

# Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon Console

Décembre 2019

VMware Horizon 7 7.11



vmware®

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware, à l'adresse :

<https://docs.vmware.com/fr/>

Si vous avez des commentaires à propos de cette documentation, envoyez-les à l'adresse suivante :

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware France SAS.**  
Tour Franklin  
100-101 Terrasse Boieldieu  
92042 Paris La Défense 8 Cedex  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

Copyright © 2018-2019 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon Console</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Présentation des applications et postes de travail publiés</b>	<b>7</b>
	Batteries de serveurs, hôtes RDS et applications et postes de travail publiés	7
	Avantages des pools de postes de travail publiés	8
	Avantages des pools d'applications	8
<b>3</b>	<b>Configuration des hôtes de services Bureau à distance</b>	<b>10</b>
	Hôtes des services Bureau à distance	10
	Préparer les systèmes d'exploitation Windows Server pour l'utilisation de l'hôte des services Bureau à distance (RDS)	13
	Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2	15
	Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019	16
	Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2	17
	Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019	17
	Limiter les utilisateurs à une seule session	18
	Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance (Remote Desktop Services, RDS)	19
	Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS	21
	Propriétés de l'installation silencieuse pour Horizon Agent	24
	Impression à partir d'une application distante lancée dans une session imbriquée	28
	Activer la redirection de fuseau horaire pour les sessions de postes de travail et d'applications publiés	29
	Activer le thème de style de base Windows pour les applications	30
	Configurer une stratégie de groupe pour démarrer Runonce.exe	30
	Options de performances d'Hôte de session Bureau à distance	31
	Configuration de graphiques 3D pour les hôtes RDS	32
	Comprendre les licences d'accès client par périphérique RDS dans Horizon 7	33
<b>4</b>	<b>Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console</b>	<b>35</b>
	Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée	36
	Préparer une machine virtuelle parente d'hôte RDS	36
	Activation de Windows sur des hôtes RDS de clone lié	39
	Désactiver la mise en veille prolongée Windows sur la machine virtuelle parente	39
	Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console	40
	Créer une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console	42
	Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console	42
	Créer une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console	50

[Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console](#) 51

[Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console](#) 58

## **5 Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console** 60

[Présentation des pools de postes de travail publiés](#) 60

[Paramètres des pools de postes de travail publiés](#) 61

[Créer un pool de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#) 63

[Dépannage d'Instant Clones en mode de débogage de VM interne](#) 64

## **6 Création de pools d'applications dans la Horizon Console** 66

[Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#) 67

[Créer un pool d'applications dans la Horizon Console](#) 70

## **7 Gestion de pools d'applications, de batteries de serveurs et d'hôtes RDS** 72

[Gestion de pools d'applications dans la Horizon Console](#) 72

[Modifier un pool d'applications dans la Horizon Console](#) 72

[Supprimer un pool d'applications dans la Horizon Console](#) 73

[Dupliquer un pool d'applications dans Horizon Console](#) 73

[Modifier l'icône d'une application publiée](#) 74

[Supprimer l'icône d'une application publiée](#) 74

[Gestion de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#) 74

[Modifier une batterie de serveurs dans la Horizon Console](#) 75

[Supprimer une batterie de serveurs dans la Horizon Console](#) 75

[Désactiver ou activer une batterie de serveurs dans la Horizon Console](#) 75

[Planifier la maintenance d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console](#) 76

[Gestion des hôtes RDS dans la Horizon Console](#) 79

[Modifier un hôte RDS dans la Horizon Console](#) 79

[Ajouter un hôte RDS à une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console](#) 80

[Supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs dans la Horizon Console](#) 80

[Supprimer un hôte RDS de Horizon 7](#) 81

[Désactiver ou activer un hôte RDS dans la Horizon Console](#) 81

[Surveiller des hôtes RDS dans la Horizon Console](#) 81

[État des hôtes RDS dans la Horizon Console](#) 82

[Gérer des sessions d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#) 83

[Configuration de l'équilibrage de charge pour des hôtes RDS dans Horizon Console](#) 85

[Configurer les paramètres d'équilibrage de charge sur un hôte RDS dans Horizon Console](#) 86

[Paramètres d'équilibrage de charge](#) 86

[Écriture d'un script d'équilibrage de charge pour un hôte RDS](#) 88

[Activer le service VMware Horizon View Script Host sur un hôte RDS](#) 89

[Configurer un script d'équilibrage de charge sur un hôte RDS](#) 90

Vérifier un script d'équilibrage de charge	91
Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications dans la Horizon Console	92
Contraintes de la fonctionnalité anti-affinité	93
<b>8 Autorisation d'utilisateurs et de groupes dans la Horizon Console</b>	<b>94</b>
Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console	94
Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console	95
Vérifier les droits de pools de postes de travail ou d'applications	96
Configuration de raccourcis pour des pools autorisés	96
Créer des raccourcis pour un pool de postes de travail dans Horizon Console	97
Créer des raccourcis pour un pool d'applications dans Horizon Console	98
Implémentation de restrictions du client pour des pools de postes de travail et d'applications	100

# Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon Console

1

*Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon Console* décrit comment créer et déployer des pools de postes de travail et d'applications qui s'exécutent sur des hôtes de services Bureau à distance Microsoft (RDS). Il inclut des informations sur la configuration de stratégies, sur l'autorisation de l'accès à des utilisateurs et des groupes et sur la configuration de fonctionnalités d'application distante.

## Public cible

Ces informations sont destinées à toute personne souhaitant créer et provisionner des pools de postes de travail et d'applications. Les informations sont destinées aux administrateurs système Windows qui connaissent bien le fonctionnement des centres de données et de la technologie des machines virtuelles.

# Présentation des applications et postes de travail publiés

## 2

Avec Horizon 7, vous pouvez créer des postes de travail publiés associés à une batterie de serveurs, qui est un groupe d'hôtes de services Bureau à distance Windows (RDS). Vous pouvez également livrer une application publiée à de nombreux utilisateurs en créant des pools d'applications. Les applications publiées contenues dans des pools d'applications s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Batteries de serveurs, hôtes RDS et applications et postes de travail publiés](#)
- [Avantages des pools de postes de travail publiés](#)
- [Avantages des pools d'applications](#)

## Batteries de serveurs, hôtes RDS et applications et postes de travail publiés

Vous pouvez utiliser les services Bureau à distance Microsoft (RDS) pour fournir aux utilisateurs des sessions de poste de travail sur des hôtes RDS et livrer des applications à de nombreux utilisateurs.

### Hôte RDS

Les hôtes RDS sont des ordinateurs serveurs sur lesquels les services Bureau à distance Windows et Horizon Agent sont installés. Ces serveurs hébergent des applications auxquelles les utilisateurs peuvent accéder à distance. Pour accéder à des applications RDS, Horizon Client 3.0 ou version ultérieure est requis.

### Batteries de serveurs

Les batteries de serveurs sont une collection d'hôtes RDS, et elles facilitent leur gestion. Les batteries de serveurs peuvent disposer d'un nombre variable d'hôtes RDS et fournissent un ensemble commun d'applications publiées ou de postes de travail publiés RDS aux utilisateurs. Lorsque vous créez un pool d'applications RDS, vous devez spécifier une batterie de serveurs. Les hôtes RDS de la batterie de serveurs fournissent des sessions d'applications aux utilisateurs. Une batterie peut contenir jusqu'à 500 serveurs hôtes RDS.

## Postes de travail publiés

Les postes de travail publiés sont des pools de postes de travail qui fournissent aux utilisateurs des sessions de poste de travail sur des hôtes RDS. Plusieurs utilisateurs peuvent avoir plusieurs sessions de poste de travail simultanément sur un hôte RDS.

## Applications publiées

Les applications publiées sont des pools d'applications s'exécutant sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS. Les applications publiées vous permettent de livrer des applications déportées à de nombreux utilisateurs.

## Avantages des pools de postes de travail publiés

Horizon 7 permet de créer des pools de postes de travail publiés comme base de la gestion centralisée.

Vous pouvez créer un pool de postes de travail publiés à partir d'un système physique, tel qu'un hôte RDS. Utilisez des pools de postes de travail publiés pour fournir à plusieurs utilisateurs des sessions de poste de travail sur un hôte RDS.

## Avantages des pools d'applications

Les pools d'applications vous permettent d'octroyer aux utilisateurs un accès aux applications qui s'exécutent sur les serveurs d'un centre de données plutôt que sur leur ordinateur personnel ou leur périphérique.

Les pools d'applications offrent plusieurs avantages importants :

- **Accessibilité**

Les utilisateurs peuvent accéder à des applications depuis n'importe quel point du réseau. Vous pouvez également configurer un accès réseau sécurisé.

- **Indépendance des périphériques**

Avec les pools d'applications, vous pouvez prendre en charge toute une gamme de périphériques client, comme des smartphones, des tablettes, des clients légers, des ordinateurs portables et des ordinateurs de bureau. Les périphériques client peuvent exécuter différents systèmes d'exploitation comme Windows, iOS, Mac OS ou Android.

- **Contrôle d'accès**

Vous pouvez facilement et rapidement accorder ou supprimer l'accès aux applications à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs.

- **Déploiement accéléré**

Avec les pools d'applications, le déploiement d'applications peut être accéléré, car vous ne déployez des applications que sur des serveurs dans un centre de données et chaque serveur peut prendre en charge plusieurs utilisateurs.

- **Gérabilité**



La gestion du logiciel déployé sur les ordinateurs et périphériques client nécessite généralement des ressources significatives. Les tâches de gestion incluent le déploiement, la configuration, la maintenance, la prise en charge et les mises à niveau. Avec les pools d'applications, vous pouvez simplifier la gestion de logiciel d'une entreprise, car le logiciel s'exécute sur des serveurs dans un centre de données, ce qui nécessite un nombre moindre de copies installées.

- Sécurité et conformité réglementaire

Avec les pools d'applications, vous pouvez améliorer la sécurité, car les applications et leurs données associées sont regroupées dans centre de données. La centralisation des données peut résoudre les problèmes de sécurité et de conformité réglementaire.

- Réduction du coût

En fonction des contrats de licence logicielle, l'hébergement d'applications dans un centre de données peut être plus rentable. D'autres facteurs, notamment le déploiement accéléré et l'amélioration de la facilité de gestion, peuvent également réduire le coût du logiciel dans une entreprise.

# Configuration des hôtes de services Bureau à distance

## 3

Les hôtes des services Bureau à distance (RDS) Microsoft fournissent des sessions de postes de travail et des applications auxquelles les utilisateurs ont accès à partir de leur périphérique client. Si vous prévoyez de créer des pools de postes de travail ou des pools d'applications publiés, vous devez d'abord configurer des hôtes RDS.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Hôtes des services Bureau à distance](#)
- [Préparer les systèmes d'exploitation Windows Server pour l'utilisation de l'hôte des services Bureau à distance \(RDS\)](#)
- [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#)
- [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019](#)
- [Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2](#)
- [Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019](#)
- [Limiter les utilisateurs à une seule session](#)
- [Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance \(Remote Desktop Services, RDS\)](#)

## Hôtes des services Bureau à distance

Un hôte RDS est un ordinateur serveur qui héberge des sessions d'applications et de postes de travail pour un accès distant. Un hôte RDS peut être une machine virtuelle ou un serveur physique.

Un hôte RDS dispose du rôle Services Bureau à distance Microsoft, du service Hôte de session Bureau à distance Microsoft et d'une installation d'Horizon Agent. Services Bureau à distance se nommait précédemment Services Terminal Server. Le service Hôte de session Bureau à distance permet à un serveur d'héberger des sessions d'applications et de postes de travail distants. Lorsqu'Horizon Agent est installé sur un hôte RDS, les utilisateurs peuvent se connecter aux sessions d'applications et de postes de travail à l'aide du protocole d'affichage PCoIP ou Blast Extreme. Les deux protocoles fournissent une expérience utilisateur optimisée pour la livraison de contenu distant, notamment des images, du son et des vidéos.

Les performances d'un hôte RDS dépendent de nombreux facteurs. Pour plus d'informations sur le réglage des performances des différentes versions de Windows Server, reportez-vous à <http://msdn.microsoft.com/library/windows/hardware/gg463392.aspx>.

Horizon 7 prend en charge au maximum une session de poste de travail et une session d'application par utilisateur sur un hôte RDS.

Horizon 7 prend en charge la redirection de l'imprimante locale et les imprimantes réseau natives.

La redirection de l'imprimante locale est conçue pour les cas d'utilisation suivants :

- Des imprimantes connectées directement à des ports USB ou série sur le périphérique client
- Des imprimantes spécialisées, telles que des imprimantes de code-barres et d'étiquettes, connectées au client
- Des imprimantes réseau sur un réseau distant qui ne sont pas adressables à partir de la session virtuelle

Les imprimantes réseau sont gérées à l'aide des serveurs d'impression de l'entreprise, ce qui permet une amélioration de la gestion et du contrôle des ressources d'imprimantes. Des pilotes d'imprimante natifs pour toutes les imprimantes doivent être installés sur la machine virtuelle ou l'hôte RDSH. Si cela vous semble compliqué, il existe des options tierces, telles que les versions avancées de ThinPrint pouvant offrir l'impression réseau sans avoir à installer des pilotes d'imprimante supplémentaires sur chaque machine virtuelle ou sur l'hôte RDSH. L'option Services de documents et d'impression fournie avec Microsoft Windows Server est une autre option pour gérer vos imprimantes réseau.

Lorsque les utilisateurs soumettent simultanément des travaux d'impression à partir d'applications ou de postes de travail publiés qui sont hébergés sur le même hôte RDS, le serveur ThinPrint sur l'hôte RDS traite les demandes d'impression en série et non en parallèle. Cela peut provoquer un retard pour certains utilisateurs.

Si un utilisateur lance en même temps une application et un poste de travail publié, et s'ils sont tous deux hébergés sur le même hôte RDS, ils partagent le même profil d'utilisateur. Si l'utilisateur lance une application à partir du poste de travail, des conflits peuvent être créés si les deux applications tentent d'accéder aux mêmes parties du profil d'utilisateur ou de les modifier, et l'une des applications risque de ne pas fonctionner correctement.

Le processus de configuration des applications ou des postes de travail publiés pour un accès distant implique les tâches suivantes :

- 1 Configurez les hôtes RDS.
- 2 Créez une batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Chapitre 4 Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).
- 3 Créez un pool d'applications publiées ou un pool de postes de travail publiés. Reportez-vous à la section [Chapitre 6 Création de pools d'applications dans la Horizon Console](#) ou [Chapitre 5 Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#).
- 4 Autoriser les utilisateurs et les groupes. Reportez-vous à la section [Chapitre 8 Autorisation d'utilisateurs et de groupes dans la Horizon Console](#).

- 5 (Facultatif) Activer la redirection de fuseaux horaires pour les sessions de postes de travail et d'applications publiés. Reportez-vous à la section [Activer la redirection de fuseau horaire pour les sessions de postes de travail et d'applications publiés](#).

---

**Note** Si l'authentification par carte à puce est activée, assurez-vous que le service Smart Card est désactivé sur les hôtes RDS. Sinon, l'authentification peut échouer. Ce service est désactivé par défaut.

---

**Attention** Lorsqu'un utilisateur lance une application, par exemple un navigateur Web, il peut avoir accès aux lecteurs locaux de l'hôte RDS qui héberge l'application. Cela peut se produire si l'application met en œuvre des fonctions entraînant l'exécution de l'Explorateur Windows. Ne créez pas de pools de postes de travail publiés et de pools d'applications sur la même batterie de serveurs afin que les sessions de poste de travail ne soient pas affectées.

---

## Installation d'applications

Si vous prévoyez de créer des pools d'applications, vous devez installer les applications sur les hôtes RDS. Si vous souhaitez qu'Horizon 7 affiche automatiquement la liste des applications installées, vous devez installer les applications de manière qu'elles soient disponibles à tous les utilisateurs à partir du menu **Démarrer**. Vous pouvez installer une application à tout moment avant de créer le pool d'applications. Si vous prévoyez de spécifier manuellement une application, vous pouvez installer l'application à tout moment, avant ou après la création d'un pool d'applications.

---

**Important** Lorsque vous installez une application, vous devez l'installer sur tous les hôtes RDS dans une batterie de serveurs au même emplacement sur chaque hôte RDS. Si vous ne le faites pas, un avertissement de santé s'affiche dans le tableau de bord de Horizon Console. Dans ce cas, si vous créez un pool d'applications, les utilisateurs peuvent rencontrer une erreur lorsqu'ils tentent d'exécuter l'application.

---

Horizon 7 prend en charge les applications de plate-forme Windows universelle (UWP) qui s'exécutent sur des hôtes WVD (Virtual Desktop) Windows 10 sur Horizon Cloud Service sur Azure ou un pool de postes de travail. Vous pouvez définir une stratégie pour activer ou désactiver ces applications dans le dossier Unity Touch et Applications hébergées dans l'Éditeur de gestion de stratégies de groupe. Lorsque la stratégie est désactivée, l'état de l'application est Non disponible dans Horizon Agent et un utilisateur ne peut pas accéder à l'application. Pour configurer la stratégie, reportez-vous au document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

Lorsque vous créez un pool d'applications, Horizon 7 affiche automatiquement les applications qui sont accessibles à tous les utilisateurs plutôt qu'à des utilisateurs individuels à partir du menu **Démarrer** sur tous les hôtes RDS d'une batterie de serveurs. Vous pouvez choisir n'importe quelle application dans cette liste. En outre, vous pouvez spécifier manuellement une application qui n'est pas disponible à tous les utilisateurs à partir du menu **Démarrer**. Il n'y a pas de limite quant au nombre d'applications que vous pouvez installer sur un hôte RDS.

# Préparer les systèmes d'exploitation Windows Server pour l'utilisation de l'hôte des services Bureau à distance (RDS)

Pour utiliser une machine virtuelle Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 ou Windows Server 2019 en tant qu'hôte RDS, vous devez effectuer certaines étapes avant d'installer Horizon Agent dans la machine virtuelle.

Lorsque le rôle Hôte de session de poste de travail distant (RDSH) n'est pas présent, le programme d'installation de Horizon Agent vous invite à installer Horizon Agent en mode RDS ou Poste de travail. Si le mode RDS est sélectionné, le programme d'installation installera le rôle RDSH, ainsi que le rôle Expérience utilisateur pour les systèmes d'exploitation pris en charge (Windows Server 2008 R2 à Windows Server 2012 R2) et le rôle RDSH pour Windows Server 2016 et versions ultérieures, et vous invite à redémarrer le système. À ce stade, le programme d'installation n'a pas encore installé Horizon Agent. Après le redémarrage du système, vous devez réexécuter le programme d'installation pour poursuivre l'installation de Horizon Agent en mode RDS.

Lorsque le rôle Hôte de session de poste de travail distant est présent, le programme d'installation de Horizon Agent n'affiche pas ces options. Le programme d'installation traite la machine Windows Server en tant qu'hôte RDS plutôt qu'un poste de travail Horizon 7 à session unique et installe Horizon Agent en mode RDS. Lors de cette installation, le programme d'installation de Horizon Agent n'installera pas automatiquement le rôle Expérience utilisateur. Si vous avez besoin du rôle Expérience utilisateur, vous devez l'installer manuellement. Reportez-vous à la section [Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2](#) ou [Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019](#).

---

**Note** Le rôle Expérience utilisateur est nécessaire pour les fonctionnalités suivantes :

- HTML Access
- Redirection de scanner
- Windows Aero

Pour Windows Server 2008 R2, 2012 et 2012 R2, si le programme d'installation de Horizon Agent ne détecte pas de rôle RDSH et que vous sélectionnez le mode RDS, le programme d'installation de Horizon Agent installe automatiquement le rôle Expérience utilisateur avec le rôle RDSH. Il n'est pas nécessaire d'installer explicitement le rôle Expérience de poste de travail. Windows Server 2016 et versions ultérieures ne disposent pas d'un rôle Expérience de poste de travail installable distinct. L'option Expérience utilisateur est disponible uniquement lors de l'installation du système d'exploitation. Aussi, le programme d'installation de Horizon Agent installe le rôle RDSH sur Windows Server 2016 et versions ultérieures.

---

## Conditions préalables

- Vérifiez que l'hôte RDS fait partie du domaine Active Directory pour le déploiement d'Horizon 7.

- Familiarisez-vous avec les étapes d'installation de la fonctionnalité Expérience utilisateur sur les systèmes d'exploitation Windows Server. Reportez-vous à la section [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#) ou [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019](#).
- Sur les machines Windows Server 2012 ou Windows Server 2016, familiarisez-vous avec les étapes de configuration du service Pare-feu Windows pour redémarrer après des pannes. Reportez-vous à la section Configurer le service Pare-feu Windows pour redémarrer après des pannes dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon Console*.
- Si le module Microsoft Visual C++ Redistributable est installé sur la machine, vérifiez que la version du module est 2005 SP1 ou version ultérieure. Si la version du module est 2005 ou antérieure, vous pouvez effectuer la mise à niveau ou désinstaller le module.
- Téléchargez le fichier du programme d'installation d'Horizon Agent sur la page des produits VMware, à l'adresse <http://www.vmware.com/go/downloadview>.

### Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur.
- 2 Pour démarrer le programme d'installation d'Horizon Agent, double-cliquez sur le fichier du programme d'installation.  
  
Le nom de fichier du programme d'installation est VMware-Horizon-Agent-x86-y.y.y-xxxxxx.exe, où y.y.y correspond au numéro de version et xxxxxx au numéro de build.
- 3 Acceptez les termes de licence VMware.
- 4 Sélectionnez **Mode RDS** pour installer le rôle RDSH et/ou le rôle Expérience utilisateur. Une fois installé, le programme d'installation vous invite à redémarrer le système. Une fois le système redémarré, vous devez réexécuter le programme d'installation pour poursuivre l'installation de Horizon Agent en mode RDS.
- 5 Installez Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).  
  
Si vous n'installez pas la version SP1 avec Windows Server 2008 R2, une erreur se produit lors de l'installation d'Horizon Agent.
- 6 Sur les machines Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2016, configurez le service Pare-feu Windows pour redémarrer après des pannes.

### Étape suivante

Installez Horizon Agent sur l'hôte des services Bureau à distance. Reportez-vous à la section [Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance \(Remote Desktop Services, RDS\)](#).

# Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2

Les services Bureau à distance constituent l'un des rôles dont peut disposer Windows Server. Vous devez installer ce rôle pour configurer un hôte RDS qui exécute Windows Server 2008 R2.

Pour utiliser une machine virtuelle Windows Server en tant qu'hôte RDS, reportez-vous à la section [Préparer les systèmes d'exploitation Windows Server pour l'utilisation de l'hôte des services Bureau à distance \(RDS\)](#).

## Conditions préalables

- Vérifiez que l'hôte RDS exécute Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).
- Vérifiez que l'hôte RDS fait partie du domaine Active Directory pour le déploiement d'Horizon 7.
- Installez le correctif cumulatif Microsoft documenté dans <http://support.microsoft.com/kb/2775511>.
- Installez la mise à jour Microsoft <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2973201>.

## Procédure

- 1 Connectez-vous à l'hôte RDS en tant qu'administrateur.
- 2 Démarrez le gestionnaire de serveurs.
- 3 Sélectionnez **Rôles** dans l'arborescence de navigation.
- 4 Cliquez sur **Ajouter des rôles** pour démarrer l'assistant **Ajouter un rôle**.
- 5 Sélectionnez le rôle **Services Bureau à distance**.
- 6 Sur la page Sélectionner les services de rôle, sélectionnez **Hôte de session Bureau à distance**.
- 7 Dans la page Spécifier une méthode d'authentification, sélectionnez **Exiger l'authentification au niveau du réseau** ou **Ne nécessite pas l'authentification au niveau du réseau**, selon le cas.
- 8 Dans la page Configurer l'expérience client, sélectionnez la fonctionnalité que vous souhaitez fournir aux utilisateurs.
- 9 Suivez les invites et terminez l'installation.

## Étape suivante

Si vous prévoyez d'utiliser HTML Access ou une redirection de scanner, installez la fonctionnalité Expérience de poste de travail. Les étapes pour installer Expérience de poste de travail diffèrent sur Windows Server 2008 R2 et Windows Server 2012 ou 2012 R2.

Limitez les utilisateurs à une seule session de poste de travail. Reportez-vous à la section [Limiter les utilisateurs à une seule session](#).

# Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019

Les services Bureau à distance constituent l'un des rôles dont peut disposer Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019. Vous devez installer ce rôle pour configurer un hôte RDS.

