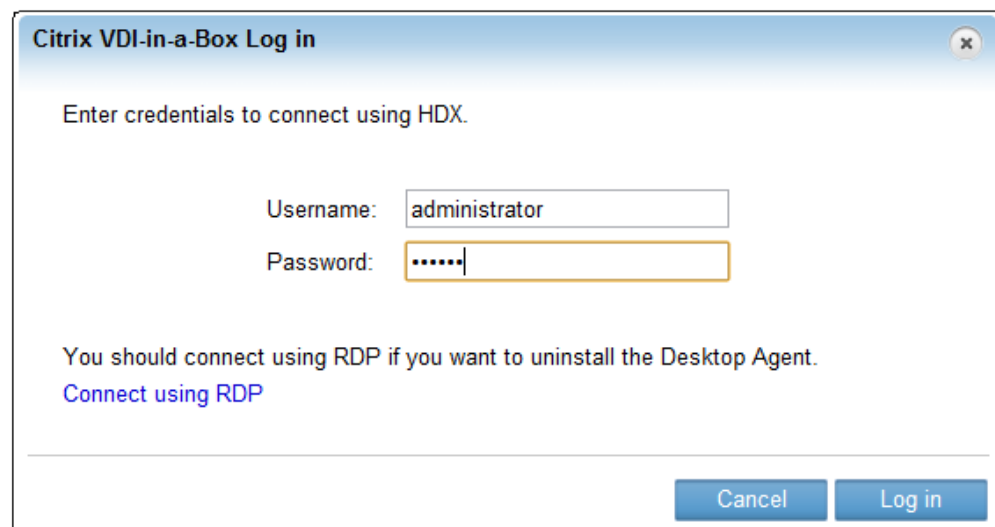
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

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

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

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

Pour préparer l'image

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

The screenshot shows a window titled "Edit image 'west-win'". On the left is a sidebar with a list of steps: "Import Image" (checked), "Install Agent" (checked), "Edit Image" (checked), "Prepare Image" (selected and highlighted in blue), and "Test Image". The main area of the window contains the following fields and options:

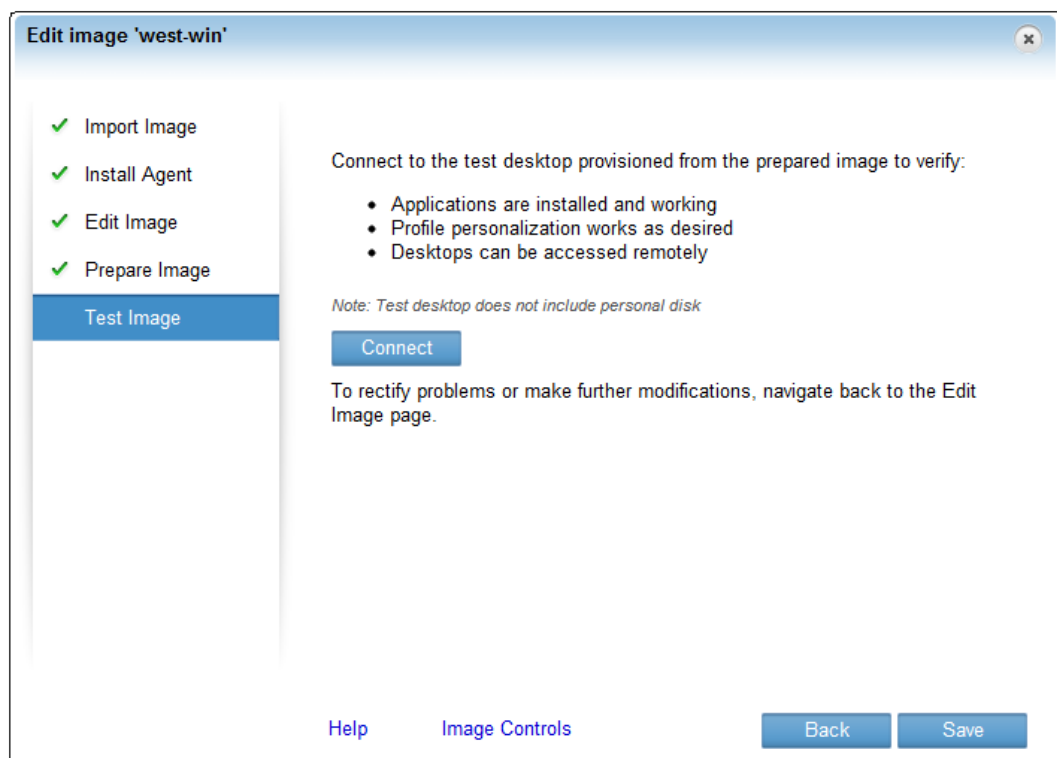
- Domain name:** vdidomain.com
- Organizational Unit (OU):** [Empty text box]
- (Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)
- Use this image for:**
 - ☒ Pooled desktops
 - ☐ Pooled and personal desktops

At the bottom of the window, there are four buttons: "Help", "Image Controls", "Back", and "Prepare".

1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Sélectionnez **Pooled desktops** ou **Pooled and personal desktops**.
4. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
5. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page Prepare Image se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win View image details

Description: Personal desktops for Building A

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

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

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

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

Help Next

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un nouveau préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.

10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation Key Management Service (KMS), Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is selected and highlighted in blue). The main area of the window contains the following settings:

- "Maximum desktops:" with a text input field containing the number "2".
- "Pre-started desktops:" with a text input field containing the number "1".
- A section titled "Template will provision:" containing two radio buttons: "Pooled desktop" and "Personal desktop". The "Personal desktop" option is selected.
- Below the radio buttons, "Personal disk size (GB) (application + personalization space)" is shown with a dropdown menu set to "4".
- A small italicized note below the disk size: "A personal desktop is refreshed only when its image is updated and a user logs out."
- A checkbox labeled "Make this the default template" which is currently unchecked.

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

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
14. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

Remarque : à des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.
15. 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.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.
16. Indiquez si le type de modèle est **Pooled Desktop** ou **Personal Desktop**. Selon le type sélectionné, différentes informations sont requises.
17. Si **Pooled Desktop** est sélectionné, sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktops**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.

- **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.

18. Si Pooled Desktop est sélectionné, choisissez **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** pour permettre aux utilisateurs de conserver leurs bureaux.

Remarque : cette option est sélectionnée par défaut.

19. Si Pooled Desktop est sélectionné, choisissez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.
20. Si Personal Desktop est sélectionné, choisissez la taille de disque du bureau personnel.
21. Cliquez sur **Save**.
22. 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

Mise à jour : 2011-10-18

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

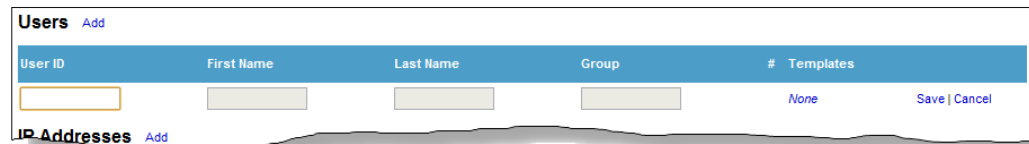
Group Name	Description	#	Templates
			None

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

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



The screenshot shows a web interface with a table titled "Users" and an "Add" link. The table has five columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". Below the table, there is a form with input fields for "User ID", "First Name", "Last Name", and "Group". The "# Templates" column shows the value "None". At the bottom right of the form, there are "Save" and "Cancel" buttons. Below the table, there is also a section for "IP Addresses" with an "Add" link.

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

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.

IP Addresses [Add](#)

IP Address Ranges	Template Name	Description
	Select template...	Save Cancel

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

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows XP

Mise à jour : 2012-08-15

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-09-25

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_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque. En plus d'installer vdiManager, le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.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. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe.

Création et configuration de la grille

Mise à jour : 2012-10-29

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.

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Remarque : Ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

Pour importer 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 ;

Remarque : utilisez le connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V inclus dans VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

- 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_1_1.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.

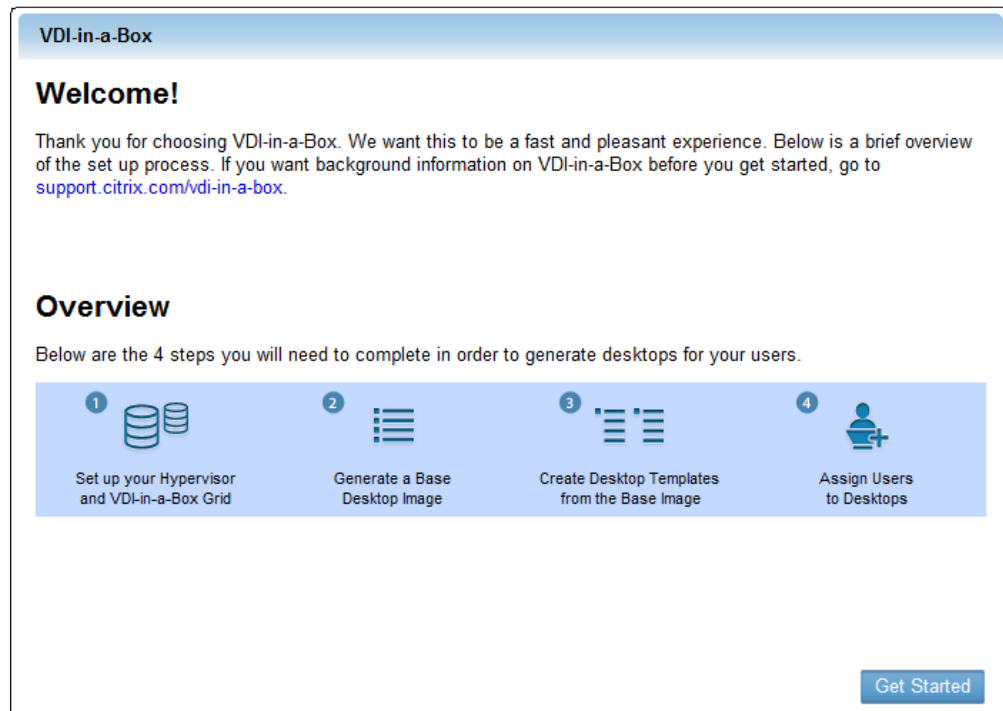
5. Cliquez sur **Close**.
6. Cliquez sur **Finish**. Sur la machine exécutant Hyper-V Manager (ou sur une autre console de gestion), vdiManager figure dans la liste de machines virtuelles de l'hyperviseur en tant que vdiManager_horodatage.

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.



8.

Pour configurer l'hyperviseur

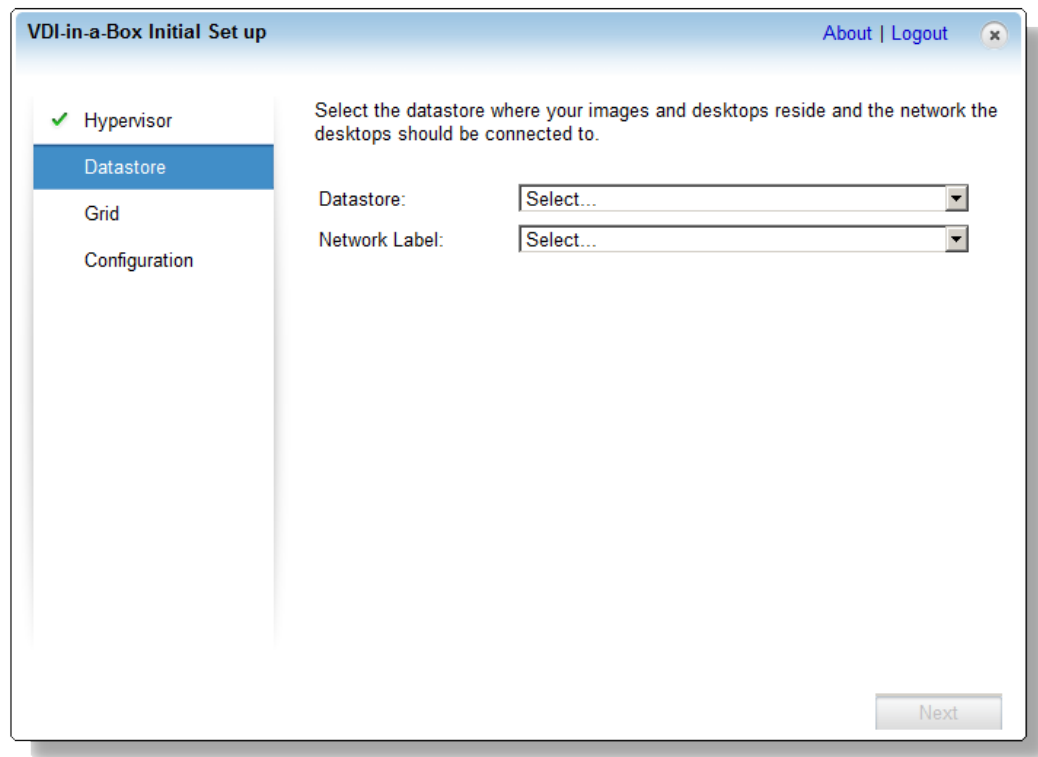
1. Sur la page **Welcome**, cliquez sur **Get Started**. La page **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid** s'affiche.
2. Cliquez sur **Continue**. La page **Hypervisor** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur 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.

Remarque : Si vous utilisez ESXi ou Hyper-V, ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

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

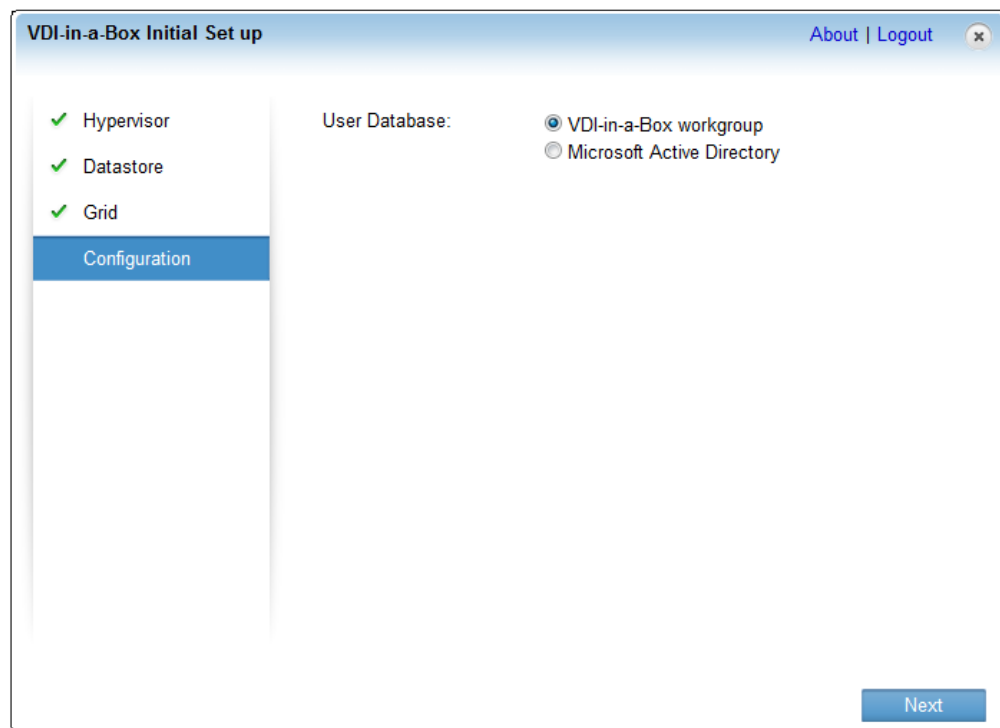
IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

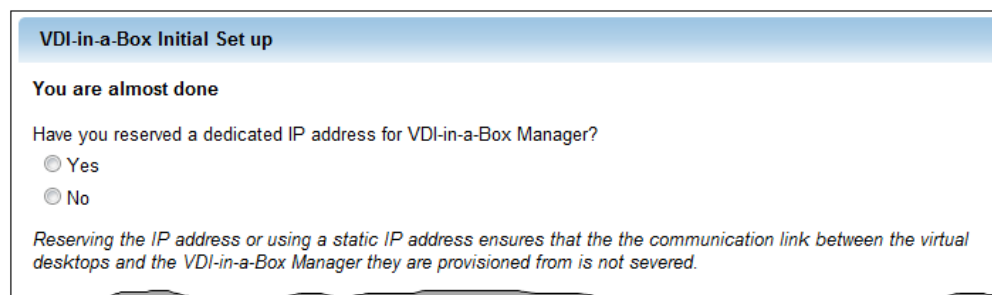
User Name:

Password:

Next



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

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

Création de la première image Windows

Mise à jour : 2012-08-30

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

Pour préparer l'importation de l'image

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

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

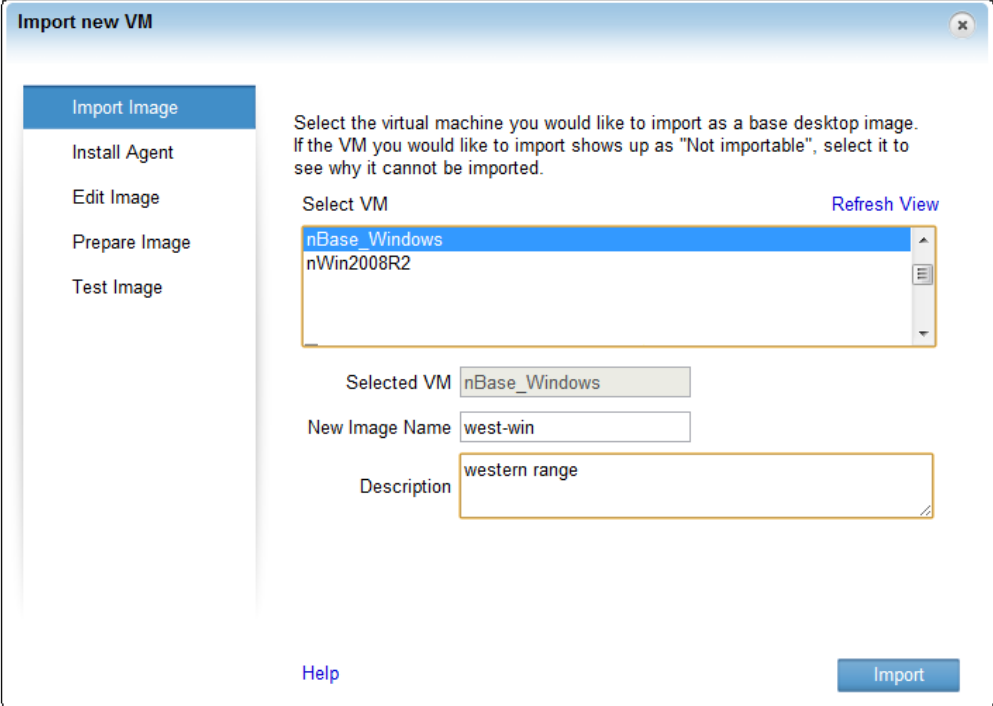
Remarque : la machine virtuelle peut faire partie d'un groupe de travail.

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

Pour importer la machine virtuelle Windows

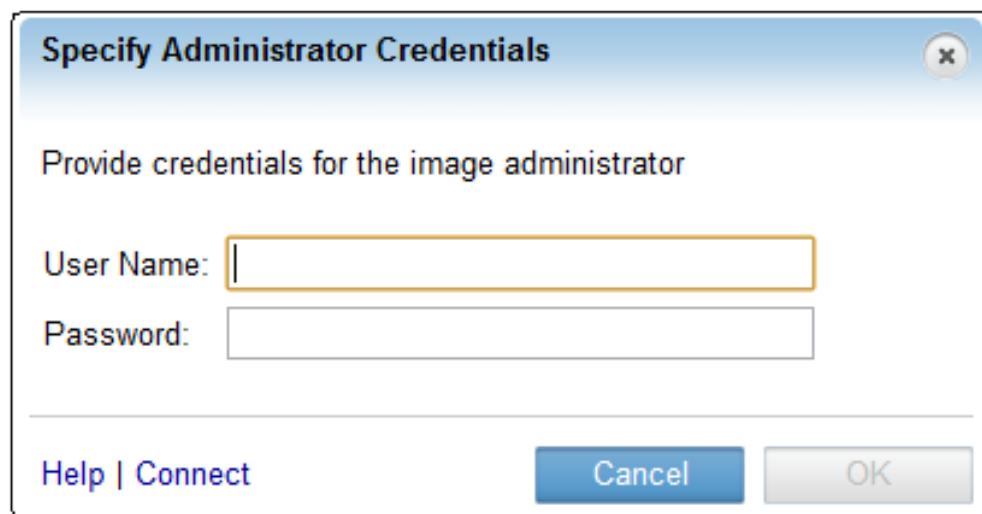
Si la page **Generate a Base Desktop Image** n'est pas affichée pour l'instant dans votre navigateur Web, accédez à VDI-in-a-Box Manager (<https://<adresseIP>/admin/>) et ouvrez une session.

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



The screenshot shows the 'Import new VM' dialog box. On the left is a sidebar with a menu containing 'Import Image' (highlighted in blue), 'Install Agent', 'Edit Image', 'Prepare Image', and 'Test Image'. The main area contains instructions: 'Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.' Below this is a 'Select VM' section with a list box containing 'nBase_Windows' (selected) and 'nWin2008R2'. A 'Refresh View' link is to the right of the list box. Below the list box are three input fields: 'Selected VM' with the value 'nBase_Windows', 'New Image Name' with the value 'west-win', and 'Description' with the value 'western range'. At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is an 'Import' button.

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée. 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**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.

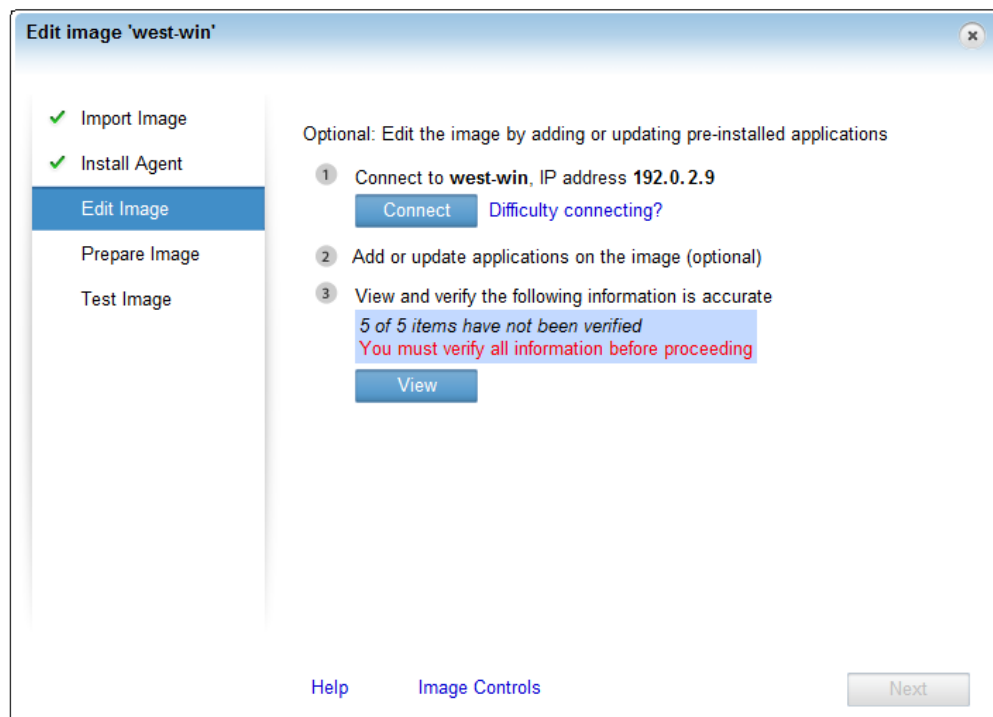


5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte doté de privilèges d'administrateur pour l'image, puis cliquez sur **OK**. Le processus d'importation et d'installation de Desktop Agent commence par la création d'une image brouillon. Une page d'état s'affiche, affichant la progression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

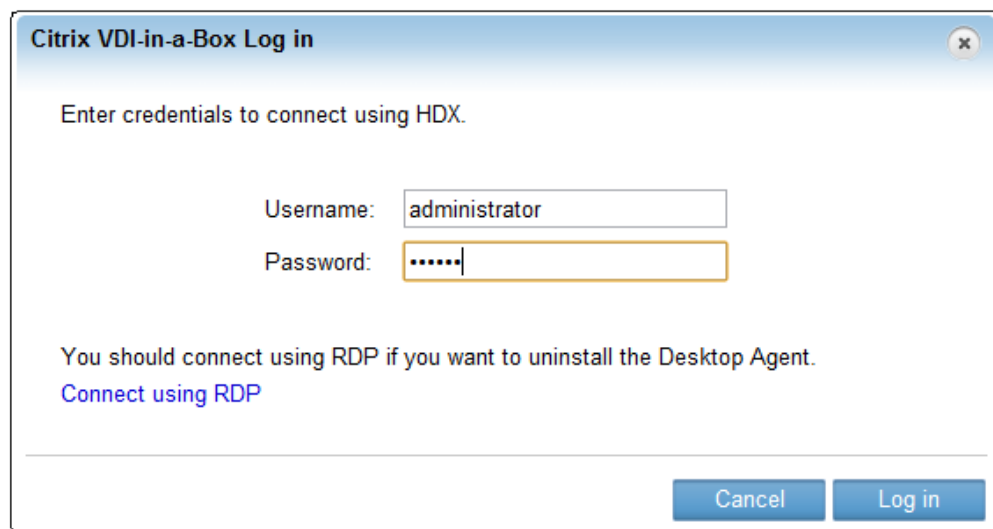
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

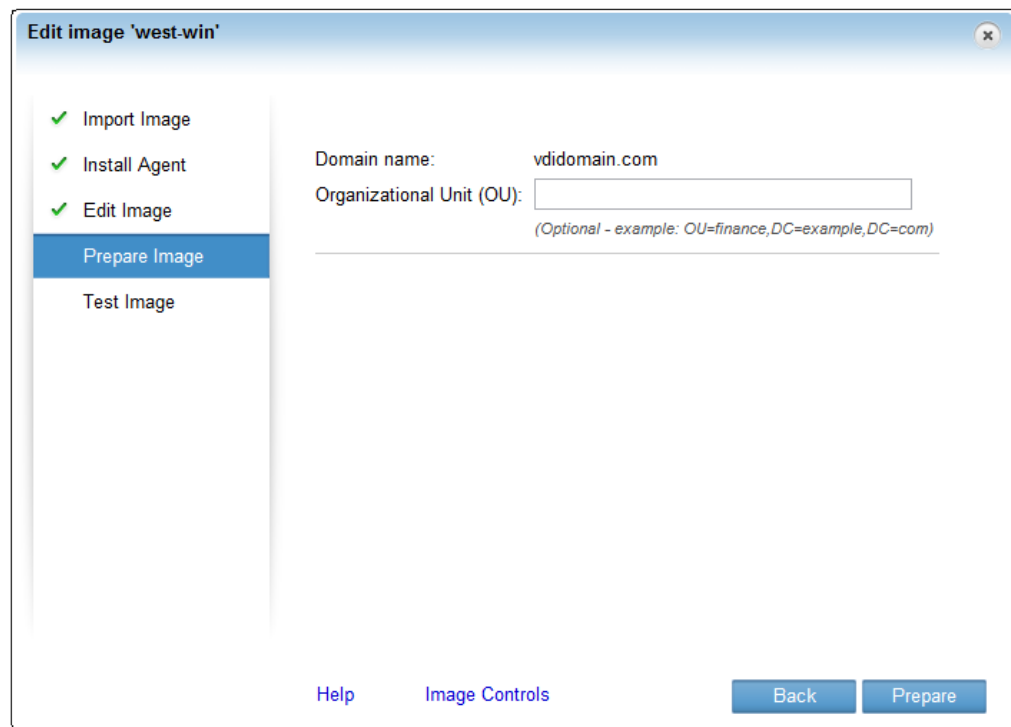
5. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **View**. Une liste de conditions prérequis, présentée sous forme de questionnaire, s'affiche.

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

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

Pour préparer l'image

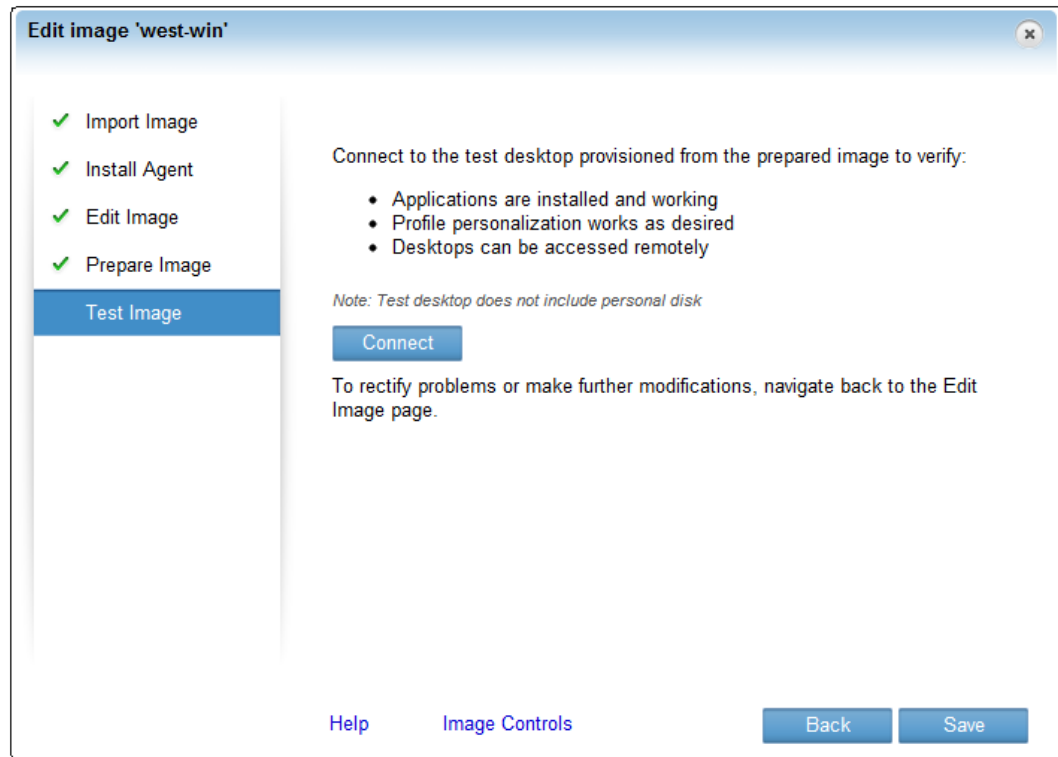
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** sélectionnez le domaine.



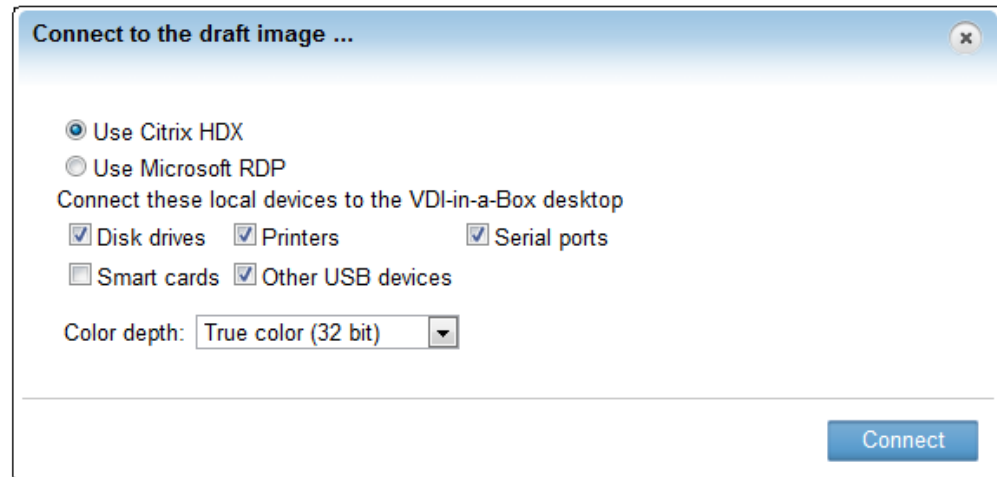
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
4. Dans le message de confirmation, cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page **Prepare Image** se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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](#).

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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Le suffixe peut contenir jusqu'à quatre caractères numériques. Le suffixe peut contenir des zéros en tête. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

Remarque : lorsque l'image exécute Windows XP, le modèle approvisionne uniquement les bureaux regroupés.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' window. The 'Template Information' tab is active. The 'Template name' field contains 'Building A'. The 'Image name' dropdown is set to 'west-win' with a 'View image details' link. The 'Description' field contains 'Pooled desktops for Building A'. The 'Computer name' section has a 'Prefix' of 'BuildA' (with a note '1-11 characters') and a 'Suffix' of '0000' (with a note '0-4 digits'). The 'Memory (MB)' dropdown is set to '512' and 'Virtual CPUs' is set to '1'. Under 'Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop', the checkboxes for 'Disk drives', 'Printers', 'Serial ports', and 'Other USB devices' are checked, while 'Smart cards' is unchecked. The 'Color depth' dropdown is set to 'True color (32 bit)'. A 'Next' button is at the bottom right, and a 'Help' link is at the bottom left.

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un nouveau préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.

10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help

Back Save

12. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
13. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

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

14. Sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktops**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
 - **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. Sélectionnez **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** pour permettre aux utilisateurs de conserver leur bureau. Cette option est sélectionnée par défaut.
16. Sélectionnez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.

17. 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.
18. Cliquez sur **Save**.
19. 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

Mise à jour : 2011-10-18

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

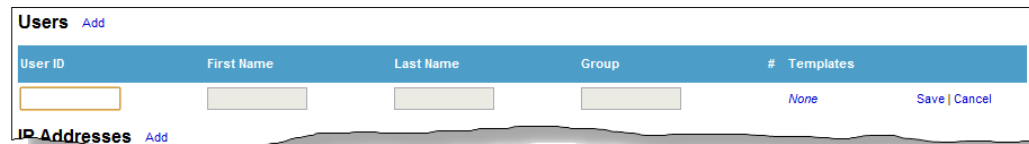
Group Name	Description	#	Templates
			None

Save | Cancel

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns each contain a text input field. The "# Templates" column contains the text "None" and a blue "Save | Cancel" button. Below the table, there is a section labeled "IP Addresses" with a blue "Add" button.

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

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.

IP Addresses [Add](#)

IP Address Ranges	Template Name	Description
	Select template...	Save Cancel

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

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

Microsoft Hyper-V utilisant une image Windows Server 2008 R2

Mise à jour : 2012-08-20

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-09-25

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_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque. En plus d'installer vdiManager, le fichier vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.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. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe.

Création et configuration de la grille

Mise à jour : 2012-10-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

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

Pour importer 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 ;

Remarque : Utilisez le connecteur Citrix VDI-in-a-Box pour Hyper-V inclus dans VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. Les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

- 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_1_1.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.

Remarque : 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, sélectionnez vdiManager, puis dans le menu **Action**, cliquez sur **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, sélectionnez vdiManager, puis dans le menu **Action**, cliquez sur **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 **Citrix VDI-in-a-Box Log On** s'affiche.
6. Sur la page **Citrix 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.

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1

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

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

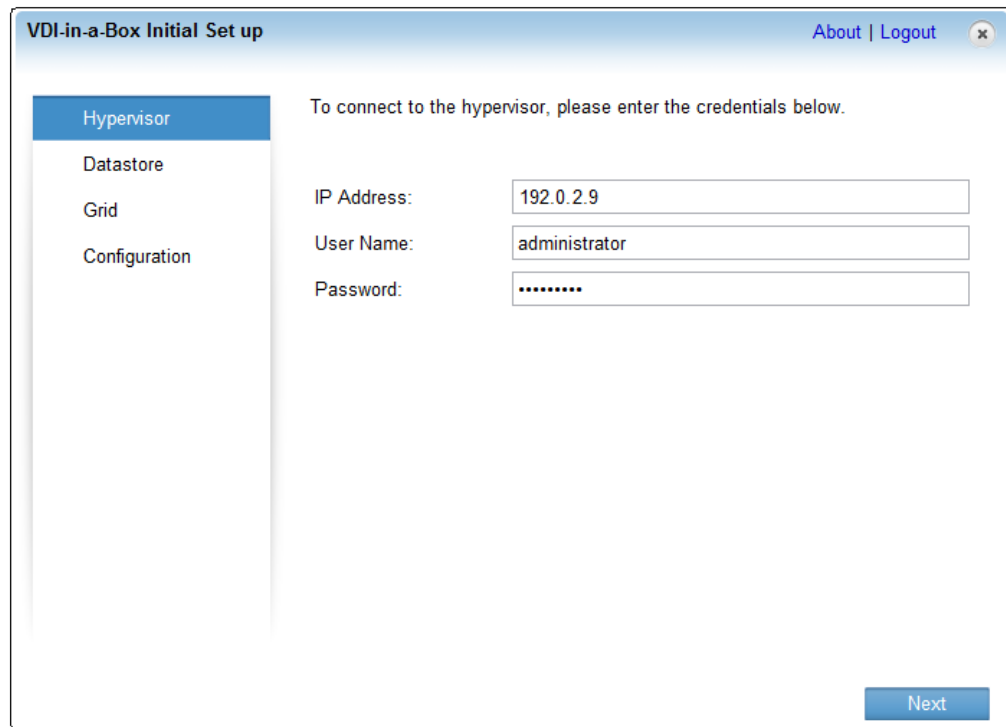
Assign Users to Desktops

Get Started

182

Pour configurer l'hyperviseur

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



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

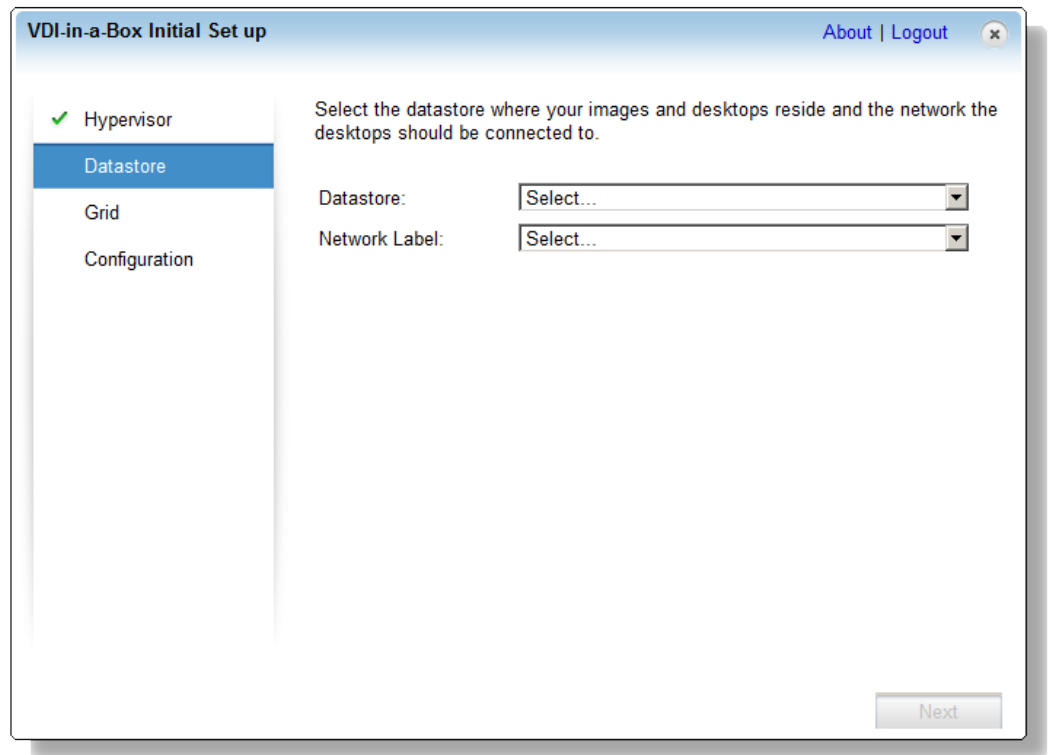
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale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

Remarque : Ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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.

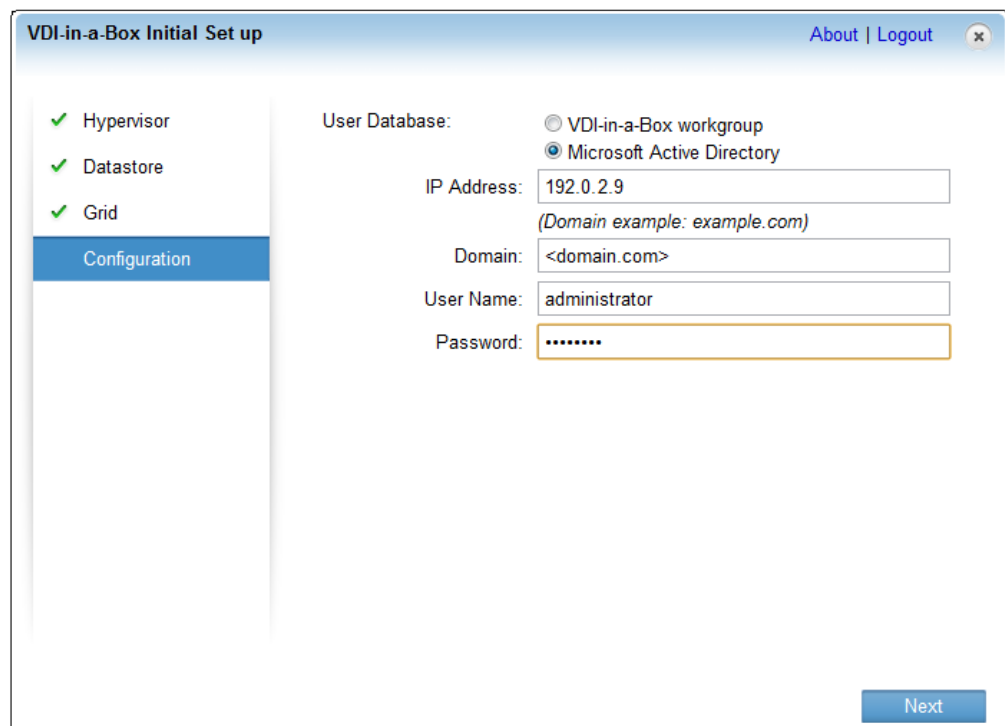
Sélection d'une grille nouvelle ou existante

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.

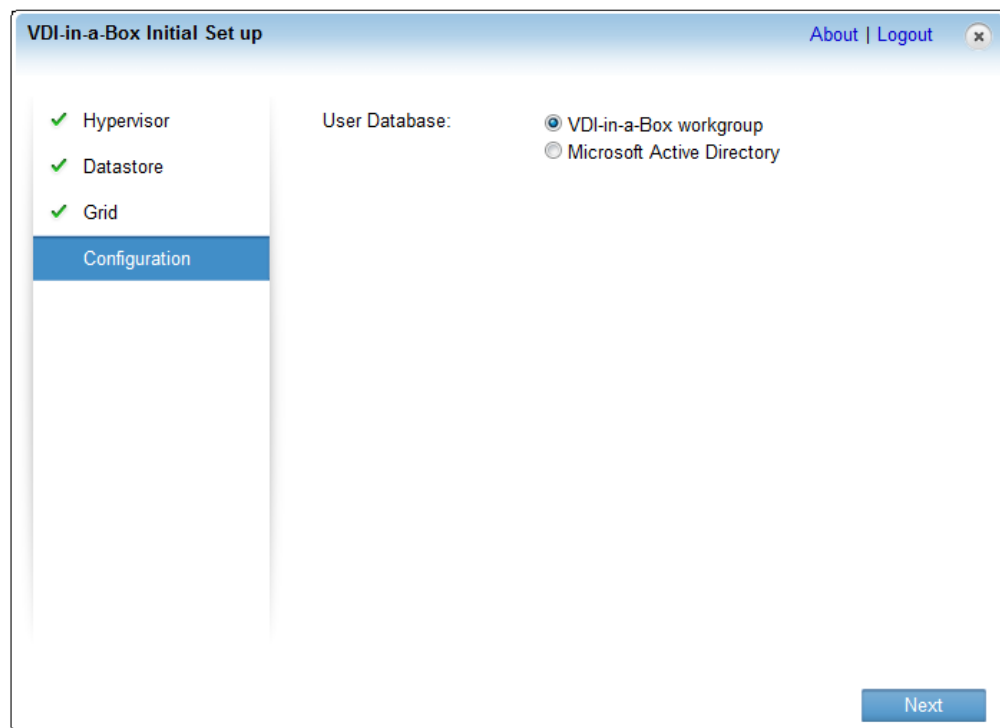
Lorsque vous étendez un environnement VDI-in-a-Box, vous devez créer une association à la grille existante.

Pour créer une grille et lui associer une base de données

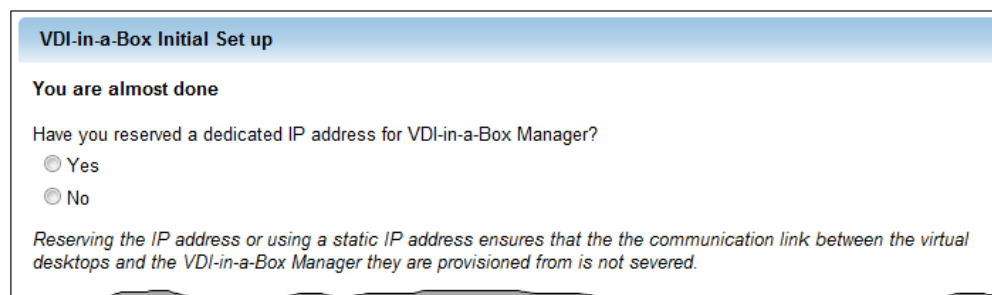
1. Sur la page **Grid**, sélectionnez **Create a new VDI-in-a-Box grid**, puis cliquez sur **Next**. La page **Configuration** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active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



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' are marked with green checkmarks. 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and has two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below the radio buttons are four text input fields: 'IP Address' (containing '192.0.2.9'), 'Domain' (containing '<domain.com>'), 'User Name' (containing 'administrator'), and 'Password' (containing seven dots). A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

1. Dans l'assistant VDI-in-a-Box Initial Set up, sur la page **Grid**, sélectionnez **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid**, puis cliquez sur **Next**. La page **Configuration** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box s'affiche.
2. Sur la page **Configuration**, dans la zone **IP Address**, saisissez l'adresse IP du vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page **Configuration**, dans les zones **User Name** et **Password**, saisissez 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

Mise à jour : 2012-08-30

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 Server 2008 R2 édition Enterprise.
- La fonctionnalité Connexion Bureau à distance doit être activée sur la machine virtuelle.
- La machine virtuelle est équipée d'une seule carte d'interface réseau (NIC, Network Interface Card), qui est attribuée à la machine 0.
- La machine virtuelle possède une seule image de disque.
- La machine virtuelle doit être démarrée et sous tension avant l'importation dans VDI-in-a-Box.
- La machine virtuelle ne doit contenir aucun instantané.
- La machine virtuelle possède au moins 4 Go d'espace disponible.

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. Activez 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser les connexions de bureau à distance pour 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 new VM**, sélectionnez la machine virtuelle à utiliser comme image.

Import new VM

Import Image
Install Agent
Edit Image
Prepare Image
Test Image

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

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows
nWin2008R2

Selected VM nwa-Win2008R2

New Image Name west-win

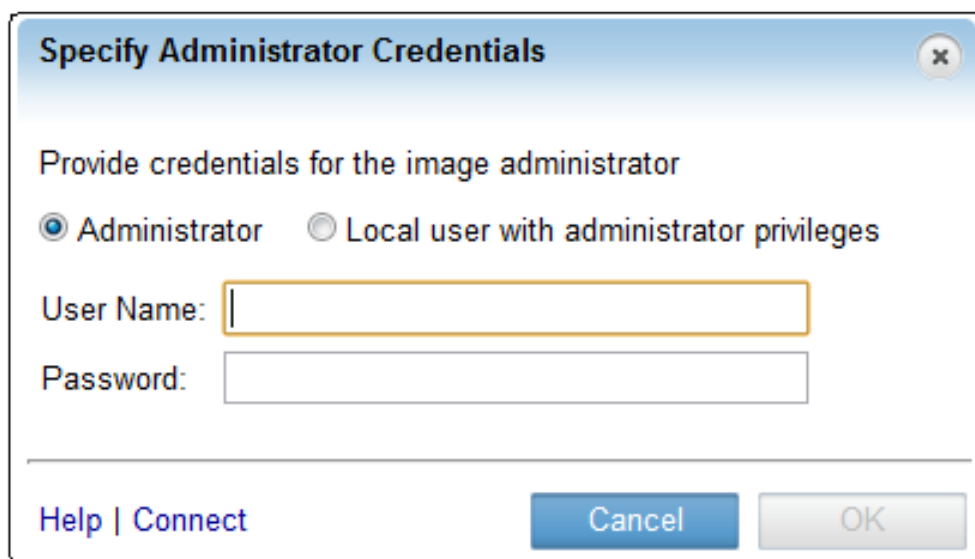
Description western range

[Help](#) [Import](#)

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.

Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.

4. Dans la zone **Description**, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Below these are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

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

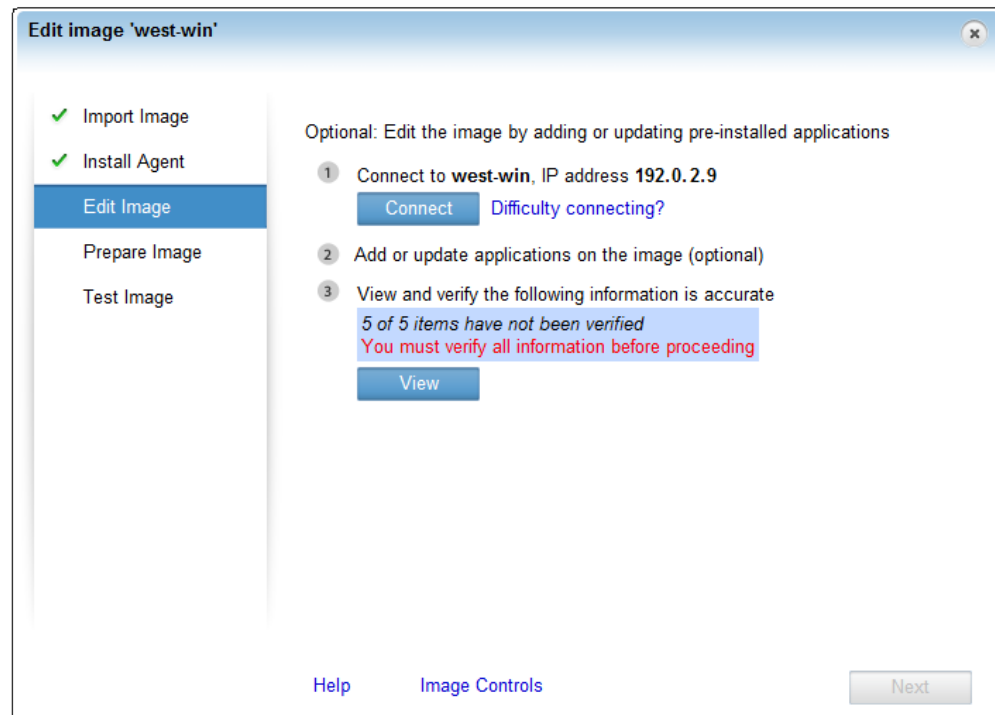
Remarque : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.micros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

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

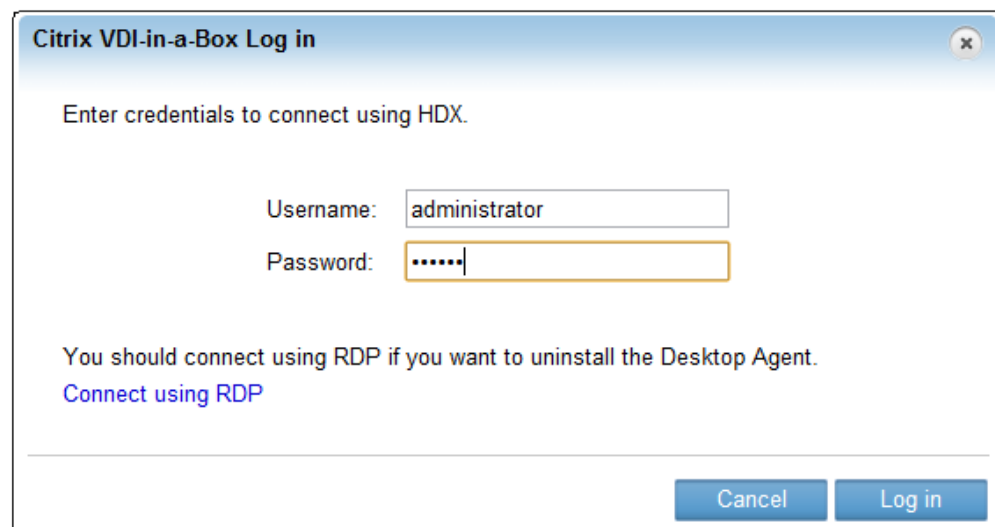
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

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

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

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

Pour préparer l'image

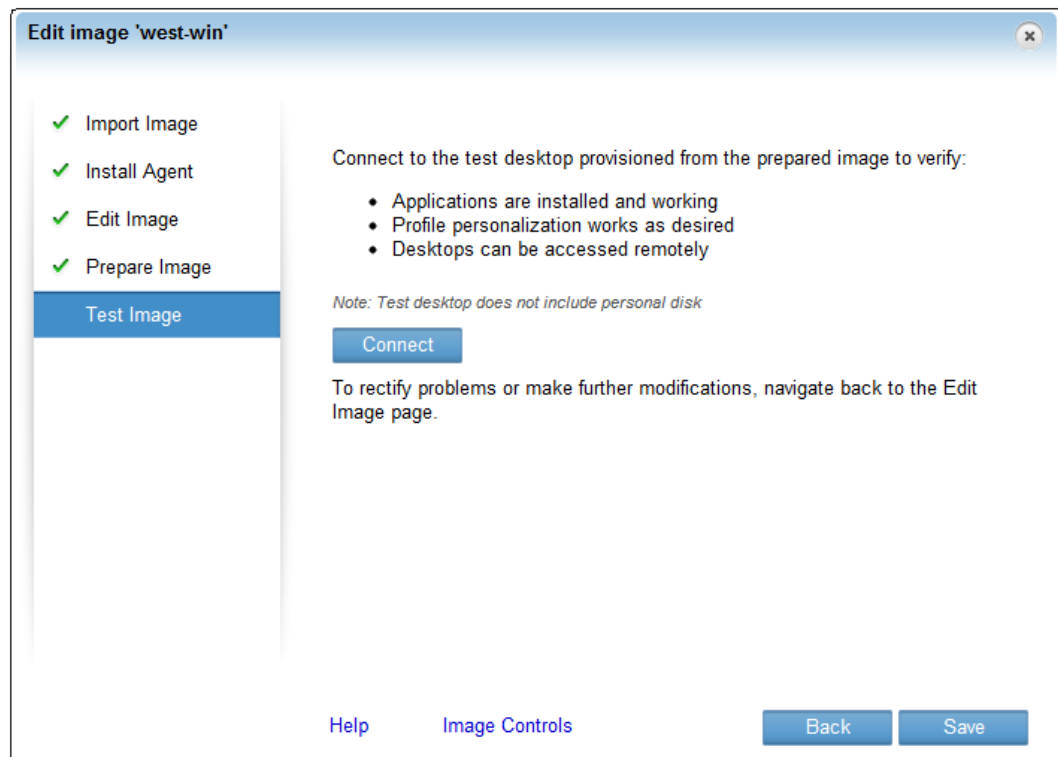
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.

The screenshot shows the 'Import new VM' wizard window. On the left, a sidebar contains five steps: 'Import Image' (checked), 'Install Agent' (checked), 'Edit Image' (checked), 'Prepare Image' (selected and highlighted in blue), and 'Test Image'. The main area of the window is titled 'Prepare Image' and contains the following fields: 'Domain name:' with the value 'vdiomain.com', and 'Organizational Unit (OU):' with an empty text box. Below the OU field, there is a hint: '(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Help', 'Image Controls', and 'Prepare' (which is highlighted in blue). There is also a 'Back' button next to it.