Pour utiliser une machine virtuelle Windows Server en tant qu'hôte RDS, reportez-vous à la section [Préparer les systèmes d'exploitation Windows Server pour l'utilisation de l'hôte des services Bureau à distance \(RDS\)](#).

## Conditions préalables

- Vérifiez que l'hôte RDS exécute Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 ou Windows Server 2019.
- Vérifiez que l'hôte RDS fait partie du domaine Active Directory pour le déploiement d'Horizon 7.

## Procédure

- 1 Connectez-vous à l'hôte RDS en tant qu'administrateur.
- 2 Démarrez le gestionnaire de serveurs.
- 3 Sélectionnez **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
- 4 Sur la page Sélectionner un type d'installation, sélectionnez **Installation basée sur des rôles ou des fonctionnalités**.
- 5 Sur la page Sélectionner le serveur de destination, sélectionnez un serveur.
- 6 Sur la page Sélectionner des rôles de serveur, sélectionnez **Services Bureau à distance**.
- 7 Sur la page Sélectionner les fonctionnalités, acceptez les valeurs par défaut.
- 8 Sur la page Services Bureau à distance, Services de rôle, sélectionnez le rôle **Hôte de session Bureau à distance** et acceptez les invites à ajouter dans les fonctionnalités supplémentaires nécessaires à la prise en charge du rôle Hôte de session Bureau à distance.
- 9 Suivez les invites pour terminer l'installation.
- 10 Redémarrez Windows Server.

## Étape suivante

Si vous prévoyez d'utiliser HTML Access ou une redirection de scanner, installez la fonctionnalité Expérience de poste de travail. Les étapes d'installation de Desktop Experience diffèrent sur Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 et Windows Server 2019.

Limitez les utilisateurs à une seule session de poste de travail. Reportez-vous à la section [Limiter les utilisateurs à une seule session](#).



## Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2

Pour les postes de travail et applications publiés, et pour les postes de travail virtuels déployés sur des machines virtuelles mono-utilisateur s'exécutant sous Windows Server, la redirection de scanner requiert l'installation de la fonctionnalité Expérience de poste de travail sur les hôtes RDS et les machines virtuelles mono-utilisateur.

Pour utiliser une machine virtuelle Windows Server en tant qu'hôte RDS, reportez-vous à la section [#unique\\_20](#).

### Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur.
- 2 Démarrez le gestionnaire de serveurs.
- 3 Cliquez sur **Fonctionnalités**.
- 4 Cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités**.
- 5 Sur la page Sélectionner les fonctionnalités, cochez la case **Expérience de poste de travail**.
- 6 Examinez les informations relatives aux autres fonctionnalités requises par la fonctionnalité Expérience de poste de travail, puis cliquez sur **Ajouter les fonctionnalités requises**.
- 7 Suivez les invites et terminez l'installation.

## Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019

Pour les postes de travail et applications publiés, et pour les postes de travail virtuels déployés sur des machines virtuelles mono-utilisateur s'exécutant sous Windows Server, la redirection de scanner requiert l'installation de la fonctionnalité Expérience de poste de travail sur les hôtes RDS et les machines virtuelles mono-utilisateur.

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 et Windows Server 2019 sont pris en charge sur les machines utilisées en tant qu'hôtes RDS. Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 et Windows Server 2019 sont pris en charge sur les machines virtuelles mono-utilisateur.

---

**Note** Une installation de Windows Server 2016 et Windows Server 2019 avec l'option Expérience utilisateur, permet d'installer l'interface utilisateur standard et tous les outils, y compris les fonctionnalités Expérience client et Expérience utilisateur. Pour Windows Server 2012 RS, les fonctionnalités expérience client et expérience de poste de travail nécessitent une installation distincte. Pour l'installation de Windows Server 2016 ou Windows Server 2019, sélectionnez **Windows Server 2016** ou **Windows Server 2019** ou **Windows Server (serveur avec Expérience utilisateur)**. Si vous n'effectuez pas de choix dans l'assistant Installation, Windows Server 2016 ou Windows Server 2019 est installé en tant qu'option d'installation Server Core. Vous ne pouvez pas basculer d'une option d'installation à l'autre. Si vous installez **Windows Server (serveur avec Expérience utilisateur)** et que vous décidez ultérieurement d'utiliser **Windows Server 2016** ou **Windows Server 2019**, vous devez effectuer une nouvelle installation de Windows Server 2016 ou Windows Server 2019.

---

#### Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur.
- 2 Démarrez le gestionnaire de serveurs.
- 3 Sélectionnez **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
- 4 Sur la page Sélectionner un type d'installation, sélectionnez **Installation basée sur des rôles ou des fonctionnalités**.
- 5 Sur la page Sélectionner le serveur de destination, sélectionnez un serveur.
- 6 Sur la page Sélectionner des rôles de serveur, acceptez la sélection par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sur la page Sélectionner les fonctionnalités, sous **Interfaces utilisateur et infrastructure**, sélectionnez **Expérience de poste de travail**.
- 8 Suivez les invites et terminez l'installation.

## Limiter les utilisateurs à une seule session

Horizon 7 prend en charge au maximum une session de poste de travail et une session d'application par utilisateur sur un hôte RDS. Vous devez configurer l'hôte RDS pour limiter les utilisateurs à une seule session. Pour Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2, vous pouvez limiter les utilisateurs à une seule session en activant le paramètre de stratégie de groupe Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session. Ce paramètre est situé dans le dossier Computer Configuration\Administrative Templates\Windows Components\Remote Desktop Services\Remote Desktop Session Host\Connections. Pour Windows Server 2008 R2, vous pouvez également utiliser la procédure suivante pour limiter les utilisateurs à une seule session. Cela ne s'applique pas à Windows Server 2016.

### Conditions préalables

- Installez le rôle Services Bureau à distance comme décrit dans la section [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#).

### Procédure

- 1 Cliquez sur **Démarrer > Outils d'administration > Services Bureau à distance > Configuration d'hôte de session Bureau à distance**.
- 2 Dans le volet Modifier les paramètres, sous Général, double-cliquez sur **Restreindre chaque utilisateur à une seule session**.
- 3 Dans la boîte de dialogue Propriétés, dans l'onglet Général, sélectionnez **Restreindre chaque utilisateur à une seule session** et cliquez sur **OK**.

### Étape suivante

Installez Horizon Agent sur l'hôte RDS. Reportez-vous à la section [Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance \(Remote Desktop Services, RDS\)](#).

## Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance (Remote Desktop Services, RDS)

Horizon Agent communique avec le Serveur de connexion et prend en charge les protocoles d'affichage PCoIP et Blast Extreme. Vous devez installer Horizon Agent sur un hôte RDS.

### Conditions préalables

- Vérifiez que vous avez préparé Active Directory. Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Pour utiliser une machine virtuelle Windows Server en tant qu'hôte RDS, reportez-vous à la section [Préparer les systèmes d'exploitation Windows Server pour l'utilisation de l'hôte des services Bureau à distance \(RDS\)](#).
- Installez le rôle Services Bureau à distance comme décrit dans [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#) ou [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 ou 2019](#).
- Limitez les utilisateurs à une seule session de poste de travail. Reportez-vous à la section [Limiter les utilisateurs à une seule session](#).
- Familiarisez-vous avec les options d'installation personnalisée d'Horizon Agent. Reportez-vous à la section [Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS](#).
- Si le module Microsoft Visual C++ Redistributable est installé sur la machine, vérifiez que la version du module est 2005 SP1 ou version ultérieure. Si la version du module est 2005 ou antérieure, vous pouvez effectuer la mise à niveau ou désinstaller le module.
- Téléchargez le fichier du programme d'installation d'Horizon Agent sur la page des produits VMware, à l'adresse <http://www.vmware.com/go/downloadview>.

## Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur.
- 2 Pour démarrer le programme d'installation d'Horizon Agent, double-cliquez sur le fichier du programme d'installation.

Le nom de fichier du programme d'installation est VMware-Horizon-Agent-x86-y.y.y-xxxxxx.exe, où y.y.y correspond au numéro de version et xxxxxx au numéro de build.

- 3 Sélectionnez la version du protocole Internet (**IPv4** ou **IPv6**).

Vous devez installer tous les composants Horizon 7 avec la même version IP.

- 4 Sélectionnez les options d'installation personnalisée désirées.

Ne sélectionnez pas l'option View Composer Agent si vous installez Horizon Agent sur un hôte RDS qui se trouvera dans une batterie de serveurs manuelle.

- 5 Dans la zone de texte **Serveur**, tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP d'un hôte du Serveur de connexion.

Le programme d'installation de Horizon Agent n'affiche cette étape que si vous installez Horizon Agent sur un hôte RDS qui se trouvera dans une batterie de serveurs manuelle. Lors de l'installation, le programme d'installation inscrit l'hôte RDS dans cette instance du Serveur de connexion. Après l'inscription, l'instance du Serveur de connexion spécifiée et toutes les instances supplémentaires incluses dans le même groupe que le Serveur de connexion peuvent communiquer avec l'hôte RDS.

- 6 Sélectionnez une méthode d'authentification pour inscrire l'hôte RDS dans l'instance du Serveur de connexion.

Option	Description
<b>Authenticate as the currently logged in user (S'authentifier comme étant l'utilisateur actuellement connecté)</b>	Les zones de texte <b>Nom d'utilisateur</b> et <b>Mot de passe</b> sont désactivées et vous êtes connecté à l'instance du Serveur de connexion avec vos nom d'utilisateur et mot de passe actuels.
<b>Spécifier les informations d'identification de l'administrateur</b>	Vous devez fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur du Serveur de connexion dans les zones de texte <b>Nom d'utilisateur</b> et <b>Mot de passe</b> .

Le compte d'utilisateur doit être un utilisateur de domaine ayant un accès à View LDAP sur l'instance du Serveur de connexion. Un utilisateur local ne fonctionne pas.

- 7 Suivez les invites et terminez l'installation.

## Étape suivante

Créez une batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Chapitre 4 Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).

## Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS

Lorsque vous installez Horizon Agent sur un hôte RDS, vous pouvez sélectionner des options d'installation personnalisée. En outre, Horizon Agent installe automatiquement certaines fonctionnalités sur tous les systèmes d'exploitation invités sur lesquels elles sont prises en charge. Ces fonctionnalités ne sont pas facultatives.

Pour modifier des options d'installation personnalisée après avoir installé la dernière version d'Horizon Agent, vous devez désinstaller et réinstaller Horizon Agent. Pour les correctifs et les mises à niveau, vous pouvez exécuter le nouveau programme d'installation d'Horizon Agent et sélectionner un nouvel ensemble d'options sans désinstaller la version précédente.

**Tableau 3-1. Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS dans un environnement IPv4**

Option	Description
Redirection USB	<p>Donne aux utilisateurs un accès aux périphériques de stockage USB localement connectés. Spécifiquement, la redirection de lecteurs flash USB et de disques durs est prise en charge sur des applications et des postes de travail publiés. La redirection d'autres types de périphériques USB (par exemple, d'autres types de périphériques de stockage USB tels que des lecteurs de stockage de sécurité et des CD-ROM USB) n'est pas prise en charge dans les applications et les postes de travail publiés.</p> <p>Cette option n'est pas sélectionnée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer. Cette option est disponible sur les hôtes RDS qui exécutent Windows Server 2012 ou 2012 R2 mais pas Windows Server 2008 R2.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de la redirection USB en toute sécurité, consultez le document <i>Sécurité d'Horizon 7</i>. Par exemple, vous pouvez utiliser les paramètres de stratégie de groupe pour désactiver une redirection USB pour des utilisateurs spécifiques.</p>
HTML Access	<p>Permet aux utilisateurs de se connecter à des applications et des postes de travail publiés en utilisant HTML Access. L'agent HTML Access est installé lorsque cette option d'installation est sélectionnée. Cet agent doit être installé sur des hôtes RDS pour permettre aux utilisateurs d'établir des connexions avec HTML Access.</p>
3D RDSH	<p>Offre la prise en charge des graphiques 3D pour les applications exécutées sur cet hôte RDS.</p>
View Composer Agent	<p>Sélectionnez cette option si cette machine est une machine virtuelle parente pour la création d'une batterie de serveurs automatisée. Ne sélectionnez pas cette option si cette machine est un hôte RDS dans une batterie de serveurs manuelle.</p>
Redirection du lecteur client	<p>Permet aux utilisateurs d'Horizon Client de partager des lecteurs locaux avec leurs applications et postes de travail publiés.</p> <p>Une fois cette option d'installation installée, aucune autre configuration n'est requise sur l'hôte RDS. La redirection du lecteur client est également prise en charge sur les postes de travail distants exécutés sur des machines virtuelles mono-utilisateur et sur des machines non gérées.</p>

**Tableau 3-1. Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS dans un environnement IPv4 (suite)**

Option	Description
Impression virtuelle	<p>Permet aux utilisateurs d'imprimer sur n'importe quelle imprimante disponible sur leurs ordinateurs clients. Les utilisateurs n'ont pas besoin d'installer des pilotes supplémentaires sur leurs postes de travail.</p> <p>L'impression virtuelle est prise en charge sur les applications et postes de travail distants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Postes de travail qui sont déployés sur des machines mono-utilisateur, notamment les machines de poste de travail Windows et Windows Server</li> <li>■ Postes de travail publiés et applications publiées qui sont déployés sur des hôtes RDS, où les hôtes RDS sont des machines virtuelles ou des machines physiques</li> <li>■ Applications publiées qui sont lancées à partir d'Horizon Client sur des postes de travail distants (sessions imbriquées)</li> </ul> <p>La fonction d'impression virtuelle n'est prise en charge que lorsque vous l'installez à partir d'Horizon Agent. Si vous l'installez avec VMware Tools, elle n'est pas prise en charge.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, vous ne pouvez pas sélectionner <b>VMware Integrated Printing</b>.</p>
Plug-in du service d'assistance d'Horizon Agent	<p>Vous devez disposer d'une licence d'édition Horizon Enterprise ou Horizon Apps Advanced pour Horizon 7 pour pouvoir utiliser Help Desk Tool. Cette option est installée et activée par défaut.</p>
vRealize Operations Desktop Agent	<p>Permet à vRealize Operations Manager de fonctionner avec vRealize Operations Manager for Horizon.</p>
Redirection de scanner	<p>Permet de rediriger les périphériques d'analyse connectés au système client pour qu'ils puissent être utilisés sur l'application ou le poste de travail publié.</p> <p>Vous devez installer la fonctionnalité Expérience de poste de travail dans le système d'exploitation Windows Server sur les hôtes RDS pour rendre cette option disponible dans le programme d'installation d'Horizon Agent.</p> <p>Cette option de configuration n'est pas installée par défaut sur les systèmes d'exploitation invités Windows Server. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer.</p>
Redirection de port série	<p>Permet de rediriger les ports COM série connectés au système client pour qu'ils puissent être utilisés sur l'application ou le poste de travail publié.</p> <p>Cette option n'est pas sélectionnée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer.</p>
Transparence IP de VMware Client	<p>Active les connexions à distance à Internet Explorer pour utiliser l'adresse IP du client au lieu de l'adresse IP de la machine de poste de travail distant.</p> <p>Cette option n'est pas sélectionnée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer.</p>
Instant Clone	<p>Permet la création de machines virtuelles d'Instant Clone sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.</p> <p>Cette option de configuration n'est pas installée par défaut sur les systèmes d'exploitation invités Windows Server. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer.</p>
Horizon Performance Tracker	<p>Permet de surveiller la performance du protocole d'affichage et l'utilisation des ressources système.</p> <p>Cette option n'est pas sélectionnée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer. .NET Framework 4.0 ou version ultérieure est requis si vous installez Horizon Performance Tracker.</p>

**Tableau 3-1. Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS dans un environnement IPv4 (suite)**

Option	Description
VMware Integrated Printing	<p>Permet aux utilisateurs d'imprimer sur n'importe quelle imprimante disponible sur leurs machines clientes. L'impression basée sur l'emplacement est prise en charge.</p> <p>VMware Integrated Printing est prise en charge sur les applications et postes de travail distants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Postes de travail qui sont déployés sur des machines mono-utilisateur, notamment les machines de poste de travail Windows et Windows Server</li> <li>■ Postes de travail publiés et applications publiées qui sont déployés sur des hôtes RDS, où les hôtes RDS sont des machines virtuelles ou des machines physiques</li> </ul> <p>Cette option n'est pas sélectionnée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer. Si vous sélectionnez cette option, vous ne pouvez pas sélectionner <b>Impression virtuelle</b>.</p>
Ouverture de session hybride	<p>Permet aux utilisateurs d'accès non authentifié d'accéder à des ressources réseau sans avoir à entrer les informations d'identification.</p> <p>Cette option n'est pas installée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer.</p>
Redirection de géolocalisation	<p>Active la fonctionnalité Redirection de géolocalisation. Cette option n'est pas sélectionnée par défaut. Vous devez sélectionner l'option pour l'installer.</p>

Dans un environnement IPv6, les options d'installation sont semblables à IPv6.

**Tableau 3-2. Fonctionnalités d'Horizon Agent installées automatiquement sur un hôte RDS**

Fonctionnalité	Description
PCoIP Agent	Permet aux utilisateurs d'utiliser le protocole d'affichage PCoIP pour se connecter à des applications et des postes de travail publiés.
Redirection multimédia Windows Media (MMR)	Fournit la redirection multimédia aux postes de travail publiés. Cette fonctionnalité délivre le flux multimédia directement à l'ordinateur client, ce qui permet le traitement du flux multimédia sur le matériel client plutôt que sur l'hôte ESXi distant.
Unity Touch	Permet aux utilisateurs de tablette et de smartphone d'entrer en interaction avec les applications Windows qui s'exécutent sur le poste de travail distant. Les utilisateurs peuvent parcourir, rechercher et ouvrir des applications et des fichiers Windows, choisir des applications et des fichiers favoris, et basculer entre les applications en cours d'exécution sans utiliser le menu Démarrer ni la barre des tâches.
PSG Agent	Installe PCoIP Secure Gateway sur des hôtes RDS pour mettre en œuvre le protocole d'affichage PCoIP pour des sessions de poste de travail et d'application qui s'exécutent sur des hôtes RDS.
VMwareRDS	Fournit la mise en œuvre VMware de la fonctionnalité Services Bureau à distance.
Redirection multimédia HTML5	Permet de rediriger le contenu multimédia HTML5 dans un navigateur Chrome ou Edge vers le client pour optimiser les performances.
Redirection de navigateur	Affiche un site Web sur le système client plutôt que sur le système agent, et affiche le site Web sur la fenêtre d'affichage du navigateur distant, lorsqu'un utilisateur utilise le navigateur Chrome dans un poste de travail distant.

Dans un environnement IPv6, les fonctionnalités installées automatiquement sont PCoIP Agent, PSG Agent et VMwareRDS.

Pour découvrir d'autres fonctionnalités prises en charge sur les hôtes RDS, consultez la section « Matrice de prise en charge des fonctionnalités pour Horizon Agent » dans le document *Planification de l'architecture Horizon 7*.

## Propriétés de l'installation silencieuse pour Horizon Agent

Vous pouvez inclure des propriétés spécifiques lorsque vous installez de façon silencieuse Horizon Agent via la ligne de commande. Vous devez utiliser le format `PROPERTY=value` de manière que Microsoft Windows Installer (MSI) puisse interpréter les propriétés et les valeurs. Une mise à niveau silencieuse utilise les mêmes commandes d'installation.

Le tableau suivant montre les propriétés de l'installation silencieuse d'Horizon Agent que vous pouvez utiliser sur la ligne de commande.

**Tableau 3-3. Propriétés MSI pour l'installation silencieuse d'Horizon Agent**

Propriété MSI	Description	Valeur par défaut
INSTALLDIR	Chemin d'accès et dossier où le logiciel Horizon Agent est installé. Par exemple : <code>INSTALLDIR=""D:\abc\my folder""</code> Les jeux de deux guillemets doubles entourant le chemin autorisent le programme d'installation MSI à ignorer l'espace dans le chemin. Cette propriété MSI est facultative.	%ProgramFiles%\VMware\VMware View Agent
RDP_CHOICE	Détermine l'activation du protocole RDP (Remote Desktop Protocol) sur le poste de travail. Une valeur de 1 active RDP. Une valeur de 0 laisse le paramètre RDP désactivé. Cette propriété MSI est facultative.	1
SUPPRESS_RUNONCE_CHECK	Ignore les tâches de Windows Update en attente planifiées au prochain redémarrage du système d'exploitation dans les clés HKLM \SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce et RunOnceEx. L'utilisation de cet indicateur permet l'installation simultanée, mais ne garantit pas le résultat de l'installation lorsque les mises à jour système affectent les dépendances d'exécution d'Horizon Agent. Cette propriété MSI est facultative.	Aucun
URL_FILTERING_ENABLED	Spécifie si la fonctionnalité de redirection de contenu URL est installée. La fonctionnalité sera installée si la valeur est égale à 1. Vous devez utiliser les paramètres de stratégie de groupe pour configurer quelles URL doivent être redirigées. Consultez « Configuration de la redirection de contenu URL » dans le document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> . Cette propriété MSI est facultative.	0
VDM_SKIP_BROKER_REGISTRATION	La valeur 1 ignore les postes de travail non gérés.	Aucun



**Tableau 3-3. Propriétés MSI pour l'installation silencieuse d'Horizon Agent (suite)**

Propriété MSI	Description	Valeur par défaut
VDM_VC_MANAGED_AGENT	<p>Détermine si vCenter Server gère la machine virtuelle sur laquelle Horizon Agent est installé.</p> <p>Une valeur de 1 configure le poste de travail en tant que machine virtuelle gérée par vCenter Server.</p> <p>Une valeur de 0 configure le poste de travail comme étant non géré par vCenter Server.</p> <p>Cette propriété MSI est requise.</p> <p><b>Note</b> L'option de réparation du programme d'installation n'est pas prise en charge pour une installation non gérée. La réparation d'une telle installation entraînera l'installation d'une instance gérée d'Horizon Agent.</p>	Aucun
VDM_SERVER_NAME	<p>Nom d'hôte ou adresse IP de l'instance du serveur de connexion sur laquelle le programme d'installation d'Horizon Agent inscrit un poste de travail non géré. Cette propriété s'applique uniquement à des postes de travail non gérés. Par exemple :</p> <p>VDM_SERVER_NAME=10.123.01.01</p> <p>Cette propriété MSI est requise pour les postes de travail non gérés.</p> <p>N'utilisez pas cette propriété MSI pour les postes de travail virtuels gérés par vCenter Server.</p>	Aucun
VDM_SERVER_USERNAME	<p>Nom d'utilisateur de l'administrateur sur l'instance du serveur de connexion. Cette propriété MSI s'applique uniquement aux postes de travail non gérés. Par exemple :</p> <p>VDM_SERVER_USERNAME=domaine\nomutilisateur</p> <p>Cette propriété MSI est requise pour les postes de travail non gérés.</p> <p>N'utilisez pas cette propriété MSI pour les postes de travail virtuels gérés par vCenter Server.</p>	Aucun
VDM_SERVER_PASSWORD	<p>Mot de passe de l'utilisateur administrateur du serveur de connexion. Par exemple :</p> <p>VDM_SERVER_PASSWORD=secret</p> <p>Cette propriété MSI est requise pour les postes de travail non gérés.</p> <p>N'utilisez pas cette propriété MSI pour les postes de travail virtuels gérés par vCenter Server.</p>	Aucun
VDM_IP_PROTOCOL_USAGE	<p>Spécifie la version IP qu'Horizon Agent utilise. Les valeurs valides sont IPv4 et IPv6.</p>	IPv4
VDM_FIPS_ENABLED	<p>Indiquez si le mode FIPS doit être activé ou désactivé. Une valeur de 1 active le mode FIPS. Une valeur de 0 désactive le mode FIPS. Si cette propriété est définie sur 1 et que Windows n'est pas en mode FIPS, le programme d'installation échouera.</p>	0
VDM_FLASH_URL_REDIRECTION	<p>Détermine si Horizon Agent peut installer la fonctionnalité de redirection d'URL Flash. Spécifiez 1 pour activer l'installation ou 0 pour désactiver l'installation.</p> <p>Cette propriété MSI est facultative.</p>	0

**Tableau 3-3. Propriétés MSI pour l'installation silencieuse d'Horizon Agent (suite)**

Propriété MSI	Description	Valeur par défaut
VDM_FORCE_DESKTOP_AGENT	Si vous installez Horizon Agent sur une machine Windows Server et que vous la configurez comme poste de travail Horizon 7 mono-utilisateur plutôt que comme hôte RDS, définissez la valeur sur 1. Cette condition s'applique aux machines gérées par vCenter Server, ainsi qu'aux machines non gérées. Pour les invités Windows non-serveur qui hébergent des sessions d'application hôtes, définissez la valeur sur 0. Cette propriété MSI est facultative.	0
INSTALL_VDISPLAY_DRIVER	Configure le pilote d'affichage WDDM Horizon. La valeur 1 active l'installation du pilote. La valeur 0 ou vide désactive l'installation du pilote.	0

Dans une commande d'installation silencieuse, vous pouvez utiliser la propriété ADDLOCAL pour spécifier des options à configurer par le programme d'installation d'Horizon Agent.