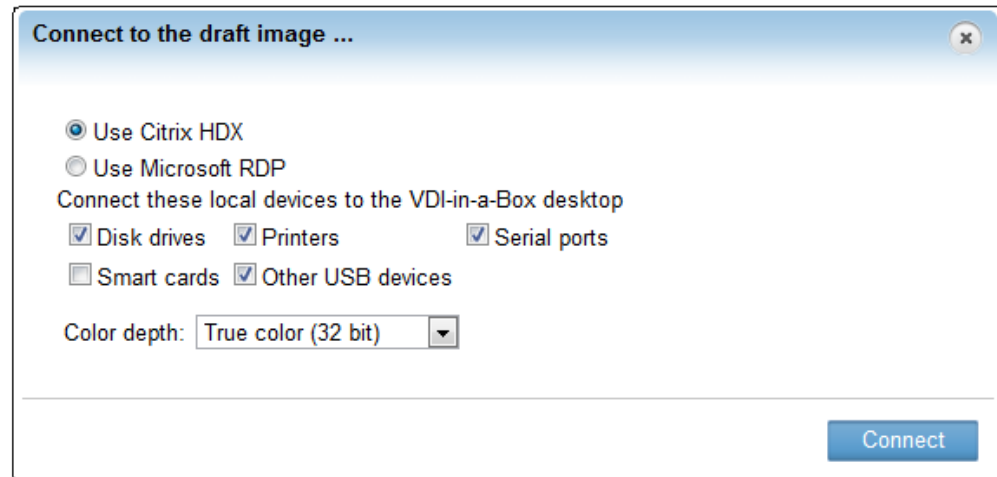
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page **Prepare Image** se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

Remarque : lorsque l'image exécute Windows Server 2008 R2, le modèle approvisionne uniquement les bureaux regroupés.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' wizard window. The 'Template Information' tab is selected in the left sidebar. The main area contains the following fields and options:

- Template name:** Text box containing 'Building A'.
- Image name:** Dropdown menu showing 'west-win' with a 'View image details' link to its right.
- Description:** Text box containing 'Pooled desktops for Building A'.
- Computer name:** Section with 'Prefix' (text box with 'BuildA', note '1-11 characters') and 'Suffix' (text box with '0000', note '0-4 digits').
- Memory (MB):** Dropdown menu showing '1536'.
- Virtual CPUs:** Dropdown menu showing '1'.
- Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop:** Checkboxes for 'Disk drives' (checked), 'Printers' (checked), 'Serial ports' (checked), 'Smart cards' (unchecked), and 'Other USB devices' (checked).
- Color depth:** Dropdown menu showing 'True color (32 bit)'.
- Reset the activation timer (KMS clients):** Unchecked checkbox.
- Buttons: 'Help' (blue text) and 'Next' (blue button).

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un nouveau préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.

9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation Key Management Service (KMS), Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information
Template Policies

Maximum desktops: 2
Pre-started desktops: 1

Template will provision:
☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users
☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
14. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle. À des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.
15. Sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
 - **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.

16. 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.

17. Sélectionnez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

18. Sélectionnez **Make this the default template** pour fournir ce modèle à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.

19. Cliquez sur **Save**.

20. Cliquez sur **Close**.

Pour modifier le modèle

Mise à jour : 2012-08-15

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**.

Remarque : l'option **Save** se trouve sur la page **Template Policies**.

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

Group Name	Description	#	Templates
			None

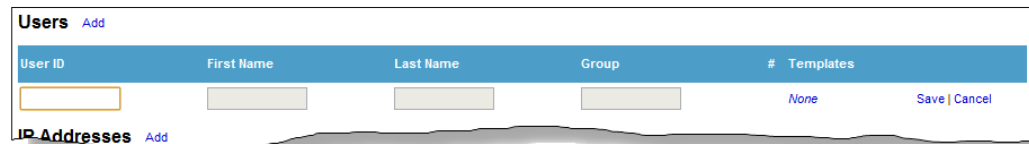
Save | Cancel

Users [Add](#)

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header 'Users' with a blue 'Add' button. Below this is a table with the following columns: 'User ID', 'First Name', 'Last Name', 'Group', and '# Templates'. The 'User ID' column has an input field with a yellow border. The 'First Name' and 'Last Name' columns have empty input fields. The 'Group' column has an empty input field. The '# Templates' column shows the text 'None' and a blue 'Save | Cancel' button. Below the table, there is a section for 'IP Addresses' with a blue 'Add' button.

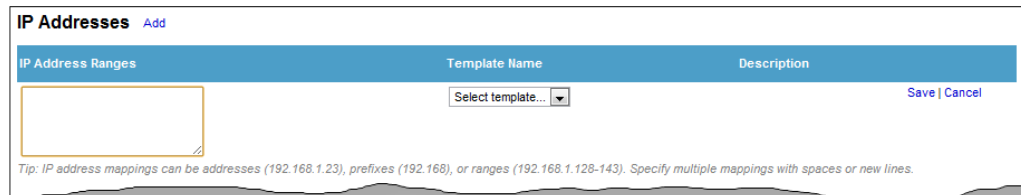
2. La zone **User ID** vous permet d'entrer l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères de l'ID d'utilisateur et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les ID correspondants.

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

VMware ESXi utilisant une image Windows 7

Mise à jour : 2012-08-17

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-09-25

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

Le pack de téléchargement, intitulé VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_ESX_v5_1_1.ova. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque.

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

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_ESX_v5_1_1.ova.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_ESX_v5_1_1.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

Mise à jour : 2012-10-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

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

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

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

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1

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

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

Assign Users to Desktops

[Get Started](#)

210

Pour configurer l'hyperviseur

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

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a blue header 'Hypervisor' and three menu items: 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the text 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.

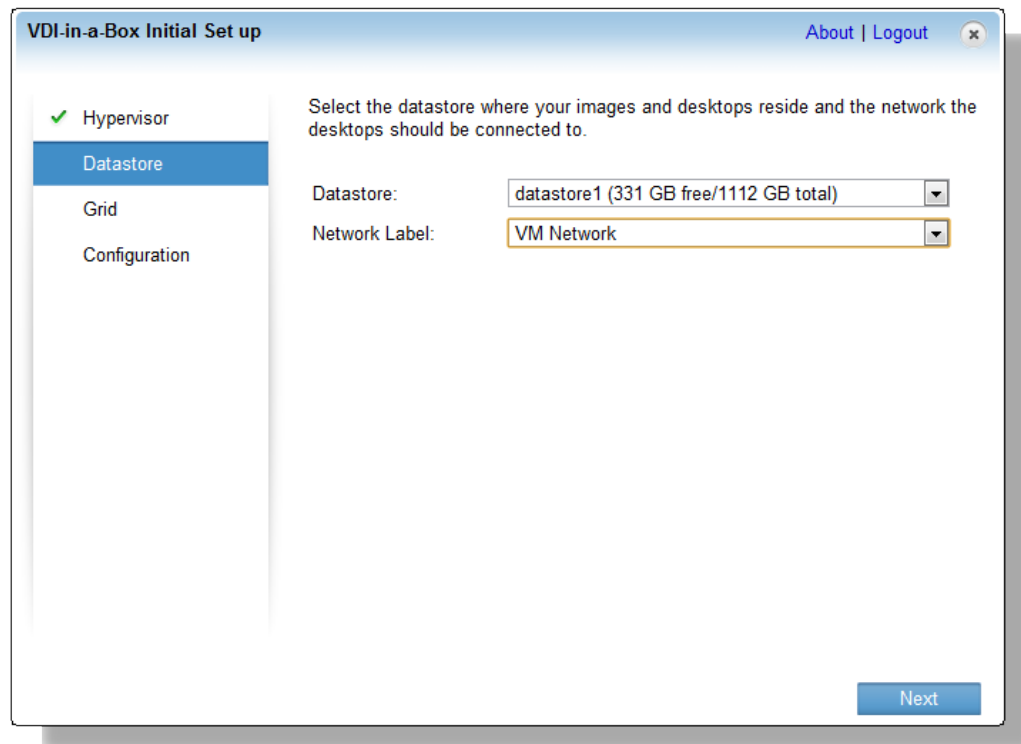
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges root.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box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

Remarque : Ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

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

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

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

IP Address:
(Domain example: example.com)

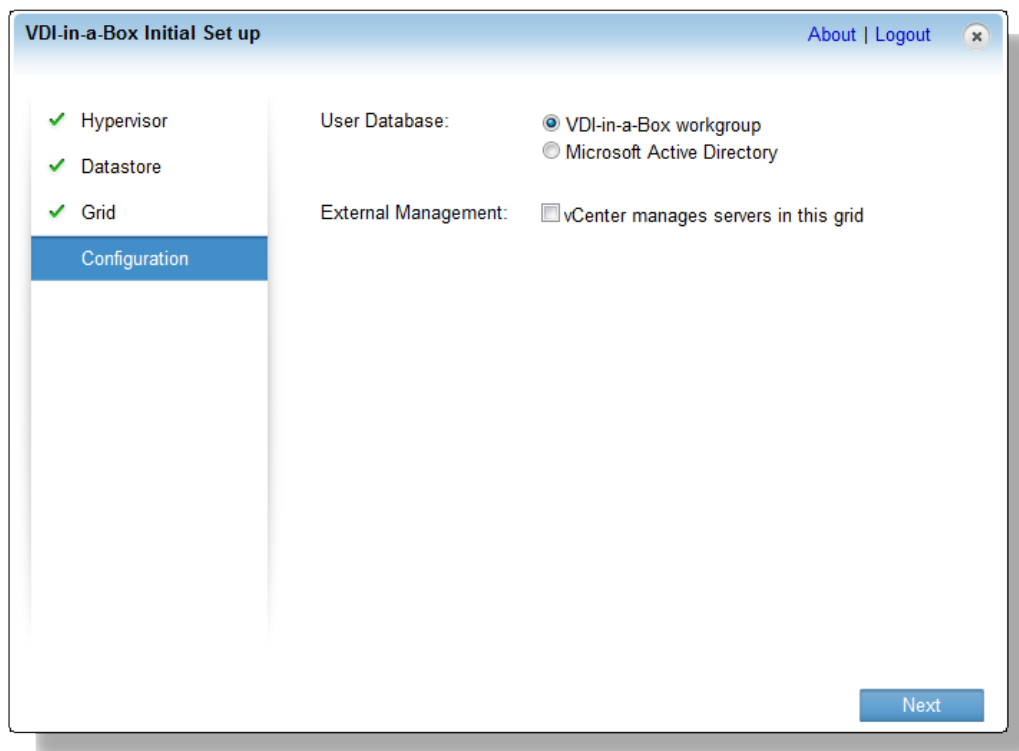
Domain:

User Name:

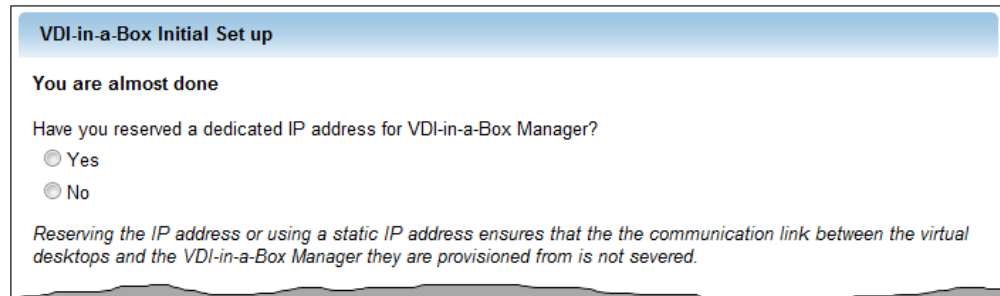
Password:

External Management: ☒ vCenter manages servers in this grid

[Next](#)



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. 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.
7. Si vous avez sélectionné **vCenter manages servers in this grid**, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
8. 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.
9. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

1. Dans l'assistant VDI-in-a-Box Initial Set up, sur la page **Grid**, sélectionnez **Join this VDI-in-a-Box server to 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 **Configuration**, dans la zone **IP Address**, saisissez l'adresse IP du vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page **Configuration**, dans les zones **User Name** et **Password**, saisissez 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

Mise à jour : 2012-08-30

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), Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits) ou Windows Server 2008 R2 Enterprise.
- 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.
- La machine virtuelle possède au moins 4 Go d'espace disponible.

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. Activez 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser l'installation d'agents distants. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

Pour importer la machine virtuelle Windows

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

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

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

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

Select VM Refresh View

nBase_Windows

nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

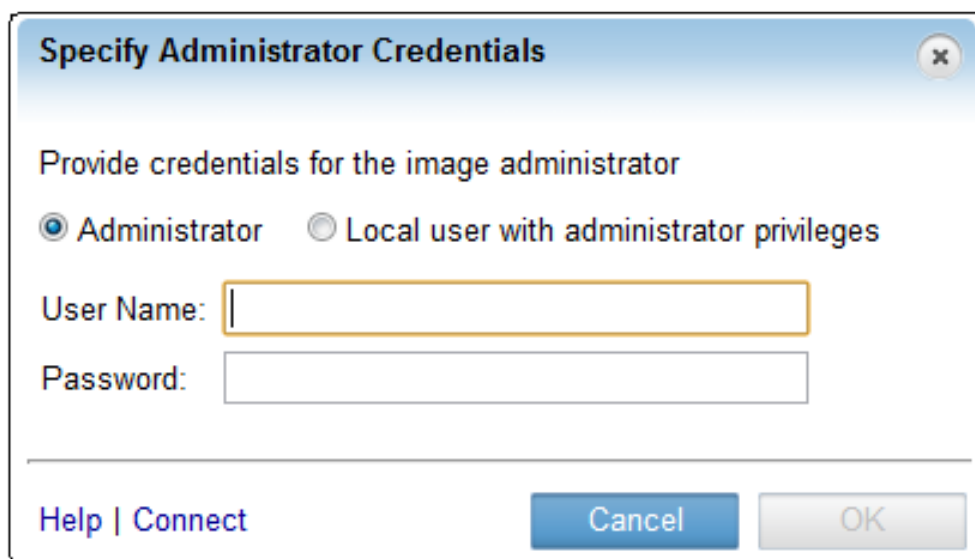
Description western range

Help Import

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.

Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.

4. Dans la zone **Description**, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.

A Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. The main text says "Provide credentials for the image administrator". Below this are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Under the "Administrator" option, there are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

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

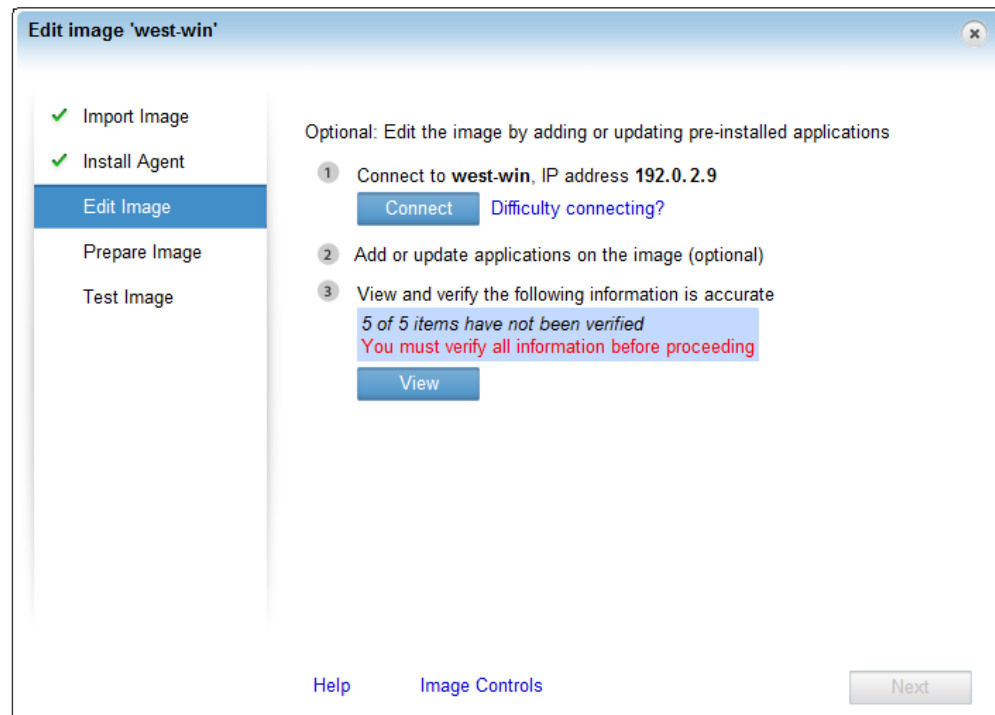
Important : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.micro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

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

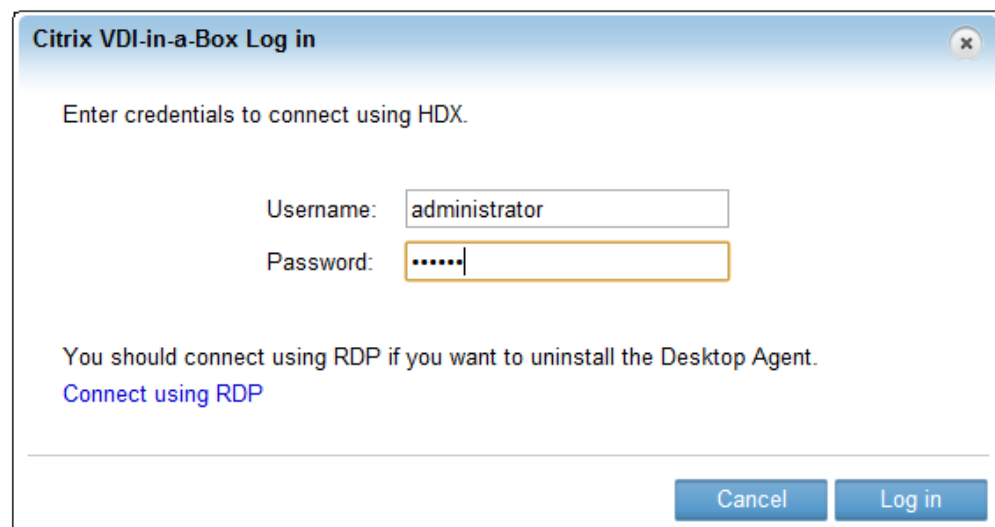
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

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

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

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

Pour préparer l'image

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

Edit image 'west-win'

- ✓ Import Image
- ✓ Install Agent
- ✓ Edit Image
- Prepare Image**
- Test Image

Domain name: vdiomain.com

Organizational Unit (OU):

(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)

Use this image for:

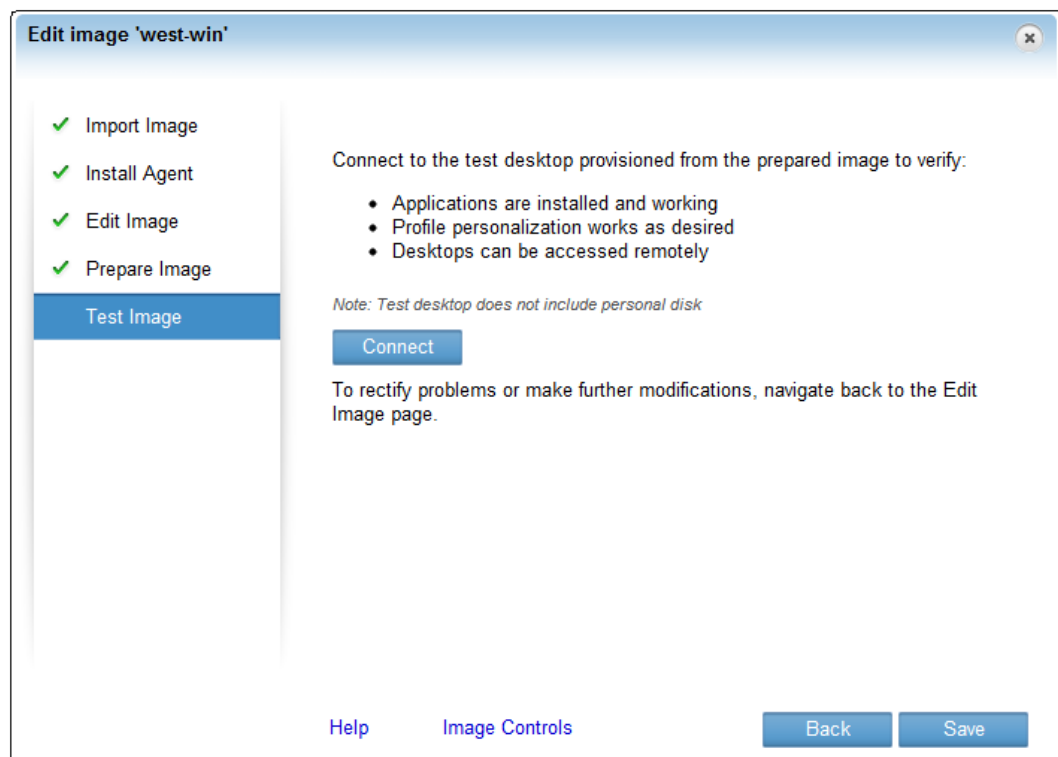
☒ Pooled desktops ☐ Pooled and personal desktops

Help Image Controls Back Prepare

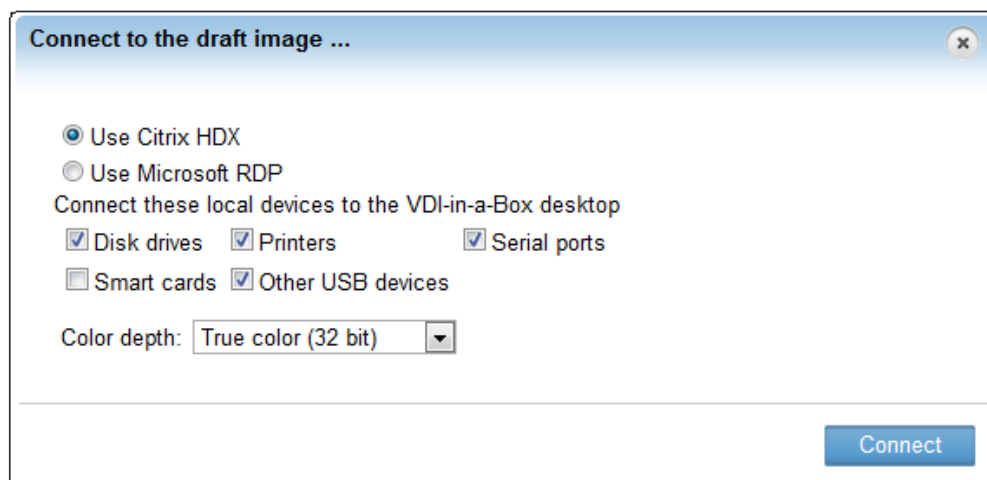
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, indiquez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Sélectionnez **Pooled desktops** ou **Pooled and personal desktops**.
4. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
5. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page Prepare Image se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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 UC.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

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

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

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

Description: Personal desktops for Building A

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

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

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

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

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

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un nouveau préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.

10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation Key Management Service (KMS), Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is selected and highlighted in blue). The main area of the window contains the following settings:

- "Maximum desktops:" with a text box containing the value "2".
- "Pre-started desktops:" with a text box containing the value "1".
- A section titled "Template will provision:" containing two radio buttons: "Pooled desktop" (unselected) and "Personal desktop" (selected).
- Below the radio buttons, "Personal disk size (GB) (application + personalization space)" with a dropdown menu showing "4".
- A small italicized note below the disk size: "A personal desktop is refreshed only when its image is updated and a user logs out."
- A checkbox labeled "Make this the default template" which is currently unchecked.

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

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
14. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

Remarque : à des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.
15. 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.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.
16. Indiquez si le type de modèle est **Pooled Desktop** ou **Personal Desktop**. Selon le type sélectionné, différentes informations sont requises.
17. Si **Pooled Desktop** est sélectionné, sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.

- **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.

18. Si Pooled Desktop est sélectionné, choisissez **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** pour permettre aux utilisateurs de conserver leurs bureaux.

Remarque : cette option est sélectionnée par défaut.

19. Si Pooled Desktop est sélectionné, choisissez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

20. Si Personal Desktop est sélectionné, choisissez la taille de disque du bureau personnel.

21. Cliquez sur **Save**.

22. 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

Mise à jour : 2011-10-18

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

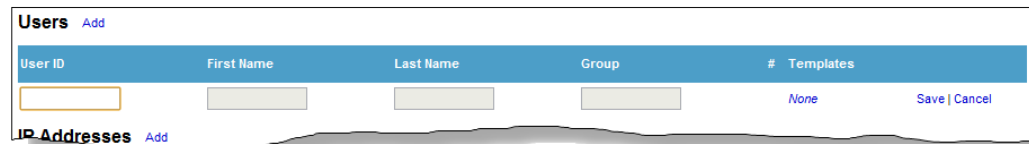
Group Name	Description	#	Templates
			None

Save | Cancel

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header 'Users' with a blue 'Add' button. Below this is a table with the following columns: 'User ID', 'First Name', 'Last Name', 'Group', and '# Templates'. The 'User ID' column has a text input field. The 'First Name', 'Last Name', and 'Group' columns have empty text input fields. The '# Templates' column contains the text 'None'. To the right of the table, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. Below the table, there is a section for 'IP Addresses' with a blue 'Add' button.

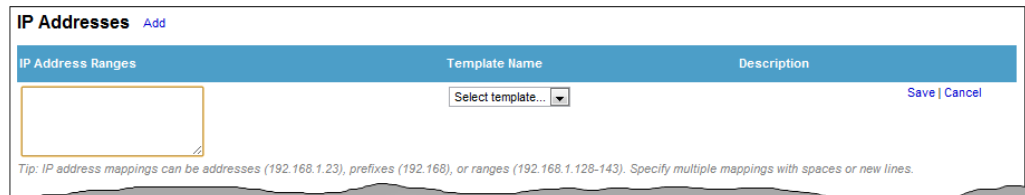
2. La zone **User ID** vous permet d'entrer l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères de l'ID d'utilisateur et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les ID correspondants.

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large empty text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

VMware ESXi utilisant une image Windows XP

Mise à jour : 2012-08-17

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-09-25

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

Le pack de téléchargement, intitulé VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_ESX_v5_1_1.ova. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque.

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

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.

9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip. Le gestionnaire de téléchargement télécharge le fichier .zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_ESX_v5_1_1.ova.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_ESX_v5_1_1.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

Mise à jour : 2012-10-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Remarque : Ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

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

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

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

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1

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

2

Generate a Base
Desktop Image

3

Create Desktop Templates
from the Base Image

4

Assign Users
to Desktops

[Get Started](#)

239

Pour configurer l'hyperviseur

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

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a blue header 'Hypervisor' and three options: 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the text 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' followed by three input fields: 'IP Address:' with the value '192.0.2.9', 'User Name:' with the value 'root', and 'Password:' with masked characters '.....'. A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.