Le tableau suivant répertorie les options Horizon Agent que vous pouvez entrer sur la ligne de commande. Ces options ont des options de configuration correspondantes que vous pouvez décocher ou cocher pendant une installation interactive.

Pour plus de détails sur les options d'installation personnalisées, reportez-vous à [Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS](#).

Lorsque vous n'utilisez pas la propriété ADDLOCAL sur la ligne de commande, Horizon Agent installe toutes les options installées par défaut lors d'une installation interactive, si elles sont prises en charge sur le système d'exploitation invité. Lorsque vous utilisez ADDLOCAL=ALL, Horizon Agent installe toutes les options suivantes, à la fois celles activées par défaut et celles désactivées par défaut, si elles sont prises en charge sur le système d'exploitation invité, sauf NGVC. NGVC et SVI Agent s'excluent mutuellement. Pour installer NGVC, vous devez le spécifier explicitement.

Pour plus d'informations, consultez l'entrée de tableau ADDLOCAL dans « Options de la ligne de commande du programme d'installation de Microsoft Windows » dans *Configuration de postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

**Tableau 3-4. Options de l'installation silencieuse d'Horizon Agent et options de l'installation personnalisée interactive**

Option d'installation silencieuse	Option de l'installation personnalisée dans une installation interactive	Installée par défaut de façon interactive ou lorsque ADDLOCAL n'est pas utilisé
Core	Core	Oui
USB	Redirection USB	Non
SVI Agent	View Composer Agent	Oui
NGVC	Instant Clone Agent	Non
RTAV	Audio/Vidéo en temps réel	Oui
ClientDriveRedirection	Redirection du lecteur client	Oui
SerialPortRedirection	Redirection de port série	Non

**Tableau 3-4. Options de l'installation silencieuse d'Horizon Agent et options de l'installation personnalisée interactive (suite)**

Option d'installation silencieuse	Option de l'installation personnalisée dans une installation interactive	Installée par défaut de façon interactive ou lorsque ADDLOCAL n'est pas utilisé
ScannerRedirection	Redirection de scanner	Non
FlashURLRedirection	Redirection d'URL Flash Cette fonctionnalité est masquée sauf si vous utilisez la propriété VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1 sur la ligne de commande.	Non
GEOREDİR	Redirection de géolocalisation	Non
ThinPrint	Impression virtuelle	Oui
V4V	vRealize Operations Desktop Agent	Oui
VPA	View Persona Management	Oui
SmartCard	Carte à puce PColP Cette fonctionnalité n'est pas installée par défaut dans une installation interactive.	Non
VmwVaudio	VMware Audio (pilote audio virtuel)	Oui
VmVideo	VMware Video (pilote vidéo virtuel)	Non
VmwVdisplay		
VmwVidd		
TSMMR	Redirection multimédia Windows Media (MMR)	Oui
RDP	Active RDP dans le registre si vous utilisez la propriété RDP_CHOICE=1 sur la ligne de commande ou si vous sélectionnez RDP comme protocole d'affichage par défaut lorsque vous créez ou modifiez un pool de postes de travail. Cette fonctionnalité est masquée lors des installations interactives.	Oui
VMWMediaProviderProxy	Pack de virtualisation VMware pour Skype Entreprise	Non
RDSH3D	Rendu 3D sur des hôtes RDS	Non
BlastUDP		
HTML5MMR		
CIT (64 bits uniquement)	Transparence IP de client Existe uniquement dans le programme d'installation 64 bits. Si vous essayez d'installer la fonctionnalité via la ligne de commande avec le programme d'installation 32 bits, MSI renvoie une erreur.	Non
SdoSensor	Redirection du capteur d'orientation de périphérique simple	Non
PerfTracker	Horizon Performance Tracker	Non

**Tableau 3-4. Options de l'installation silencieuse d'Horizon Agent et options de l'installation personnalisée interactive (suite)**

Option d'installation silencieuse	Option de l'installation personnalisée dans une installation interactive	Installée par défaut de façon interactive ou lorsque ADDLOCAL n'est pas utilisé
HelpDesk	Horizon Help Desk Tool	Non
PrintRedir	VMware Integrated Printing	Non

Si vous utilisez ADDLOCAL pour spécifier des fonctionnalités de manière individuelle, (vous ne spécifiez pas ADDLOCAL=ALL), vous devez alors spécifier Core.

**Tableau 3-5. Fonctionnalités de l'installation silencieuse d'Horizon Agent qui sont installées automatiquement**

Fonction de l'installation silencieuse	Description
Core	Fonctionnalités Core d'Horizon Agent. Si vous spécifiez ADDLOCAL=ALL, les fonctionnalités Core sont installées.
BlastProtocol	VMware Blast
PCoIP	Agent du protocole PCoIP
VmVideo	Pilote vidéo virtuel
UnityTouch	Unity Touch
PSG	Cette fonctionnalité définit une entrée de registre qui indique au serveur de connexion si Horizon Agent utilise IPv4 ou IPv6.

Vous installez la fonctionnalité Redirection d'URL Flash en utilisant la propriété VDM\_FLASH\_URL\_REDIRECTION=1 dans une installation silencieuse. Cette fonctionnalité n'est pas installée pendant une installation interactive ou à l'aide de la commande ADDLOCAL=ALL dans une installation silencieuse. Par exemple :

```
VMware-Horizon-Agent-x86-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn VDM_VC_MANAGED_AGENT=1
VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1
ADDLOCAL=Core,SVIAgent,ThinPrint,USB,FlashURLRedirection,RTAV"
```

## Impression à partir d'une application distante lancée dans une session imbriquée

Lorsque vous activez l'option Impression virtuelle pendant l'installation d'Horizon Agent, les utilisateurs peuvent imprimer depuis des applications distantes qu'ils lancent à partir d'Horizon Client dans des postes de travail distants (sessions imbriquées) vers des imprimantes sur leur machine cliente locale.

À partir d'Horizon 7 version 7.0.2, les utilisateurs peuvent imprimer depuis des applications distantes lancées dans une session imbriquée sur des imprimantes connectées à la machine de poste de travail distant plutôt que sur des imprimantes connectées à leur machine cliente locale. Pour activer cette fonctionnalité, modifiez le mode session dans session Thinprint sur la machine de poste de travail distant en passant la valeur `SiSActive` sur 0 dans `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ThinPrint\TPClnRDP`.

**Note** Lorsque `SiSActive` est défini sur 0 sur la machine de poste de travail distant, les utilisateurs ne peuvent plus imprimer depuis des applications distantes lancées dans des sessions imbriquées sur des imprimantes connectées à leur machine cliente locale. Pour réactiver le mode session dans session ThinPrint par défaut, passez la valeur `SiSActive` sur 1 dans `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ThinPrint\TPClnRDP` sur la machine de poste de travail distant.

Pour plus d'informations sur l'activation de l'option Impression virtuelle pendant l'installation d'Horizon Agent, consultez [Options d'installation personnalisée d'Horizon Agent pour un hôte RDS](#).

## Activer la redirection de fuseau horaire pour les sessions de postes de travail et d'applications publiés

Si un hôte RDS et un utilisateur se trouvent dans deux fuseaux horaires distincts, lorsque l'utilisateur se connecte à un poste de travail publié, celui-ci affiche l'heure du fuseau horaire de l'hôte RDS. Vous pouvez activer le paramètre de stratégie de groupe Redirection de fuseau horaire pour faire afficher au poste de travail publié l'heure du fuseau horaire local. Ce paramètre de stratégie s'applique également à des sessions d'application.

### Conditions préalables

- Vérifiez que la fonctionnalité Gestion de stratégie de groupe est disponible sur votre serveur Active Directory.

La procédure d'ouverture de la Console de gestion de stratégie de groupe varie entre les versions Windows 2012, Windows 2008 et Windows 2003 d'Active Directory. Reportez-vous à la section « Créer des GPO pour des stratégies de groupe Horizon » dans le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

- Vérifiez que les fichiers d'administration ADMX RDS d'Horizon 7 sont ajoutés à Active Directory. Reportez-vous à la section « Ajouter les fichiers d'administration ADMX des services Bureau à distance à Active Directory » dans le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.
- Familiarisez-vous avec les paramètres de stratégie de groupe. Reportez-vous à la section « Paramètres de redirection de périphériques et de ressources RDS » dans le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

### Procédure

- 1 Sur le serveur Active Directory, ouvrez la Console de gestion de stratégie de groupe.
- 2 Développez votre domaine et les **Objets de stratégie de groupe**.

- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le GPO que vous avez créé pour les paramètres de stratégie de groupe et sélectionnez **Modifier**.
- 4 Dans l'Éditeur de gestion de stratégie de groupe, accédez à **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Services Bureau à distance > Hôte de session Bureau à distance > Redirection de périphériques et de ressources**.
- 5 Activez le paramètre **Autoriser la redirection de fuseau horaire**.

## Activer le thème de style de base Windows pour les applications

Si un utilisateur ne s'est jamais connecté à un poste de travail sur un hôte RDS et qu'il lance une application hébergée sur l'hôte RDS, le thème de base Windows n'est pas appliqué à l'application, même si un paramètre de GPO est configuré pour charger le thème de style Aero. Horizon 7 ne prend pas en charge le thème de style Aero, mais prend en charge le thème de base Windows. Pour que le thème de base Windows s'applique à l'application, vous devez configurer un autre paramètre GPO.

### Conditions préalables

- Vérifiez que la fonctionnalité Gestion de stratégie de groupe est disponible sur votre serveur Active Directory.

La procédure d'ouverture de la Console de gestion de stratégie de groupe varie entre les versions Windows 2012, Windows 2008 et Windows 2003 d'Active Directory. Reportez-vous à la section « Créer des GPO pour des stratégies de groupe Horizon 7 » dans le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

### Procédure

- 1 Sur le serveur Active Directory, ouvrez la Console de gestion de stratégie de groupe.
- 2 Développez votre domaine et les **Objets de stratégie de groupe**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le GPO que vous avez créé pour les paramètres de stratégie de groupe et sélectionnez **Modifier**.
- 4 Dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe, accédez à **Configuration utilisateur > Stratégies > Modèles d'administration > Panneau de configuration > Personnalisation**.
- 5 Activez le paramètre **Forcer un fichier de style visuel spécifique ou forcer le style Windows Classique** et définissez le chemin d'accès du style visuel sur `%windir%\resources\Themes\Aero\ aero.msstyles`.

## Configurer une stratégie de groupe pour démarrer Runonce.exe

Par défaut, certaines applications qui reposent sur le fichier Explorer.exe peuvent ne pas fonctionner dans une session d'application. Pour éviter ce problème, vous devez configurer un paramètre de GPO permettant de démarrer runonce.exe.

## Conditions préalables

- Vérifiez que la fonctionnalité Gestion de stratégie de groupe est disponible sur votre serveur Active Directory.

La procédure d'ouverture de la Console de gestion de stratégie de groupe varie entre les versions Windows 2012, Windows 2008 et Windows 2003 d'Active Directory. Reportez-vous à la section « Créer des GPO pour des stratégies de groupe Horizon 7 » dans le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

## Procédure

- 1 Sur le serveur Active Directory, ouvrez la Console de gestion de stratégie de groupe.
- 2 Développez votre domaine et les **Objets de stratégie de groupe**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le GPO que vous avez créé pour les paramètres de stratégie de groupe et sélectionnez **Modifier**.
- 4 Dans l'Éditeur de gestion de stratégie de groupe, accédez à **Configuration utilisateur > Stratégies > Paramètres Windows > Scripts (ouverture/fermeture de session)**.
- 5 Double-cliquez sur **Connexion**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 6 Dans la case Nom du script, tapez **runonce.exe**.
- 7 Dans la case Paramètres du script, tapez **/AlternateShellStartup**.

## Options de performances d'Hôte de session Bureau à distance

Vous pouvez optimiser Windows pour les programmes d'avant-plan ou les services d'arrière-plan en définissant des options de performances. Par défaut, Horizon 7 désactive certaines options de performances pour les hôtes RDS pour toutes les versions prises en charge de Windows Server.

Le tableau suivant montre les options de performances qui sont désactivées par Horizon 7.

**Tableau 3-6. Options de performances désactivées par Horizon 7**

### Options de performances désactivées par Horizon 7

Animer les fenêtres lors de leur réduction et de leur agrandissement

Afficher des ombres sous le pointeur de la souris

Afficher une ombre sous les fenêtres

Utiliser des ombres portées pour le nom des icônes sur le Bureau

Afficher le contenu des fenêtres pendant leur déplacement

Les cinq options de performances qui sont désactivées par Horizon 7 correspondent à quatre paramètres d'Horizon 7 dans le Registre. Le tableau suivant montre les paramètres d'Horizon 7 et leurs valeurs de Registre par défaut. Les valeurs de Registre se trouvent toutes dans la sous-clé du Registre HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration. Vous pouvez réactiver les options de performances en définissant une ou plusieurs des valeurs de Registre d'Horizon 7 sur **false**.

**Tableau 3-7. Paramètres d'Horizon 7 associés aux options de performances Windows**

Paramètre d'Horizon 7	Valeur de Registre
Désactiver l'ombre du curseur	DisableMouseShadows
Désactiver l'affichage du déplacement des fenêtres	DisableFullWindowDrag
Désactiver l'ombre ListView	DisableListViewShadow
Désactiver l'animation des fenêtres	DisableWindowAnimation

## Configuration de graphiques 3D pour les hôtes RDS

Avec les graphiques 3D configurés pour les hôtes RDS, les applications dans des pools d'applications et les applications exécutées sur des postes de travail publiés peuvent afficher des graphiques 3D.

Les options graphiques 3D suivantes sont disponibles :

**NVIDIA GRID vGPU (accélération matérielle GPU partagée)** Un GPU physique sur un hôte ESXi est partagé entre plusieurs machines virtuelles. Requiert ESXi 6.0 ou version ultérieure.

**GPU multi-utilisateur AMD utilisant vDGA** Un GPU physique sur un hôte ESXi est partagé entre plusieurs machines virtuelles. Requiert ESXi 6.0 ou version ultérieure.

**vDGA (Virtual Dedicated Graphics Acceleration)** Un GPU physique sur un hôte ESXi est dédié à une seule machine virtuelle. Requiert ESXi 5.5 ou version ultérieure.

**Note** Certaines cartes Intel vDGA requièrent une version spécifique de vSphere 6. Consultez la liste de compatibilité matérielle VMware à l'adresse <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>. De plus, pour Intel vDGA, le GPU intégré Intel est utilisé à la place de GPU discrets, comme c'est le cas avec d'autres fournisseurs.

Avec vDGA, vous allouez un GPU entier à une seule machine pour des performances maximales. L'hôte RDS doit se trouver dans une batterie de serveurs manuelle.

Avec le GPU multi-utilisateur AMD utilisant vDGA, vous pouvez partager un GPU AMD entre plusieurs hôtes RDS en le faisant apparaître sous la forme de plusieurs périphériques de relais PCI. L'hôte RDS doit se trouver dans une batterie de serveurs manuelle.

Avec NVIDIA GRID vGPU, chaque carte graphique peut prendre en charge plusieurs hôtes RDS et les hôtes RDS doivent se trouver dans une batterie de serveurs manuelle. Si un hôte ESXi contient plusieurs GPU physiques, vous pouvez également configurer la façon dont l'hôte ESXi attribue des machines virtuelles aux GPU. Par défaut, l'hôte ESXi attribue des machines virtuelles au GPU physique contenant le moins de machines virtuelles déjà attribuées. Il s'agit du mode de performances. Vous pouvez



également choisir le mode de consolidation, où l'hôte ESXi attribue des machines virtuelles au même GPU physique jusqu'à atteindre le nombre maximal de machines virtuelles avant de placer des machines virtuelles sur le prochain GPU physique. Pour configurer le mode de consolidation, modifiez le fichier `/etc/vmware/config` sur l'hôte ESXi et ajoutez l'entrée suivante :

```
vGPU.consolidation = "true"
```

Les graphiques 3D ne sont pris en charge que lorsque vous utilisez le protocole PCoIP ou VMware Blast. Par conséquent, la batterie de serveurs doit utiliser PCoIP ou VMware Blast comme protocole par défaut et les utilisateurs ne doivent pas être autorisés à choisir le protocole.

## Présentation des étapes de configuration des graphiques 3D

Cette présentation décrit les tâches que vous devez réaliser dans vSphere et Horizon 7 pour configurer des graphiques 3D. Pour plus d'informations sur la configuration de NVIDIA GRID vGPU, consultez le document [Guide de déploiement de NVIDIA GRID vGPU pour VMware Horizon 6.1](#). Pour plus d'informations sur la configuration de vDGA, consultez le document [Accélération graphique sur les postes de travail virtuels View](#). Pour plus d'informations sur la configuration du GPU multi-utilisateur AMD utilisant vDGA, consultez le guide *Configuration de postes de travail de machine virtuelle dans Horizon 7*.

- 1 Configurez une machine virtuelle d'hôte RDS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Chapitre 3 Configuration des hôtes de services Bureau à distance](#).
- 2 Ajoutez le périphérique PCI graphique à la machine virtuelle. Voir « Autre configuration de périphérique de machine virtuelle » dans le chapitre « Configuration du matériel de machine virtuelle » dans le document *Administration d'une machine virtuelle vSphere*. Veillez à cliquer sur **Réserver toute la mémoire** lors de l'ajout du périphérique.
- 3 Sur la machine virtuelle, installez le pilote de périphérique pour la carte graphique.
- 4 Ajoutez l'hôte RDS à une batterie de serveurs manuelle, créez un pool de postes de travail publiés, connectez-vous au poste de travail avec PCoIP et activez la carte vidéo.

Vous n'avez pas à configurer les graphiques 3D pour les hôtes RDS dans Horizon Console. La sélection de l'option **RDSH 3D** lorsque vous installez Horizon Agent est suffisante. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et les graphiques 3D sont désactivés.

## Comprendre les licences d'accès client par périphérique RDS dans Horizon 7

Lorsqu'un périphérique client se connecte à une application ou un poste de travail publié sur un hôte RDS, il reçoit une licence d'accès client aux services RDS par périphérique, si le mode de licence par périphérique est configuré sur l'hôte RDS.

Par défaut, la licence d'accès client est stockée uniquement sur le périphérique client.

**Note** Le stockage des licences d'accès client par périphérique est pris en charge uniquement sur les clients Windows. Les clients zéro Windows et non-Windows ne prennent pas en charge cette fonctionnalité. Pour les clients qui ne prennent pas en charge cette fonctionnalité, les licences d'accès client sont uniquement stockées sur l'hôte du Serveur de connexion.

Le stockage de la licence d'accès client rend son utilisation efficace dans les déploiements RDS et empêche les problèmes suivants.

- Si vous déployez plusieurs serveurs de licences, et que les utilisateurs exécutent plusieurs sessions à partir d'un périphérique client qui se connecte à différents hôtes RDS qui utilisent des serveurs de licences différents, chaque serveur de licences peut potentiellement émettre une licence d'accès client aux services Bureau à distance par périphérique séparée pour le même périphérique client. Si un serveur de licences couvre des hôtes RDS Windows Server 2008 R2 et des hôtes RDS Windows Server 2012 ou Windows Server 2012 R2 (en émettant des licences d'accès client Windows Server 2008 R2 et des licences d'accès client Windows Server 2012 ou 2012 R2), un seul périphérique client peut utiliser jusqu'à 2 licences d'accès client pour chaque serveur de licences dans votre déploiement.
- Si des licences d'accès client Windows 2012 ou 2012 R2 sont installées sur un serveur de licences Windows Server 2012, un périphérique client qui établit une connexion PCoIP ou VMware Blast avec un hôte RDS Windows Server 2008 R2 reçoit toujours une licence temporaire, même après l'établissement de plusieurs connexions. Une licence permanente n'est jamais émise pour le client.

## Considérations pour les environnements Architecture Cloud Pod

Un environnement Architecture Cloud Pod type se compose de plusieurs espaces. Chaque espace peut pointer vers un serveur de licences différent, et un seul terminal client peut utiliser des applications et des postes de travail publiés sur différents espaces dans la fédération d'espaces.

À partir de Horizon Client pour Windows 4.9, si le terminal client dispose d'une licence, il présente toujours cette licence. Les clients Windows qui disposent d'une licence Horizon Client 4.8 ou une version antérieure présentent une licence uniquement s'ils disposent d'une licence pour l'espace spécifique. Si le terminal client ne présente pas de licence, la licence la plus récente qui peut se trouver sur n'importe quel espace impliqué dans le démarrage de l'application ou du poste de travail publié est utilisée. Si aucune licence n'est trouvée sur l'un des espaces impliqués dans le démarrage, l'ID du terminal client est présenté au serveur de licences et une licence est émise.

---

**Important** VMware recommande de procéder à la mise à niveau vers la dernière version du client Windows et du serveur logiciel pour une gestion optimale des licences RDS.

---

# Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console

# 4

Une batterie de serveurs est un groupe d'hôtes de services Bureau à distance Windows (RDS). Vous pouvez créer des postes de travail publiés associés à une batterie de serveurs. Vous pouvez également livrer une application publiée à de nombreux utilisateurs en créant des pools d'applications. Les applications publiées contenues dans des pools d'applications s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

Les batteries de serveurs simplifient la tâche de gestion des hôtes RDS, des postes de travail publiés et des applications dans une entreprise. Vous pouvez créer des batteries de serveurs manuelles ou automatisées pour servir des groupes d'utilisateurs de taille variable ou ayant différents besoins en termes de postes de travail ou d'applications.

Une batterie de serveurs manuelle se compose d'hôtes RDS qui existent déjà. Les hôtes RDS peuvent être des machines physiques ou virtuelles. Vous ajoutez manuellement les hôtes RDS lorsque vous créez la batterie de serveurs.

Une batterie de serveurs automatisée se compose d'hôtes RDS qui sont des machines virtuelles d'Instant Clone dans vCenter Server.

Le Serveur de connexion crée les machines virtuelles d'Instant Clone en fonction des paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez la batterie de serveurs. Les Instant Clones partagent un disque virtuel d'une VM parente et ils consomment donc moins de stockage que les machines virtuelles complètes. De plus, les Instant Clones partagent la mémoire d'une VM parente et sont créés à l'aide de la technologie vmFork.

Lorsque vous créez un pool d'applications ou un pool de postes de travail publiés, vous devez spécifier une seule et unique batterie de serveurs. Les hôtes RDS d'une batterie de serveurs peuvent héberger des postes de travail publiés, des applications, ou les deux. Une batterie de serveurs peut prendre en charge un seul pool de postes de travail publiés, mais plusieurs pools d'applications. Une batterie de serveurs peut prendre en charge les deux types de pools simultanément.

Pour plus d'informations sur les batteries de serveurs, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée](#)
- [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console](#)
- [Créer une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console](#)

- [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console](#)
- [Créer une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console](#)
- [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console](#)
- [Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console](#)

## Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée

Pour créer une batterie de serveurs automatisée, vous devez d'abord préparer une machine virtuelle parente. Composer ou le Serveur de connexion utilise cette machine virtuelle parente pour créer des machines virtuelles de clone lié ou d'Instant Clone, qui sont les hôtes RDS dans la batterie de serveurs.

- [Préparer une machine virtuelle parente d'hôte RDS](#)

Le Serveur de connexion et Composer requièrent une machine virtuelle parente à partir de laquelle vous générez une image de base pour créer des Instant Clones ou des clones liés.

- [Activation de Windows sur des hôtes RDS de clone lié](#)

Pour vous assurer que Composer active correctement les systèmes d'exploitation Windows Server sur des hôtes RDS de clone lié, vous devez utiliser l'activation en volume Microsoft sur la machine virtuelle parente. La technologie d'activation du volume requiert une clé de licence en volume.

- [Désactiver la mise en veille prolongée Windows sur la machine virtuelle parente](#)

La fonctionnalité de mise en veille prolongée Windows crée un fichier système masqué, `Hiberfil.sys`, et utilise ce fichier pour stocker des informations nécessaires pour la veille hybride. La désactivation de la mise en veille prolongée réduit la taille du disque virtuel d'un Instant Clone ou d'un clone lié View Composer.