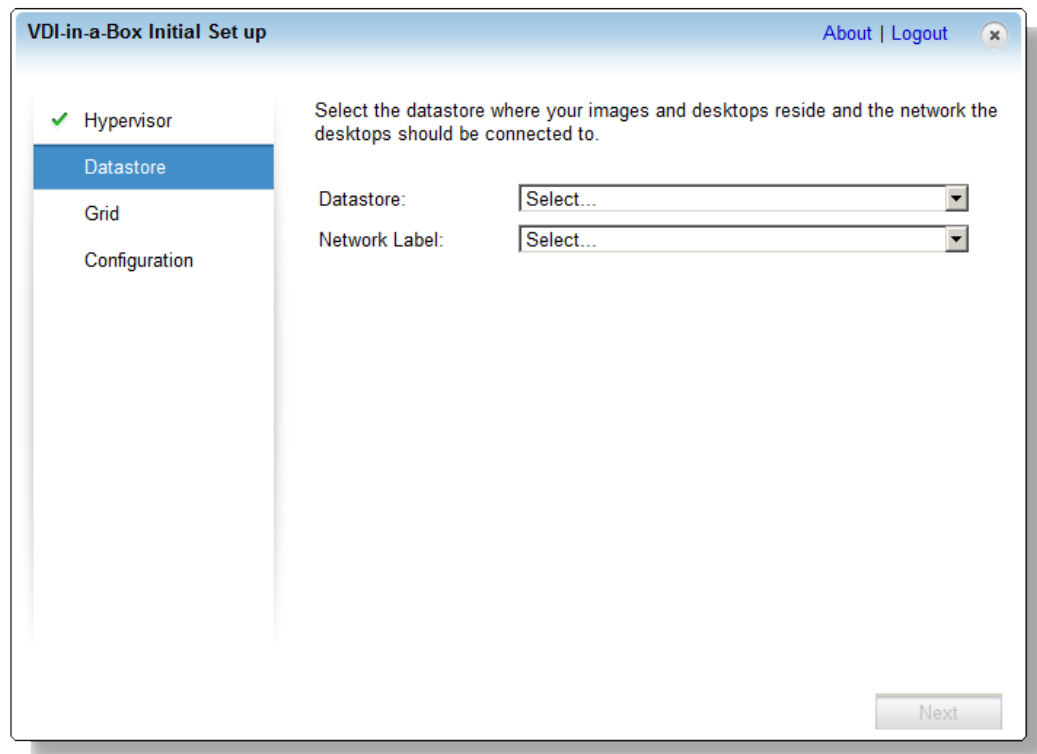
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges root.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box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

Remarque : Si vous utilisez ESXi ou Hyper-V, ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

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

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

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

IP Address:
(Domain example: example.com)

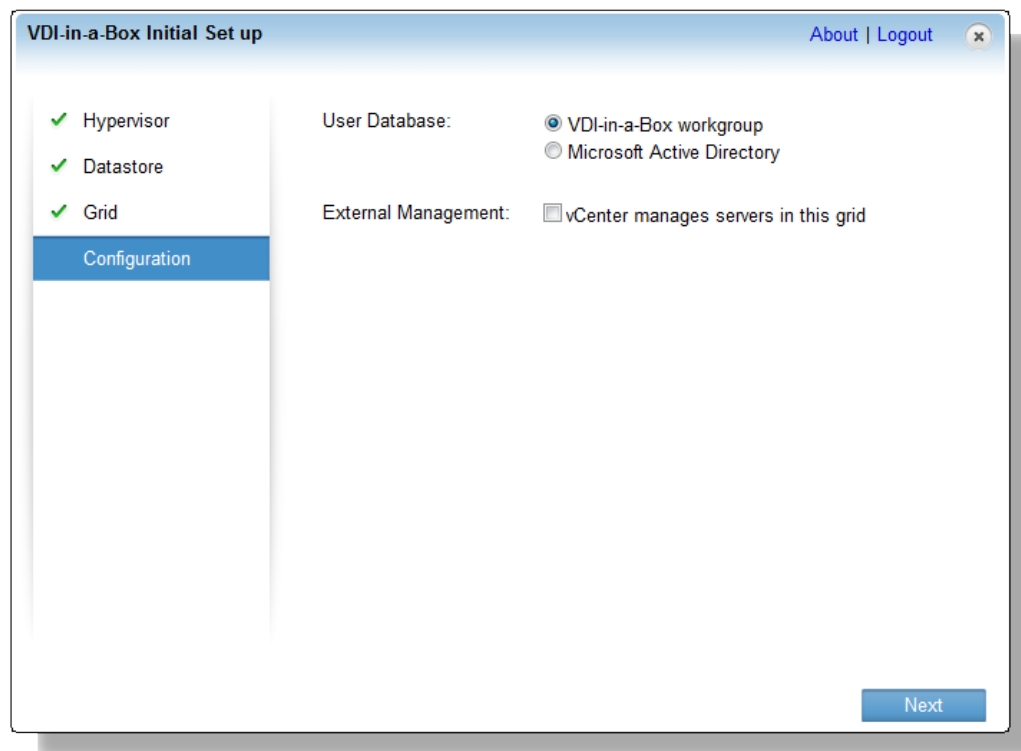
Domain:

User Name:

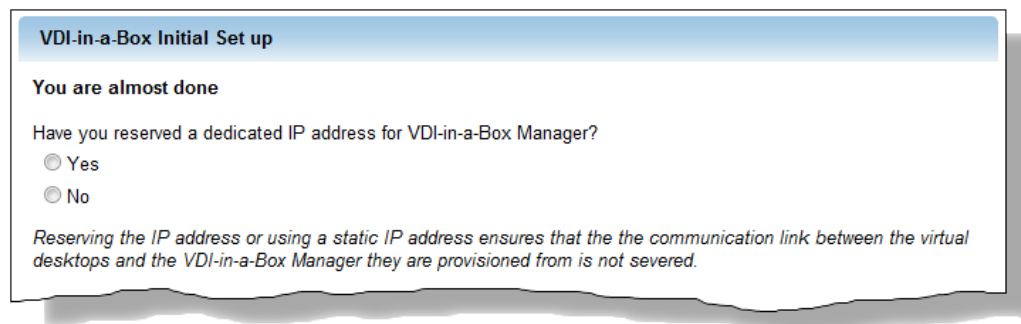
Password:

External Management: ☒ vCenter manages servers in this grid

[Next](#)



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. 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.
7. Si vous avez sélectionné **vCenter manages servers in this grid**, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
8. 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.
9. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.



10. 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

Mise à jour : 2012-08-30

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), Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits) ou Windows Server 2008 R2 Enterprise.
- 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.
- La machine virtuelle possède au moins 4 Go d'espace disponible.

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. 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 **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser les connexions de bureau à distance pour tous les réseaux. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

5. Dans la section **Paramètres avancés** de la boîte de dialogue **Affichage (Poste de travail > Outils > Options des dossiers > Affichage)**, désactivez l'option **Utiliser le partage de fichiers simple**.

Pour importer la machine virtuelle Windows

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

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

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

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

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows

nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

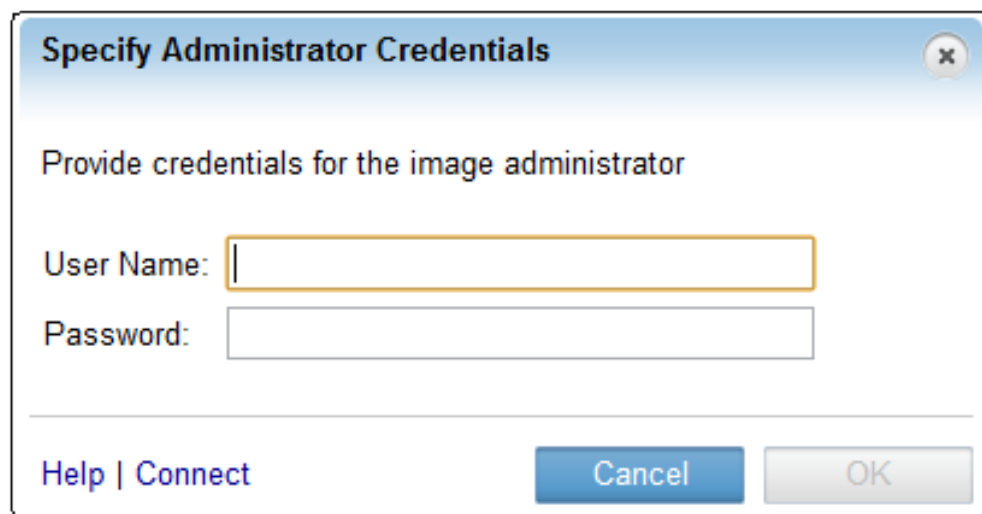
Description western range

[Help](#) **Import**

3. Dans la zone **New Image Name**, entrez un nom pour la machine virtuelle importée.

Remarque : ce nom doit être différent de celui de l'image source.

4. Dans la zone **Description**, entrez la description de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.

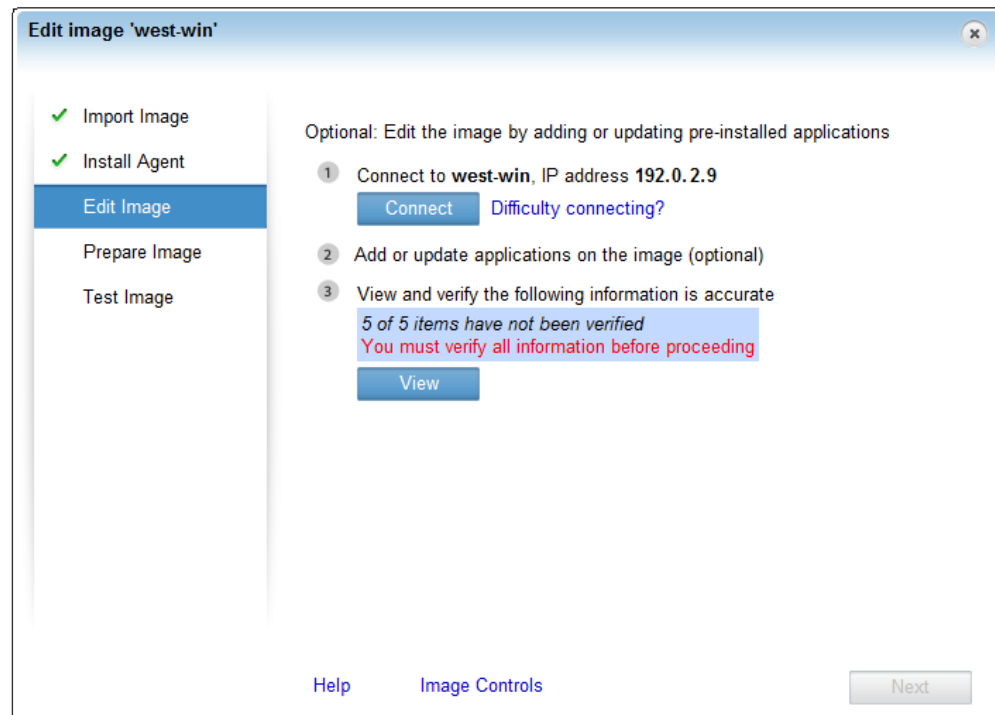


5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte doté de privilèges d'administrateur pour l'image, puis cliquez sur **OK**. Le processus d'importation et d'installation de Desktop Agent commence par la création d'une image brouillon. Une page d'état s'affiche, affichant la progression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

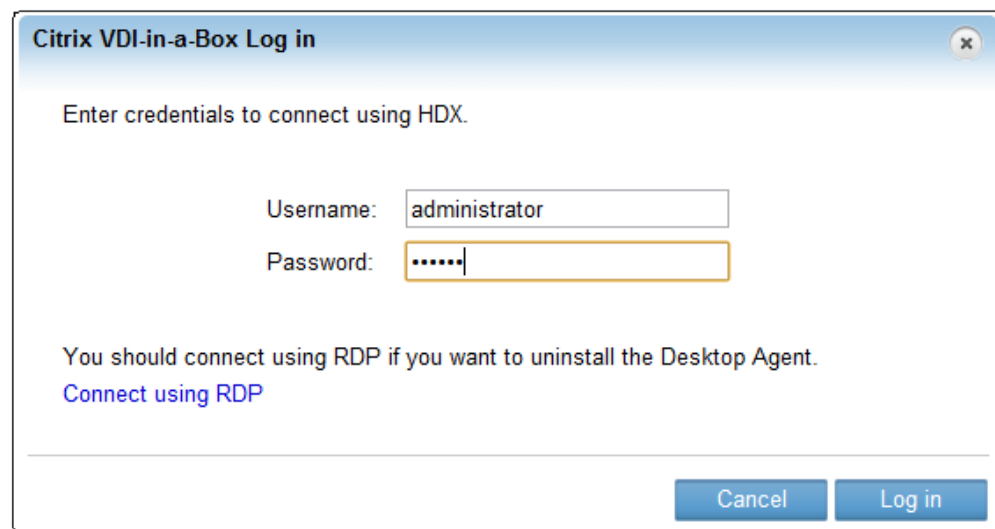
Pour modifier l'image brouillon

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

1. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

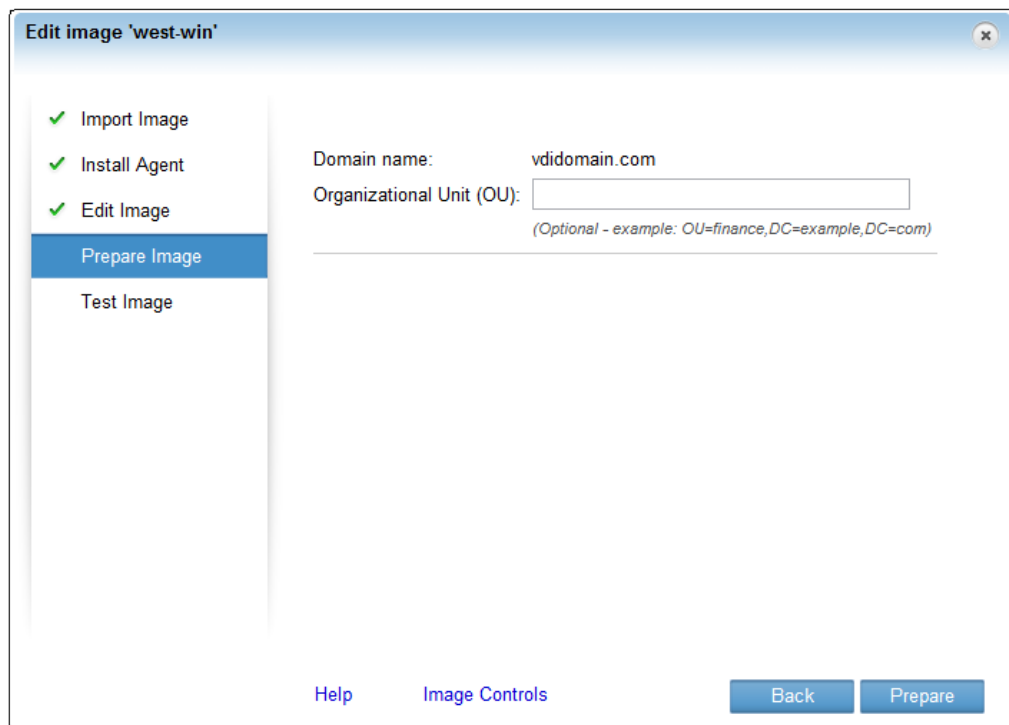
5. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **View**. Une liste de conditions prérequis, présentée sous forme de questionnaire, s'affiche.

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

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

Pour préparer l'image

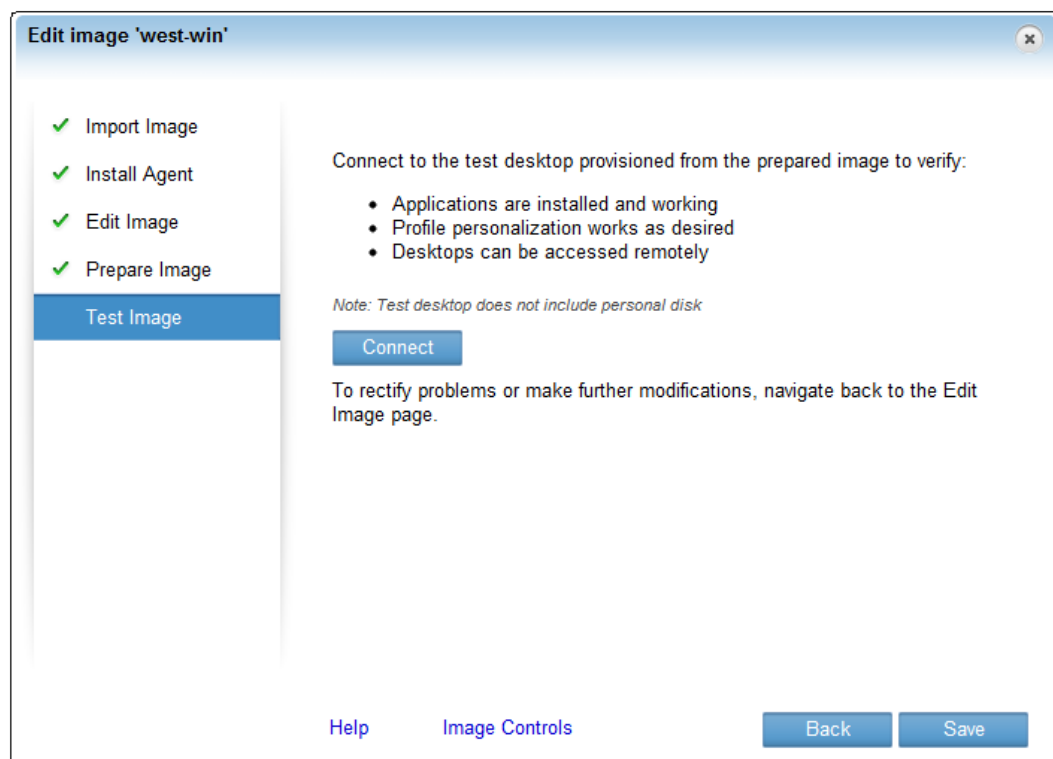
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.



2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page **Prepare Image** se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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](#).

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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Le suffixe peut contenir jusqu'à quatre caractères numériques. Le suffixe peut contenir des zéros en tête. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

Remarque : lorsque l'image exécute Windows XP, le modèle approvisionne uniquement les bureaux regroupés.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' dialog box. The 'Template Information' tab is active. The 'Template name' field contains 'Building A'. The 'Image name' dropdown is set to 'west-win', with a 'View image details' link to its right. The 'Description' text box contains 'Pooled desktops for Building A'. The 'Computer name' section has a 'Prefix' field with 'BuildA' (with a '1-11 characters' hint) and a 'Suffix' field with '0000' (with a '0-4 digits' hint). The 'Memory (MB)' dropdown is set to '512'. The 'Virtual CPUs' dropdown is set to '1'. Under 'Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop', the checkboxes for 'Disk drives', 'Printers', 'Serial ports', and 'Other USB devices' are checked, while 'Smart cards' is unchecked. The 'Color depth' dropdown is set to 'True color (32 bit)'. At the bottom, there is a 'Help' link on the left and a 'Next' button on the right.

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un nouveau préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

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

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.

10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.
11. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help

Back Save

12. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
13. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle.

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

14. Sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
 - **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. 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.

16. Sélectionnez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

17. 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.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.

18. Cliquez sur **Save**.

19. 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

Mise à jour : 2011-10-18

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

Mise à jour : 2012-08-29

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

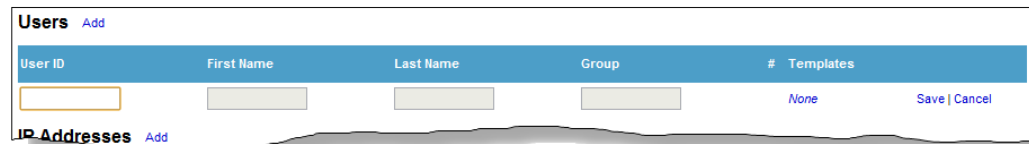
Group Name	Description	#	Templates
			None

Save | Cancel

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column has a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns have empty text input fields. The "# Templates" column displays the word "None" and a "Save | Cancel" button. Below the table, there is a section for "IP Addresses" with a blue "Add" button.

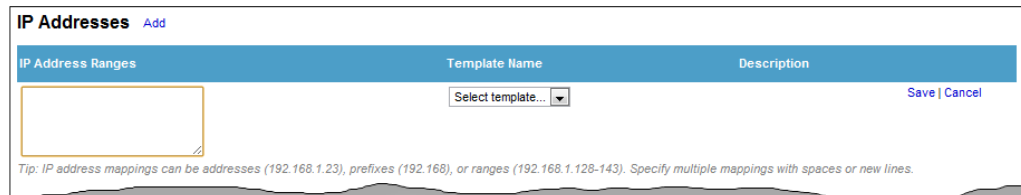
2. La zone **User ID** vous permet d'entrer l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères de l'ID d'utilisateur et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les ID correspondants.

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

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

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

Pour modifier une attribution de modèle

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

Test de la connexion en tant qu'utilisateur

Mise à jour : 2012-10-08

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

Pour préparer votre machine utilisateur

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

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

Pour vous connecter au bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

VMware ESXi utilisant une image Windows Server 2008 R2

Mise à jour : 2012-08-15

Consultez les rubriques de 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](#)
- [Pour modifier le modèle](#)
- [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

Mise à jour : 2012-09-25

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

Le pack de téléchargement, intitulé VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip, contient le fichier de vdiManager, nommé vdiManager_ESX_v5_1_1.ova. L'extraction de vdiManager requiert environ 2 Go d'espace disque.

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

1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1.1 s'affiche.
8. Dans la section Appliances, cliquez sur l'option **Download** de la version correspondante à votre hyperviseur.



9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Cliquez sur **Install**, puis enregistrez le fichier VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip.
12. À partir du fichier .zip, extrayez le fichier de vdiManager, intitulé vdiManager_ESX_v5_1_1.ova.

Pour importer vdiManager

Lorsque le fichier de vdiManager (vdiManager_ESX_v5_1_1.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

Mise à jour : 2012-10-29

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

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

Activez la fonctionnalité JavaScript et les cookies dans votre navigateur.

Pour ouvrir la console vdiManager à des fins de configuration initiale

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

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

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

VDI-in-a-Box

Welcome!

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

Overview

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

1

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

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

Assign Users to Desktops

Get Started

267

Pour configurer l'hyperviseur

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

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a blue header 'Hypervisor' and three menu items: 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has a title bar with 'About | Logout' and a close button. Below the title bar, it says 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' There are three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A blue 'Next' button is at the bottom right.

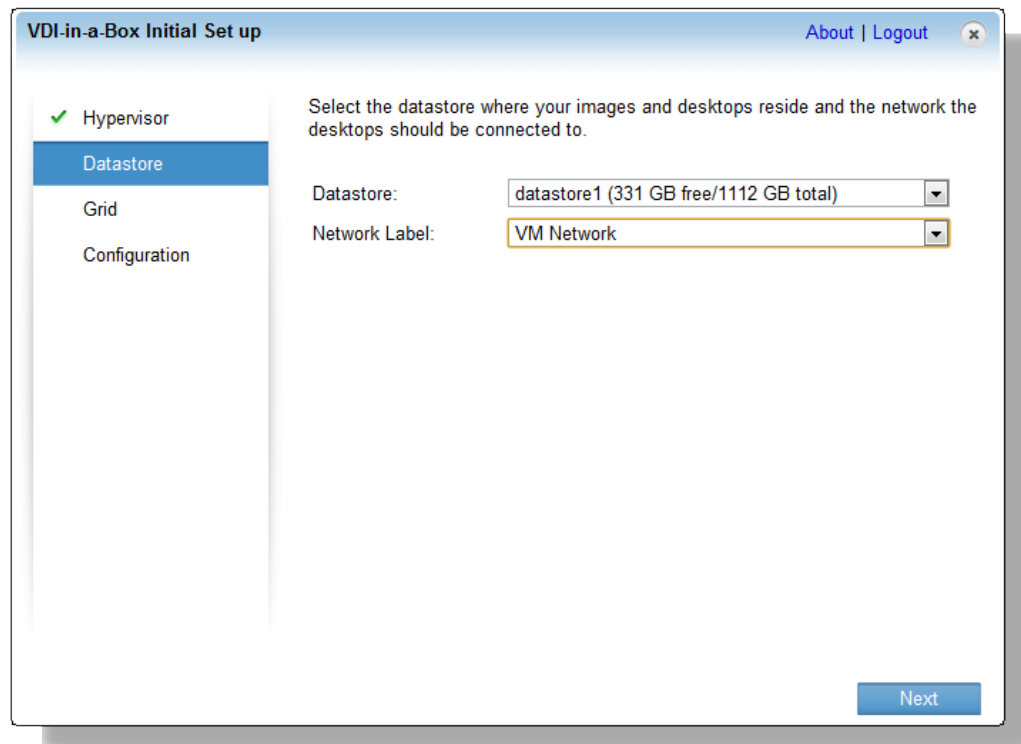
3. Dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant votre hyperviseur.
4. Renseignez les champs **User Name** et **Password**. Ce compte d'utilisateur doit disposer des privilèges root.
5. Cliquez sur **Next**. La page **Datastore** de l'assistant de configuration initiale de VDI-in-a-Box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

Remarque : Ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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. En regard de l'option **User Database**, sélectionnez **VDI-in-a-Box workgroup** ou **Microsoft Active Directory**. Si vous avez sélectionné **Microsoft Active Directory**, vous devez fournir des informations supplémentaires. Si vous avez sélectionné **VDI-in-a-Box workgroup**, il est inutile de fournir ces informations.

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

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

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

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

IP Address:
(Domain example: example.com)

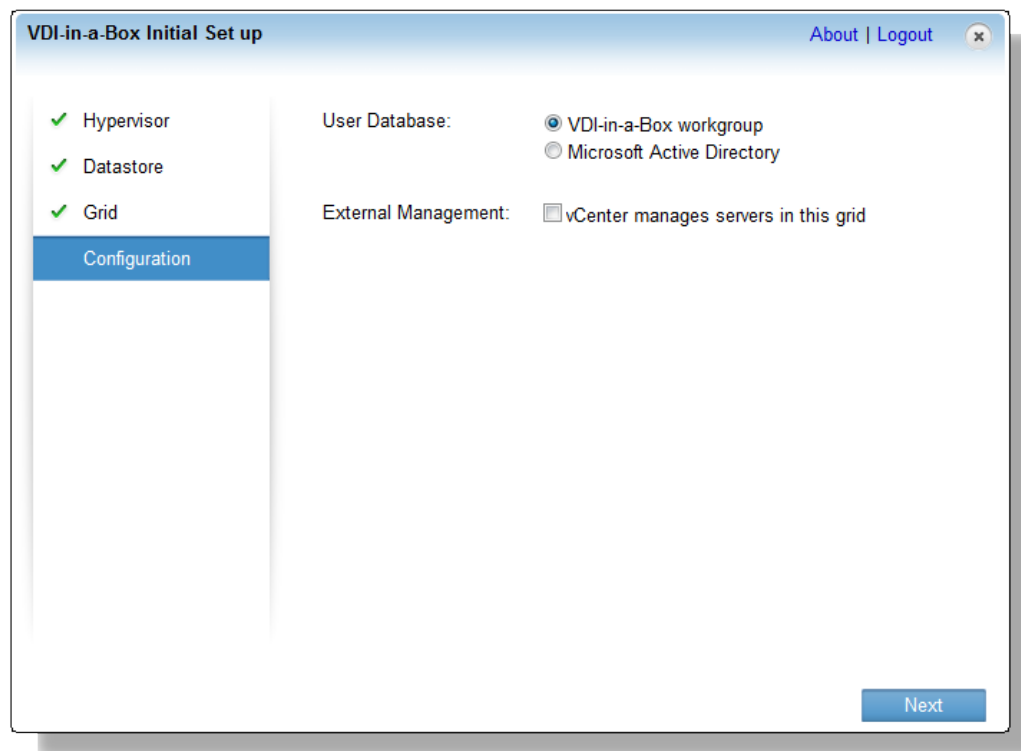
Domain:

User Name:

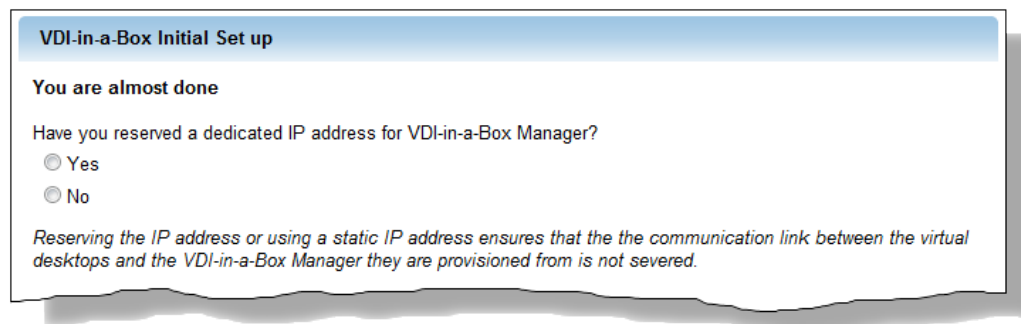
Password:

External Management: ☒ vCenter manages servers in this grid

[Next](#)



3. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP hébergeant la base de données.
4. Si vous avez sélectionné Active Directory, dans la zone **Domain**, entrez le domaine DNS.
5. Si vous avez sélectionné Active Directory, renseignez les zones **User Name** et **Password**. L'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur de domaine.
6. 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.
7. Si vous avez sélectionné **vCenter manages servers in this grid**, dans la zone **IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur exécutant vCenter.
8. 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.
9. Cliquez sur **Next**. La question « Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address? » s'affiche.



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

Pour rejoindre une grille existante

1. Dans l'assistant VDI-in-a-Box Initial Set up, sur la page **Grid**, sélectionnez **Join this VDI-in-a-Box server to 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 **Configuration**, dans la zone **IP Address**, saisissez l'adresse IP du vdiManager faisant partie de la grille existante.
3. Sur la page **Configuration**, dans les zones **User Name** et **Password**, saisissez 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

Mise à jour : 2012-08-30

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), Windows 7 Édition Professionnelle ou Entreprise (32 bits ou 64 bits) ou Windows Server 2008 R2 Enterprise.
- 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.
- La machine virtuelle possède au moins 4 Go d'espace disponible.

Pour préparer l'importation de l'image

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

1. Activez 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.

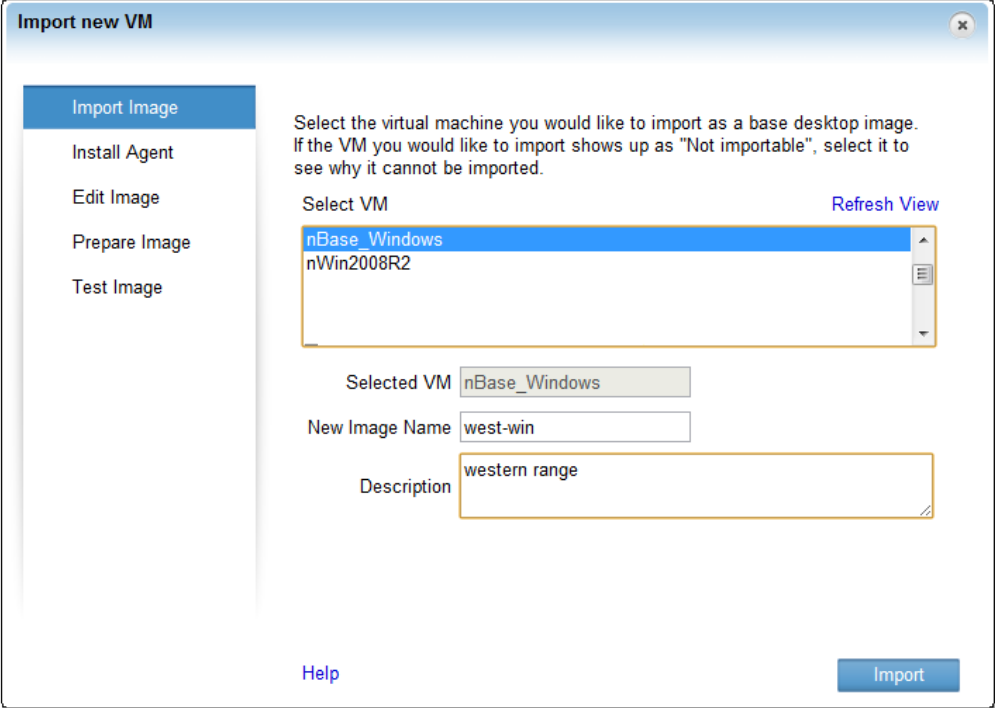
Remarque : la machine virtuelle peut faire partie d'un groupe de travail.

5. Sur la machine virtuelle, ouvrez une session en tant qu'administrateur local et activez les connexions à distance pour les utilisateurs.
6. Activez **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans les paramètres de pare-feu pour autoriser l'installation d'agents distants. Pour plus de détails, consultez la documentation du fabricant du pare-feu.

Pour importer la machine virtuelle Windows

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

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

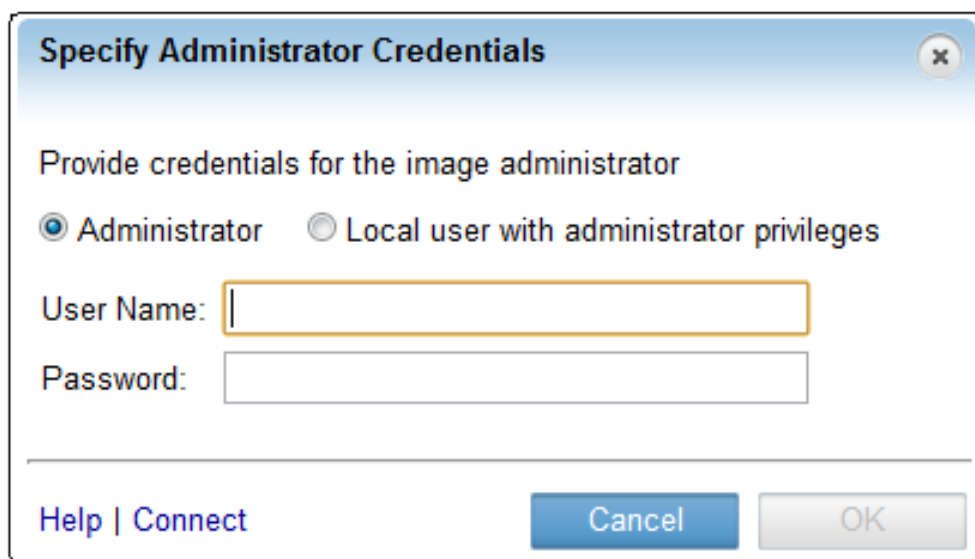


The screenshot shows the 'Import new VM' dialog box. On the left is a sidebar with a menu containing 'Import Image' (highlighted in blue), 'Install Agent', 'Edit Image', 'Prepare Image', and 'Test Image'. The main area has a title bar 'Import new VM' and a close button. Below the title bar, there is instructional text: 'Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.' Below this is a 'Select VM' section with a list box containing 'nBase_Windows' (selected) and 'nWin2008R2'. A 'Refresh View' link is to the right of the list box. Below the list box, there are three input fields: 'Selected VM' with the value 'nBase_Windows', 'New Image Name' with the value 'west-win', and 'Description' with the value 'western range'. At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is an 'Import' button.

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**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.

A Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. The main text says "Provide credentials for the image administrator". Below this are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Under the "Administrator" option, there are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

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

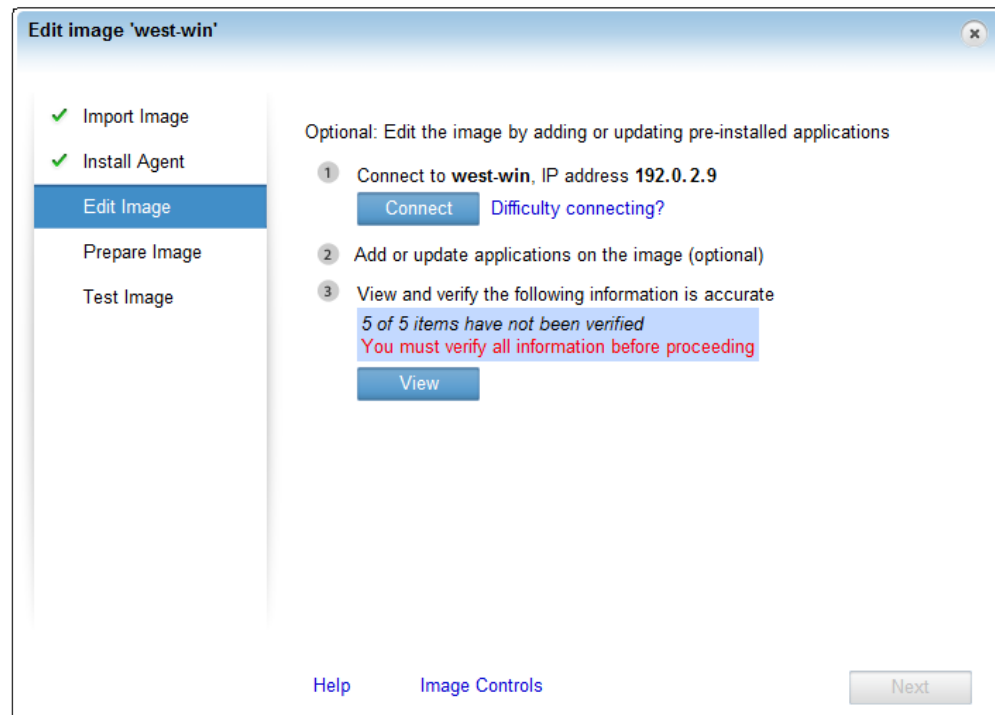
Important : si vous décidez d'utiliser les informations d'identification d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur, désactivez la fonction Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) de Microsoft Windows. Pour des informations plus détaillées, consultez la page [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.micro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

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

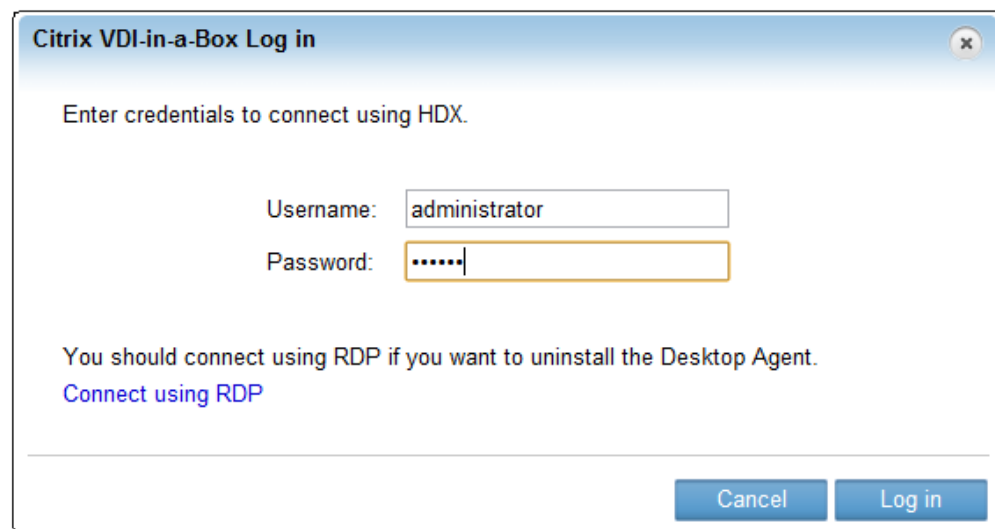
Pour modifier l'image brouillon

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

- Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **Connect**.



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



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

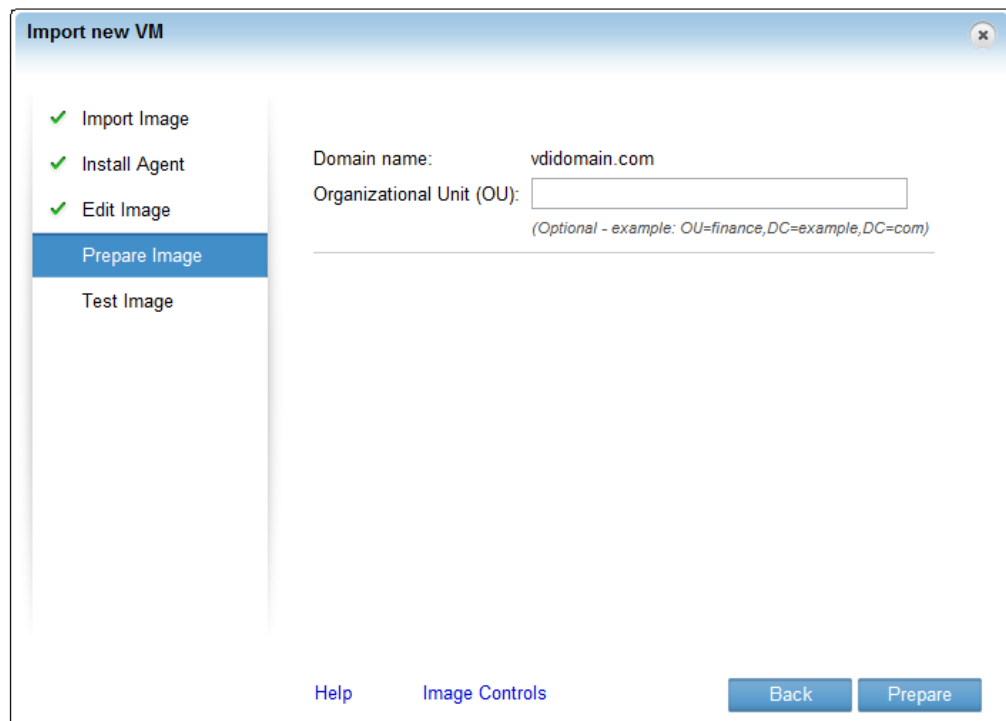
5. Sur la page **Edit Image**, cliquez sur **View**. Une liste de conditions prérequis, présentée sous forme de questionnaire, s'affiche.

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

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

Pour préparer l'image

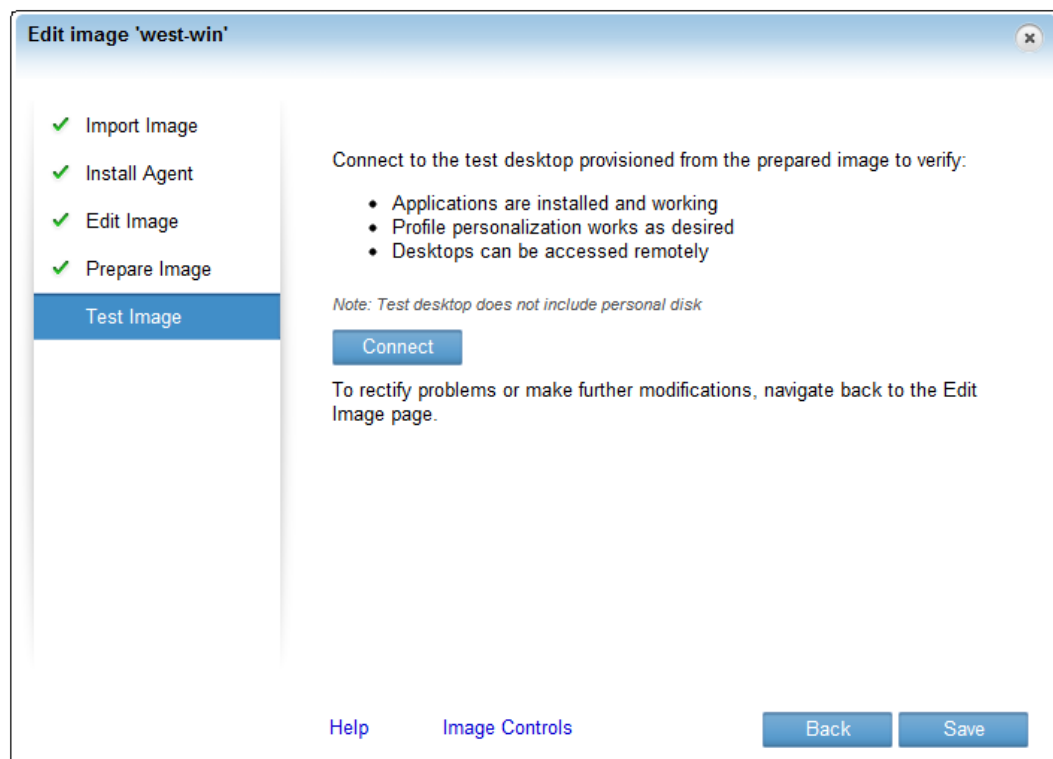
1. Sur la page **Prepare Image**, dans la zone **Domain name** (si celle-ci est active), sélectionnez le domaine ou le groupe de travail.



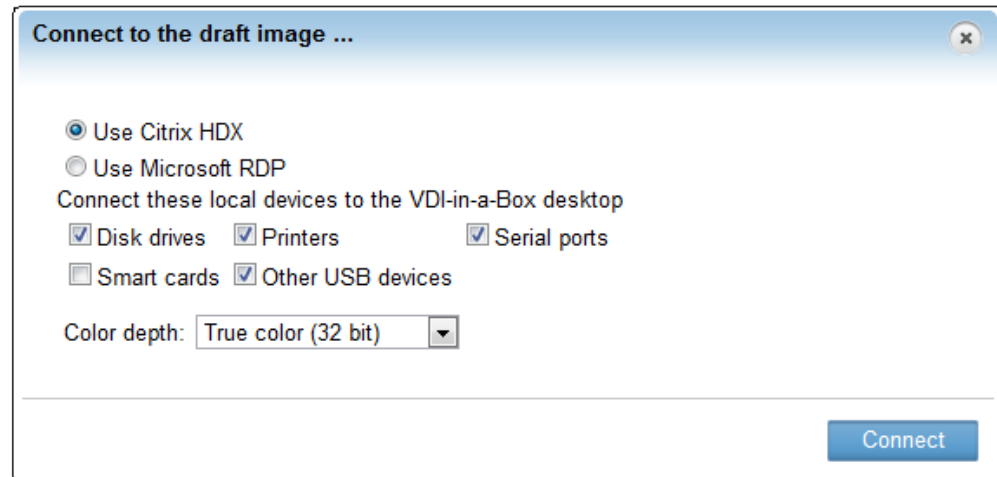
2. Dans la zone **Organizational unit (OU)** facultative, entrez l'unité d'organisation à laquelle l'image s'appliquera.
3. Cliquez sur **Prepare**. Un message de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur **Confirm**. Le message de confirmation et la page **Prepare Image** se ferment. Une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. Un bureau de test, basé sur l'image préparée, est créé et la page **Test Image** s'affiche.

Pour tester l'image de bureau préparée

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



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



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

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

Mise à jour : 2012-10-09

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 le système 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.

Créez des schémas de nommage pour tous les bureaux générés par vos modèles en configurant les noms des ordinateurs à l'aide de préfixes et de suffixes. Le préfixe et le suffixe peuvent compter jusqu'à 15 caractères à eux deux. Utilisez des zéros en tête dans le suffixe afin de réserver un espace disponible pour quatre chiffres maximum. Le numéro généré par le suffixe augmente avec chaque bureau virtuel. Par exemple, si vous définissez le préfixe de l'ordinateur sur <nom> et le suffixe sur 0000 et que vous générez 2 bureaux virtuels, ceux-ci seront nommés <nom>0001 et <nom>0002. Si les zéros d'en-tête ne sont pas inclus dans le suffixe, ils ne seront pas inclus dans les noms obtenus. Par exemple, la valeur de suffixe 1 génère les noms <nom>1, <nom>2, <nom>3, et ainsi de suite.

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 valeur de pré-démarrage d'un modèle est 0, ce modèle est fermé et aucun utilisateur ne peut s'y connecter.

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. Sur la page **Create Desktop Templates from the Base Image**, cliquez sur **Continue**. La page **Template Information** de l'assistant Create a New Desktop Template s'affiche.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' dialog box. The 'Template Information' tab is active. The 'Template name' field contains 'Building A'. The 'Image name' dropdown is set to 'west-win' with a 'View image details' link. The 'Description' field contains 'Pooled desktops for Building A'. The 'Computer name' section has a 'Prefix' of 'BuildA' (with a note '1-11 characters') and a 'Suffix' of '0000' (with a note '0-4 digits'). The 'Memory (MB)' dropdown is set to '1536' and 'Virtual CPUs' is set to '1'. Under 'Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop', the checkboxes for 'Disk drives', 'Printers', 'Serial ports', and 'Other USB devices' are checked, while 'Smart cards' is unchecked. The 'Color depth' dropdown is set to 'True color (32 bit)'. At the bottom, the 'Reset the activation timer (KMS clients)' checkbox is unchecked. A 'Help' link is on the bottom left and a 'Next' button is on the bottom right.

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 **Description**, entrez la description du modèle.
5. Dans la zone **Prefix**, indiquez un préfixe pour les images générées.

Remarque : le préfixe peut uniquement contenir des numéros, des lettres et des tirets (-).

6. Dans la zone **Suffix**, indiquez un nouveau suffixe.

Remarque : le préfixe et le suffixe peuvent, à eux deux, compter 15 caractères maximum. Le suffixe doit contenir entre un et quatre caractères numériques. Les zéros en tête sont autorisés.

7. Dans la liste **Memory (MB)**, attribuez de la mémoire au bureau.

Remarque : Citrix conseille d'allouer au minimum 1 536 Mo de mémoire aux bureaux Windows Server 2008 R2.

8. Dans la liste **Virtual CPUs**, sélectionnez le nombre d'UC que vous souhaitez attribuer à chaque bureau généré.
9. Sélectionnez des périphériques locaux, tels que des lecteurs de disque et des imprimantes, à connecter aux bureaux virtuels.
10. Ajustez le nombre de couleurs de la connexion HDX en fonction des besoins.

11. Si votre image publiée dispose d'une clé d'activation Key Management Service (KMS), Citrix conseille de sélectionner **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Cliquez sur **Next**. La page **Template Policies** s'affiche.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

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

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help

Back Save

13. Dans la zone **Maximum desktops**, entrez le nombre maximal de bureaux à déployer à partir de ce modèle.
14. 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. Vous devez pré-démarrer au moins un bureau pour permettre aux utilisateurs d'accéder au modèle. À des fins de test, Citrix recommande de définir au maximum deux bureaux dont l'un est pré-démarré.
15. Sélectionnez une méthode d'actualisation dans la liste **Refresh desktop**. Celle-ci permet de déterminer à quelle fréquence le bureau d'un utilisateur est remplacé par un nouveau bureau correspondant au modèle. Notez que si vous sélectionnez « On logout », cela ne s'applique pas aux administrateurs ; pour des raisons de débogage, les administrateurs sont autorisés à se connecter et à se déconnecter sans déclencher des événements de cycle de vie du bureau.
 - **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.

16. 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.

17. Sélectionnez **Enable fast refresh of desktops** pour accélérer le processus d'actualisation lorsque les utilisateurs se déconnectent.

18. Sélectionnez **Make this the default template** pour fournir ce modèle à tous les utilisateurs dotés d'un accès à qui aucun modèle n'a été attribué.

Remarque : si aucun modèle par défaut n'a été défini pour la grille, les utilisateurs auxquels aucun modèle n'a été attribué verront leurs identifiants de connexion rejetés.

19. Cliquez sur **Save**.

20. Cliquez sur **Close**. La page **Assign Users to Desktops** s'affiche.

Pour modifier le modèle

Mise à jour : 2012-08-15

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**.

Remarque : l'option **Save** se trouve sur la page **Template Policies**.

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

Mise à jour : 2012-08-30

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

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

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

Pour attribuer des modèles à des groupes d'utilisateurs

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

Group Name	Description	#	Templates
			None

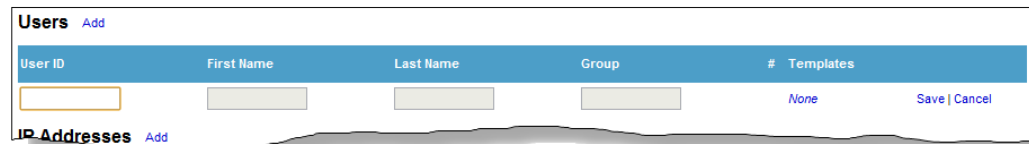
Save | Cancel

Users [Add](#)

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



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name" and "Last Name" columns contain text input fields. The "Group" column contains a text input field. The "# Templates" column contains the text "None" and a blue "Save | Cancel" button. Below the table, there is a section labeled "IP Addresses" with a blue "Add" button.

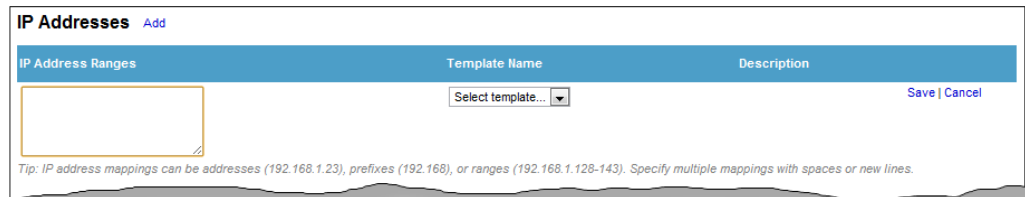
2. La zone **User ID** vous permet d'entrer l'ID de l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un modèle. Si Active Directory est utilisé en tant que base de données des utilisateurs, saisissez les premiers caractères de l'ID d'utilisateur et appuyez sur Entrée pour choisir parmi les ID correspondants.

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

3. Sous **Templates**, cliquez sur **None**, puis, dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez les modèles à attribuer à l'utilisateur. 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 un ou plusieurs modèles attribués, les noms de modèle remplacent **None**.
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 l'entrée d'une nouvelle adresse IP s'affiche dans le tableau IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. Dans la zone **IP Address Ranges**, entrez les plages d'adresses IP des machines utilisateur auxquelles vous souhaitez attribuer un modèle. Vous pouvez ajouter ces adresses sous forme d'adresses distinctes (192.168.23.143), de préfixes (192.168) ou de plages (192.168.10.174-204). Séparez les entrées par un saut de ligne ou un espace.
3. Dans la liste **Template Name**, 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

Mise à jour : 2012-08-15

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 cela, commencez par installer la dernière version de Citrix Receiver ainsi que Java SE Runtime Environment (JRE) 6 ou 7, si vous ne l'avez pas déjà fait.

Remarque : JRE est nécessaire uniquement si vous utilisez VDI-in-a-Box Java Desktop Client.

Pour préparer votre machine utilisateur

Préparez votre machine utilisateur au test en installant Citrix Receiver afin de tirer profit des connexions HDX. Si vous envisagez d'utiliser Java Desktop Client, assurez-vous que JRE 6 ou 7 est installé.

- 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 6 ou 7 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 **Citrix VDI-in-a-Box Client**, saisissez vos informations d'identification de l'utilisateur, puis cliquez sur **Log On**. Si plusieurs modèles sont attribués à l'utilisateur, la boîte de dialogue **Select a Desktop** s'affiche.
6. Sélectionnez le bureau à tester en cliquant sur **Connect**. Vous êtes à présent connecté au bureau virtuel.

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

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

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

Mise à niveau de VDI-in-a-Box 5.x vers la version 5.1.x

Mise à jour : 2012-09-25

Les étapes suivantes décrivent comment mettre à niveau VDI-in-a-Box 5.0.x vers VDI-in-a-Box 5.1.x. Si vous utilisez actuellement une version de VDI-in-a-Box antérieure à 5.0, vous devez d'abord effectuer une mise à niveau vers 5.0, avant la mise à niveau vers 5.1.x.

Pour télécharger le fichier de mise à niveau de VDI-in-a-Box

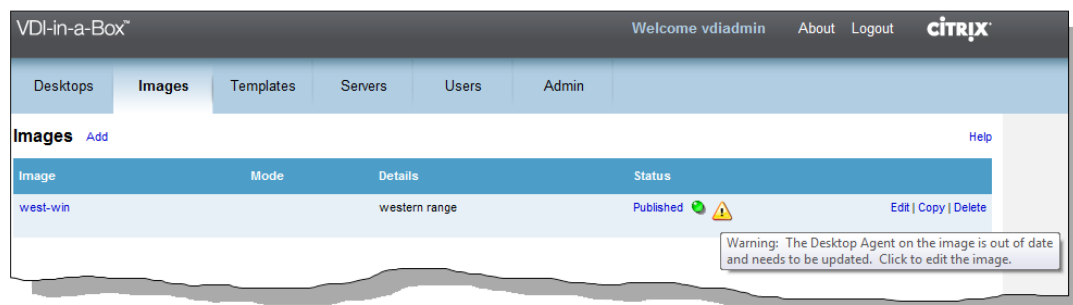
1. À partir d'un navigateur Web, accédez à la page <https://www.citrix.com>.
2. Connectez-vous à My Citrix si ce n'est pas déjà fait.
3. Cliquez sur **Downloads**.
4. Dans la liste des produits, sélectionnez **VDI-in-a-Box**.
5. Depuis la liste de types de téléchargements, sélectionnez **Product Software**.
6. Cliquez sur **Find**. La page du logiciel produit VDI-in-a-Box s'affiche.
7. Cliquez sur **VDI-in-a-Box 5.1.1**. La page VDI-in-a-Box 5.1 s'affiche.
8. Dans la section Upgrade, pour 5.0 vers 5.1.1, cliquez sur **Download**. Le Contrat de licence de l'utilisateur final s'affiche.
9. Acceptez le contrat. La fenêtre **Download Manager** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Download Now**.
11. Naviguez jusqu'à l'emplacement de votre choix pour télécharger HF_VDI_inabox_5.1.1.tar, puis cliquez sur **Save**.