## Préparer une machine virtuelle parente d'hôte RDS

Le Serveur de connexion et Composer requièrent une machine virtuelle parente à partir de laquelle vous générez une image de base pour créer des Instant Clones ou des clones liés.

### Conditions préalables

- Vérifiez qu'une machine virtuelle d'hôte RDS est configurée. Reportez-vous à la section [Chapitre 3 Configuration des hôtes de services Bureau à distance](#). Pour configurer l'hôte RDS, veillez à ne pas utiliser une machine virtuelle qui a été précédemment enregistrée sur le Serveur de connexion.

Une machine virtuelle parente que vous utilisez pour Composer doit appartenir au même domaine Active Directory que celui que les machines de clone lié joindront ou être membre du GROUPE DE TRAVAIL local.

- Vérifiez que la machine virtuelle n'a pas été convertie depuis un clone lié Composer. Une machine virtuelle convertie depuis un clone lié contient les informations de disque interne et d'état du clone. Une machine virtuelle parente ne peut pas contenir d'informations d'état.

---

**Important** Les clones liés et les machines virtuelles qui ont été convertis depuis des clones liés ne sont pas pris en charge en tant que machines virtuelles parentes.

---

- Pour créer une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée, vous devez sélectionner l'option **Instant Clone** lorsque vous installez Horizon Agent sur la machine virtuelle parente. Reportez-vous à la section [Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance \(Remote Desktop Services, RDS\)](#).
- Vérifiez que le commutateur virtuel auquel se connectent les machines virtuelles Instant Clone dispose de suffisamment de ports pour prendre en charge le nombre de machines virtuelles prévu. Sur une machine virtuelle, chaque carte réseau requiert un port.
- Vérifiez que vous avez ajouté un administrateur de domaine d'Instant Clone dans Horizon Console.
- Pour créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée, vous devez sélectionner l'option **View Composer Agent** lorsque vous installez Horizon Agent sur la machine virtuelle parente.

Pour mettre à jour Horizon Agent dans un environnement volumineux, vous pouvez utiliser des mécanismes de mise à jour Windows standard comme Altiris, SMS, LanDesk, BMC ou d'autres logiciels de gestion des systèmes. Vous pouvez également utiliser l'opération de recomposition pour mettre à jour Horizon Agent.

---

**Note** Ne modifiez pas le compte d'ouverture de session pour le service VMware View Composer Guest Agent Server dans une machine virtuelle parente. Par défaut, il s'agit du compte de système local. Si vous modifiez ce compte, les clones liés créés à partir du parent ne démarrent pas.

---

- Pour déployer des machines Windows, configurez une clé de licence en volume et activez le système d'exploitation de la machine virtuelle parente avec l'activation en volume. Reportez-vous à la section « Activation de Windows sur des Instant Clones et des clones liés de Composer » dans le document *Configuration de postes de travail virtuels dans Horizon Console*.
- Familiarisez-vous avec la procédure de désactivation de la recherche de pilotes de périphérique de Windows Update. Consultez l'article de Microsoft Technet « Désactiver la recherche de pilotes de périphérique de Windows Update » à l'adresse [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606(v=ws.10).aspx).
- Pour implémenter la fonction d'équilibrage de charge de l'hôte RDS, modifiez la machine virtuelle parente de l'hôte RDS comme décrit dans « Configuration de l'équilibrage de charge pour des hôtes RDS » dans le document *Administration d'Horizon 7*.

## Procédure

- ◆ Désactivez le bail DHCP sur la machine virtuelle parente pour empêcher la copie d'une adresse IP avec bail vers les clones liés de la batterie de serveurs.

- a Sur la machine virtuelle parente, ouvrez une invite de commande.
- b Saisissez la commande **ipconfig /release**.

- ◆ Vérifiez que le disque système contient un seul volume.

Vous ne pouvez pas déployer de clones liés à partir d'une machine virtuelle parente contenant plusieurs volumes. Le service View Composer ne prend pas en charge les partitions de disque multiples. Plusieurs disques virtuels sont pris en charge.

- ◆ Vérifiez que la machine virtuelle ne contient pas de disque indépendant.

Un disque indépendant est exclu lorsque vous prenez un snapshot de la machine virtuelle. Les clones liés qui sont créés ou recomposés à partir de la machine virtuelle ne contiendront pas le disque indépendant.

- ◆ Désactivez l'option de mise en veille prolongée pour réduire la taille des disques du système d'exploitation de clone lié créés à partir de la machine virtuelle parente.

- ◆ Avant de prendre un snapshot de la machine virtuelle parente, désactivez la recherche de pilotes de périphérique de Windows Update.

Cette fonctionnalité Windows peut interférer avec la personnalisation des machines de clone lié. À chaque fois qu'un clone lié est personnalisé, Windows peut rechercher les meilleurs pilotes sur Internet pour ce clone, ce qui entraîne des recherches répétées et des retards de personnalisation.

- ◆ Dans vSphere Client, désactivez le paramètre vApp Options (Options vApp) sur la machine virtuelle parente.

- ◆ Sur les machines Windows Server 2008 R2 et Windows Server 2012 R2, désactivez la tâche de maintenance planifiée qui récupère de l'espace disque en supprimant des fonctionnalités inutilisées.

Par exemple : `Schtasks.exe /change /disable /tn "\\Microsoft\Windows\AppxDeploymentClient\Pre-staged app cleanup"`

Si elle est maintenue activée, cette tâche de maintenance peut supprimer le script de personnalisation Sysprep après la création des clones liés, ce qui entraînerait l'échec des opérations de reconstitution suivantes avec des erreurs d'expiration de délai de l'opération de personnalisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article de base de connaissances Microsoft disponible à l'adresse <http://support.microsoft.com/kb/2928948>.

- ◆ Sur des machines Windows Server 2012, appliquez le correctif Microsoft disponible à l'adresse <https://support.microsoft.com/en-us/kb/3020396>.

Ce correctif permet à Sysprep de personnaliser une machine virtuelle Windows Server 2012 avec le rôle RDS activé. Sans le correctif, la personnalisation Sysprep échouera sur les machines de clone lié Windows Server 2012 qui sont déployées dans une batterie de serveurs automatisée.

## Étape suivante

Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour prendre un snapshot de la machine virtuelle parente dans son état hors tension. Ce snapshot sert de configuration de ligne de base pour le premier ensemble de machines de clone lié ancrées à la machine virtuelle parente.

---

**Important** Avant de prendre un snapshot, arrêtez complètement la machine virtuelle parente à l'aide de la commande **Arrêter** dans le système d'exploitation client.

---

## Activation de Windows sur des hôtes RDS de clone lié

Pour vous assurer que Composer active correctement les systèmes d'exploitation Windows Server sur des hôtes RDS de clone lié, vous devez utiliser l'activation en volume Microsoft sur la machine virtuelle parente. La technologie d'activation du volume requiert une clé de licence en volume.

Pour activer Windows avec l'activation en volume, vous devez utiliser le service de gestion des clés (KMS, Key Management Service) qui nécessite une clé de licence KMS. Contactez votre revendeur Microsoft pour acquérir une clé de licence en volume et configurer l'activation du volume.

---

**Note** Composer ne prend pas en charge la licence MAK (clé d'activation multiple).

---

Avant de créer des machines de clone lié avec Composer, vous devez utiliser l'activation du volume pour activer le système d'exploitation sur la machine virtuelle parente.

Lors de la création d'une machine de clone lié, ainsi qu'à chaque recomposition du clone lié, l'agent Composer utilise le serveur KMS de la machine virtuelle parente pour activer le système d'exploitation sur le clone lié.

Pour la licence KMS, Composer utilise le serveur KMS configuré pour activer la machine virtuelle parente. Le serveur KMS traite un clone lié activé en tant qu'ordinateur avec une nouvelle licence émise.

## Désactiver la mise en veille prolongée Windows sur la machine virtuelle parente

La fonctionnalité de mise en veille prolongée Windows crée un fichier système masqué, `Hiberfil.sys`, et utilise ce fichier pour stocker des informations nécessaires pour la veille hybride. La désactivation de la mise en veille prolongée réduit la taille du disque virtuel d'un Instant Clone ou d'un clone lié View Composer.

---

**Attention** Lorsque vous désactivez la mise en veille prolongée, la veille hybride ne fonctionne pas. Les utilisateurs peuvent perdre des données en cas de perte de puissance.

---

### Procédure

- 1 Dans vSphere Client, sélectionnez la machine virtuelle parente et sélectionnez **Ouvrir la console**.
- 2 Connectez-vous en tant qu'administrateur.

### 3 Désactivez l'option de mise en veille prolongée.

- a Cliquez sur **Démarrer** et saisissez **cmd** dans la zone **Rechercher**.
- b Dans la liste de résultats de la recherche, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes** et cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- c À l'invite **Contrôle de compte d'utilisateur**, cliquez sur **Continuer**.
- d À l'invite de commande, saisissez **powercfg.exe /hibernate off** et appuyez sur Entrée.
- e Saisissez **exit** et appuyez sur Entrée.

## Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console

Lorsque vous créez une batterie de serveurs manuelle, vous pouvez configurer certains de ses paramètres.

**Tableau 4-1. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs manuelle**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs.	
Description	Description de cette batterie de serveurs.	
Groupe d'accès	Sélectionnez un groupe d'accès pour la batterie de serveurs ou laissez cette dernière dans le groupe d'accès racine par défaut.	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> ou <b>Microsoft RDP</b> . Microsoft RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours <b>VMware Blast</b> ou <b>PCoIP</b> . Si vous sélectionnez <b>Microsoft RDP</b> et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir <b>Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole</b> sur <b>Oui</b> . L'option par défaut est <b>PCoIP</b> .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail publiés. Si vous sélectionnez <b>Oui</b> , les utilisateurs peuvent choisir le protocole d'affichage quand ils se connectent à un poste de travail publié depuis Horizon Client. La valeur par défaut est <b>Oui</b> .	
Délai d'expiration de session de prélançement (applications seulement)	Détermine la durée pendant laquelle une application configurée pour le prélançement est laissée ouverte. La valeur par défaut est de <b>10 minutes</b> . Si l'utilisateur final ne démarre aucune application dans Horizon Client, la session d'application est déconnectée si la session inactive ou la session de prélançement expire. Si vous souhaitez terminer la session de prélançement après le délai d'expiration, vous devez définir l'option <b>Fermer la session déconnectée</b> sur <b>Immédiat</b> .	



**Tableau 4-1. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs manuelle (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Délai d'expiration de session vide (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une session d'application vide est laissée ouverte. Une session d'application est vide quand toutes les applications qui s'exécutent pendant la session sont fermées. Quand la session est ouverte, les utilisateurs peuvent ouvrir les applications plus rapidement. Vous pouvez enregistrer des ressources système si vous vous déconnectez ou fermez les sessions d'applications vides. Sélectionnez <b>Jamais</b>, <b>Immédiat</b> ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est <b>Après 1 minutes</b>. Si vous sélectionnez <b>Immédiat</b>, la session se ferme ou se déconnecte dans les 30 secondes.</p> <p>Vous pouvez réduire la durée nécessaire à la fermeture ou à la déconnexion de la session en modifiant une clé de registre sur l'hôte RDS sur lequel Horizon Agent est installé. Accédez à HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wsm\applaunchmgr\Params et définissez une valeur pour WindowCheckInterval. La valeur par défaut est 20000. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 20 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture de session d'application et la fermeture de session sur 40 secondes. Vous pouvez définir cette valeur sur 2500. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 2,5 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture d'application et la fermeture de session sur 5 secondes.</p>	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du <b>Délai d'expiration de session vide</b> est atteinte. Sélectionnez <b>Déconnecter</b> ou <b>Fermer la session</b> . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est <b>Déconnecter</b> .	
Fermer les sessions déconnectées	Détermine quand une session déconnectée est fermée. Ce paramètre s'applique aux sessions de postes de travail et d'applications. Sélectionnez <b>Jamais</b> , <b>Immédiat</b> ou <b>Après ... minutes</b> . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez <b>Immédiat</b> ou <b>Après ... minutes</b> . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est <b>Jamais</b> .	
Autoriser l'installation de HTML Access sur les postes de travail et les applications de cette batterie de serveurs	Détermine si HTML Access est autorisé vers les postes de travail et les applications publiés. Cochez la case <b>Activé</b> pour autoriser HTML Access vers les postes de travail et les applications publiés. Lorsque vous modifiez ce paramètre après la création d'une batterie de serveurs, la nouvelle valeur s'applique aux postes de travail et aux applications existants comme aux nouveaux.	
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez <b>Activé</b> pour autoriser les utilisateurs des pools de postes de travail basés sur cette batterie de serveurs à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires et collaborateurs de session doivent utiliser le protocole VMware Blast.	

# Créer une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console

Créez une batterie de serveurs manuelle dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des applications ou des postes de travail publiés.

## Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS faisant partie de la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Chapitre 3 Configuration des hôtes de services Bureau à distance](#).
- Vérifiez que l'état de tous les hôtes RDS est Disponible. Dans Horizon Console, sélectionnez **Paramètres > Machines inscrites** et vérifiez l'état de chaque hôte RDS dans l'onglet Hôtes RDS.
- Rassemblez les informations de configuration à fournir pour créer la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console](#).

## Procédure

1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.

2 Cliquez sur **Ajouter**.

3 Sélectionnez **Batterie de serveurs manuelle**.

4 Suivez les invites de l'assistant pour créer la batterie de serveurs.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

5 Sélectionnez les hôtes RDS à ajouter à la batterie de serveurs, puis cliquez sur **Suivant**.

6 Cliquez sur **Terminer**.

## Étape suivante

Créez un pool d'applications ou de postes de travail publiés.

# Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console

Lorsque vous créez une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée, vous pouvez configurer certains paramètres.

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs.	
Description	Description de cette batterie de serveurs.	
Groupe d'accès	Sélectionnez un groupe d'accès pour la batterie de serveurs ou laissez cette dernière dans le groupe d'accès racine par défaut.	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> ou <b>Microsoft RDP</b> . Microsoft RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours <b>VMware Blast</b> ou <b>PCoIP</b> . Si vous sélectionnez <b>Microsoft RDP</b> et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir <b>Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole</b> sur <b>Oui</b> . L'option par défaut est <b>PCoIP</b> .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail publiés. Si vous sélectionnez <b>Oui</b> , les utilisateurs peuvent choisir le protocole d'affichage quand ils se connectent à un poste de travail publié depuis Horizon Client. La valeur par défaut est <b>Oui</b> .	

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Convertisseur 3D	<p>Sélectionnez le rendu graphique 3D pour les postes de travail.</p> <p>Le rendu 3D est pris en charge sur les invités Windows 2008, Windows 2012 et Windows 2016 exécutés sur des machines virtuelles avec le matériel virtuel version 11 ou ultérieure. Le convertisseur matériel est pris en charge (au minimum) sur la version 11 et version ultérieure du matériel virtuel dans un environnement vSphere 6.0 U1 et version ultérieure. Le convertisseur logiciel est pris en charge (au minimum) sur la version 11 du matériel virtuel dans un environnement vSphere 6.0 U1 et version ultérieure.</p> <p>Sur les hôtes ESXi 5.0, le convertisseur autorise une taille de VRAM maximale de 128 Mo. Sur les hôtes ESXi 5.1 et versions ultérieures, la taille de VRAM maximale est de 512 Mo. Sur les machines virtuelles avec la version 11 du matériel (HWv11) dans vSphere 6.0, la valeur de VRAM (mémoire vidéo) a été modifiée. Sélectionnez l'option Gérer à l'aide de vSphere Client et configurez la mémoire vidéo pour ces machines dans vSphere Web Client. Pour plus d'informations, consultez « Configuration de graphiques 3D » dans le guide Administration d'une machine virtuelle vSphere.</p> <p>Le rendu 3D est désactivé si vous sélectionnez Microsoft RDP comme protocole d'affichage par défaut et si vous n'autorisez pas les utilisateurs à choisir un protocole d'affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NVIDIA GRID vGPU.</b> Le rendu 3D est activé pour NVIDIA GRID vGPU. L'hôte ESXi réserve des ressources matérielles de processeur graphique sur la base « premier arrivé, premier servi » à mesure que les machines virtuelles sont activées. Vous ne pouvez pas utiliser vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) lorsque vous sélectionnez cette option.</li> </ul> <p>Pour utiliser NVIDIA GRID vGPU pour une batterie de serveurs Instant Clone, il est recommandé de sélectionner VMware Blast comme protocole et de ne pas autoriser l'utilisateur à choisir ses propres protocoles d'affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Gérer à l'aide de vSphere Client.</b> L'option Convertisseur 3D définie dans vSphere Web Client (ou vSphere Client dans vSphere 5.1 ou version ultérieure) pour une machine virtuelle détermine le type de rendu graphique 3D obtenu. Horizon 7 ne contrôle pas le rendu 3D. Dans vSphere Web Client, vous pouvez configurer les options <b>Automatique</b>, <b>Logiciel</b> ou <b>Matériel</b>. Ces options ont le même effet que lorsque vous les définissez dans Horizon Console. Utilisez ce paramètre lors de la configuration de vDGA et du GPU multi-utilisateur AMD utilisant vDGA. Ce paramètre est également une option pour vSGA. Lorsque vous sélectionnez l'option <b>Gérer à l'aide de vSphere Client</b>, les paramètres <b>Configurer VRAM pour des invités 3D</b>, <b>Nombre max. d'écrans</b> et <b>Résolution max. d'un écran</b> sont inactifs dans Horizon Console. Vous pouvez configurer la quantité de mémoire de vSphere Web Client.</li> <li>■ <b>Désactivé.</b> Le rendu 3D est inactif. Le paramètre est désactivé par défaut.</li> </ul>	

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Délai d'expiration de session de préancement (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une application configurée pour le préancement est laissée ouverte. La valeur par défaut est de <b>10 minutes</b>.</p> <p>Si l'utilisateur final ne démarre aucune application dans Horizon Client, la session d'application est déconnectée si la session inactive ou la session de préancement expire.</p> <p>Si vous souhaitez terminer la session de préancement après le délai d'expiration, vous devez définir l'option <b>Fermer la session déconnectée</b> sur <b>Immédiat</b>.</p>	
Délai d'expiration de session vide (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une session d'application vide est laissée ouverte. Une session d'application est vide quand toutes les applications qui s'exécutent pendant la session sont fermées. Quand la session est ouverte, les utilisateurs peuvent ouvrir les applications plus rapidement. Vous pouvez enregistrer des ressources système si vous vous déconnectez ou fermez les sessions d'applications vides. Sélectionnez <b>Jamais</b>, <b>Immédiat</b> ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est <b>Après 1 minutes</b>. Si vous sélectionnez <b>Immédiat</b>, la session se ferme ou se déconnecte dans les 30 secondes.</p> <p>Vous pouvez réduire la durée nécessaire à la fermeture ou à la déconnexion de la session en modifiant une clé de registre sur l'hôte RDS sur lequel Horizon Agent est installé. Accédez à HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params et définissez une valeur pour windowCheckInterval. La valeur par défaut est 20000. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 20 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture de session d'application et la fermeture de session sur 40 secondes. Vous pouvez définir cette valeur sur 2500. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 2,5 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture d'application et la fermeture de session sur 5 secondes.</p>	
En cas d'expiration de délai	<p>Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du <b>Délai d'expiration de session vide</b> est atteinte. Sélectionnez <b>Déconnecter</b> ou <b>Fermer la session</b>. La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est <b>Déconnecter</b>.</p>	
Fermer les sessions déconnectées	<p>Détermine quand une session déconnectée est fermée. Ce paramètre s'applique aux sessions de postes de travail et d'applications. Sélectionnez <b>Jamais</b>, <b>Immédiat</b> ou <b>Après ... minutes</b>. Soyez prudent lorsque vous sélectionnez <b>Immédiat</b> ou <b>Après ... minutes</b>. Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est <b>Jamais</b>.</p>	
Autoriser l'installation de HTML Access sur les postes de travail et les applications de cette batterie de serveurs	<p>Détermine si HTML Access est autorisé vers les postes de travail et les applications publiés. Cochez la case <b>Activé</b> pour autoriser HTML Access vers les postes de travail et les applications publiés. Lorsque vous modifiez ce paramètre après la création d'une batterie de serveurs, la nouvelle valeur s'applique aux postes de travail et aux applications existants comme aux nouveaux.</p>	

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez <b>Activé</b> pour autoriser les utilisateurs des pools de postes de travail basés sur cette batterie de serveurs à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires de session et les collaborateurs de session doivent utiliser le protocole d'affichage VMware Blast.	
Nombre max. de sessions par serveur RDS	Détermine le nombre maximum de sessions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Sélectionnez <b>Illimité</b> ou <b>Pas plus que....</b> . La valeur par défaut est <b>Illimité</b> .	
Activer l'approvisionnement	Cochez cette case pour activer le provisionnement lorsque vous avez terminé cet assistant. Cette case est cochée par défaut.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Cochez cette case pour arrêter le provisionnement lorsqu'une erreur de provisionnement se produit. Cette case est cochée par défaut.	
Mode d'attribution de nom	<p>Spécifiez un préfixe ou un format de nom. Horizon 7 ajoutera ou insérera un numéro généré automatiquement commençant par 1 pour former le nom de la machine. Si vous voulez que le numéro soit à la fin, spécifiez simplement un préfixe. Sinon, spécifiez <b>{n}</b> n'importe où dans une chaîne de caractères et <b>{n}</b> sera remplacé par le numéro. Vous pouvez également spécifier <b>{n:fixed=&lt;nombre de chiffres&gt;}</b>, où <b>fixed=&lt;nombre de chiffres&gt;</b> indique le nombre de chiffres à utiliser pour le numéro. Par exemple, spécifiez <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> et les noms des machines seront vm-001-sales, vm-002-sales, etc.</p> <p><b>Note</b> Chaque nom de machine, numéro généré automatiquement inclus, a une limite de 15 caractères.</p>	
Nombre max. de machines	Nombre de machines à provisionner.	
Nombre minimal de machines prêtes (provisionnées) lors d'opérations de maintenance d'Instant Clone	Ce paramètre vous permet de conserver le nombre spécifié de machines disponibles pour accepter des demandes de connexion alors que le Serveur de connexion effectue des opérations de maintenance sur les machines dans la batterie de serveurs. Ce paramètre n'est pas honoré si vous planifiez une maintenance immédiate.	
Utiliser VMware vSAN	Indiquez si vous voulez utiliser VMware vSAN, si disponible. vSAN est une couche de stockage définie par logiciel qui virtualise les disques de stockage physique locaux disponibles sur un cluster d'hôtes ESXi.	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques de réplication et du système d'exploitation	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN). Vous pouvez placer des disques de réplica et du système d'exploitation sur différentes banques de données pour les performances ou d'autres raisons.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez sélectionner les options pour choisir une ou plusieurs banques de données d'Instant Clone ou de disque de réplica.</p>	

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Machine virtuelle parente	Sélectionnez une machine virtuelle parente dans la liste. Sachez que la liste comporte des machines virtuelles sur lesquelles View Composer Agent n'est pas installé. Vous ne devez pas sélectionner ces machines, car View Composer Agent est requis. Il vous est recommandé d'utiliser une convention de dénomination qui indique si View Composer Agent est installé sur une machine virtuelle.	
Snapshot	<p>Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour la batterie de serveurs.</p> <p>Ne supprimez pas le snapshot et la machine virtuelle parente de vCenter Server, sauf si aucun Instant Clones dans la batterie de serveurs n'utilise l'image par défaut, et si aucun autre Instant Clones ne sera créé à partir de cette image par défaut. Le système requiert que la machine virtuelle parente et le snapshot provisionnent les nouveaux Instant Clones dans la batterie de serveurs, conformément aux stratégies de la batterie de serveurs. La machine virtuelle parente et le snapshot sont également requis pour les opérations de maintenance du Serveur de connexion.</p>	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside la batterie de serveurs.	
Cluster	<p>Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles de poste de travail s'exécutent.</p> <p>Avec des banques de données vSAN (fonctionnalité de vSphere 5.5 Update 1), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 20 hôtes ESXi. Avec des banques de données Virtual Volumes (fonctionnalité de vSphere 6.0), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi.</p> <p>Dans vSphere 5.1 ou supérieur, vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données VMFS5 ou supérieur ou sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur une version VMFS antérieure à VMFS5, un cluster peut contenir 8 hôtes au maximum.</p> <p>Dans vSphere 5.0, vous pouvez sélectionner un cluster avec plus de 8 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur des magasins de données VMFS, un cluster peut contenir au maximum 8 hôtes.</p>	
Resource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources de vCenter Server dans lequel la batterie de serveurs réside.	