Pour mettre à niveau VDI-in-a-Box

1. Mettez la grille en mode maintenance : dans la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur la page **Admin**, cliquez sur **Grid Maintenance**, puis 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, puis cliquez sur **Open**.
4. Cliquez sur **Submit**. Une fois la mise à niveau terminée, la page d'ouverture de session s'affiche.
5. Ouvrez une session sur vdiManager.
6. Quittez le mode maintenance de la grille : sur la page **Admin**, cliquez sur **Grid Maintenance**, puis sur **OK**.

Pour mettre à niveau les images existantes

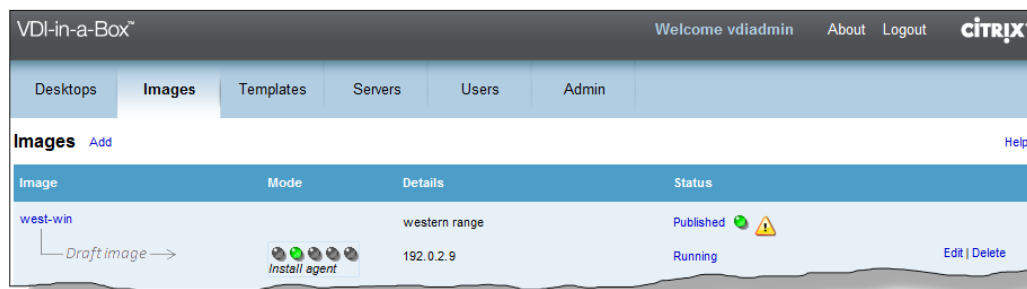
Une fois VDI-in-a-Box mis à niveau, vos images existantes doivent être mises à jour. Une icône d'avertissement apparaît au niveau de l'état de ces images, sur la page **Images**. Positionnez le curseur de la souris sur l'icône d'avertissement pour afficher le message indiquant que l'image n'est pas à jour.



Remarque : les modèles créés avec des versions de VDI-in-a-Box antérieures à 5.1 continuent de produire des bureaux regroupés, même après que leurs images aient été mises à niveau pour produire des bureaux personnels. Créez de nouveaux modèles pour produire des bureaux personnels.

1. Sur la page **Images**, cliquez sur **Edit** dans la ligne correspondant à l'image à mettre à niveau. Un message de confirmation s'affiche, indiquant qu'une nouvelle image brouillon est sur le point d'être créée.
2. Cliquez sur **Confirm**. Une nouvelle image brouillon est lancée.

Important : Attendez que la nouvelle image brouillon présente l'état **Running** avant de poursuivre.



3. Dans la ligne correspondant à la nouvelle image brouillon, cliquez sur **Edit**. La boîte de dialogue **Specify Administrator Credentials** s'affiche.
4. Indiquez si vous souhaitez fournir les informations d'identification d'un administrateur ou celles d'un utilisateur local doté de privilèges d'administrateur.

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

5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte doté de privilèges d'administrateur pour l'image, puis cliquez sur **OK**. L'installation du nouveau Desktop Agent débute et une page d'état s'affiche. Elle présente la progression de l'opération. La page **Edit Image** de l'assistant s'affiche.
6. Sur la page **Edit Image**, apportez toutes les modifications nécessaires à l'image, telles que l'ajout de nouvelles applications, puis cliquez sur **Next**.
7. Renseignez les pages **Prepare Image** et **Test Image**. Pour plus d'informations sur ces pages, consultez les rubriques correspondant au système d'exploitation de vos hyperviseur et image dans eDocs : VDI-in-a-Box > VDI-in-a-Box 5.1.x > Démarrage de VDI-in-a-Box.
8. Sur la page **Test Image**, cliquez sur **Save**. Un message de confirmation s'affiche, indiquant que la poursuite des opérations entraînera la sauvegarde de l'image préparée et sa distribution aux autres serveurs de la grille.
9. Cliquez sur **Confirm**. L'image désormais mise à jour est publiée et prête à être déployée en fonction de vos stratégies d'actualisation.

Pour actualiser les bureaux

Suite à la mise à niveau, les bureaux créés à l'aide d'une version antérieure de VDI-in-a-Box doivent être supprimés et remplacés par de nouveaux bureaux.

1. Sur la page **Servers**, cliquez sur le serveur, puis sur **Deactivate**.
2. Cliquez sur **Confirm**.
3. Sur la page **Servers**, cliquez sur le serveur, puis sur **Activate**.

4. Cliquez sur **Confirm**.

Mise à niveau des licences

Mise à jour : 2012-08-17

Mise à niveau d'une licence d'évaluation VDI-in-a-Box vers une licence permanente Citrix

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

Mise à niveau d'une licence permanente Citrix vers une autre licence Citrix

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

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

Mise à niveau d'une licence non-permanente Citrix vers une autre licence Citrix

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

Licence non-permanente Citrix (évaluation/revente interdite) avec <nombre> utilisateurs simultanés	Licence non-permanente Citrix avec <nombre> utilisateurs simultanés ou plus	Ces deux licences prennent effet avec leurs nombres d'utilisateurs simultanés combinés jusqu'à l'expiration de l'une des licences.	Date antérieure
Licence non-permanente Citrix (évaluation/revente interdite) avec <nombre> utilisateurs simultanés	Licence non-permanente Citrix avec moins de <nombre> utilisateurs simultanés	Ces deux licences prennent effet avec leurs nombres d'utilisateurs simultanés combinés jusqu'à l'expiration de l'une des licences.	Date antérieure

Gestion des bureaux personnels

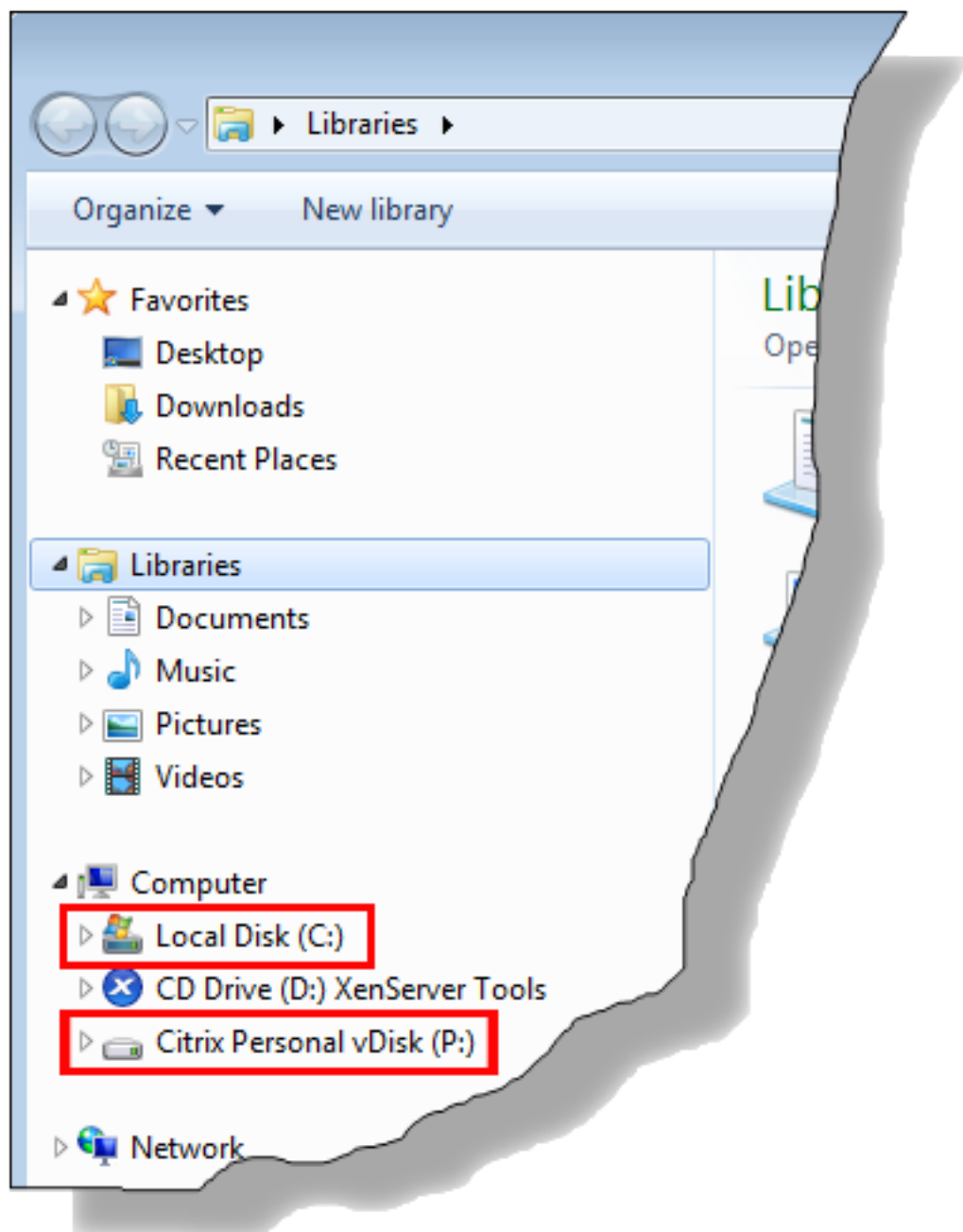
Mise à jour : 2013-01-07

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

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

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

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



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

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

Citrix conseille de stocker les données de profil sur un serveur NAS (Network-Attached Storage) ainsi que d'utiliser une application de gestion des profils, par exemple Citrix Profile Management (inclus dans VDI-in-a-Box). Si vous utilisez Profile Management, Citrix conseille de désactiver la redirection des profils sur les bureaux personnels. Les données de profil sont alors enregistrées sur Profile Management uniquement, contournant ainsi le Personal vDisk et éliminant la copie de sauvegarde. Pour créer une sauvegarde, consultez la section [Sauvegarde et restauration des bureaux personnels](#). Pour désactiver la redirection des profils, consultez le site Web <http://support.citrix.com/article/CTX131553>.

Pour créer des bureaux personnels

1. Créez une image Windows 7 comme décrit dans la section Get Started, tout en vous assurant de sélectionner **Pooled and personal desktops** lors de la préparation de l'image.
2. Créez un modèle comme décrit dans la section Get Started, tout en vous assurant de sélectionner **Personal desktop** sur la page Politiques. Lorsque vous spécifiez la taille du disque personnel, spécifiez un espace suffisant pour héberger les applications installées par l'utilisateur, et si vous n'utilisez pas Profile Management, un espace suffisant pour les paramètres utilisateur. La plage valide est comprise entre 4 et 60 Go.

Vous pouvez modifier le modèle et changer la taille du disque personnel après la création d'un modèle, mais veuillez noter que les modifications s'appliquent uniquement aux bureaux personnels créés après les modifications, et non aux bureaux existants. Pour de plus amples informations sur le changement de la taille du disque personnel pour les bureaux existants, consultez la section <http://support.citrix.com/article/136156>.

Sauvegarde et restauration des bureaux personnels

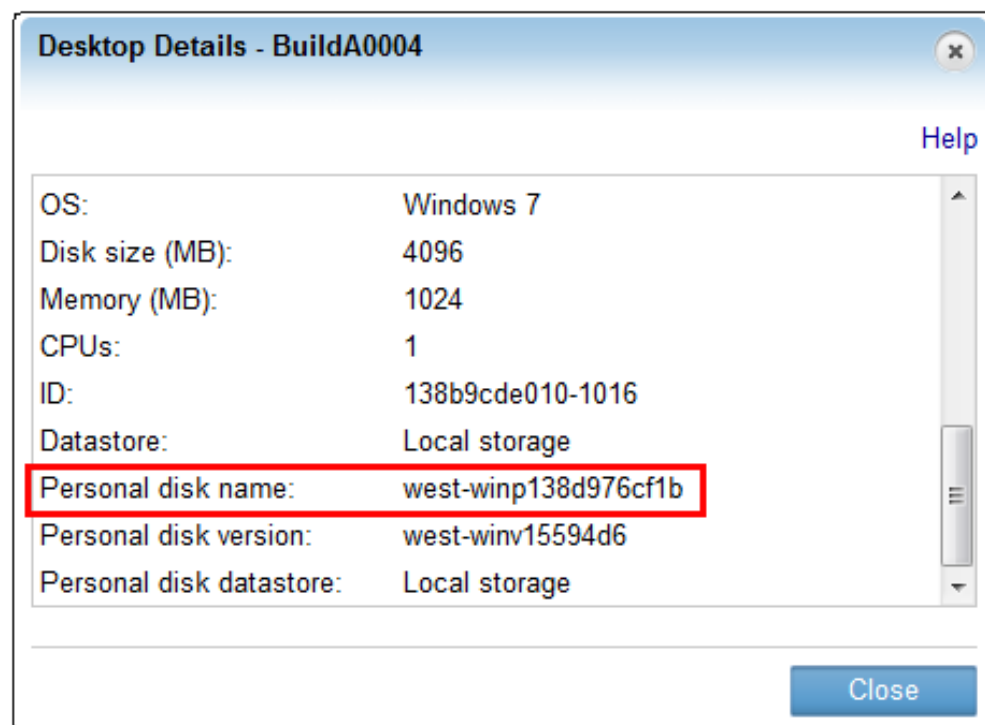
Mise à jour : 2012-08-30

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

Pour préparer la sauvegarde des bureaux personnels

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

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



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

Pour sauvegarder des bureaux personnels lorsque vous utilisez XenServer

Utilisez Citrix XenCenter pour réaliser les étapes suivantes.

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

Pour sauvegarder des bureaux personnels lorsque vous utilisez Hyper-V

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

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

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

Pour sauvegarder des bureaux personnels lorsque vous utilisez ESXi

Utilisez VMware vSphere pour réaliser les étapes suivantes.

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

3. Depuis le serveur sur lequel la sauvegarde sera stockée, chargez les deux fichiers dans le dossier PVD.

Pour restaurer les bureaux personnels

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

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

Gestion de VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2012-08-17

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 des sessions utilisateur](#)
- [Installation manuelle de Desktop Agent](#)
- [Configuration de comptes d'utilisateur génériques](#)
- [Gestion d'une grille](#)
- [Préparation en vue d'un basculement d'Active Directory](#)
- [Génération de bureaux à partir d'un regroupement d'adresses MAC](#)
- [Mise à jour des informations d'identification dans la configuration du serveur](#)
- [Stockage des données sur deux magasins de données](#)
- [Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés](#)
- [Configuration de kiosques VDI-in-a-Box](#)
- [Configuration de l'accès à distance sécurisé](#)
- [Pour configurer la connexion vdiManager au moyen de la Passerelle des services Bureau à distance](#)
- [Configuration de Profile Management](#)
- [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

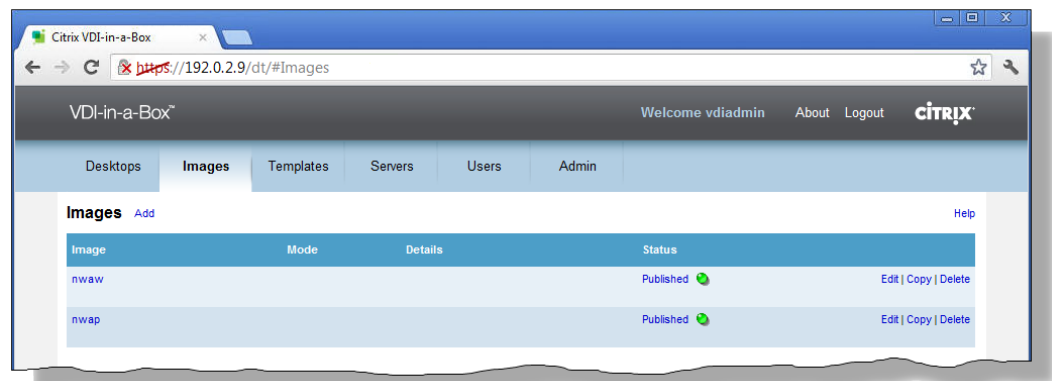
Mise à jour : 2012-08-30

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 brouillon*, un bureau de travail à préparer et à enregistrer en tant qu'image publiée.

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

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

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



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

Pour mettre à jour une image

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

1. Dans la console vdiManager, cliquez sur l'onglet **Images**.
2. Sur la ligne de l'image que vous souhaitez mettre à jour, cliquez sur le lien **Edit** correspondant à l'image, puis sur **Confirm**. Une image brouillon basée sur l'image que vous souhaitez mettre à jour est créée.
3. Lorsque la page **Images** indique que l'état de l'image brouillon est « Running », cliquez sur **Edit**, puis suivez les instructions affichées dans l'assistant Edit image.
4. Depuis l'assistant Edit Image, connectez-vous à l'image pour ajouter les mises à jour, paramètres ou correctifs nécessaires ainsi que les éventuelles applications à inclure dans l'image déployée.
5. Déconnectez-vous de l'image brouillon et suivez les instructions de l'assistant. Pour obtenir de l'aide concernant l'assistant, reportez-vous à la rubrique VDI-in-a-Box > Démarrage de VDI-in-a-Box > Création de la première image Windows pour votre hyperviseur d'eDocs. Une fois l'image brouillon 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**.

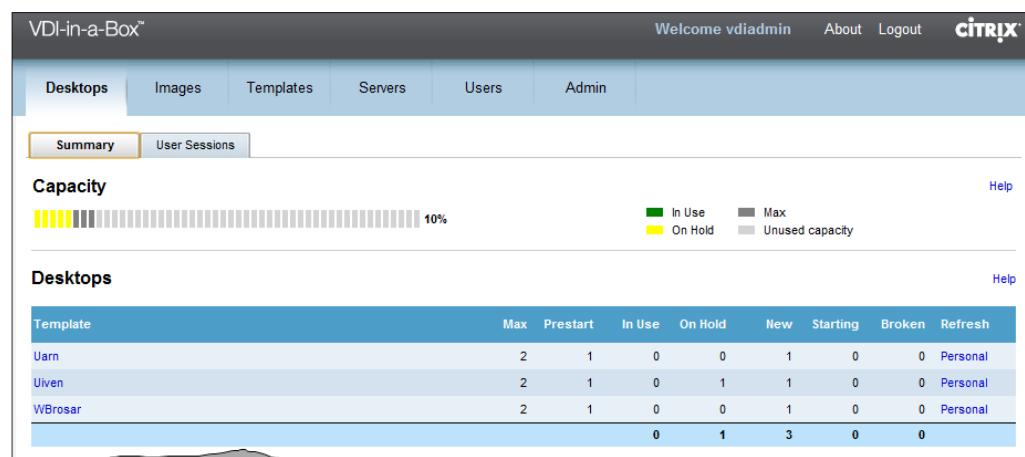
Gestion des bureaux et des sessions utilisateur

Mise à jour : 2012-08-30

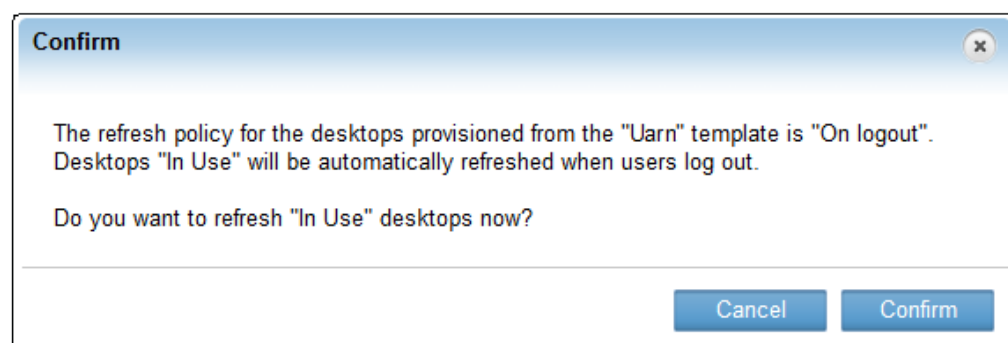
Pour actualiser les bureaux regroupés

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

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



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

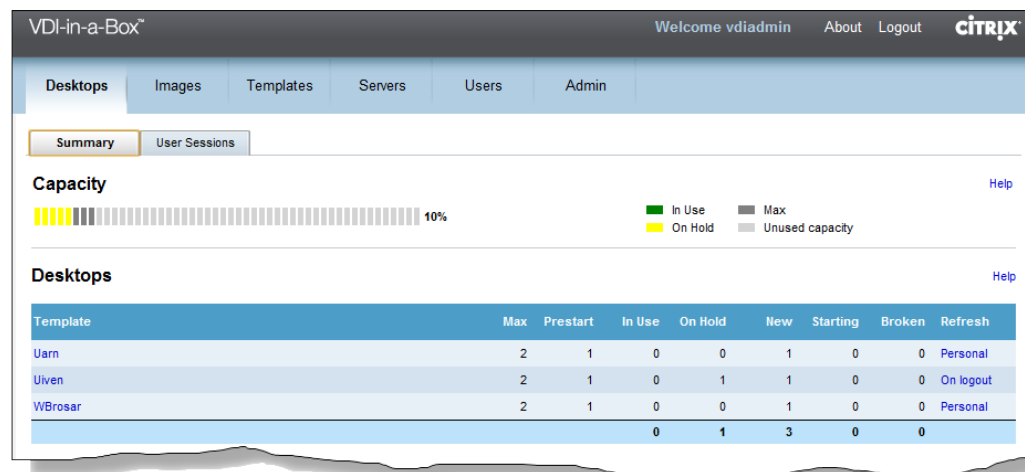


3. Cliquez sur **Confirm** pour actualiser immédiatement les bureaux en cours d'utilisation ou cliquez sur **Cancel** pour actualiser les bureaux conformément à leurs stratégies d'actualisation établies.

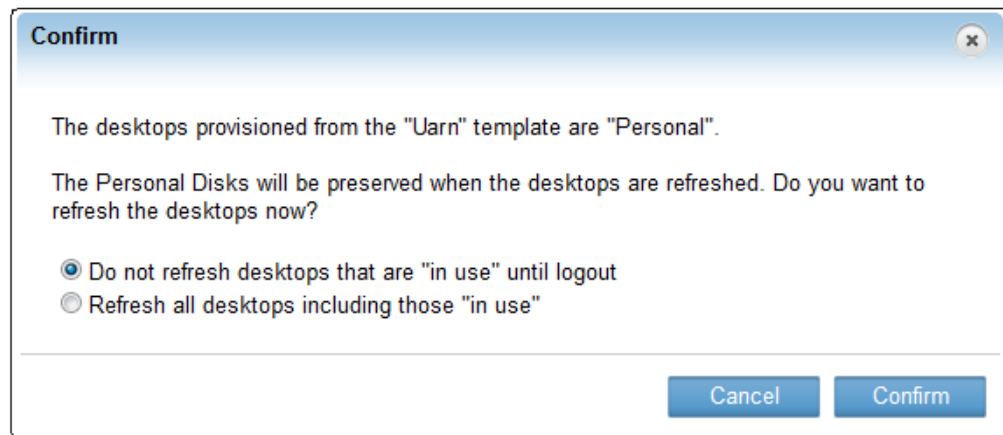
Pour actualiser les bureaux personnels

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

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



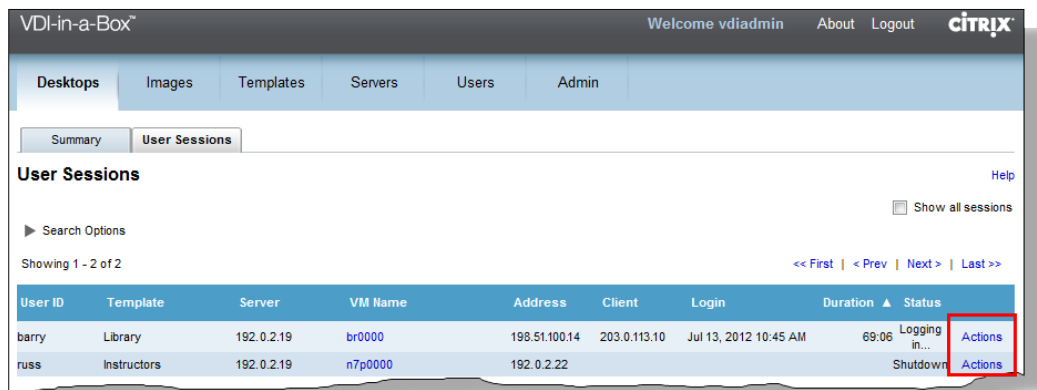
La boîte de dialogue **Confirm** s'affiche.



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

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

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



Le menu Actions s'affiche.



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

Pour supprimer un bureau hors service

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

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

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

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

Pour configurer les paramètres de session

Mise à jour : 2012-09-04

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

Paramètres **User Session** :

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

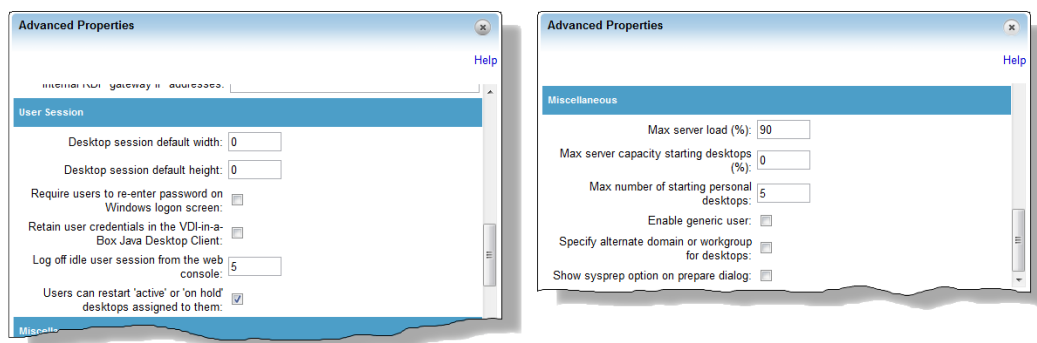
Paramètres relatifs aux sessions utilisateur définis sous **Miscellaneous** :

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

pouvant démarrer au même moment.

- **Max number of starting personal desktops.** Définit le nombre maximal de bureaux personnels pouvant être démarrés sur chaque serveur, au même moment. Si lorsqu'un nouveau bureau est créé, le nombre de bureaux au démarrage dépasse ce nombre, le système reporte le démarrage du nouveau bureau. Cela permet de résoudre les problèmes de performances liés à la réintégration d'un trop grand nombre de disques personnels avec leurs images de base au même moment.
- **Enable generic user.** Détermine si les utilisateurs peuvent se connecter aux bureaux au moyen d'un nom d'utilisateur commun. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Configuration de comptes d'utilisateur génériques](#). Ce paramètre est désactivé par défaut.
- **Specify alternate domain or workgroup for desktops.** Ce paramètre détermine si des images supplémentaires sont préparées pour d'autres domaines ou au contraire, pour aucun domaine du tout. Par défaut, ce paramètre est désactivé. Les ordinateurs sont alors automatiquement préparés et placés dans le domaine de base de données utilisateur configuré ou dans le groupe de travail WORKGROUP si aucun domaine de base de données utilisateurs n'a été configuré.
- **Show sysprep option on prepare dialog.** Détermine si l'outil de préparation du système (sysprep) de Microsoft peut être proposé comme une alternative à l'outil de préparation VDI-in-a-Box. L'outil de préparation VDI-in-a-Box est requis pour préparer une image devant être utilisée avec un Personal vDisk. Par défaut, ce paramètre est désactivé. Si ce paramètre est activé, une case de sélection de sysprep s'affiche sur la page **Prepare Image** de l'assistant Import new VM.

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet **Admin**, cliquez sur **Advanced Properties** puis parcourez le contenu jusqu'à la section **User Session** ou **Miscellaneous**.