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Magasins de données	<p>Sélectionnez un ou plusieurs magasins de données sur lesquels stocker la batterie de serveurs.</p> <p>Sur la page <b>Sélectionner des banques de données d'Instant Clone</b> de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les banques de données assez volumineuses pour stocker les Instant Clones. La valeur Surcharge du stockage est toujours définie sur Illimitée et elle n'est pas configurable.</p> <p><b>Note</b> Si vous utilisez vSAN, sélectionnez une seule banque de données.</p>	
Banques de données de disque de réplica	<p>Sélectionnez une ou plusieurs banques de données de disque de réplica sur lesquelles stocker les Instant Clones. Cette option s'affiche si vous sélectionnez des banques de données séparées pour les disques de réplica et du système d'exploitation.</p> <p>Sur la page <b>Sélectionner des banques de données de disque de réplica</b> de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les banques de données de disque de réplica assez volumineuses pour stocker les Instant Clones.</p>	
Réseaux	<p>Sélectionnez les réseaux à utiliser pour la batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée. Vous pouvez sélectionner plusieurs réseaux vLAN pour créer une batterie de serveurs Instant Clone de plus grande taille. Le paramètre par défaut utilise le réseau de l'image de VM parente actuelle.</p> <p>L'assistant <b>Sélectionner des réseaux</b> fournit une liste de réseaux basée sur le type de réseau de VM parente : DVS, NSX-T et Standard. Pour utiliser plusieurs réseaux, vous devez décocher la case <b>Utiliser le réseau à partir de l'image de VM parente actuelle</b> et sélectionner les réseaux à utiliser avec la batterie de serveurs Instant Clone. Le commutateur <b>Afficher tous les réseaux</b> affiche ou masque (grise) les réseaux incompatibles au sein du type de réseau sélectionné. Par défaut, seuls les réseaux compatibles sont affichés. Si vous sélectionnez un réseau incompatible, tel que vmcNetworks, le message d'erreur suivant s'affiche : <b>Ce réseau appartient au réseau interne VMC.</b></p> <p>L'assistant fournit également la liste des ports et des liaisons de port pouvant être utilisés : statique (liaison précoce) et dynamique (éphémère). Les Instant Clones ne prennent en charge que les types de groupes de ports statiques, même si les liaisons de port dynamique sont également répertoriées.</p>	



**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Domaine	<p>Sélectionnez le domaine Active Directory et le nom d'utilisateur.</p> <p>Le Serveur de connexion requiert certains privilèges utilisateur pour la batterie de serveurs. Le domaine et le compte d'utilisateur sont utilisés par ClonePrep pour personnaliser les machines d'Instant Clone.</p> <p>Vous spécifiez cet utilisateur lorsque vous configurez des paramètres du Serveur de connexion pour vCenter Server. Vous pouvez spécifier plusieurs domaines et utilisateurs lorsque vous configurez les paramètres du Serveur de connexion. Lorsque vous utilisez l'assistant <b>Ajouter une batterie de serveurs</b> pour créer une batterie de serveurs, vous devez sélectionner un domaine et un utilisateur dans la liste.</p>	
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : <b>CN=Ordinateurs</b></p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant <b>Ajouter une batterie de serveurs</b>, vous pouvez parcourir votre arborescence Active Directory pour rechercher le conteneur. Vous pouvez couper, copier ou coller le nom du conteneur.</p>	
Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateur pré-existants	<p>Sélectionnez cette option pour utiliser des comptes d'ordinateur existants dans Active Directory lorsque les noms de machine virtuelle de nouveaux Instant Clones correspondent aux noms de comptes d'ordinateur existants.</p> <p>Lorsqu'un Instant Clone est créé, si un nom de compte d'ordinateur AD existant correspond au nom de la machine virtuelle d'Instant Clone, Horizon 7 utilise le compte d'ordinateur existant. Sinon, un nouveau compte d'ordinateur est créé.</p> <p>Les comptes d'ordinateur existants doivent être situés dans le conteneur Active Directory que vous spécifiez avec le paramètre Conteneur AD.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée, un nouveau compte d'ordinateur AD est créé lorsqu'Horizon 7 crée un Instant Clone. Par défaut, cette option est désactivée.</p>	
Compte d'ordinateur de publication d'image	<p>La publication des Instant Clones nécessite un compte d'ordinateur supplémentaire dans le même domaine Active Directory que les clones. Si vous voulez utiliser des comptes d'ordinateur créés au préalable plutôt que des comptes d'ordinateur créés automatiquement, vous devez également créer le compte d'ordinateur supplémentaire et spécifier son nom ici. Vous n'avez plus à déléguer les opérations Créer et Supprimer d'objets ordinateur au compte de provisionnement.</p>	

**Tableau 4-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Utiliser ClonePrep	<p>Fournissez une spécification de personnalisation ClonePrep pour personnaliser les machines virtuelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nom du script de désactivation.</b> Nom du script de personnalisation que ClonePrep exécute sur des machines d'Instant Clone avant leur désactivation. Fournissez le chemin d'accès vers le script sur la machine virtuelle parente.</li> <li>■ <b>Paramètres du script de désactivation.</b> Fournissez les paramètres que ClonePrep peut utiliser pour exécuter un script de personnalisation sur des machines d'Instant Clone avant leur désactivation. Par exemple, utilisez p1.</li> <li>■ <b>Nom de script de post-synchronisation.</b> Nom du script de personnalisation que ClonePrep exécute sur les machines d'Instant Clone après leur création ou après qu'une image leur a été transférée. Fournissez le chemin d'accès vers le script sur la machine virtuelle parente.</li> <li>■ <b>Paramètres de script de post-synchronisation.</b> Fournissez des paramètres pour le script que ClonePrep exécute sur les machines d'Instant Clone après leur création ou après qu'une image leur a été transférée. Par exemple, utilisez p2.</li> </ul>	
Prêt à terminer	Examinez les paramètres pour la batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée.	

## Créer une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console

Vous créez une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des applications ou des postes de travail publiés.

### Conditions préalables

- Vérifiez que le Serveur de connexion est installé. Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Vérifiez que les paramètres du Serveur de connexion pour vCenter Server sont configurés dans Horizon Console. Reportez-vous au document *Administration de VMware Horizon Console*.
- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de ports sur le commutateur virtuel ESXi utilisé pour les machines virtuelles servant de postes de travail distants. La valeur par défaut peut ne pas être suffisante si vous créez des pools de postes de travail volumineux.
- Vérifiez que vous avez préparé une machine virtuelle parente. Horizon Agent doit être installé sur la machine virtuelle parente. Reportez-vous à la section [Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée](#).

- Prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. Le Serveur de connexion utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.
- Rassemblez les informations de configuration à fournir pour créer la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console](#).

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs automatisée**.
- 4 Sélectionnez **Instant Clone**.
- 5 Suivez les invites de l'assistant pour créer la batterie de serveurs.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

### Étape suivante

Créez un pool d'applications publiées ou un pool de postes de travail publiés. Reportez-vous à la section [Chapitre 5 Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#) ou [Chapitre 6 Création de pools d'applications dans la Horizon Console](#).

## Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console

Lorsque vous créez une batterie de serveurs de clone lié automatisée, vous pouvez configurer certains paramètres.

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs dans Horizon Console.	
Description	Description de cette batterie de serveurs.	
Groupe d'accès	Groupe d'accès dans lequel placer tous les pools de cette batterie de serveurs.  Pour plus d'informations sur les groupes d'accès, consultez le chapitre sur l'administration déléguée basée sur des rôles dans le document <i>Administration d'Horizon 7</i> .	

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> ou <b>RDP</b> . RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours <b>VMware Blast</b> ou <b>PCoIP</b> . Si vous sélectionnez <b>RDP</b> et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir <b>Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole</b> sur <b>Oui</b> . L'option par défaut est <b>PCoIP</b> .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez <b>Oui</b> ou <b>Non</b> . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail RDS. Si vous sélectionnez <b>Oui</b> , les utilisateurs peuvent choisir le protocole d'affichage quand ils se connectent à un poste de travail RDS depuis Horizon Client. La valeur par défaut est <b>Oui</b> .	
Délai d'expiration de session de préancement (applications seulement)	Détermine la durée pendant laquelle une application configurée pour le préancement est laissée ouverte. La valeur par défaut est de <b>10 minutes</b> . Si l'utilisateur final ne démarre aucune application dans Horizon Client, la session d'application est déconnectée si la session inactive ou la session de préancement expire. Si vous souhaitez terminer la session de préancement après le délai d'expiration, vous devez définir l'option <b>Fermer la session déconnectée</b> sur <b>Immédiat</b> .	
Délai d'expiration de session vide (applications seulement)	Détermine la durée pendant laquelle une session d'application vide est laissée ouverte. Une session d'application est vide quand toutes les applications qui s'exécutent pendant la session sont fermées. Quand la session est ouverte, les utilisateurs peuvent ouvrir les applications plus rapidement. Vous pouvez enregistrer des ressources système si vous vous déconnectez ou fermez les sessions d'applications vides. Sélectionnez <b>Jamais</b> , <b>Immédiat</b> ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est <b>Après 1 minutes</b> . Si vous sélectionnez <b>Immédiat</b> , la session se ferme ou se déconnecte dans les 30 secondes.  Vous pouvez réduire la durée nécessaire à la fermeture ou à la déconnexion de la session en modifiant une clé de registre sur l'hôte RDS sur lequel Horizon Agent est installé. Accédez à HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wsm\applaunchmgr\Params et définissez une valeur pour windowCheckInterval. La valeur par défaut est 20000. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 20 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture de session d'application et la fermeture de session sur 40 secondes. Vous pouvez définir cette valeur sur 2500. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 2,5 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture d'application et la fermeture de session sur 5 secondes.	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du <b>Délai d'expiration de session vide</b> est atteinte. Sélectionnez <b>Déconnecter</b> ou <b>Fermer la session</b> . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est <b>Déconnecter</b> .	

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Fermer les sessions déconnectées	Détermine quand une session déconnectée est fermée. Ce paramètre s'applique aux sessions de postes de travail et d'applications. Sélectionnez <b>Jamais</b> , <b>Immédiat</b> ou <b>Après ... minutes</b> . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez <b>Immédiat</b> ou <b>Après ... minutes</b> . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est <b>Jamais</b> .	
Autoriser l'installation de HTML Access sur les postes de travail et les applications de cette batterie de serveurs	Détermine si HTML Access sur les postes de travail et les applications RDS est autorisé. Cochez la case <b>Activé</b> pour autoriser HTML Access sur les postes de travail et les applications RDS. Lorsque vous modifiez ce paramètre après la création d'une batterie de serveurs, la nouvelle valeur s'applique aux postes de travail et aux applications existants comme aux nouveaux.	
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez <b>Activé</b> pour autoriser les utilisateurs des pools de postes de travail basés sur cette batterie de serveurs à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires et les collaborateurs de session doivent utiliser le protocole VMware Blast.	
Nombre max. de sessions par serveur RDS	Détermine le nombre maximum de sessions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Sélectionnez <b>Illimité</b> ou <b>Pas plus que....</b> . La valeur par défaut est <b>Illimité</b> .	
Activer l'approvisionnement	Cochez cette case pour activer le provisionnement lorsque vous avez terminé cet assistant. Cette case est cochée par défaut.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Cochez cette case pour arrêter le provisionnement lorsqu'une erreur de provisionnement se produit. Cette case est cochée par défaut.	
Mode d'attribution de nom	<p>Spécifiez un préfixe ou un format de nom. Horizon 7 ajoutera ou insérera un numéro généré automatiquement commençant par 1 pour former le nom de la machine. Si vous voulez que le numéro soit à la fin, spécifiez simplement un préfixe. Sinon, spécifiez <b>{n}</b> n'importe où dans une chaîne de caractères et <b>{n}</b> sera remplacé par le numéro. Vous pouvez également spécifier <b>{n:fixed=&lt;nombre de chiffres&gt;}</b>, où <b>fixed=&lt;nombre de chiffres&gt;</b> indique le nombre de chiffres à utiliser pour le numéro. Par exemple, spécifiez <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> et les noms des machines seront vm-001-sales, vm-002-sales, etc.</p> <p><b>Note</b> Chaque nom de machine, numéro généré automatiquement inclus, a une limite de 15 caractères.</p>	
Nombre max. de machines	Nombre de machines à provisionner.	
Nombre minimal de machines prêtes (provisionnées) pendant les opérations de maintenance de View Composer	Ce paramètre vous permet de conserver le nombre spécifié de machines disponibles pour accepter des demandes de connexion alors que View Composer recompose les machines dans la batterie de serveurs.	

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Utiliser VMware vSAN	Indiquez si vous voulez utiliser VMware vSAN, si disponible. vSAN est une couche de stockage définie par logiciel qui virtualise les disques de stockage physique locaux disponibles sur un cluster d'hôtes ESXi. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de vSAN pour un stockage haute performance et une gestion basée sur les stratégies » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i> .	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques de réplication et du système d'exploitation	(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN). Vous pouvez placer des disques de réplica et du système d'exploitation sur différentes banques de données pour les performances ou d'autres raisons.	
Machine virtuelle parente	Sélectionnez une machine virtuelle parente dans la liste. Sachez que la liste comporte des machines virtuelles sur lesquelles View Composer Agent n'est pas installé. Vous ne devez pas sélectionner ces machines, car View Composer Agent est requis. Il vous est recommandé d'utiliser une convention de dénomination qui indique si View Composer Agent est installé sur une machine virtuelle.	
Snapshot	<p>Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour la batterie de serveurs.</p> <p>Ne supprimez pas le snapshot et la machine virtuelle parente de vCenter Server, sauf si aucun clone lié dans la batterie de serveurs n'utilise l'image par défaut, et si aucun autre clone lié ne sera créé à partir de cette image par défaut. Le système requiert que la machine virtuelle parente et le snapshot provisionnent les nouveaux clones liés dans la batterie de serveurs, conformément aux stratégies de la batterie de serveurs. La machine virtuelle parente et le snapshot sont également requis pour les opérations de maintenance de View Composer.</p>	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside la batterie de serveurs.	
Cluster	<p>Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles de poste de travail s'exécutent.</p> <p>Avec des banques de données vSAN (fonctionnalité de vSphere 5.5 Update 1), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 20 hôtes ESXi. Avec des banques de données Virtual Volumes (fonctionnalité de vSphere 6.0), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi.</p> <p>Dans vSphere 5.1 ou supérieur, vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données VMFS5 ou supérieur ou sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur une version VMFS antérieure à VMFS5, un cluster peut contenir 8 hôtes au maximum.</p> <p>Dans vSphere 5.0, vous pouvez sélectionner un cluster avec plus de 8 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur des magasins de données VMFS, un cluster peut contenir au maximum 8 hôtes.</p>	

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Ressource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources de vCenter Server dans lequel la batterie de serveurs réside.	
Magasins de données	<p>Sélectionnez un ou plusieurs magasins de données sur lesquels stocker la batterie de serveurs.</p> <p>Sur la page <b>Sélectionner des banques de données de clone lié</b> de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les magasins de données assez volumineux pour stocker les disques de clone lié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Dimensionnement de stockage des pools de postes de travail d'Instant Clone et de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Vous pouvez utiliser des magasins de données partagés ou locaux pour un hôte ESXi individuel ou pour des clusters ESXi. Si vous utilisez des magasins de données locaux dans un cluster ESXi, vous devez prendre en compte les contraintes de l'infrastructure vSphere qui sont imposées sur votre déploiement de poste de travail. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Stockage de clones liés sur des banques de données locales » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p><b>Note</b> Si vous utilisez vSAN, sélectionnez une seule banque de données.</p>	
Surcharge du stockage	<p>Déterminez le niveau de surcharge du stockage auquel les clones liés sont créés sur chaque banque de données.</p> <p>À mesure que le niveau augmente, plus de clones liés sont placés sur le magasin de données et moins d'espace est réservé pour la croissance des clones individuels. Un niveau de surcharge du stockage élevé vous permet de créer des clones liés ayant une taille logique totale supérieure à la limite de stockage physique du magasin de données. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Surcharge de stockage des machines virtuelles de clone lié View Composer » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p><b>Note</b> Ce paramètre n'a aucun effet si vous utilisez vSAN.</p>	

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Utiliser des snapshots NFS natifs (VAAI)	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN) Si votre déploiement inclut des périphériques NAS prenant en charge la technologie VAAI (vStorage APIs for Array Integration), vous pouvez utiliser la technologie de snapshot native pour cloner des machines virtuelles.</p> <p>Vous pouvez utiliser cette fonction uniquement si vous sélectionnez des magasins de données résidant sur des périphériques NAS prenant en charge les opérations de clonage natif via VAAI.</p> <p>Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction si vous stockez des répliques et des disques du système d'exploitation sur des magasins de données séparés. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonctionnalité sur les machines virtuelles intégrant des disques à optimisation d'espace.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.0 et supérieur.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation du stockage VAAI des clones liés View Composer » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Récupérer l'espace disque de machine virtuelle	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Déterminez si vous souhaitez autoriser des hôtes ESXi à récupérer l'espace disque non utilisé sur les clones liés qui sont créés au format de disque à optimisation d'espace. La fonction de récupération d'espace réduit l'espace de stockage total requis pour les postes de travail de clone lié.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.1 et supérieur. Les machines virtuelles de clone lié doivent avoir la version matérielle virtuelle 9 ou supérieure.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Récupérer de l'espace disque sur des machines virtuelles de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Initier la récupération lorsque l'espace inutilisé de la machine virtuelle dépasse :	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Tapez le volume minimal d'espace disque inutilisé, en giga-octets, qui doit s'accumuler sur un disque du système d'exploitation de clone lié pour déclencher la récupération d'espace. Lorsque l'espace disque inutilisé dépasse ce seuil, Horizon 7 initie l'opération qui demande à l'hôte ESXi de récupérer l'espace sur le disque du système d'exploitation.</p> <p>Cette valeur est mesurée par machine virtuelle. L'espace disque inutilisé doit dépasser le seuil spécifié sur une machine virtuelle individuelle pour qu'Horizon 7 démarre le processus de récupération d'espace sur cette machine.</p> <p>Par exemple : 2 Go.</p> <p>La valeur par défaut est 1 Go.</p>	



**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Durée d'interruption	<p>Configurez les jours et les heures auxquels la récupération de l'espace disque de machine virtuelle n'a pas lieu.</p> <p>Pour vous assurer que des ressources ESXi sont dédiées à des tâches de premier plan lorsque cela est nécessaire, vous pouvez empêcher les hôtes ESXi d'exécuter ces opérations pendant des périodes de temps spécifiées certains jours.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Définir les durées d'interruption de Storage Accelerator et de récupération d'espace des clones liés View Composer » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Portée du partage de page transparente (Transparent Page Sharing)	<p>Sélectionnez le niveau auquel autoriser le partage de page transparente (TPS). Les choix sont <b>Machine virtuelle</b> (par défaut), <b>Batterie de serveurs</b>, <b>Espace</b> ou <b>Global</b>. Si vous activez le partage de page transparente pour les machines de la batterie de serveurs, de l'espace ou globalement, l'hôte ESXi élimine les copies redondantes des pages mémoire obtenues si les machines utilisent le même système d'exploitation invité ou les mêmes applications.</p> <p>Le partage de page se produit sur l'hôte ESXi. Par exemple, si vous activez le partage de page transparente au niveau de la batterie de serveurs alors que la batterie de serveurs couvre plusieurs hôtes ESXi, seules les machines virtuelles sur le même hôte et à l'intérieur de la même batterie de serveurs partageront des pages. Au niveau global, toutes les machines gérées par Horizon 7 sur le même hôte ESXi peuvent partager des pages de mémoire, quelle que soit la batterie de serveurs sur laquelle résident les machines.</p> <p><b>Note</b> Par défaut, les pages de mémoire ne sont pas partagées entre plusieurs machines, car le partage de page transparente (TPS) peut créer un risque. Les recherches indiquent que le partage de page transparente peut être exploité de façon abusive pour obtenir un accès non autorisé à des données dans des scénarios de configuration très limités.</p>	
Domaine	<p>Sélectionnez le domaine Active Directory et le nom d'utilisateur.</p> <p>View Composer requiert certains privilèges utilisateur pour la batterie de serveurs. Domaine et compte d'utilisateur utilisés par Sysprep pour personnaliser les machines de clone lié.</p> <p>Vous spécifiez cet utilisateur lorsque vous configurez des paramètres de View Composer pour vCenter Server. Vous pouvez spécifier plusieurs domaines et utilisateurs lorsque vous configurez les paramètres de View Composer. Lorsque vous utilisez l'assistant <b>Ajouter une batterie de serveurs</b> pour créer une batterie de serveurs, vous devez sélectionner un domaine et un utilisateur dans la liste.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration de View Composer, reportez-vous au document <i>Administration d'Horizon 7</i>.</p>	

**Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (suite)**

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : <b>CN=Ordinateurs</b></p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant <b>Ajouter une batterie de serveurs</b>, vous pouvez parcourir votre arborescence Active Directory pour rechercher le conteneur.</p>	
Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateur pré-existants	<p>Sélectionnez ce paramètre pour utiliser des comptes d'ordinateur existants dans Active Directory pour des clones liés qui sont provisionnés par View Composer. Ce paramètre vous permet de contrôler les comptes d'ordinateur qui sont créés dans Active Directory.</p> <p>Lorsqu'un clone lié est provisionné, si le nom d'un compte d'ordinateur Active Directory existant correspond au nom de la machine de clone lié, View Composer utilise le compte d'ordinateur existant. Sinon, un nouveau compte d'ordinateur est créé.</p> <p>Les comptes d'ordinateur existants doivent être situés dans le conteneur Active Directory que vous spécifiez avec le paramètre <b>Conteneur Active Directory</b>.</p> <p>Lorsque ce paramètre est désactivé, un nouveau compte d'ordinateur AD est créé lorsque View Composer provisionne un clone lié. Ce paramètre est désactivé par défaut.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utiliser des comptes d'ordinateur Active Directory existants pour des clones liés » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Utiliser une spécification de personnalisation (Sysprep)	Fournissez une spécification de personnalisation Sysprep pour personnaliser les machines virtuelles.	

## Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console

Vous créez une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des applications ou des postes de travail publiés.

### Conditions préalables

- Vérifiez que le service View Composer est installé. Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Vérifiez que les paramètres de Composer pour vCenter Server sont configurés. Reportez-vous au document *Administration de VMware Horizon Console*.

- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de ports sur le commutateur virtuel ESXi utilisé pour les machines virtuelles servant de postes de travail distants. La valeur par défaut peut ne pas être suffisante si vous créez des pools de postes de travail volumineux. Le nombre de ports de commutateur virtuel sur l'hôte ESXi doit être égal ou supérieur au nombre de machines virtuelles multiplié par le nombre de cartes réseau virtuelles par machine virtuelle.
- Vérifiez que vous avez préparé une machine virtuelle parente. Horizon Agent et View Composer Agent doivent être installés sur la machine virtuelle parente. Reportez-vous au document *Administration de VMware Horizon Console*.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. Composer utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.

---

**Note** Vous ne pouvez pas créer de batterie de serveurs de clone lié depuis un modèle de machine virtuelle.

---

- Rassemblez les informations de configuration à fournir pour créer la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console](#).

#### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs automatisée**.
- 4 Sélectionnez **Clones liés de View Composer**.
- 5 Suivez les invites de l'assistant pour créer la batterie de serveurs.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Dans Horizon Console, vous pouvez désormais afficher la batterie de serveurs en cliquant sur **Inventaire > Batteries de serveurs**.

#### Étape suivante

Créez un pool d'applications publiées ou un pool de postes de travail publiés. Reportez-vous à la section [Chapitre 5 Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#) ou [Chapitre 6 Création de pools d'applications dans la Horizon Console](#).

# Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console

## 5

L'une des tâches que vous devez effectuer pour accorder aux utilisateurs un accès distant aux postes de travail basés sur une session consiste à créer un pool de postes de travail publiés. Un pool de postes de travail publiés s'exécute sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS et dispose de propriétés qui peuvent répondre à certains besoins spécifiques d'un déploiement de postes de travail distants.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Présentation des pools de postes de travail publiés](#)
- [Paramètres des pools de postes de travail publiés](#)
- [Créer un pool de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#)
- [Dépannage d'Instant Clones en mode de débogage de VM interne](#)

## Présentation des pools de postes de travail publiés

Un pool de postes de travail publié est l'un des trois types de pools de postes de travail que vous pouvez créer. Ce type de pool était appelé pool des Services Terminal Server Microsoft dans les versions précédentes de Horizon 7.