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

Installation manuelle de Desktop Agent

Mise à jour : 2012-09-25

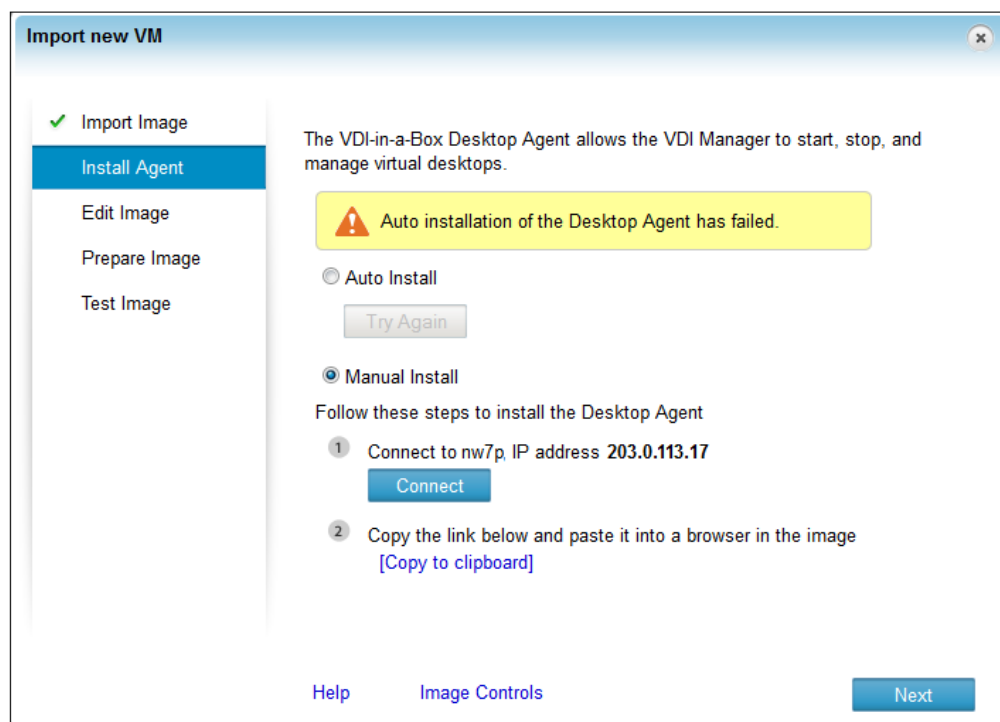
Une instance de VDI-in-a-Box Desktop Agent réside sur chaque bureau créé à partir de l'image. vdiManager communique avec le bureau au moyen de cet agent. Desktop Agent est automatiquement installé lors de l'importation de l'image brouillon dans VDI-in-a-Box Manager (vdiManager). Desktop Agent sur les images existantes est automatiquement mis à jour lors de la migration depuis VDI-in-a-Box 5.0.x vers VDI-in-a-Box 5.1.x.

Si l'installation automatique échoue, vous pouvez soit réessayer l'opération, soit installer manuellement Desktop Agent.

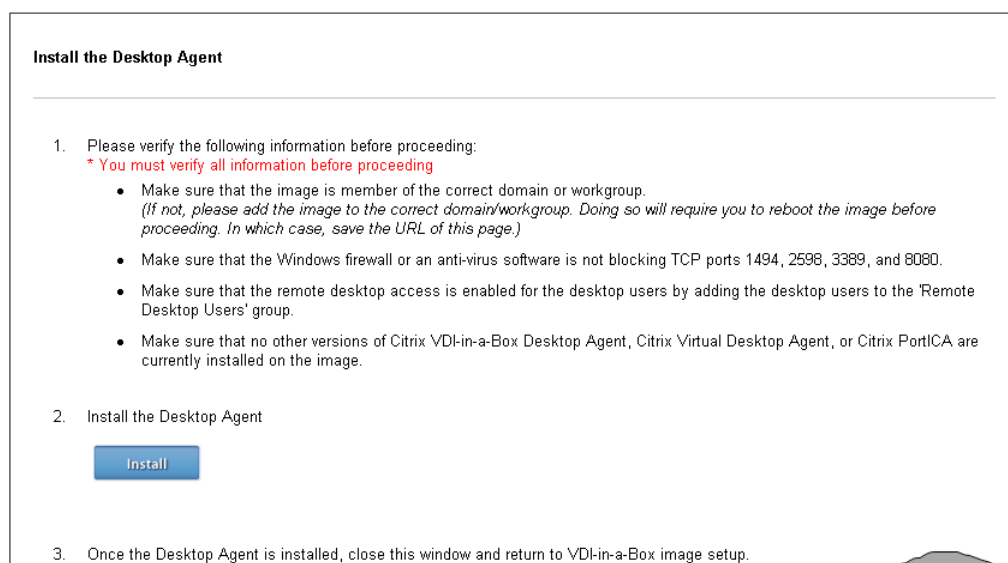
Pour installer manuellement Desktop Agent sur une image brouillon

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

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



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



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

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

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

Configuration de comptes d'utilisateur génériques

Mise à jour : 2012-08-30

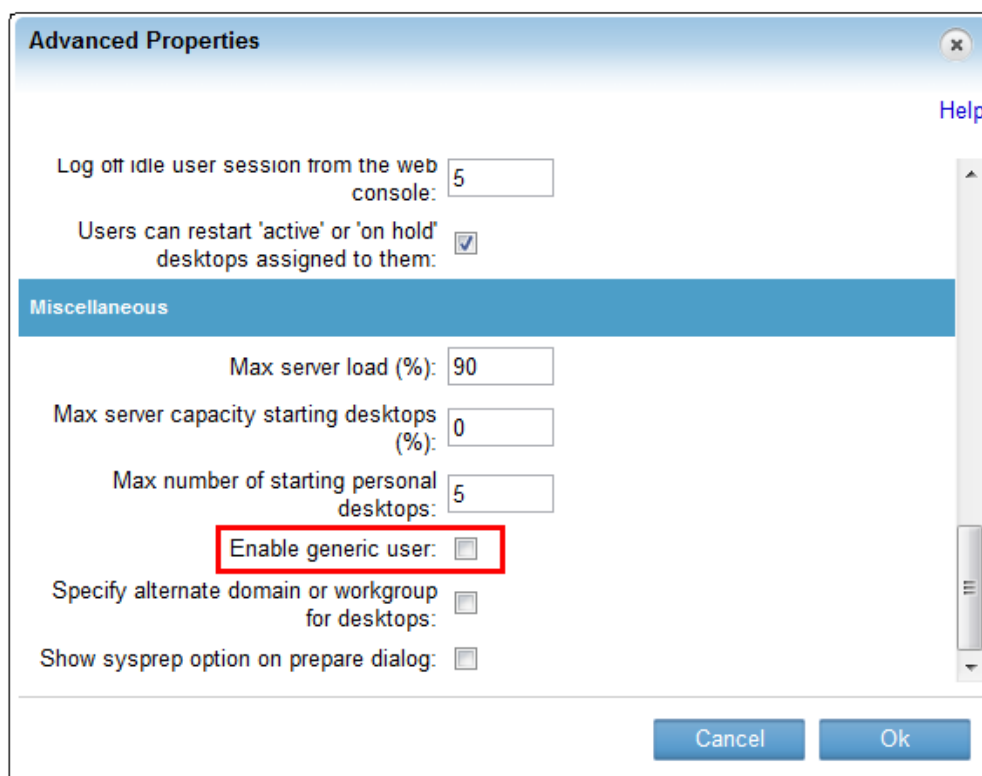
VDI-in-a-Box prend en charge les comptes d'utilisateur génériques, tels que les comptes Invité, pour les besoins de l'authentification à l'aide d'Active Directory et du Groupe de travail Microsoft. Vous pouvez utiliser des comptes d'utilisateur génériques dans des environnements comme les salles de classe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

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

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

Pour configurer des comptes d'utilisateur génériques

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



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

Gestion d'une grille

Mise à jour : 2012-08-30

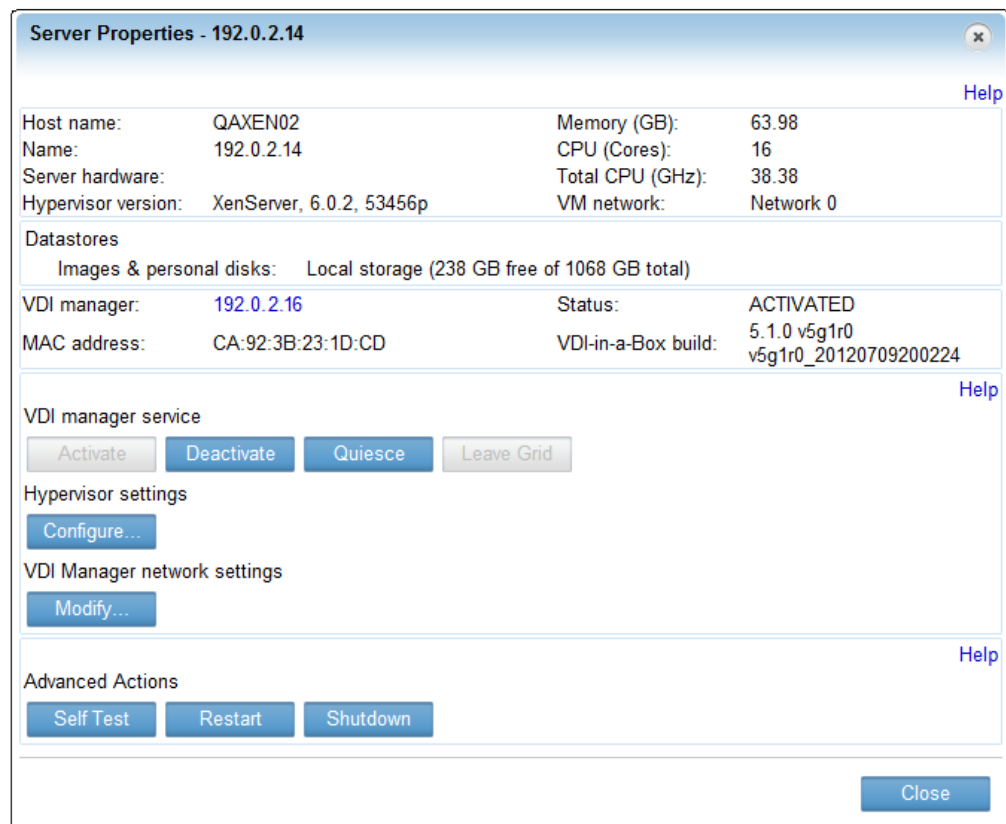
Pour ajouter un serveur à une grille

1. Importez et allumez le boîtier vdiManager.
2. Prenez note de l'adresse IP de vdiManager, puis ouvrez une session sur la console vdiManager (<https://adresseIP/admin>) à l'aide d'un navigateur Web.
3. Suivez les instructions qui s'affichent dans l'assistant **VDI-in-a-Box Initial Set up** pour configurer l'hyperviseur et l'intégrer à la grille. Pour obtenir de l'aide relative à l'assistant, reportez-vous à la rubrique d'eDocs *VDI-in-a-Box > VDI-in-a-Box 5.1 > Getting Started with VDI-in-a-Box*. Les bureaux des autres serveurs ne sont pas migrés vers le nouveau serveur. Des bureaux sont créés sur le nouveau serveur en fonction des besoins en vue de répondre aux exigences de la stratégie.

Pour supprimer un serveur d'une grille

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

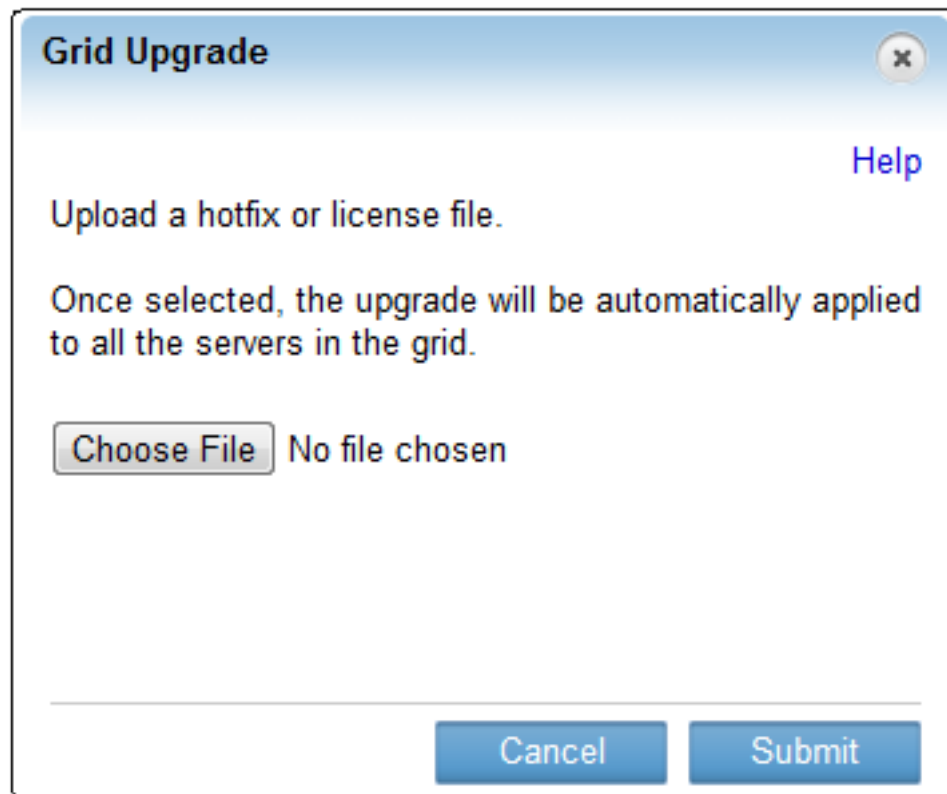
1. Désactivez le serveur pour supprimer tous les bureaux qui y sont exécutés : sur l'onglet **Servers**, cliquez sur le serveur, puis sur **Deactivate**.



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

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

1. Définissez la grille en mode de maintenance : sur l'onglet **Admin**, cliquez sur **Grid Maintenance**, puis sur **OK**.
2. Sur la page **Admin**, cliquez sur **Grid and License Upgrade**. La boîte de dialogue Grid and License Upgrade s'affiche.



3. Cliquez sur **Choose File**, parcourez l'arborescence jusqu'au fichier de mise à niveau ou de licence, puis cliquez sur **Open**.
4. Cliquez sur **Submit**. Une fois la mise à niveau terminée, l'état du serveur est défini sur **Success**.
5. Lorsque vous y êtes invité, ouvrez une session sur vdiManager.
6. Quittez le mode de maintenance de la grille : sur l'onglet **Admin**, cliquez sur **Grid Maintenance**, puis sur **OK**.

Pour préparer des serveurs à une opération de maintenance

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

Pour reprendre les activités après une opération de maintenance

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

Pour attribuer une adresse statique à vdiManager

Configuration requise :

- vous devez disposer d'une adresse IP statique non encore attribuée.

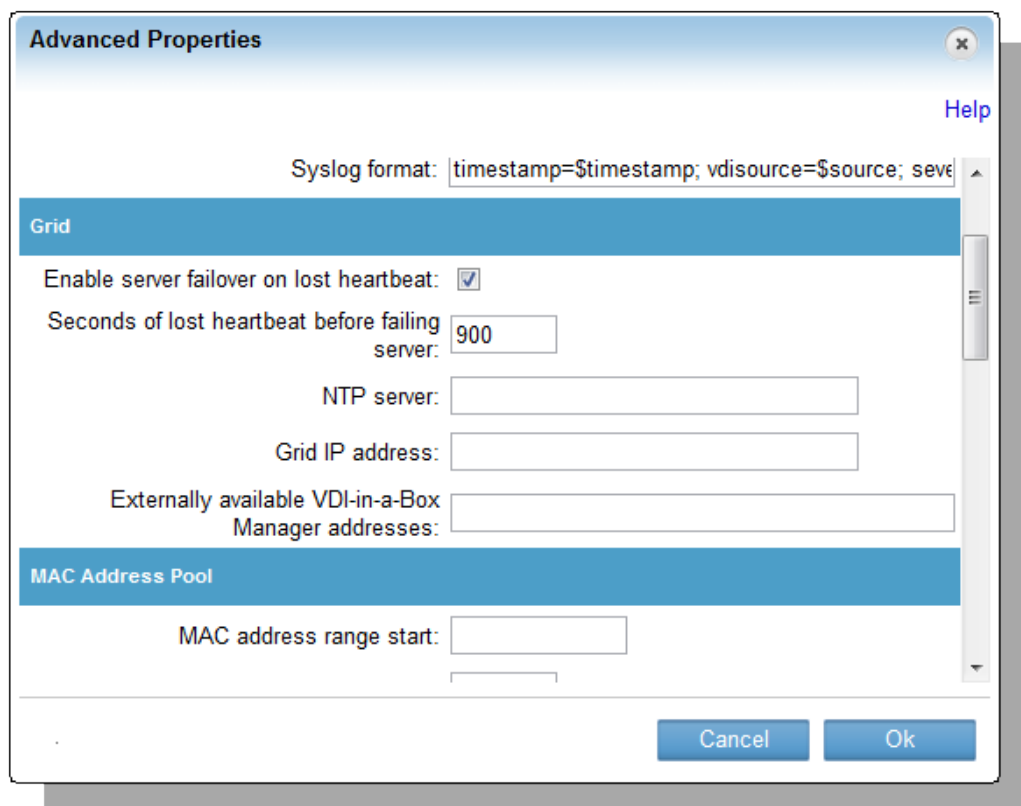
1. Désactivez le serveur afin qu'il n'exécute plus aucun bureau : sur l'onglet **Servers**, cliquez sur **Deactivate**, puis sur **Confirm**.
2. Arrêtez tous les bureaux d'essai ou de test sur le serveur : sur l'onglet **Desktops**, sur la page **User Sessions** et sur la ligne de chaque bureau, cliquez sur **Actions**, **Shutdown**, puis sur **Confirm**.
3. Sur l'onglet **Servers**, cliquez sur le nom du serveur, puis 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**. La boîte de dialogue Notification s'affiche, indiquant que la modification de la configuration réseau a réussi et que vdiManager a été redémarré.
5. Cliquez sur **Close**.

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

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

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

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



Pour réinitialiser vdiManager à ses paramètres d'usine

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

1. Assurez-vous d'avoir ouvert une session sur la console vdiManager pour le serveur que vous projetez de réinitialiser.
2. Supprimez le serveur de la grille. Il n'est pas possible de réinitialiser un serveur à ses paramètres d'usine lorsqu'il fait partie d'une grille.
3. Sur l'onglet **Admin**, cliquez sur **Reset Server**. Une fois la réinitialisation terminée, votre session est fermée sur la console vdiManager. La prochaine fois que vous ouvrirez une session, la page **Welcome to VDI-in-a-Box** s'affichera. Pour obtenir de l'aide relative à la configuration de vdiManager, reportez-vous à la rubrique d'eDocs *VDI-in-a-Box > VDI-in-a-Box 5.1 > Getting Started with VDI-in-a-Box*.

Pour supprimer vdiManager d'un serveur

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

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

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

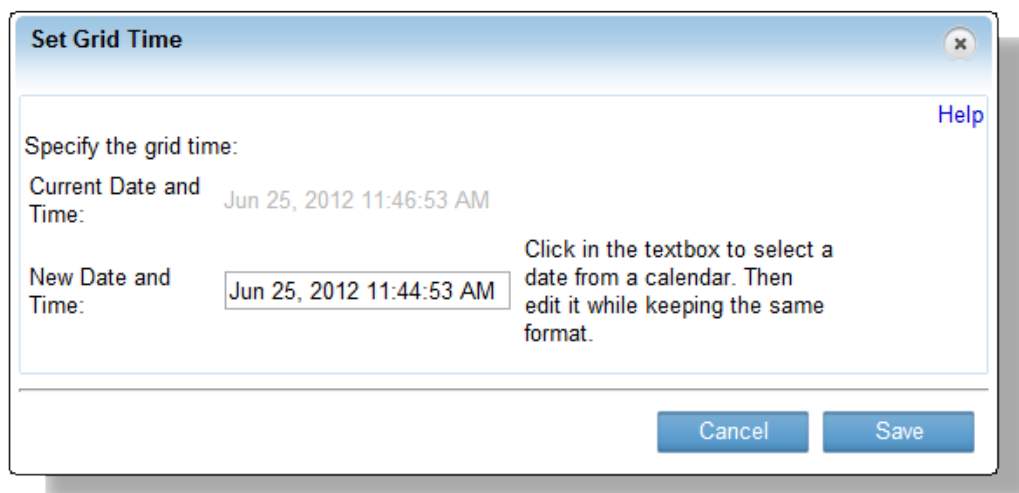
1. Sur l'onglet **Admin**, cliquez sur **Advanced Properties**.
2. Naviguez jusqu'à la section **Grid** et, dans la zone **NTP server**, saisissez l'adresse IP du serveur NTP (Network Time Protocol), puis cliquez sur **OK**. Les horloges de tous les serveurs de la grille sont synchronisées dans un délai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

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

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

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

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



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

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

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

Préparation en vue d'un basculement d'Active Directory

Mise à jour : 2012-08-30

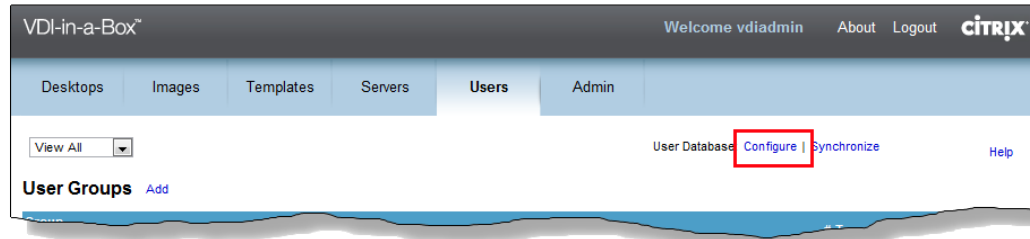
Utilisez le basculement d'Active Directory pour que votre grille continue à fonctionner dans son intégralité, et ce, même en cas de panne du serveur principal.

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

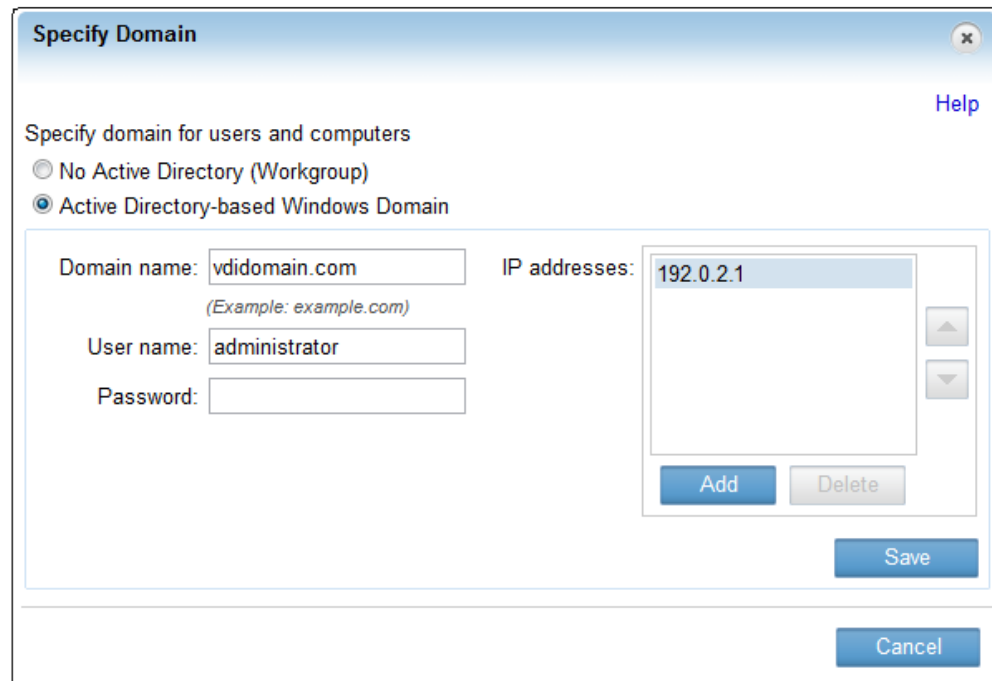
Important : pour un provisioning des bureaux ininterrompu, chaque serveur Active Directory de la liste doit contenir des données identiques et être synchronisé. VDI-in-a-Box n'offre aucun mécanisme de synchronisation des opérations sur l'ensemble des serveurs Active Directory.

Pour préparer le basculement d'Active Directory

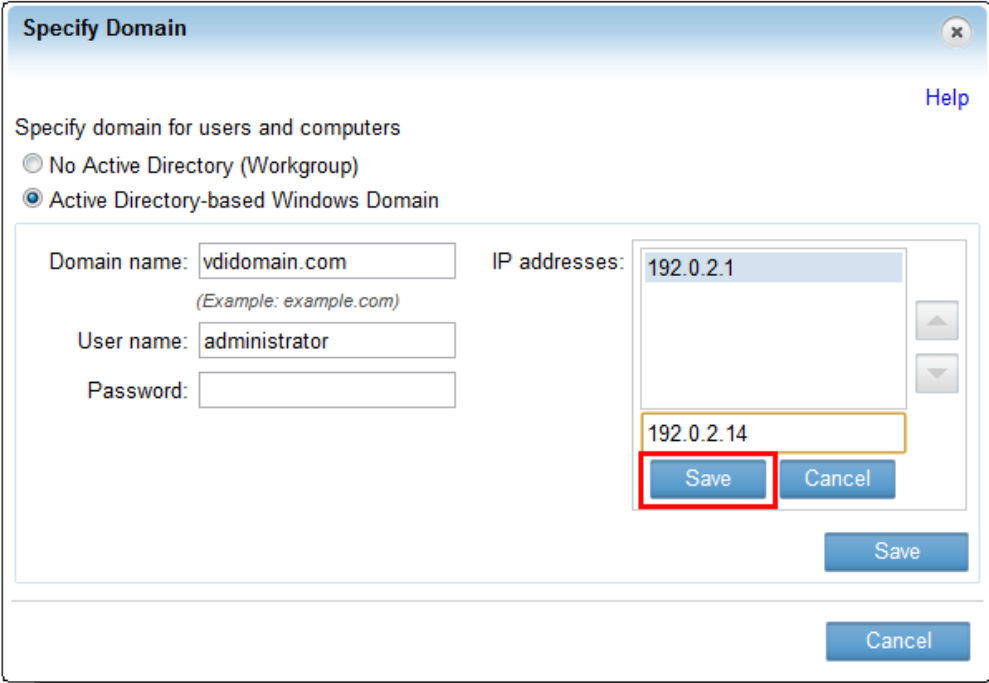
1. Depuis la console VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), sur l'onglet **Users**, cliquez sur **Configure**.



La boîte de dialogue **Specify Domain** s'affiche.



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



The image shows a Windows-style dialog box titled "Specify Domain". It has a close button (X) in the top right corner and a "Help" link. The main text says "Specify domain for users and computers". There are two radio buttons: "No Active Directory (Workgroup)" and "Active Directory-based Windows Domain", with the latter being selected. Below these are three text input fields: "Domain name:" with the value "vdidomain.com" and a hint "(Example: example.com)", "User name:" with the value "administrator", and "Password:". To the right of these is a list box titled "IP addresses:" containing "192.0.2.1". Below the list box is another input field containing "192.0.2.14". At the bottom of the list box area are "Save" and "Cancel" buttons. At the bottom of the dialog are two more "Save" and "Cancel" buttons. A red rectangle highlights the "Save" button in the list box area.