Un pool de postes de travail publié et un poste de travail publié présentent les caractéristiques suivantes :

- Un pool de postes de travail publié est associé à une batterie de serveurs qui est un groupe d'hôtes RDS. Chaque hôte RDS est un serveur Windows pouvant héberger plusieurs postes de travail publiés.
- Un poste de travail publié est basé sur une session sur un hôte RDS. En revanche, un poste de travail d'un pool de postes de travail automatisé est basé sur une machine virtuelle, et un poste de travail d'un pool de postes de travail manuel est basé sur une machine virtuelle ou physique.
- Un poste de travail publié prend en charge les protocoles d'affichage RDP, PCoIP et VMware Blast. Pour activer HTML Access, reportez-vous à la section « Préparer des postes de travail, des pools et des batteries de serveurs pour HTML Access » dans le chapitre « Configuration et installation » du document *Utilisation de HTML Access*, disponible à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/VMware-Horizon-Client/index.html>.

- Un pool de postes de travail publiés est uniquement pris en charge par des systèmes d'exploitation Windows Server prenant en charge le rôle RDS et pris en charge par Horizon 7. Reportez-vous à la section « Configuration requise pour les systèmes d'exploitation invités » dans le document *Installation d'Horizon 7*.
- Horizon 7 fournit aux batteries de serveurs l'équilibrage de charge des hôtes RDS en dirigeant les demandes de connexion vers l'hôte RDS qui contient le plus petit nombre de sessions actives.
- Du fait qu'un pool de postes de travail publiés fournit des postes de travail basés sur une session, il ne prend pas en charge les opérations propres à un pool de postes de travail de clone lié, telles que l'actualisation, la recomposition et le rééquilibrage.
- Si un hôte RDS est une machine virtuelle gérée par vCenter Server, vous pouvez utiliser des snapshots comme images de base. Vous pouvez utiliser vCenter Server pour gérer les snapshots. L'utilisation de snapshots sur des machines virtuelles RDS est transparente pour Horizon 7.
- Les postes de travail publiés ne prennent pas en charge Horizon 7 Persona Management.
- La fonction copier-coller est désactivée par défaut pour HTML Access. Pour activer la fonction, reportez-vous à « Paramètres de stratégie de groupe de HTML Access » dans le chapitre « Configuration de HTML Access pour les utilisateurs finaux » dans le document *Utilisation de HTML Access*, disponible sur le site <https://docs.vmware.com/fr/VMware-Horizon-Client/index.html>.

## Paramètres des pools de postes de travail publiés

Vous pouvez spécifier certains paramètres de pool lorsque vous créez un pool de postes de travail publiés qui s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS. Tous les paramètres de pool ne s'appliquent pas à tous les types de pools de postes de travail. Ces paramètres sont spécifiques aux pools de postes de travail publiés.

**Tableau 5-1. Paramètres d'un pool de postes de travail publiés**

Paramètre	Description	Valeur par défaut
État	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Activé.</b> Une fois créé, le pool de postes de travail est activé et prêt pour une utilisation immédiate.</li> <li>■ <b>Désactivé.</b> Une fois créé, le pool de postes de travail est désactivé et ne peut pas être utilisé. L'approvisionnement est arrêté pour le pool. Il s'agit d'un paramètre approprié si vous voulez réaliser des activités de post-déploiement comme des tests ou d'autres formes de maintenance de ligne de base.</li> </ul> <p>Lorsque cet état est effectif, les postes de travail distants sont indisponibles.</p>	Activé
Restrictions du Serveur de connexion	<p>Vous pouvez limiter l'accès au pool de postes de travail à certains Serveurs de connexion en cliquant sur <b>Parcourir</b> et en sélectionnant un ou plusieurs Serveurs de connexion.</p> <p>Si vous prévoyez de fournir un accès aux postes de travail via VMware Identity Manager et que vous configurez des limitations du Serveur de connexion, il est possible que l'application VMware Identity Manager affiche les postes de travail aux utilisateurs alors que ces postes de travail sont en réalité limités. Les utilisateurs de VMware Identity Manager ne pourront pas lancer ces postes de travail.</p>	Aucun
Dossier de catégorie	Spécifie le nom du dossier de catégorie qui contient un raccourci du menu Démarrer pour le droit de pool de postes de travail sur des périphériques clients Windows.	Désactivé

**Tableau 5-1. Paramètres d'un pool de postes de travail publiés (suite)**

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Restrictions du client	Indiquez si vous voulez restreindre l'accès aux pools de postes de travail autorisés à partir de certains ordinateurs clients.  Vous devez ajouter les noms des ordinateurs autorisés à accéder aux pools de postes de travail dans un groupe de sécurité d'Active Directory. Vous pouvez sélectionner ce groupe de sécurité lorsque vous ajoutez des utilisateurs ou des groupes pour leur octroyer un droit de pool de postes de travail.	Désactivé
Autoriser l'utilisateur à ouvrir des sessions séparées depuis différents périphériques clients	Lorsque vous activez ce paramètre, les utilisateurs qui se connectent au même pool de postes de travail depuis différents périphériques clients reçoivent des sessions de poste de travail différentes. Pour se reconnecter à une session de poste de travail existante, les utilisateurs doivent utiliser le périphérique sur lequel cette session a été initiée. Si vous ne sélectionnez pas ce paramètre, les utilisateurs sont toujours reconnectés à leurs sessions de poste de travail existantes, quel que soit le périphérique client qu'ils utilisent. Le protocole d'affichage RDP n'est pas pris en charge si vous sélectionnez ce paramètre.  La valeur par défaut est <b>Non</b> .  <b>Note</b> Si vous activez cette stratégie, tous les pools de postes de travail dans le droit d'accès global doivent également prendre en charge plusieurs sessions par utilisateur.  Pour plus d'informations sur les sessions multiples par stratégie d'utilisateur pour les droits de poste de travail globaux, consultez le document <i>Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7</i> .	

## Créer un pool de postes de travail publiés dans la Horizon Console

Vous créez un pool de postes de travail publiés dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des postes de travail qui s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

### Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 3 Configuration des hôtes de services Bureau à distance](#).
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 4 Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).

- Décidez comment configurer les paramètres du pool. Reportez-vous à la section [Paramètres des pools de postes de travail publiés](#).

#### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail RDS** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Fournissez un ID de pool, un nom d'affichage et une description.

L'ID du pool est le nom unique qui identifie le pool dans Horizon Console. Le nom d'affichage est le nom du pool de postes de travail publiés que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent à Horizon Client. Si vous ne spécifiez pas de nom d'affichage, celui-ci sera identique à l'ID du pool.

- 5 Sélectionnez les paramètres du pool.
- 6 Sélectionnez ou créez une batterie de serveurs pour ce pool.

#### Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool.

## Dépannage d'Instant Clones en mode de débogage de VM interne

Vous pouvez utiliser le mode de débogage de VM interne pour dépanner des machines virtuelles internes dans des batteries de serveurs d'Instant Clone. Avec le mode de débogage de VM interne, vous pouvez analyser les machines virtuelles internes ayant échoué avant leur suppression. Vous devez activer le mode de débogage de VM interne avant de créer une batterie de serveurs d'Instant Clone.

#### Procédure

- 1 Dans vSphere Web Client, sélectionnez la VM maître et cliquez sur **Gérer > Configurer > Options VM > Modifier > Options VM > Avancé > Modifier la configuration**.

La fenêtre **Paramètres de configuration** affiche une liste de noms de paramètre et de valeurs.

- 2 Dans la fenêtre **Paramètres de configuration**, recherchez le paramètre `cloneprep.debug.mode`.

Si la VM maître ne dispose pas du paramètre `cloneprep.debug.mode`, vous devez ajouter `cloneprep.debug.mode` comme nom de paramètre et une valeur ON ou OFF. Si la VM maître dispose du paramètre `cloneprep.debug.mode`, vous pouvez modifier la valeur du paramètre sur ON ou OFF.

- 3 Activez ou désactivez le mode de débogage de VM interne pour des VM internes.
  - Pour activer le mode de débogage de VM interne, définissez la valeur `cloneprep.debug.mode` sur ON. Si vous activez le mode de débogage de VM interne, les VM internes ne sont pas verrouillées et le Serveur de connexion ne peut pas les supprimer.



- Pour désactiver le mode de débogage de VM interne, définissez la valeur `cloneprep.debug.mode` sur OFF. Si vous désactivez le mode de débogage de VM interne, les VM internes sont verrouillées et le Serveur de connexion peut les supprimer.

Pour les actions d'Instant Clone telles que préparer, provisionner, resynchroniser ou annuler la préparation, les machines virtuelles internes utilisent la valeur définie dans la machine virtuelle maître. Si vous ne désactivez pas le mode de débogage de VM interne, les VM restent dans vSphere jusqu'à leur suppression. Pour un autre débogage sur les actions d'Instant Clone, vous pouvez également vous connecter à la machine virtuelle interne et afficher les journaux d'Instant Clone. Vous pouvez également consulter les articles suivants de la base de connaissances VMware pour un autre débogage sur les actions d'Instant Clone :

- <https://kb.vmware.com/s/article/2150925>
- <https://kb.vmware.com/s/article/2151745>
- <https://kb.vmware.com/s/article/51154>
- <https://kb.vmware.com/s/article/53654>
- <https://kb.vmware.com/s/article/2003797>
- <https://kb.vmware.com/s/article/2150495>

# Création de pools d'applications dans la Horizon Console

# 6

L'une des tâches que vous effectuez pour accorder aux utilisateurs l'accès distant à une application consiste à créer un pool d'applications. Les utilisateurs autorisés à un pool d'applications peuvent accéder à l'application à distance depuis différents types de périphériques clients.

Avec les pools d'applications, vous pouvez livrer une seule application à un grand nombre d'utilisateurs. L'application s'exécute sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS ou un pool de postes de travail.

Lorsque vous créez un pool d'applications, vous déployez une application dans le centre de données auquel les utilisateurs ont accès n'importe où sur le réseau.

Un pool d'applications comporte une seule application et est associé à une seule batterie de serveurs ou à un seul pool de postes de travail. Pour éviter les erreurs, vous devez installer l'application sur l'ensemble des hôtes RDS de la batterie de serveurs ou du pool de postes de travail.

Lorsque vous créez un pool d'applications, Horizon 7 affiche automatiquement les applications qui sont accessibles à tous les utilisateurs plutôt qu'à des utilisateurs individuels dans le menu **Démarrer** sur tous les hôtes RDS de la batterie de serveurs ou du pool de postes de travail. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs applications dans la liste. Si vous sélectionnez plusieurs applications dans la liste, un pool d'applications distinct est créé pour chaque application. Vous pouvez également spécifier manuellement une application ne figurant pas dans la liste. Si une application que vous souhaitez spécifier manuellement n'est pas déjà installée, Horizon 7 affiche un message d'avertissement.

Lorsque vous créez un pool d'applications, vous ne pouvez pas spécifier le groupe d'accès dans lequel placer le pool. Pour les pools d'applications et de postes de travail publiés, vous spécifiez le groupe d'accès lors de la création d'une batterie de serveurs ou d'un pool de postes de travail.

Une application prend en charge les protocoles d'affichage PCoIP et VMware Blast. Pour activer HTML Access, consultez le document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon HTML Access*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Créer un pool d'applications dans la Horizon Console](#)

## Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console

Lorsque vous créez un pool d'applications et que vous spécifiez une application manuellement, vous pouvez ajouter des informations sur l'application. Il n'est pas nécessaire que l'application soit déjà installée sur un hôte RDS.

**Tableau 6-1. Feuille de calcul : propriétés d'application pour la création manuelle d'un pool d'applications**

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
Sélectionner une batterie de serveurs RDS ou un pool de postes de travail	Sélectionnez une batterie de serveurs ou un pool de postes de travail dans la liste des postes de travail avec le type de session pris en charge Application ou Application et poste de travail.	
ID	Nom unique qui identifie le pool dans Horizon Administrator. Ce champ est obligatoire.	
Nom d'affichage	Nom du pool qui s'affiche pour les utilisateurs lorsqu'ils ouvrent une session sur Horizon Client. Si vous ne spécifiez pas de nom d'affichage, celui-ci sera identique à l' <b>ID</b> .	
Version	Version de l'application.	
Éditeur	Éditeur de l'application.	
Chemin d'accès	Chemin complet de l'application. Par exemple, C:\Program Files\app1.exe. Ce champ est obligatoire.	
Dossier de démarrage	Chemin d'accès complet du répertoire de démarrage de l'application.	
Paramètres	Paramètres à transmettre à l'application lors de son démarrage. Par exemple, vous pouvez spécifier <code>-username user1 -loglevel 3</code> .	
Description	Description de ce pool d'applications.	

**Tableau 6-1. Feuille de calcul : propriétés d'application pour la création manuelle d'un pool d'applications (suite)**

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
Prélancement	<p>Sélectionnez cette option pour configurer une application pour qu'une session d'application soit lancée avant qu'un utilisateur ouvre l'application dans Horizon Client. Lorsqu'une application publiée est lancée, l'application s'ouvre plus rapidement dans Horizon Client.</p> <p>Si vous activez cette option, la session d'application configurée est lancée avant qu'un utilisateur ouvre l'application dans Horizon Client, quelle que soit la manière dont l'utilisateur se connecte au serveur à partir d'Horizon Client.</p> <p><b>Note</b> Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les applications basées sur un pool de postes de travail.</p> <p><b>Note</b> Des sessions d'application peuvent être déconnectées si l'option <b>Délai d'expiration de session de prélancement (applications seulement)</b> est définie lorsque vous ajoutez ou modifiez la batterie de serveurs d'application.</p>	
Restrictions du serveur de connexion	<p>Vous pouvez limiter l'accès au pool d'applications à certains Serveurs de connexion en cliquant sur <b>Parcourir</b> et en sélectionnant un ou plusieurs Serveurs de connexion.</p> <p>Si vous prévoyez de fournir un accès aux postes de travail via VMware Identity Manager et que vous configurez des limitations du Serveur de connexion, il est possible que l'application VMware Identity Manager affiche les postes de travail aux utilisateurs alors que ces postes de travail sont en réalité limités. Les utilisateurs de VMware Identity Manager ne pourront pas lancer ces postes de travail.</p>	
Dossier de catégorie	Spécifie le nom du dossier de catégorie qui contient un raccourci du menu Démarrer pour le droit de pool d'applications sur des périphériques clients Windows.	

**Tableau 6-1. Feuille de calcul : propriétés d'application pour la création manuelle d'un pool d'applications (suite)**

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
Restrictions du client	<p>Indiquez si vous voulez restreindre l'accès aux pools d'applications autorisés à partir de certains ordinateurs clients.</p> <p>Vous devez ajouter les noms des ordinateurs autorisés à accéder aux pools d'applications dans un groupe de sécurité d'Active Directory. Vous pouvez sélectionner ce groupe de sécurité lorsque vous ajoutez des utilisateurs ou des groupes pour leur octroyer un droit de pool d'applications.</p>	
Mode de sessions multiples	<p>Vous pouvez démarrer des sessions d'applications publiées dans les modes suivants :</p> <p>Session unique : si l'utilisateur ouvre une application publiée sur le client A en mode de session unique, puis qu'il ouvre la même application publiée ou une autre application publiée basée sur la même batterie de serveurs sur le client B, alors la session sur le client A est déconnectée et reconnectée sur le client B.</p> <p>Sessions multiples : si l'utilisateur ouvre une application publiée sur le client A en mode de sessions multiples, puis qu'il ouvre la même application publiée ou une autre application publiée basée sur la même batterie de serveurs sur le client B, l'application publiée reste ouverte sur le client A et une nouvelle session de l'application publiée s'ouvre sur le client B. Les sessions de ce type sont fermées lors de la déconnexion. Vous ne pouvez pas activer la fonctionnalité de prélançement de session lorsque le mode de sessions multiples est activé.</p> <p>Le mode de sessions multiples présente les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Désactivé.</b> Le mode de sessions multiples n'est pas pris en charge.</li> <li>■ <b>Activé (désactivé par défaut).</b> Le mode de sessions multiples est pris en charge, mais il est désactivé par défaut. Pour utiliser le mode de sessions multiples, les utilisateurs doivent activer le paramètre <b>Lancements multiples</b> dans Horizon Client 4.10 ou version ultérieure. Si l'utilisateur dispose d'une version antérieure d'Horizon Client, l'application est toujours démarrée en mode de session unique.</li> <li>■ <b>Activé (activé par défaut).</b> Le mode de sessions multiples est pris en charge et il est activé par défaut. Les utilisateurs peuvent désactiver le mode de sessions multiples en désactivant le paramètre <b>Lancements multiples</b> dans Horizon Client 4.10 ou version</li> </ul>	

**Tableau 6-1. Feuille de calcul : propriétés d'application pour la création manuelle d'un pool d'applications (suite)**

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
	<p>ultérieure. Si l'utilisateur dispose d'une version antérieure d'Horizon Client, l'application est toujours démarrée en mode de session unique.</p> <p>■ <b>Activé (appliqué).</b> Le mode de sessions multiples est toujours activé. Les utilisateurs ne peuvent le désactiver dans aucune version d'Horizon Client et l'application est toujours lancée en mode de sessions multiples. Si l'utilisateur dispose d'une version antérieure d'Horizon Client, les utilisateurs reçoivent le message d'erreur suivant : « Cette application ne prend pas en charge le mode de lancement demandé. ».</p> <p>Lorsque le mode de sessions multiples est activé, vous pouvez également configurer le paramètre <b>nombre maximum de sessions</b>. Il définit le nombre maximal de sessions multiples simultanées qui peuvent être démarrées par un utilisateur pour la même application publiée depuis différents périphériques clients.</p> <p>Vous pouvez ouvrir une application publiée à partir d'un client en mode de session unique et en mode de sessions multiples, ce qui se base sur la configuration du mode de sessions multiples. Dans ce cas, le client dispose d'une session unique et d'une session multiple.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation du paramètre <b>Lancements multiples</b>, consultez la documentation d'Horizon Client 4.10.</p> <p><b>Note</b> Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les applications basées sur un pool de postes de travail.</p>	

## Créer un pool d'applications dans la Horizon Console

Vous créez un pool d'applications dans le cadre du processus d'attribution aux utilisateurs d'un accès à une application qui s'exécute sur des hôtes RDS ou un pool de postes de travail.

### Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 3 Configuration des hôtes de services Bureau à distance](#).
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 4 Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).

- Si vous prévoyez d'ajouter un pool d'applications manuellement, recueillez des informations sur l'application. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#).

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Suivez les invites de l'assistant pour créer le pool.

Si vous choisissez d'ajouter un pool d'applications manuellement, utilisez les informations de configuration que vous avez rassemblées sur la feuille de calcul. Si vous sélectionnez des applications dans la liste affichée par la Horizon Console, vous pouvez sélectionner plusieurs applications. Un pool distinct est créé pour chaque application.

### Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool.

Vérifiez que vos utilisateurs finaux ont accès au logiciel Horizon Client 3.0 ou version ultérieure qui est nécessaire pour la prise en charge des applications publiées.

Si vous devez vous assurer que le Serveur de connexion lance l'application uniquement sur des hôtes RDS disposant de ressources suffisantes pour exécuter l'application, configurez une règle anti-affinité pour le pool d'applications.

---

**Note** Pour les applications qui s'exécutent sur des pools de postes de travail, la règle anti-affinité est prise en charge uniquement pour les applications créées à partir de pools de postes de travail flottants, et non à partir de pools de postes de travail dédiés.

---

Reportez-vous à la section [Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications dans la Horizon Console](#).

# Gestion de pools d'applications, de batteries de serveurs et d'hôtes RDS

## 7

Dans Horizon Console, vous pouvez effectuer des opérations de gestion comme la configuration ou la suppression de pools de postes de travail, de batteries de serveurs ou d'hôtes RDS.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Gestion de pools d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Gestion de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#)
- [Gestion des hôtes RDS dans la Horizon Console](#)
- [Gérer des sessions d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#)
- [Configuration de l'équilibrage de charge pour des hôtes RDS dans Horizon Console](#)
- [Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications dans la Horizon Console](#)

## Gestion de pools d'applications dans la Horizon Console

Vous pouvez ajouter, modifier, supprimer ou autoriser des pools d'applications dans la Horizon Console.

### Modifier un pool d'applications dans la Horizon Console

Vous pouvez modifier un pool d'applications existant pour configurer des paramètres comme le nom d'affichage, la version, l'éditeur, le chemin d'accès, le dossier de démarrage, les paramètres et la description. Vous ne pouvez pas modifier l'ID ou le groupe d'accès d'un pool d'applications.

#### Conditions préalables

- Familiarisez-vous avec les paramètres d'un pool d'applications.
- Vous devrez peut-être configurer une règle anti-affinité afin de garantir que le Serveur de connexion lance l'application uniquement sur des hôtes RDS disposant de suffisamment de ressources pour exécuter l'application.

#### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un pool et cliquez sur **Modifier**.



- 3 Apportez les changements aux paramètres du pool.
- 4 Cliquez sur **OK**.

## Supprimer un pool d'applications dans la Horizon Console

Lorsque vous supprimez un pool d'applications, les utilisateurs ne peuvent plus lancer l'application dans le pool.

Vous pouvez supprimer un pool d'applications, même si les utilisateurs accèdent actuellement à l'application. Dès que les utilisateurs referment l'application, ils ne peuvent plus y accéder.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un ou plusieurs pools d'applications, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

## Dupliquer un pool d'applications dans Horizon Console

Vous pouvez dupliquer un pool d'applications pour créer plusieurs applications similaires.

Lorsque vous dupliquez un pool d'applications, vous pouvez modifier l'ID et la description du pool d'applications pour créer un pool d'applications.

---

**Note** S'il existe une icône pour le pool d'applications d'origine, l'icône n'est pas associée au pool d'applications en double. Cependant, vous pouvez attribuer l'icône d'origine au pool d'applications en double.

---

---

**Note** S'il existe des droits d'utilisateur pour le pool d'applications d'origine, le pool d'applications en double n'obtient pas ces droits et vous devez attribuer de nouveau des droits d'accès aux utilisateurs pour le pool d'applications en double.

---

### Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un pool d'applications et cliquez sur **Dupliquer**.
- 3 Entrez un ID de pool d'applications.
- 4 (Facultatif) Entrez un nom d'affichage et une description.
- 5 Cliquez sur **OK**.

### Étape suivante

Attribuez des droits d'accès aux utilisateurs pour le pool d'applications en double. Reportez-vous à la section [Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#).

## Modifier l'icône d'une application publiée

Vous pouvez personnaliser les icônes des applications publiées pour les utilisateurs finaux. Lorsque vous modifiez l'icône d'une application publiée, l'utilisateur final peut voir la nouvelle icône d'application sur le poste de travail publié.

### Conditions préalables

- Vérifiez que l'icône est disponible au format de fichier .PNG.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un ou plusieurs pools d'applications, puis cliquez sur **Icône de l'application > Icône Associer une application**.
- 3 Pour télécharger une icône, cliquez sur **Télécharger un fichier d'icône** et recherchez une icône au format .PNG.

Le fichier d'icône doit être compris entre 16 x 16 pixels et 256 x 256 pixels.

- 4 Cliquez sur **OK**.

L'icône s'affiche pour l'application publiée sur le poste de travail publié.

## Supprimer l'icône d'une application publiée

Vous pouvez supprimer l'icône d'une application publiée pour la remplacer par une autre icône. Lorsque vous supprimez l'icône d'une application publiée, l'application publiée est remplacée par l'icône par défaut sur le poste de travail publié. Vous pouvez supprimer des icônes de plusieurs applications publiées uniquement si toutes les applications publiées ont la même icône. Vous ne pouvez pas sélectionner plusieurs applications publiées ayant des icônes différentes pour supprimer une icône.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un ou plusieurs pools d'applications, puis cliquez sur **Icône de l'application > Icône Supprimer une application**.

L'application publiée est remplacée par l'icône par défaut sur le poste de travail publié.

## Gestion de batteries de serveurs dans la Horizon Console

Dans la Horizon Console, vous pouvez ajouter, modifier, supprimer, activer et désactiver des batteries de serveurs.

Après la création d'une batterie de serveurs, vous pouvez ajouter ou supprimer des hôtes RDS pour prendre charge plus ou moins d'utilisateurs.

## Modifier une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Pour une batterie de serveurs existante, vous pouvez apporter des modifications aux paramètres de configuration.

### Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les paramètres d'une batterie de serveurs.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Sélectionnez une batterie de serveurs et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Modifiez les paramètres de la batterie de serveurs.
- 4 Cliquez sur **OK**.

## Supprimer une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Vous pouvez supprimer une batterie de serveurs si vous n'en avez plus besoin ou si vous souhaitez en créer une nouvelle avec des hôtes RDS différents. Vous ne pouvez supprimer une batterie de serveurs que si elle n'est pas associée à un pool de postes de travail ou d'applications publiés.

### Conditions préalables

Vérifiez que la batterie de serveurs n'est pas associée à un pool de postes de travail ou d'applications publiés.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Sélectionnez une ou plusieurs batteries de serveurs et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

## Désactiver ou activer une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Lorsque vous désactivez une batterie de serveurs, les utilisateurs ne peuvent plus lancer d'applications ou de postes de travail publiés à partir des pools de postes de travail publiés et des pools d'applications associés à la batterie de serveurs. Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications et les postes de travail publiés qui sont actuellement ouverts.

Vous pouvez désactiver une batterie de serveurs si vous prévoyez d'effectuer de la maintenance sur ses hôtes RDS ou sur les pools d'applications et de postes de travail publiés associés à la batterie. Une fois la batterie de serveurs désactivée, certains utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications ou les postes de travail publiés qu'ils ont ouverts avant sa désactivation.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.

- 2 Sélectionnez une ou plusieurs batteries de serveurs, et cliquez sur **Plus de commandes**.
- 3 Cliquez sur **Activer** ou **Désactiver**.
- 4 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Vous pouvez afficher l'état des pools en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail** ou **Inventaire > Applications**.

## Planifier la maintenance d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console

Avec l'opération de maintenance, vous pouvez planifier une maintenance périodique ou immédiate de tous les hôtes RDS dans une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée. Lors de chaque cycle de maintenance, tous les hôtes RDS sont actualisés à partir de la machine virtuelle parente.

Vous pouvez apporter des modifications à la machine virtuelle parente sans affecter les Instant Clones d'hôte RDS, car le snapshot de la VM parente actuelle est utilisé pour la maintenance. Les Instant Clones créés dans la batterie de serveurs automatisée utilisent les informations dans la VM parente pour leur configuration système.

Vous pouvez planifier la maintenance sur une batterie de serveurs automatisée, mais pas sur des hôtes RDS individuels dans la batterie de serveurs.

Si possible, planifiez les opérations de maintenance pendant les heures creuses pour vous assurer que tous les hôtes RDS ont terminé la maintenance et qu'ils sont disponibles pendant les heures de pointe.

### Conditions préalables

- Décidez à quel moment planifier une opération de maintenance. Par défaut, le Serveur de connexion démarre l'opération immédiatement.

Vous pouvez planifier une maintenance immédiate, une maintenance récurrente ou les deux pour une batterie de serveurs. Vous pouvez planifier des opérations de maintenance sur plusieurs batteries de serveurs en même temps.

- Décidez de forcer tous les utilisateurs à fermer leur session lorsque l'opération de maintenance commence ou d'attendre que chaque utilisateur ferme sa session avant d'actualiser la machine de cet utilisateur.

Si vous forcez les utilisateurs à fermer leurs sessions, Horizon 7 informe les utilisateurs avant qu'ils soient déconnectés et les autorise à fermer leurs applications et leur session.

- Choisissez la taille minimale de la batterie de serveurs. La taille minimale de la batterie de serveurs est le nombre d'hôtes RDS qui restent disponibles tout le temps afin de permettre aux utilisateurs de continuer à utiliser la batterie de serveurs. Par exemple, si la taille de la batterie de serveurs est de dix et que la taille minimale de la batterie de serveurs est de deux, la maintenance est exécutée sur huit hôtes RDS. Dès qu'un hôte RDS redevient disponible, les hôtes restants partent en maintenance. Tous les hôtes RDS sont gérés individuellement. Ainsi, dès qu'un hôte devient disponible, l'un des hôtes restants est mis en mode de maintenance.

Toutefois, si vous planifiez une maintenance immédiate, tous les hôtes RDS dans la batterie de serveurs sont mis en mode de maintenance.

Tous les hôtes RDS sont également soumis à une stratégie et ils attendent la fermeture de session ou ils forcent les utilisateurs à fermer la session en fonction de la stratégie configurée.

- Décidez d'arrêter l'approvisionnement à la première erreur. Si vous sélectionnez cette option et qu'une erreur se produit lorsque le Serveur de connexion provisionne un Instant Clone, le provisionnement s'arrête. Vous pouvez sélectionner cette option pour vous assurer que des ressources telles que le stockage ne sont pas consommées inutilement.

La sélection de l'option **Arrêter à la première erreur** n'affecte pas la personnalisation. Si une erreur de personnalisation se produit sur un Instant Clone, le provisionnement et la personnalisation des autres clones continuent.

- Vérifiez que le provisionnement est activé. Lorsque le provisionnement est désactivé, Horizon 7 empêche la personnalisation des machines après leur actualisation.
- Si votre déploiement comporte des instances répliquées du Serveur de connexion, vérifiez que toutes les instances ont la même version.

#### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de pool de la batterie de serveurs pour laquelle vous voulez planifier une maintenance.
- 3 Cliquez sur **Conserver > Planifier**.

#### 4 Dans l'assistant **Replanifier la maintenance récurrente**, choisissez un mode de maintenance.

Option	Action
<b>Récurrent</b>	<p>Planifie une maintenance périodique de tous les serveurs d'hôte RDS dans une batterie de serveurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez une date et une heure pour la maintenance.</li> <li>■ Sélectionnez une période de maintenance. Vous pouvez sélectionner des périodes de maintenance quotidienne, mensuelle ou hebdomadaire.</li> <li>■ Sélectionnez un intervalle de répétition en jours pour l'opération de maintenance.</li> </ul> <p>Si une maintenance immédiate est planifiée sur une batterie de serveurs, la date de la maintenance immédiate devient la date effective des maintenances récurrentes. Si vous annulez la maintenance immédiate, la date actuelle devient la date effective des maintenances récurrentes.</p>
<b>Immédiate</b>	<p>Planifie une maintenance immédiate de tous les serveurs d'hôte RDS dans une batterie de serveurs. La maintenance immédiate crée une planification de maintenance unique pour une maintenance qui a lieu immédiatement ou dans un futur proche. Utilisez la maintenance immédiate pour actualiser la batterie de serveurs à partir d'un nouveau snapshot ou d'une nouvelle image de VM parente lorsque vous voulez appliquer des correctifs de sécurité urgents.</p> <p>Sélectionnez une configuration de maintenance immédiate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez <b>Démarrer maintenant</b> pour démarrer l'opération de maintenance immédiatement.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Début à</b> pour démarrer l'opération de maintenance à une date et une heure proches. Entrez la date et l'heure locale du navigateur Web.</li> </ul> <p><b>Note</b> La maintenance récurrente sera suspendue jusqu'à ce que la maintenance immédiate se termine.</p>

#### 5 Cliquez sur **Suivant**.

#### 6 (Facultatif) Cliquez sur **Modifier** pour modifier la machine virtuelle parente.

#### 7 Sélectionnez un snapshot.

Vous ne pouvez pas sélectionner un snapshot différent sauf si vous décochez la case **Utiliser l'image de la machine virtuelle parente actuelle**.

#### 8 (Facultatif) Cliquez sur **Détails du snapshot** pour afficher des détails sur le snapshot.

#### 9 Cliquez sur **Suivant**.

#### 10 (Facultatif) Spécifiez si vous voulez forcer les utilisateurs à fermer leur session ou attendre que les utilisateurs ferment leur session.

L'option pour forcer les utilisateurs à fermer leur session est sélectionnée par défaut.

**11** (Facultatif) Spécifiez si vous voulez arrêter le provisionnement à la première erreur.

Cette option est sélectionnée par défaut.

**12** Cliquez sur **Suivant**.

La page **Prêt à terminer** s'affiche.

**13** Cliquez sur **Terminer**.

## Gestion des hôtes RDS dans la Horizon Console

Vous pouvez gérer des hôtes RDS que vous configurez manuellement et des hôtes RDS qui sont créés automatiquement lorsque vous ajoutez une batterie de serveurs automatisée.

Lorsque vous configurez manuellement un hôte RDS, il s'inscrit automatiquement sur le Serveur de connexion Horizon. Vous ne pouvez pas inscrire manuellement un hôte RDS sur le Serveur de connexion. Pour un hôte RDS que vous configurez manuellement, vous pouvez exécuter les tâches de gestion suivantes :

- Modifier l'hôte RDS.
- Ajouter l'hôte RDS à une batterie de serveurs manuelle.
- Supprimer l'hôte RDS d'une batterie de serveurs.
- Activer l'hôte RDS.
- Désactiver l'hôte RDS.

Pour un hôte RDS qui est créé automatiquement lorsque vous ajoutez une batterie de serveurs automatisée, vous pouvez effectuer les tâches de gestion suivantes :

- Supprimer l'hôte RDS d'une batterie de serveurs.
- Activer l'hôte RDS.
- Désactiver l'hôte RDS.

## Modifier un hôte RDS dans la Horizon Console

Vous pouvez modifier le nombre de connexions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Ce paramètre est le seul que vous pouvez modifier. La valeur par défaut est 150. Vous pouvez la définir sur n'importe quel nombre positif ou sur Illimité.

Vous ne pouvez modifier qu'un hôte RDS que vous configurez manuellement, mais pas un hôte RDS se trouvant dans une batterie de serveurs automatisée.

### Procédure

- 1** Dans Horizon Console, sélectionnez **Paramètres > Machines inscrites**.
- 2** Sélectionnez un hôte RDS et cliquez sur **Modifier**.
- 3** Spécifiez une valeur pour le paramètre **Nombre de connexions**.

- 4 Cliquez sur **OK**.

## Ajouter un hôte RDS à une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console

Vous pouvez ajouter un hôte RDS que vous configurez manuellement à une batterie de serveurs manuelle pour augmenter l'échelle de la batterie de serveurs ou pour d'autres raisons. Vous ne pouvez ajouter que des hôtes RDS à une batterie de serveurs manuelle.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Hôtes RDS**.
- 4 Cliquez sur **Ajouter**.
- 5 Sélectionnez un ou plusieurs hôtes RDS.
- 6 Cliquez sur **OK**.

## Supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Vous pouvez supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs manuelle pour réduire l'échelle de cette dernière, pour effectuer une maintenance sur l'hôte RDS ou pour d'autres raisons. Nous vous recommandons de désactiver l'hôte RDS et de vous assurer que les utilisateurs ont fermé les sessions actives avant de supprimer un hôte d'une batterie de serveurs.

Si des utilisateurs ont des sessions d'application ou de poste de travail ouvertes sur les hôtes que vous supprimez, les sessions restent actives, mais Horizon 7 ne les suit pas. Un utilisateur qui se déconnecte d'une session ne pourra plus s'y reconnecter, et toutes les données non enregistrées risquent d'être perdues.

Vous pouvez également supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs automatisée. Vous pouvez effectuer cette opération si l'hôte RDS se trouve dans un état d'erreur irrécupérable.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Hôtes RDS**.
- 4 Sélectionnez un ou plusieurs hôtes RDS.
- 5 Cliquez sur **Supprimer de la batterie de serveurs**.
- 6 Cliquez sur **OK**.



## Supprimer un hôte RDS de Horizon 7

Vous pouvez supprimer de Horizon 7 un hôte RDS que vous configurez manuellement et que vous prévoyez de ne plus utiliser. L'hôte RDS ne doit pas se trouver dans une batterie de serveurs manuelle.

### Conditions préalables

Vérifiez que l'hôte RDS n'appartient pas à une batterie de serveurs.

### Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Paramètres > Machines inscrites**.
- 2 Sélectionnez un hôte RDS et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour réutiliser un hôte RDS que vous avez supprimé, vous devez réinstaller Horizon Agent.

## Désactiver ou activer un hôte RDS dans la Horizon Console

Lorsque vous désactivez un hôte RDS, Horizon 7 ne l'utilise plus pour héberger de nouveaux postes de travail ou applications publiés. Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications et les postes de travail publiés qui sont actuellement ouverts.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Hôtes RDS**.
- 4 Sélectionnez un hôte RDS et cliquez sur **Plus de commandes**.
- 5 Cliquez sur **Activer** ou **Désactiver**.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Si vous activez l'hôte RDS, une coche s'affiche dans la colonne **Activé**, et **Disponible** s'affiche dans la colonne **État**. Si vous désactivez l'hôte RDS, la colonne **Activé** est vide et **Désactivé** s'affiche dans la colonne **État**.

## Surveiller des hôtes RDS dans la Horizon Console

Vous pouvez surveiller l'état et afficher les propriétés des hôtes RDS dans la Horizon Console.

## Procédure

- ◆ Dans la Horizon Console, accédez à la page qui affiche les propriétés que vous voulez consulter.

Propriétés	Action
Nom DNS, Type, Image, Image en attente, Tâche, Nombre max. de connexions, Sessions, Version d'agent, Activé, État	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans la Horizon Console, sélectionnez <b>Inventaire &gt; Batteries de serveurs</b>.</li> <li>■ Sélectionnez une batterie de serveurs et cliquez sur l'onglet <b>Hôtes RDS</b>.</li> </ul>
Hôte RDS, Batterie de serveurs, Pool de postes de travail, Version d'agent, Sessions, État	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans la Horizon Console, sélectionnez <b>Inventaire &gt; Machines</b>.</li> <li>■ Cliquez sur l'onglet <b>Hôtes RDS</b>.</li> </ul>
Nom DNS, Type, Batterie de serveurs RDS, Nombre max. de connexions, Sessions, Version d'agent, Activé, État	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans Horizon Console, sélectionnez <b>Paramètres &gt; Machines inscrites</b>.</li> <li>■ Cliquez sur l'onglet <b>Hôtes RDS</b>.</li> </ul>

Les propriétés s'affichent et ont les significations suivantes :

Propriété	Description
Hôte RDS	Nom de l'hôte RDS.
Batterie de serveurs	Batterie de serveurs à laquelle l'hôte RDS appartient.
Pool de postes de travail	Pool de postes de travail publiés associé à la batterie de serveurs.
Version d'agent	Version d'Horizon Agent qui s'exécute sur l'hôte RDS.
Sessions	Nombre de sessions clientes.
Nom DNS	Nom DNS de l'hôte RDS.
Type	Version de Windows Server qui s'exécute sur l'hôte RDS.
Batterie de serveurs RDS	Batterie de serveurs à laquelle l'hôte RDS appartient.
Image	Image de l'hôte RDS sur la batterie de serveurs.
Image en attente	Image en attente de l'hôte RDS sur la batterie de serveurs.
Tâche	Tâche en cours d'exécution sur l'hôte RDS de la batterie de serveurs.
Nombre max. de connexions	Nombre maximal de connexions que l'hôte RDS peut prendre en charge.
Activé	Indication précisant si l'hôte RDS est activé.
État	État de l'hôte RDS. Reportez-vous à <a href="#">État des hôtes RDS dans la Horizon Console</a> pour une description des états possibles.

## État des hôtes RDS dans la Horizon Console

Un hôte RDS peut être dans différents états après son initialisation. Nous vous recommandons de vérifier que les hôtes RDS sont dans l'état attendu avant et après l'exécution de tâches ou d'opérations les affectant.

**Tableau 7-1. État d'un hôte RDS**

État	Description
Démarrage	Horizon Agent a démarré sur l'hôte RDS, mais d'autres services requis, comme le protocole d'affichage, sont toujours en cours de démarrage. La période de démarrage de l'agent permet également à d'autres processus, tels que les services de protocole, de démarrer.
Désactivation en cours	L'hôte RDS est en cours de désactivation, alors que les sessions continuent de s'exécuter sur l'hôte. Lorsque les sessions prennent fin, l'état passe à Désactivé.
Désactivé	Le processus de désactivation de l'hôte RDS est terminé.
Validation	Cet état se produit lorsque le Serveur de connexion détecte l'hôte RDS pour la première fois, en général après le démarrage ou le redémarrage du Serveur de connexion, et avant la première communication réussie avec Horizon Agent sur l'hôte RDS. Cet état est généralement temporaire. Cet état n'est pas le même que l'état Agent inaccessible, qui indique un problème de communication.
Agent désactivé	Se produit si le Serveur de connexion désactive Horizon Agent. Il empêche le démarrage d'une nouvelle session de poste de travail ou d'application sur l'hôte RDS.
Agent inaccessible	Le Serveur de connexion ne parvient pas à établir de communication avec Horizon Agent sur un hôte RDS.
IP non valide	Le paramètre de registre Masque de sous-réseau est configuré sur l'hôte RDS et aucun adaptateur réseau actif ne dispose d'une adresse IP dans la plage configurée.
L'agent doit redémarrer	Le composant d'Horizon 7 a été mis à niveau et l'hôte RDS doit être redémarré pour permettre à Horizon Agent de fonctionner avec le composant mis à niveau.
Échec du protocole	Le protocole d'affichage RDP ne fonctionne pas correctement. Si RDP n'est pas en cours d'exécution, alors que PColP l'est, les clients ne peuvent pas se connecter via RDP ou PColP. En revanche, si RDP est en cours d'exécution, alors que PColP ne l'est pas, les clients peuvent se connecter via RDP.
Échec du domaine	L'hôte RDS a rencontré un problème en tentant d'atteindre le domaine. Le serveur de domaine n'était pas accessible ou l'authentification de domaine a échoué.
Erreur de configuration	Le rôle RDS n'est pas activé sur le serveur.
Inconnu	L'état de l'hôte RDS est inconnu.
Disponible	L'hôte RDS est disponible. Si l'hôte est situé dans une batterie de serveurs et si celle-ci est associée à un pool d'applications ou de postes de travail publiés, il sera utilisé pour fournir des applications et des postes de travail publiés aux utilisateurs.

## Gérer des sessions d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console

Lorsqu'un utilisateur lance une application ou un poste de travail publié, une session se crée. Vous pouvez déconnecter et fermer des sessions, envoyer des messages aux clients, réinitialiser et redémarrer des machines virtuelles.

## Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, accédez à l'emplacement dans lequel sont affichées les informations de session.

Type de session	Navigation
Sessions de postes de travail distants	<p>Sélectionnez <b>Inventaire &gt; Postes de travail</b>, cliquez sur un ID de pool et cliquez sur l'onglet <b>Sessions</b>. La colonne <b>Sessions</b> s'affiche également sur la page <b>Pools de postes de travail</b> pour tous les postes de travail.</p> <p>Sélectionnez <b>Inventaire &gt; Batteries de serveurs</b>, cliquez sur un ID de batterie de serveurs et cliquez sur l'onglet <b>Sessions</b>. Vous pouvez également afficher les applications publiées associées à une session. La colonne <b>Noms d'applications</b> affiche les applications publiées associées à une session.</p> <p>La colonne <b>Sessions</b> s'affiche également sur la page <b>Batteries de serveurs</b> pour toutes les batteries de serveurs.</p> <p>Sélectionnez <b>Paramètres &gt; Machines inscrites</b> et affichez la colonne <b>Sessions</b>.</p>
Sessions d'applications et de postes de travail distants	Sélectionnez <b>Surveiller &gt; Sessions</b> .
Sessions associées à un utilisateur ou à groupe d'utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez <b>Utilisateurs et groupes</b>.</li> <li>■ Cliquez sur un nom d'utilisateur ou de groupe d'utilisateurs.</li> <li>■ Cliquez sur l'onglet <b>Sessions</b>.</li> </ul>

- 2 Sélectionnez une session.

Pour envoyer un message aux utilisateurs, vous pouvez sélectionner plusieurs sessions. Vous pouvez effectuer les autres opérations sur une seule session à la fois. Vous pouvez effectuer une opération de fermeture de session uniquement sur une session qui n'est pas connectée à partir d'une console vSphere.

- 3 Indiquez si vous souhaitez vous déconnecter, fermer une session, envoyer un message, redémarrer un poste de travail ou réinitialiser une machine virtuelle.

Option	Description
Déconnecter la session	Déconnecte l'utilisateur de la session.
Fermer la session	Ferme la session de l'utilisateur. Les données qui ne sont pas enregistrées seront perdues.
Envoyer un message	Envoyez un message à Horizon Client. Vous pouvez nommer le message <b>Infos</b> , <b>Avertissement</b> ou <b>Erreur</b> .

Option	Description
<b>Redémarrer le poste de travail</b>	Effectuez une opération de redémarrage sur un poste de travail virtuel, ce qui exécute un redémarrage normal du système d'exploitation de la machine virtuelle.  <b>Note</b> Cette option n'est pas disponible pour les batteries de serveurs Instant-Clone.
<b>Réinitialiser la machine virtuelle</b>	Effectuez une opération de réinitialisation sur une machine virtuelle sans le redémarrage normal du système d'exploitation, ce qui exécute une désactivation et une activation forcées de la machine virtuelle.  <b>Note</b> Cette option n'est pas disponible pour les batteries de serveurs Instant-Clone.

4 Cliquez sur **OK**.

## Configuration de l'équilibrage de charge pour des hôtes RDS dans Horizon Console

Vous pouvez configurer l'équilibrage de charge des hôtes RDS en configurant les paramètres d'équilibrage de charge dans Horizon Console ou en créant et en configurant des scripts d'équilibrage de charge.

Par défaut, le Serveur de connexion utilise la formule suivante pour équilibrer le placement des sessions de poste de travail publié et d'application sur les hôtes RDS :

```
(connected sessions + pending sessions + disconnected sessions)/(maximum session count)
```

Si le nombre maximal de sessions est configuré comme étant illimité, l'équilibrage de charge utilise à nouveau le nombre absolu du nombre total de sessions, qui inclut les sessions connectées, en attente et déconnectées.

### Paramètres d'équilibrage de charge dans Horizon Console

Vous pouvez configurer des paramètres d'équilibrage de charge pour une batterie de serveurs dans Horizon Console afin de contrôler le placement des sessions d'application et de poste de travail publié. Reportez-vous à la section, [Paramètres d'équilibrage de charge](#).

### Scripts d'équilibrage de charge

Vous pouvez également remplacer le comportement par défaut des paramètres d'équilibrage de charge et contrôler le placement de nouvelles sessions d'application et de poste de travail publié en écrivant et en configurant des scripts d'équilibrage de charge.

Vous pouvez écrire vos propres scripts d'équilibrage de charge personnalisés ou utiliser l'un des exemples de scripts d'équilibrage de charge fournis avec Horizon Agent. Pour utiliser des scripts d'équilibrage de charge personnalisés, vous devez sélectionner le paramètre d'équilibrage de charge **Utiliser un script personnalisé** dans Horizon Console.

Vous pouvez exécuter ces scripts selon votre propre planification ou le faire avec Horizon 7. Pour plus d'informations sur la configuration des scripts d'équilibrage de charge dans Horizon 7, reportez-vous à la section [Configurer un script d'équilibrage de charge sur un hôte RDS](#).

La configuration de scripts d'équilibrage de charge implique d'activer le service VMware Horizon View Script Host et de définir une clé de registre sur chaque hôte RDS dans une batterie de serveurs.

Les scripts d'équilibrage de charge doivent écrire l'indice de charge dans la clé de registre CustomLoadValue avec le paramètre de registre REG\_DWORD dans l'emplacement suivant :

```
HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats  
\CustomLoadValue
```

La valeur doit être comprise entre 0 et 100.

Horizon 7 calcule les mesures de performances brutes qui sont écrites dans la clé de registre Performance Stats à l'emplacement suivant :

```
HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats
```

Vous pouvez utiliser les mesures de performances brutes et les combiner avec votre facteur d'indice personnalisé pour écrire des scripts personnalisés.

## Configurer les paramètres d'équilibrage de charge sur un hôte RDS dans Horizon Console

Vous pouvez configurer les paramètres d'équilibrage de charge du Serveur de connexion pour contrôler le placement des sessions d'application et de poste de travail publié sur les hôtes RDS.

### Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** et suivez les invites sur la page **Paramètres d'équilibrage de charge**.
- 3 Configurez les paramètres d'équilibrage de charge. Reportez-vous à la section, [Paramètres d'équilibrage de charge](#).
- 4 Suivez les invites pour terminer l'assistant et cliquez sur **Envoyer**.