Specify Domain

Specify domain for users and computers

☐ No Active Directory (Workgroup)

☒ Active Directory-based Windows Domain

Domain name: vdidomain.com
(Example: example.com)

User name: administrator

Password:

IP addresses: 192.0.2.1

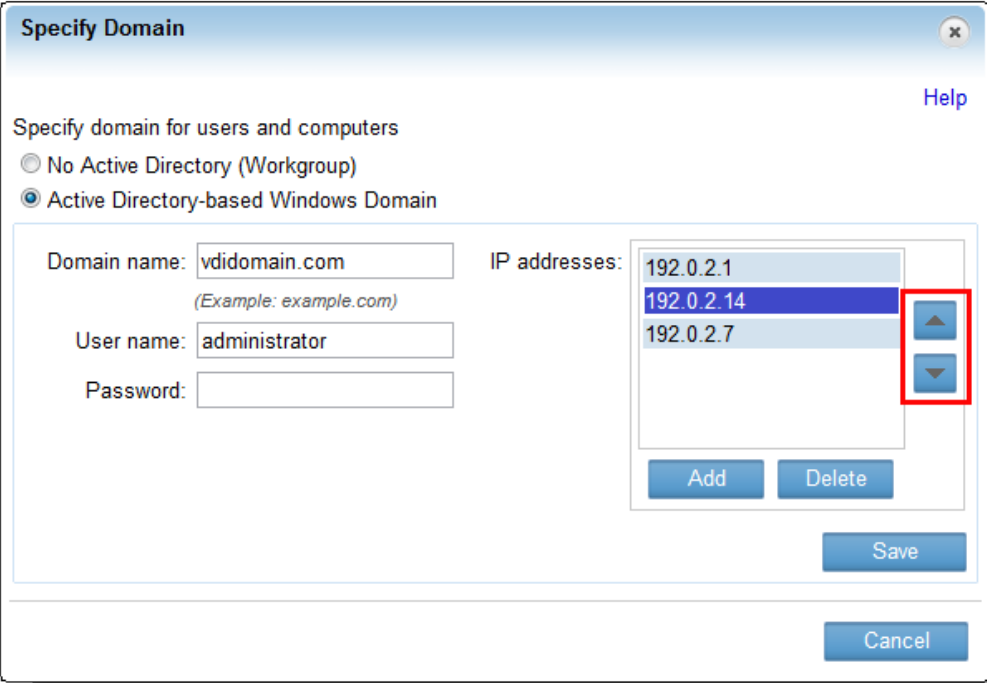
192.0.2.14

Save Cancel

Save Cancel

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

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



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

Specify Domain

Specify domain for users and computers

☐ No Active Directory (Workgroup)

☒ Active Directory-based Windows Domain

Domain name: vdidomain.com
(Example: example.com)

User name: administrator

Password:

IP addresses: 192.0.2.1
192.0.2.14
192.0.2.7

Add Delete

Save

Cancel

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

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

Mise à jour : 2012-08-30

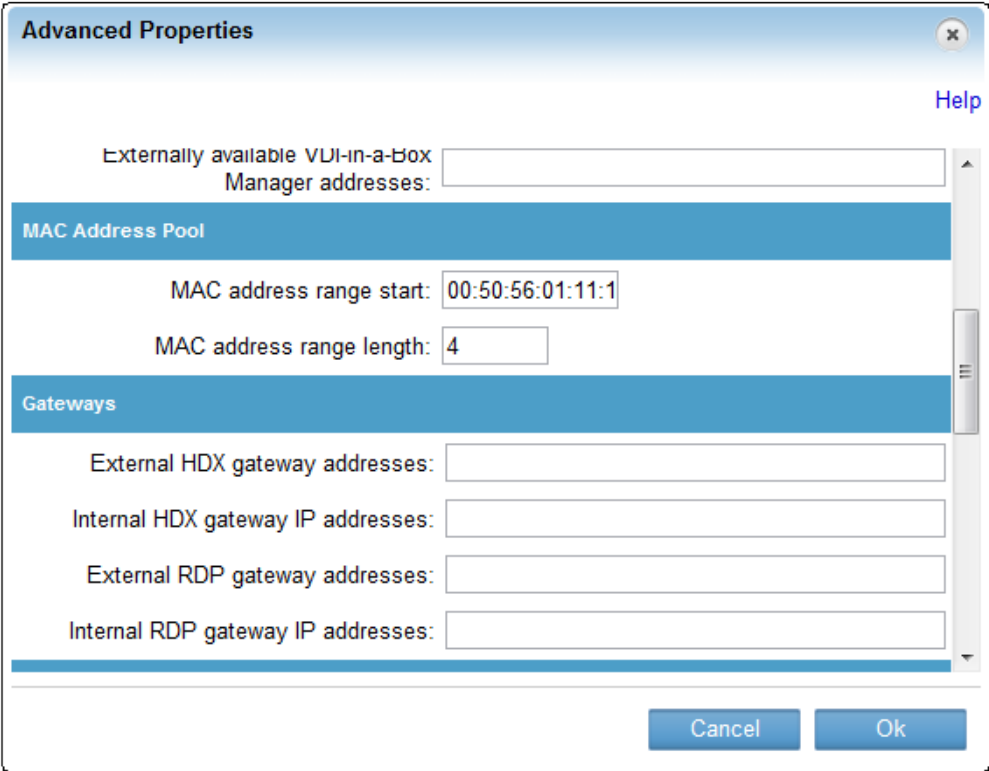
Générez des bureaux dotés d'une plage d'adresses MAC (Media Access Control) donnée si les stratégies DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) en place attribuent des adresses IP à des adresses MAC ou si elles attribuent des adresses IP disponibles uniquement à des adresses MAC d'une plage connue. Le regroupement d'adresses MAC s'applique à tous les bureaux, images brouillons 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 brouillon prévus dans la grille.
- Vérifiez que les systèmes externes (DHCP, par exemple) que le regroupement d'adresses MAC doit servir sont capables de gérer toutes les adresses MAC du regroupement. Le regroupement attribue les adresses aux bureaux de manière aléatoire.

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

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



The image shows a Windows-style dialog box titled "Advanced Properties". It has a close button (X) in the top right corner and a "Help" link. The dialog is divided into three main sections, each with a blue header bar: "Externally available VDI-in-a-Box Manager addresses:", "MAC Address Pool", and "Gateways". The "Externally available VDI-in-a-Box Manager addresses:" section contains a single text input field. The "MAC Address Pool" section contains two text input fields: "MAC address range start:" with the value "00:50:56:01:11:1" and "MAC address range length:" with the value "4". The "Gateways" section contains four text input fields: "External HDX gateway addresses:", "Internal HDX gateway IP addresses:", "External RDP gateway addresses:", and "Internal RDP gateway IP addresses:". At the bottom right of the dialog are "Cancel" and "Ok" buttons.

Advanced Properties

Help

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

MAC Address Pool

MAC address range start:

MAC address range length:

Gateways

External HDX gateway addresses:

Internal HDX gateway IP addresses:

External RDP gateway addresses:

Internal RDP gateway IP addresses:

Cancel Ok

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

Mise à jour : 2012-08-15

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 Users , puis sur Configure .	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.

Stockage des données sur deux magasins de données

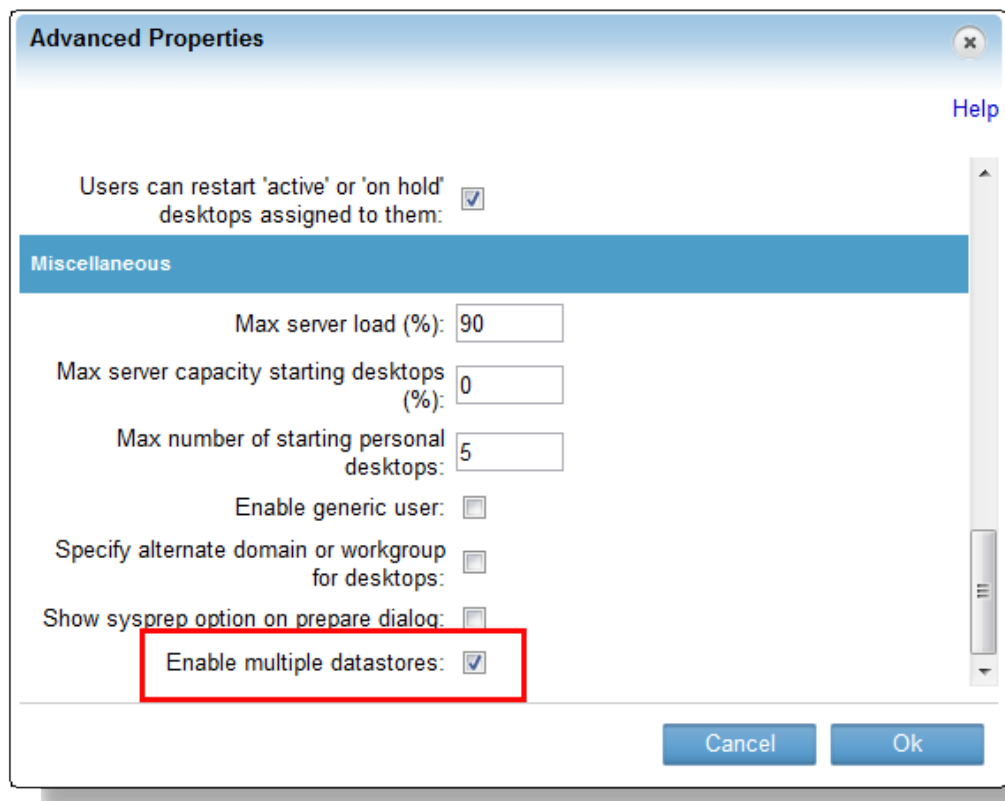
Mise à jour : 2012-10-29

La fonctionnalité de double magasin de données vous permet de stocker des images et des bureaux personnels sur un magasin de données différent de celui utilisé par les bureaux regroupés. Cette fonctionnalité est disponible si votre hyperviseur est Microsoft Hyper-V, VMware ESXi ou VMware vSphere.

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

Remarque : Si vous utilisez ESXi ou Hyper-V, ne changez pas le nom d'un magasin de données après l'avoir spécifié dans VDI-in-a-Box, sinon la génération de bureau et les processus de nettoyage échoueront.

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



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

Configure Server

Help

Connect to the hypervisor

IP address: 192.0.2.24

User name: administrator

Password:

You will need to enter the password again before saving.

Refresh (Refresh the list of datastores and networks)

Select datastores

Images & personal disks: D:\ProgramData\Citrix\VIAB (511 GB free/539 GB total)

Desktops: Select...

Select the network connection used by desktop VMs

Network Label: HVSwtich1

Cancel Save

Remarque : le magasin de données **Images & personal disks** a été sélectionné lors de la configuration initiale de la grille.

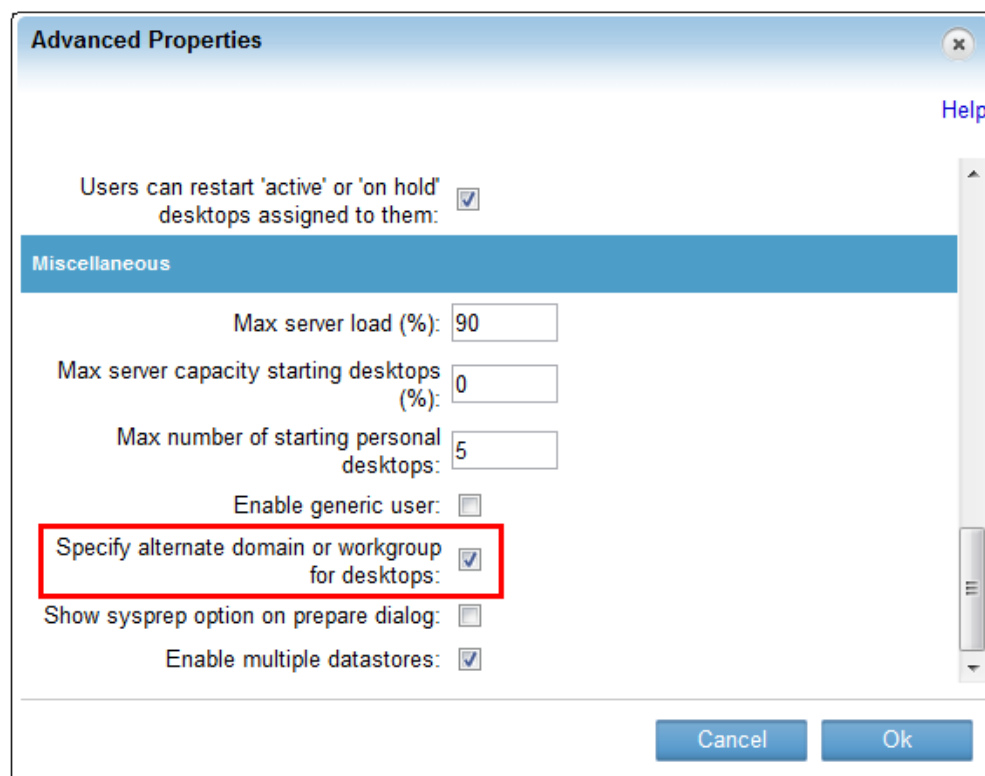
6. Cliquez sur **Save**, puis sur **Close**.

Configuration de domaines utilisateur et ordinateur séparés

Mise à jour : 2012-08-30

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

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



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

The dialog box is titled "Specify Additional Domain for Desktops". It contains the following fields and controls:

- Domain name:** A text input field with a placeholder example "(Example: example.com)".
- User name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- IP addresses:** A list box with "Add" and "Delete" buttons below it.
- Buttons:** "Cancel" and "Save" buttons at the bottom right.
- Help:** A link in the top right corner.

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

This screenshot shows the same dialog box as above, but with the IP address "198.51.100.15" entered in the "IP addresses" list box. The "Save" button within the list box area is highlighted with a red rectangle. The "Domain name", "User name", and "Password" fields are partially visible on the left side of the dialog.

7. Cliquez sur **Save**.

Configuration de kiosques VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2012-08-15

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

Mise à jour : 2012-08-30

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

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

Pour attribuer une machine utilisateur à un modèle

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

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

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

Pour configurer une machine utilisateur en kiosque

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

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

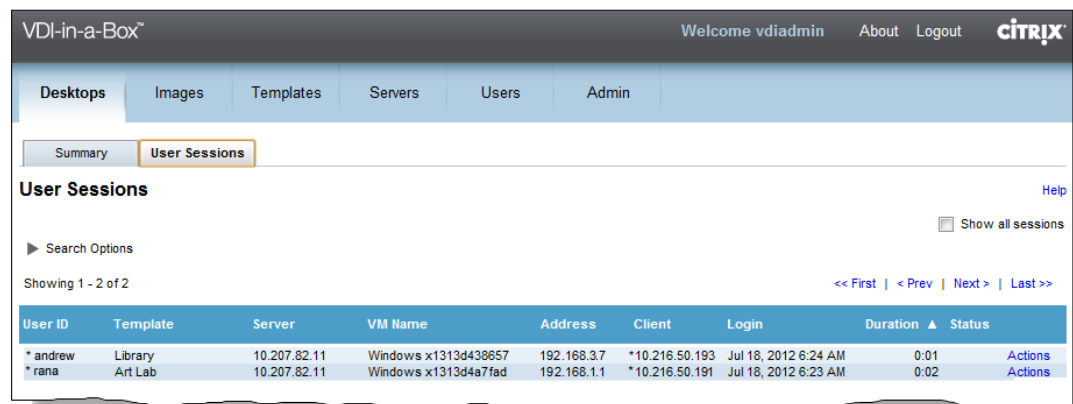
Lancement de Java Desktop Client à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe communs

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

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

Pour vérifier la connexion du kiosque

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



The screenshot shows the VDI-in-a-Box web interface. The top navigation bar includes 'Desktops', 'Images', 'Templates', 'Servers', 'Users', and 'Admin'. The 'User Sessions' tab is selected. Below the navigation bar, there is a 'Summary' and 'User Sessions' section. The 'User Sessions' section displays a table of active sessions. The table has columns for User ID, Template, Server, VM Name, Address, Client, Login, Duration, and Status. Two sessions are listed: one for user 'andrew' and another for user 'rana'. Both sessions are associated with the 'Library' and 'Art Lab' templates respectively, and both are running on the '10.207.82.11' server. The 'Address' column shows the client IP addresses: '192.168.3.7' for 'andrew' and '192.168.1.1' for 'rana'. The 'Client' column shows the client names: '*10.216.50.193' for 'andrew' and '*10.216.50.191' for 'rana'. The 'Login' column shows the login times: 'Jul 18, 2012 6:24 AM' for 'andrew' and 'Jul 18, 2012 6:23 AM' for 'rana'. The 'Duration' column shows the session durations: '0:01' for 'andrew' and '0:02' for 'rana'. The 'Status' column shows the session status: 'Actions' for both sessions.

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

Configuration de l'accès à distance sécurisé

Mise à jour : 2012-08-30

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

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

Éléments requis

- Configurez l'adresse IP de la grille VDI-in-a-Box, de sorte qu'une seule entrée sur NetScaler Access Gateway suffise, sans nécessiter l'utilisation de la fonctionnalité d'équilibrage de charge.

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

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

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

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

Pour configurer la connexion de vdiManager à Access Gateway

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

1. Depuis la console vdiManager, sur l'onglet **Admin**, cliquez sur **Advanced Properties**.
2. Ajoutez l'adresse IP de la grille. Consultez la section [Gestion d'une grille](#)
3. Parcourez le contenu jusqu'à la section **Gateways**.

Advanced Properties

MAC address range length:

Gateways

External HDX gateway addresses:

Internal HDX gateway IP addresses:

External RDP gateway addresses:

Internal RDP gateway IP addresses:

User Session

Desktop session default width:

Desktop session default height:

Require users to re-enter password on ☐

Cancel Ok

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

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

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

1. Pour lancer l'assistant NetScaler Access Gateway, accédez à **NetScaler > Configuration > Access Gateway**, cliquez sur **Create/Monitor Access Gateway**, puis sur **Getting Started**.
2. Renseignez la section **Access Gateway Setting**, en indiquant l'adresse IP qui sera utilisée par le serveur virtuel Access Gateway.
3. Renseignez la section **LDAP Authentication**, en indiquant le même domaine Active Directory que celui utilisé par la grille VDI-in-a-Box.
4. Renseignez la section **Certificates**, en choisissant l'option **Install Certificate** ou **Use Test Certificate**. Vous pouvez créer des certificats à l'aide de la section **NetScaler > Configuration > SSL** ou en utilisant des outils de création de certificats tiers.
5. Renseignez la section **DNS** en indiquant l'adresse IP du serveur de nom de domaine que vous utilisez.
6. Renseignez la section **Web Interface**. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la section **Access Gateway > NetScaler Access Gateway 10 > Install and Setup > Configuring the Access Gateway by Using Wizards > Configuring Access Gateway Settings with the Remote Access Wizard**, dans eDocs.
 - a. Dans le champ **Web Interface Address**, entrez l'adresse URL correspondante à l'adresse IP de la grille VDI-in-a-Box.

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

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

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

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

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

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

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

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

Pour configurer Citrix Receiver

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

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

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

Mise à jour : 2012-08-30

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

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

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

Advanced Properties

MAC address range length:

Gateways

External HDX gateway addresses:

Internal HDX gateway IP addresses:

External RDP gateway addresses:

Internal RDP gateway IP addresses:

User Session

Desktop session default width:

Desktop session default height:

Cancel Ok

3. Dans **External RDP gateway addresses**, saisissez la liste de noms de domaine complets (FQDN) de la ou des Passerelles des services Bureau à distance, en indiquant notamment le port et en séparant les noms par des points-virgules. Exemple :
`www.<passerelle1.com>.com:443;www.<passerelle2.com>.com:443`
4. Dans **Internal RDP gateway IP addresses**, saisissez la liste des adresses IP internes ou des noms DNS des Passerelles des services Bureau à distance, séparés par des points-virgules. Spécifiez le même nombre de Passerelles des services Bureau à distance que dans la liste de passerelles externes, dans le même ordre. Exemple :
`192.0.2.5;192.0.2.20`
5. Cliquez sur **OK**.

Configuration de Profile Management

Mise à jour : 2012-08-30

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

Éléments requis

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The screenshot shows a window titled "Edit image 'west-win'". On the left is a sidebar with a list of steps: "Import Image" (checked), "Install Agent" (checked), "Edit Image" (checked), "Prepare Image" (highlighted in blue), and "Test Image". The main area contains the following fields and options:

- Domain name:** vdidomain.com
- Organizational Unit (OU):** OU=finance,DC=vidomain,DC=com
(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)
- Use this image for:**
 - ☐ Pooled desktops
 - ☒ Pooled and personal desktops

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

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 brouillon 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

Mise à jour : 2012-08-30

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. Si les utilisateurs retirent leur carte à puce au cours d'une session, ils sont forcés de fermer la session.

Éléments requis

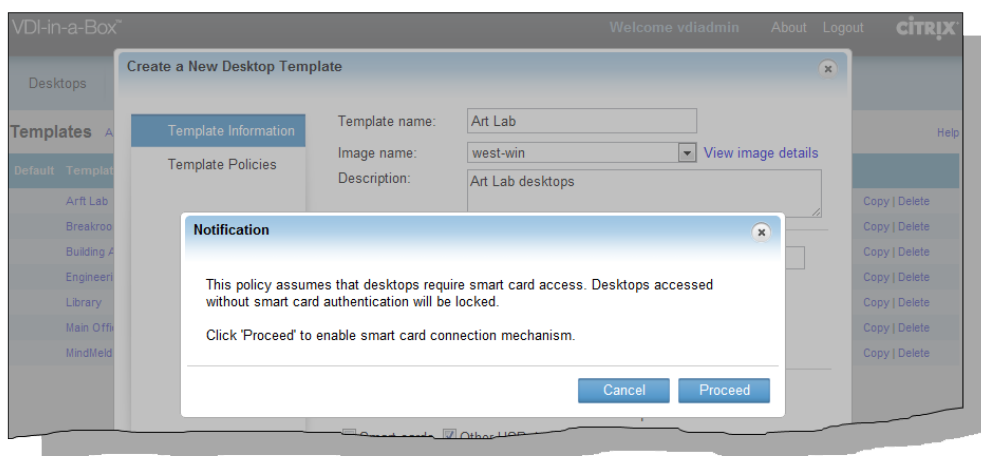
- Prise en charge des cartes à puce activée sur le serveur

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 5.1.x](#) 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,
- Au moins une image de bureau VDI-in-a-Box publiée avec un logiciel de carte à puce installé.
- Pour bénéficier d'un accès sécurisé, les utilisateurs doivent établir une connexion VPN.

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.
 - c. 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

Mise à jour : 2012-08-15

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

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

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

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

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

Utilisation des fonctionnalités et améliorations de HDX.

Mise à jour : 2012-08-16

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

De nombreuses fonctionnalités HDX sont configurables via les paramètres de stratégie de groupe. Si votre environnement réseau comprend Active Directory et que vous disposez des autorisations appropriées pour gérer la stratégie de groupe, utilisez l'Éditeur de stratégies de groupe pour configurer les paramètres des stratégies HDX.

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

Liens rapides

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

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

Mise à jour : 2012-11-19

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 :

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

- **Navigateur Web :** les navigateurs Web prennent en charge les protocoles HDX et Connexion Bureau à distance, même si une configuration particulière est nécessaire avec chacun d'eux.

- **Citrix Receiver**
 - Citrix Receiver offre un accès direct aux bureaux VDI-in-a-Box par le biais d'une connexion HDX sans nécessiter l'utilisation d'un navigateur Web ou d'un client Java.
 - Receiver se connecte aux bureaux VDI-in-a-Box sous différentes plates-formes : Windows, Mac, Linux, iOS et Android.
 - Avec Citrix Receiver, il est possible d'accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box à partir de clients plus anciens et de clients fins ne disposant pas de navigateur. Il est par ailleurs possible d'utiliser des appareils mobiles, tels que l'iPad, avec Receiver pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box sans recourir à un navigateur Web ou un client Java.
- **VDI-in-a-Box Java Desktop Client**
 - Le client Java vérifie automatiquement la disponibilité de mises à jour et actualise son interface le cas échéant.
 - Le client requiert 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.

Utilisation de Citrix Desktop Lock

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

Seul un modèle doit être attribué à l'utilisateur.

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

Pour installer Desktop Lock :

1. Assurez-vous d'avoir lu [Configuration système requise pour VDI-in-a-Box 5.1.x](#) de façon à valider la pertinence de votre environnement.
2. Ouvrez une session sur la machine utilisateur à l'aide d'informations d'identification d'administrateur.
3. Téléchargez Citrix Receiver 3.3 édition Enterprise à partir de la page de téléchargement Citrix Receiver du site Web de Citrix.
4. Téléchargez CitrixDesktopLock.msi à partir de la page de téléchargement VDI-in-a-Box du site Web de Citrix.
5. Ouvrez une invite de commandes et installez Receiver comme suit :

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

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

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

Comparatif entre les modes d'accès au client

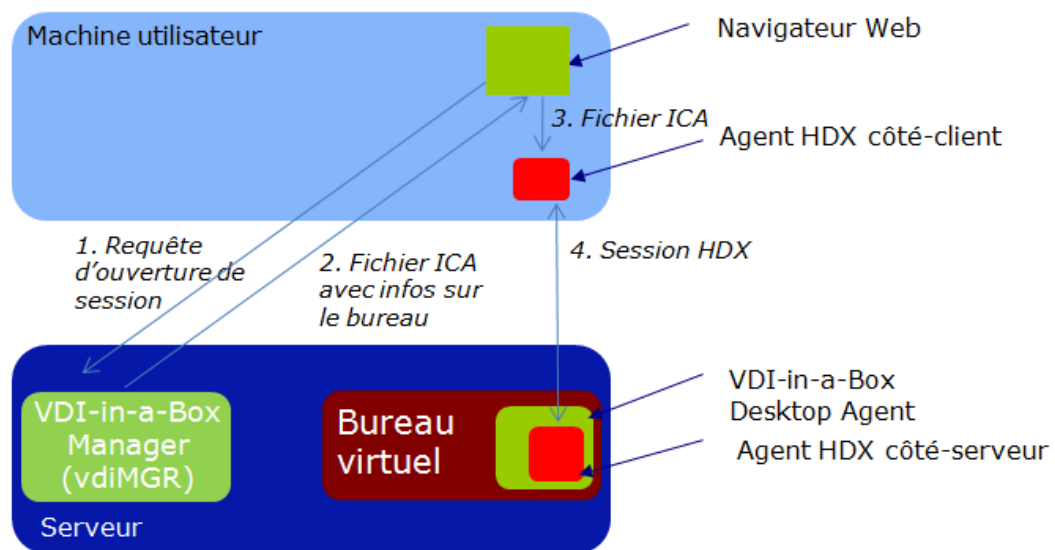
Client	Accès au bureau virtuel	Démarrage automatique de la connexion Bureau à distance en l'absence de connexion HDX	Kiosque	Messages d'erreur intégrés	Basculement automatique vers une instance intégrée de vdiManager
Citrix Receiver	0	Sans objet	0		
Navigateur Web	0		0	0	
Client Java VDI-in-a-Box	0	0	0	0	0

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

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

Ouverture de session à partir d'une machine utilisateur

L'illustration suivante présente une séquence d'ouverture de session standard établie entre un navigateur Web installé sur une machine utilisateur et un serveur doté de VDI-in-a-Box Manager. Une session HDX est créée entre la machine utilisateur et un bureau virtuel spécifique du serveur à l'aide de 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.



Configuration de machines Windows pour accéder aux bureaux virtuels VDI-in-a-Box

Mise à jour : 2012-10-04

Éléments requis

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

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

Pour configurer des machines 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, saisissez `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`. Servez-vous du nom d'utilisateur que vous utilisez pour accéder aux bureaux via la console vdiManager.

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

1. Vérifiez que JRE est installé sur la machine.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes sur votre machine Windows.
3. 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.
4. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
5. Si d'autres avertissements de sécurité s'affichent, acceptez-les, puis continuez. La boîte de dialogue **VDI-in-a-Box Client** s'affiche.
6. Créez sur le bureau un raccourci pointant vers VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes 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

Mise à jour : 2012-10-04

Éléments requis

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

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

Pour configurer des machines 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://<AdresselPvdiManager>`. 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 en vue d'accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de Citrix Receiver pour Mac

Vous pouvez utiliser Citrix Receiver sur des Mac 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 Mac](#) d'eDocs. Utilisez l'adresse URL suivante : `http://<AdresselPvdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Utilisez le nom d'utilisateur nécessaire à l'accès aux bureaux via la console vdiManager.

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

1. Vérifiez que JRE est installé sur la machine.
2. Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre machine Mac.
3. 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.
4. Approuvez le certificat et continuez l'opération.
5. Si d'autres avertissements de sécurité s'affichent, acceptez-les, puis continuez. La boîte de dialogue **VDI-in-a-Box Client** s'affiche.
6. Créez sur le bureau un raccourci pointant vers VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Ouvrez une fenêtre 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

Mise à jour : 2012-10-04

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 Vous pouvez le télécharger à partir du site <https://www.citrix.com>.
- rdesktop 1.7.0. Vous pouvez le télécharger à partir du site <http://www.rdesktop.org/>

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

Pour configurer des machines 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://<AdresseIPvdiManager>/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 en vue d'accéder aux bureaux VDI-in-a-Box à l'aide de VDI-in-a-Box Java Desktop Client

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

Mise à jour : 2012-08-17

Éléments requis

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mise à jour : 2012-08-16

Éléments requis

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

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

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

1. Téléchargez puis installez Receiver pour Android à partir d'Android Market.
2. Ouvrez l'écran **Add Account**, puis, dans **Address**, saisissez l'adresse de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) au format suivant :
`https://<adresseIPvdiManager>/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.