## Paramètres d'équilibrage de charge

Horizon 7 calcule l'indice de charge du serveur en fonction des paramètres d'équilibrage de charge que vous configurez dans Horizon Console. L'indice de charge du serveur indique la charge sur le serveur. Cet indice est compris entre 0 et 100, 0 ne représentant aucune charge et 100 représentant une charge complète. Un indice de charge du serveur de -1 indique que l'équilibrage de charge est désactivé. Vous pouvez afficher l'indice de charge du serveur dans le tableau de bord de Horizon Console.

Il vous est recommandé d'inclure le nombre de sessions aux autres mesures lorsque vous configurez les paramètres d'équilibrage de charge. Si le nombre de sessions n'est pas inclus, au moment de l'équilibrage de charge, l'un des hôtes RDS reçoit beaucoup plus de demandes de session que les autres hôtes RDS lorsqu'un grand nombre d'utilisateurs se connectent à la batterie de serveurs dans les 30 secondes. Cela se produit, car l'intervalle d'échantillonnage est de 30 secondes et les statistiques de CPU, de mémoire ou de disque ne sont pas collectées dans les dernières 30 secondes. Par conséquent, toutes les demandes de session au cours des 30 dernières secondes sont dirigées vers l'hôte RDS qui signale l'indice de charge le plus faible, même si cet hôte RDS, après quelques sessions, obtient une charge plus élevée que les autres hôtes.

Pour résoudre ce problème, vous pouvez également réduire l'intervalle d'échantillonnage afin de collecter les statistiques de CPU, de mémoire et de disque à une fréquence supérieure à 30 secondes. Vous pouvez réduire l'intervalle d'échantillonnage à un minimum de 5 secondes. Toutefois, cela peut affecter les performances sur l'hôte RDS. Vous pouvez modifier l'intervalle d'échantillonnage en configurant le paramètre de stratégie globale **Intervalle d'échantillonnage de mémoire et de CPU en secondes**. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de stratégie globale, consultez le document *Administration de VMware Horizon Console*.

**Tableau 7-2. Paramètres d'équilibrage de charge dans Horizon Console**

Option	Description
Utiliser un script personnalisé	Sélectionnez ce paramètre pour utiliser un script personnalisé pour l'équilibrage de charge. Si ce paramètre est activé, Horizon 7 ne tient pas compte des autres paramètres d'équilibrage de charge et lit la clé de registre CustomLoadValue dans l'emplacement suivant pour obtenir l'indice de charge du serveur : HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue. Reportez-vous à la section <a href="#">Écriture d'un script d'équilibrage de charge pour un hôte RDS</a> .
Inclure le nombre de sessions	Sélectionnez ce paramètre pour inclure le nombre de sessions de l'hôte RDS pour l'équilibrage de charge. Si aucun paramètre n'est sélectionné pour l'équilibrage de charge et que le paramètre de script personnalisé n'est pas sélectionné, Horizon 7 utilise le nombre de sessions par défaut. Désactivez ce paramètre si vous n'avez pas besoin de prendre en compte le nombre de sessions pour l'équilibrage de charge.
Seuil d'utilisation du CPU	Valeur de seuil de l'utilisation du CPU en pourcentage. Horizon 7 utilise le seuil de CPU configuré pour calculer le facteur d'indice de charge du CPU. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 0 et 100. La valeur recommandée est 90. Par défaut, ce paramètre n'est pas pris en compte pour l'équilibrage de charge. La valeur par défaut est 0.
Seuil d'utilisation de la mémoire	Valeur de seuil de la mémoire en pourcentage. Horizon 7 utilise le seuil de mémoire configuré pour calculer le facteur de l'indice de charge de la mémoire. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 0 et 100. La valeur recommandée est 90. Par défaut, ce paramètre n'est pas pris en compte pour l'équilibrage de charge. La valeur par défaut est 0.
Seuil de longueur de la file d'attente de disque	Seuil du nombre moyen de demandes de lecture et d'écriture qui ont été mises en file d'attente pour le disque sélectionné pendant l'intervalle d'échantillonnage. Horizon 7 utilise le seuil configuré pour calculer le facteur de l'indice de charge du disque. Vous pouvez définir la valeur sur n'importe quel nombre entier positif. Par défaut, ce paramètre n'est pas pris en compte pour l'équilibrage de charge.

**Tableau 7-2. Paramètres d'équilibrage de charge dans Horizon Console (suite)**

Option	Description
Seuil de latence de lecture du disque	Seuil de la durée moyenne de lecture des données à partir du disque en millisecondes. Horizon 7 utilise le seuil configuré pour calculer le facteur de l'indice de charge du disque. Vous pouvez définir la valeur sur n'importe quel nombre entier positif. Par défaut, ce paramètre n'est pas pris en compte pour l'équilibrage de charge. La valeur par défaut est 0.
Seuil de latence d'écriture du disque	Seuil de la durée moyenne d'écriture des données sur le disque en millisecondes. Horizon 7 utilise le seuil configuré pour calculer le facteur de l'indice de charge du disque. Vous pouvez définir la valeur sur n'importe quel nombre entier positif. Par défaut, ce paramètre n'est pas pris en compte pour l'équilibrage de charge. La valeur par défaut est 0.

## Écriture d'un script d'équilibrage de charge pour un hôte RDS

Vous pouvez écrire un script d'équilibrage de charge pour générer une valeur de charge basée sur n'importe quelle mesure d'hôte RDS que vous voulez utiliser pour l'équilibrage de charge.

Votre script d'équilibrage de charge doit écrire la valeur d'indice de charge dans la clé de registre `CustomLoadValue` à l'emplacement suivant : `HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue`. Cette valeur doit être comprise entre 0 et 100.

Si, dans la batterie de serveurs, au moins un hôte RDS renvoie une valeur de charge valide, le Serveur de connexion suppose une valeur de charge de 25 pour les autres hôtes RDS dans la batterie de serveurs jusqu'à ce que leurs scripts d'équilibrage de charge renvoient des valeurs valides. Si aucun hôte RDS dans la batterie de serveurs ne renvoie une valeur de charge valide, la fonctionnalité d'équilibrage de charge est désactivée pour la batterie de serveurs.

**Note** Le tableau de bord de Horizon Console affiche -1 pour les hôtes RDS qui ne signalent pas d'indice de charge. Le Serveur de connexion utilise uniquement la valeur 25 pour la logique d'équilibrage de charge interne.

Si votre script d'équilibrage de charge écrit une valeur de charge non valide dans la clé de registre `CustomLoadValue`, cette valeur est limitée à 100 et renvoyée comme indice de charge au Serveur de connexion. Si le script ne peut pas créer la clé de registre `CustomLoadValue`, la valeur par défaut de 0 est envoyée comme indice de charge au Serveur de connexion. Si le script personnalisé ne termine pas son exécution dans les 10 secondes, Horizon 7 termine le script après 10 secondes et utilise les valeurs obsolètes de la clé de registre `CustomLoadValue` comme indice de charge.

Copiez votre script d'équilibrage de charge dans le répertoire `scripts` de Horizon Agent (`C:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\scripts`) sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs. Vous devez copier le même script sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs.

Pour voir un exemple d'écriture d'un script d'équilibrage de charge, consultez les exemples de scripts dans le répertoire `scripts` d'Horizon Agent. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Exemples de scripts d'équilibrage de charge pour des hôtes RDS](#).



## Mise à niveau de scripts d'équilibrage de charge

Après la mise à niveau du Serveur de connexion et d'Horizon Agent vers la version 7.8 et versions ultérieures, les versions antérieures de scripts personnalisés doivent écrire l'indice de charge personnalisé dans la clé de registre CustomLoadValue à l'emplacement suivant : HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue. Cette valeur doit être comprise entre 0 et 100. Les scripts personnalisés écrits pour fonctionner avec le Serveur de connexion et Horizon Agent versions antérieures à 7.8 renvoyaient un nombre compris entre 0-3.

Vous devez également sélectionner le paramètre **Utiliser un script personnalisé** dans Horizon Console pour activer les paramètres d'équilibrage de charge de la batterie de serveurs. Pour plus d'informations sur les paramètres d'équilibrage de charge, reportez-vous à la section [Paramètres d'équilibrage de charge](#).

**Note** Si vous avez effectué une mise à niveau d'Horizon Agent vers la version 7.8 et les versions ultérieures, mais que vous n'avez pas mis à niveau le Serveur de connexion vers la version 7.8 et les versions ultérieures, vous ne pouvez pas utiliser de scripts personnalisés pour l'équilibrage de charge. Dans ce cas, Horizon 7 équilibre la charge des sessions de poste de travail et d'application dans la batterie de serveurs à l'aide de l'option par défaut lorsqu'aucun paramètre d'équilibrage de charge n'est configuré dans Horizon Console.

## Exemples de scripts d'équilibrage de charge pour des hôtes RDS

Lorsque vous installez Horizon Agent sur un hôte RDS, le programme d'installation place des exemples de scripts d'équilibrage de charge dans le répertoire scripts de Horizon Agent (C:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\scripts).

**Tableau 7-3. Exemples de scripts d'équilibrage de charge**

Nom	Description
cpuutilisation.vbs	Lit le pourcentage de CPU qui a été utilisé dans le registre et l'écrit dans la clé de registre CustomLoadValue.
memoryutilisation.vbs	Lit le pourcentage de mémoire qui a été utilisé dans le registre et l'écrit dans la clé de registre CustomLoadValue.

## Activer le service VMware Horizon View Script Host sur un hôte RDS

Vous devez activer le service VMware Horizon View Script Host sur un hôte RDS avant de configurer un script d'équilibrage de charge. Le service VMware Horizon View Script Host est désactivé par défaut.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'hôte RDS en tant qu'administrateur.
- 2 Démarrez le gestionnaire de serveurs.
- 3 Sélectionnez **Outils > Services** et accédez au service VMware Horizon View Script Host.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur **VMware Horizon View Script Host** et sélectionnez **Propriétés**.

- 5 Dans la boîte de dialogue Propriétés, sélectionnez **Automatique** dans le menu déroulant **Type de démarrage** et cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.
- 6 Cliquez avec le bouton droit sur **VMware Horizon View Script Host** et sélectionnez **Démarrer** pour démarrer le service VMware Horizon View Script Host.

Le service VMware Horizon View Script Host redémarre automatiquement chaque fois que l'hôte RDS démarre.

#### Étape suivante

Configurez votre script d'équilibrage de charge sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Configurer un script d'équilibrage de charge sur un hôte RDS](#).

## Configurer un script d'équilibrage de charge sur un hôte RDS

Vous devez configurer le même script d'équilibrage de charge sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs. La configuration d'un script d'équilibrage de charge implique la définition d'une clé de registre sur l'hôte RDS.

Si vous utilisez une batterie de serveurs automatisée, vous exécutez cette procédure sur la machine virtuelle parente pour la batterie de serveurs automatisée.

---

**Important** Vous devez configurer le script d'équilibrage de charge sur tous les hôtes RDS dans une batterie de serveurs ou sur aucun des hôtes RDS dans une batterie de serveurs. Si vous configurez un script d'équilibrage de charge uniquement sur certains hôtes RDS dans une batterie de serveurs, Horizon Console définit l'état de la batterie de serveurs sur rouge.

---

#### Conditions préalables

- Écrivez un script d'équilibrage de charge et copiez le même script dans le répertoire scripts d'Horizon Agent sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Écriture d'un script d'équilibrage de charge pour un hôte RDS](#).
- Activez le service VMware Horizon View Script Host sur l'hôte RDS. Reportez-vous à la section [Activer le service VMware Horizon View Script Host sur un hôte RDS](#).

#### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'hôte RDS en tant qu'administrateur.
- 2 Démarrez le gestionnaire de serveurs.
- 3 Sélectionnez **Outils > Configuration système**, cliquez sur l'onglet **Outils** et lancez l'Éditeur de Registre.
- 4 Dans le registre, accédez à HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents.
- 5 Dans la zone de navigation, sélectionnez la touche **RdshLoad**.

Les valeurs éventuelles de la touche **RdshLoad** s'affichent dans la zone de rubrique (volet de droite).

- 6 Cliquez avec le bouton droit sur la zone de rubrique de la touche **RdshLoad**, sélectionnez **Nouveau > Valeur de chaîne** et créez une valeur de chaîne.

Il vous est conseillé d'utiliser un nom qui représente le script d'équilibrage de charge à exécuter, par exemple, **cpuutilisationScript** pour le script `cpuutilisation.vbs`.

- 7 Cliquez avec le bouton droit sur l'entrée pour la nouvelle valeur de chaîne que vous avez créée et sélectionnez **Modifier**.

- 8 Dans le champ **Données de valeur**, saisissez la ligne de commande qui appelle votre script d'équilibrage de charge et cliquez sur **OK**.

Saisissez le chemin complet vers votre script d'équilibrage de charge.

Par exemple : `cscript.exe "C:\Program Files\VMware\VMware View Agent\scripts\cpuutilisation.vbs"`

- 9 Redémarrez le service Horizon Agent sur l'hôte RDS pour que les modifications prennent effet.

Votre script d'équilibrage de charge commence à s'exécuter sur l'hôte RDS.

#### Étape suivante

Répétez cette procédure sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs. Si vous avez exécuté cette procédure sur la machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée, provisionnez la batterie de serveurs automatisée.

Pour vérifier que votre script d'équilibrage de charge fonctionne correctement, reportez-vous à la section [Vérifier un script d'équilibrage de charge](#).

## Vérifier un script d'équilibrage de charge

Vous pouvez vérifier que votre script d'équilibrage de charge fonctionne correctement en consultant les informations sur la batterie RDS et l'hôte RDS dans Horizon Console.

#### Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Surveiller > Tableau de bord**.
- 2 Dans le volet **Problèmes**, cliquez sur **Afficher**.
- 3 Cliquez sur **Batteries de serveurs RDS** et cliquez sur le nom de chaque hôte RDS pour consulter son indice de charge.

Le champ Charge du serveur dans la boîte de dialogue Détails indique l'indice de charge du serveur signalé par Horizon Agent. La valeur doit être comprise entre 0 et 100.

L'état de la batterie doit être vert. Si un script d'équilibrage de charge est configuré uniquement sur certains hôtes RDS dans une batterie de serveurs, Horizon Console définit l'état de la batterie de serveurs sur jaune. Vous devez configurer le script d'équilibrage de charge sur tous les hôtes RDS dans une batterie de serveurs ou sur aucun des hôtes RDS dans une batterie de serveurs.

## Étape suivante

Si l'équilibrage de charge ne fonctionne pas comme prévu, vérifiez le contenu de votre script d'équilibrage de charge. Si le script est écrit correctement, il doit mettre à jour la clé de registre CustomLoadValue sur Horizon Agent avec l'indice de charge attendu. La clé de registre CustomLoadValue se trouve dans l'emplacement suivant : HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue. Vérifiez que cette clé de registre est correctement mise à jour. Si vous utilisez Horizon 7 pour exécuter vos scripts, vérifiez que le service Hôte de script VMware Horizon View est en cours d'exécution. En outre, vérifiez que le même script d'équilibrage de charge est configuré sur chaque hôte RDS dans la batterie de serveurs.

## Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications dans la Horizon Console

Lorsque vous configurez une règle anti-affinité pour un pool d'applications, le Serveur de connexion Horizon tente de lancer l'application uniquement sur des hôtes RDS disposant de suffisamment de ressources pour exécuter l'application. Cette fonctionnalité peut être utile pour contrôler des applications qui consomment de grandes quantités de CPU ou de ressources de mémoire.

Une règle anti-affinité se compose d'un modèle de correspondance d'application et d'un nombre maximal. Par exemple, le modèle de correspondance d'application peut être autocad.exe et le nombre maximal 2.

Le Serveur de connexion envoie la règle anti-affinité à Horizon Agent sur un hôte RDS. Si des applications exécutées sur l'hôte RDS possèdent des noms de processus qui correspondent au modèle de correspondance d'application, Horizon Agent compte le nombre actuel d'instances de ces applications et le compare au nombre maximal. Si le nombre maximal est dépassé, le Serveur de connexion ignore cet hôte RDS lorsqu'il sélectionne un hôte RDS pour exécuter de nouvelles sessions de l'application.

### Conditions préalables

- Créez le pool d'applications. Reportez-vous à la section [Créer un pool d'applications dans la Horizon Console](#).
- Familiarisez-vous avec les contraintes de la fonctionnalité anti-affinité. Reportez-vous à la section [Contraintes de la fonctionnalité anti-affinité](#).

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez le pool à modifier et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans la zone de texte **Modèles d'anti-affinité**, saisissez une liste séparée par des virgules de modèles à comparer aux noms de processus d'autres applications exécutées sur des hôtes RDS.

La chaîne de modèle peut inclure les caractères génériques astérisque (\*) et point d'interrogation (?) . L'astérisque correspond à zéro caractère ou plus et le point d'interrogation correspond à un seul caractère.

Par exemple, **\*pad.exe**, **\*notepad.???** correspond à `wordpad.exe`, `notepad.exe` et `notepad.bat`, mais il ne correspond pas à `wordpad.bat` ni à `notepad.script`.

---

**Note** Horizon 7 compte plusieurs modèles qui correspondent à une application dans une session comme une seule correspondance.

---

- 4 Dans la zone de texte **Nombre d'anti-affinités**, saisissez le nombre maximal d'autres applications pouvant être exécutées sur l'hôte RDS avant que l'hôte RDS soit refusé pour les nouvelles sessions d'application.

Le nombre maximal peut être un entier allant de 1 à 20.

- 5 Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos modifications.

## Contraintes de la fonctionnalité anti-affinité

La fonctionnalité anti-affinité a certaines contraintes.

- Les règles anti-affinité affectent uniquement les nouvelles sessions d'application. Un hôte RDS qui contient des sessions dans lesquelles un utilisateur a précédemment exécuté une application est toujours réutilisé pour la même application. Ce comportement remplace les préférences de charge signalées et les règles anti-affinité.
- Les règles anti-affinité n'affectent pas les lancements d'application dans une session de poste de travail RDS.
- Les limites de session RDS empêchent la création de sessions d'application, quelles que soient les règles anti-affinité.
- Dans certaines circonstances, les instances d'applications sur l'hôte RDS peuvent ne pas être limitées au nombre maximal que vous spécifiez. Par exemple, Horizon 7 ne peut pas déterminer le nombre exact d'instances si d'autres applications pour d'autres sessions en attente sont en cours de lancement.
- Les règles anti-affinité entre applications ne sont pas prises en charge. Par exemple, les classes d'application importantes, telles que les instances Autocad et Visual Studio, ne peuvent pas être comptées dans une seule règle.
- N'utilisez pas de règles anti-affinité dans des environnements où les utilisateurs finaux utilisent Horizon Client sur des clients mobiles. Les règles anti-affinité peuvent être à l'origine de plusieurs sessions dans la même batterie pour un utilisateur final. La reconnexion à plusieurs sessions sur des clients mobiles peut entraîner un comportement indéterminé.
- Les règles anti-affinité ne prennent en compte que le nombre de sessions connectées pour l'équilibrage de charge. En revanche, les règles anti-affinité des hôtes RDS prennent en compte la somme des sessions connectées, en attente et déconnectées pour l'équilibrage de charge.

# Autorisation d'utilisateurs et de groupes dans la Horizon Console

## 8

Vous pouvez configurer des droits d'accès pour contrôler les applications et les postes de travail distants auxquels vos utilisateurs ont accès. Vous pouvez configurer la fonctionnalité de droits d'accès limités pour contrôler l'accès aux postes de travail en fonction de l'instance du Serveur de connexion Horizon à laquelle les utilisateurs se connectent lorsqu'ils sélectionnent des postes de travail distants. Vous pouvez également limiter l'accès à un ensemble d'utilisateurs en dehors du réseau pour les empêcher de se connecter à des applications publiées et des postes de travail distants dans le réseau.

Pour plus d'informations sur la configuration des droits globaux dans un environnement d'Architecture Cloud Pod, consultez le document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7*.

---

**Note** L'ajout, la suppression et la consultation des droits ne sont pris en charge pour les pools de postes de travail manuels ou de clone lié.

---

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Vérifier les droits de pools de postes de travail ou d'applications](#)
- [Configuration de raccourcis pour des pools autorisés](#)
- [Implémentation de restrictions du client pour des pools de postes de travail et d'applications](#)

## Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console

Avant que les utilisateurs puissent accéder à des applications ou des postes de travail distants, ils doivent être autorisés à utiliser un pool de postes de travail ou d'applications.

### Conditions préalables

Créez un pool de postes de travail ou d'applications.

## Procédure

- 1 Sélectionnez le pool de postes de travail ou d'applications.

Option	Action
Ajouter un droit d'accès à un pool de postes de travail	Dans la Horizon Console, sélectionnez <b>Inventaire &gt; Postes de travail</b> et cliquez sur le nom du pool de postes de travail.
Ajouter un droit d'accès à un pool d'applications	Dans la Horizon Console, sélectionnez <b>Inventaire &gt; Applications</b> et cliquez sur le nom du pool d'applications.

- 2 Sélectionnez **Ajouter un droit** dans le menu déroulant **Autorisations**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche.

**Note** Les utilisateurs ne disposant pas d'un accès authentifié sont filtrés dans les résultats de la recherche. Les groupes locaux de domaine sont filtrés dans les résultats de recherche pour des domaines en mode mixte. Vous ne pouvez pas autoriser des utilisateurs dans des groupes locaux de domaine si votre domaine est configuré en mode mixte.

- 4 Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes auxquels vous souhaitez autoriser l'accès aux postes de travail ou aux applications du pool et cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console

Vous pouvez supprimer les droits d'accès d'un pool de postes de travail ou d'applications pour empêcher des utilisateurs ou des groupes spécifiques d'accéder à un poste de travail ou à une application.

## Procédure

- 1 Sélectionnez le pool de postes de travail ou d'applications.

Option	Action
Ajouter un droit d'accès à un pool de postes de travail	Dans la Horizon Console, sélectionnez <b>Inventaire &gt; Postes de travail</b> et cliquez sur le nom du pool de postes de travail.
Ajouter un droit d'accès à un pool d'applications	Dans la Horizon Console, sélectionnez <b>Inventaire &gt; Applications</b> et cliquez sur le nom du pool d'applications.

- 2 Sélectionnez **Supprimer une autorisation** dans le menu déroulant **Autorisations**.
- 3 Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe pour lequel vous souhaitez supprimer l'autorisation et cliquez sur **Supprimer**.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Vérifier les droits de pools de postes de travail ou d'applications

Vous pouvez vérifier les pools de postes de travail ou d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder.

### Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Utilisateurs et groupes** et cliquez sur le nom de l'utilisateur ou du groupe.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Autorisations** et vérifiez les pools de postes de travail ou d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder.

Option	Action
Lister les pools de postes de travail auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder	Cliquez sur <b>Droits de poste de travail</b> .
Lister les pools d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder	Cliquez sur <b>Droits d'application</b> .

## Configuration de raccourcis pour des pools autorisés

Vous pouvez configurer des raccourcis pour des pools autorisés. Lorsqu'un utilisateur autorisé se connecte à une instance du Serveur de connexion à partir d'un client Windows, Horizon Client pour Windows place ces raccourcis dans le menu Démarrer, sur le poste de travail, ou sur les deux, sur le périphérique client de l'utilisateur. Vous pouvez configurer un raccourci lorsque vous créez ou modifiez un pool.

Vous devez sélectionner un dossier de catégorie, ou le dossier racine (/), pendant la configuration du raccourci. Vous pouvez ajouter et nommer vos propres dossiers de catégorie. Vous pouvez configurer jusqu'à quatre niveaux de dossier. Par exemple, vous pourrez ajouter un dossier de catégorie nommé Office, puis le sélectionner pour toutes vos applications professionnelles, telles que Microsoft Office et Microsoft PowerPoint.

Pour les raccourcis du menu Démarrer, sur les périphériques clients Windows 7, Horizon Client place les raccourcis et les dossiers de catégorie dans le dossier Applications VMware du menu Démarrer. Si vous sélectionnez le dossier racine (/) pour créer un raccourci, Horizon Client place le raccourci directement dans le dossier Applications VMware. Sur les périphériques clients Windows 8 et Windows 10, Horizon Client place les raccourcis et les dossiers de catégorie dans la liste Applications. Si vous sélectionnez le dossier racine (/) pour créer un raccourci, Horizon Client place le raccourci directement dans la liste Applications.

Sur les clients Mac, si Horizon Client pour Mac est configuré pour exécuter les applications publiées à partir du dossier Applications et autoriser les raccourcis automatiques à partir du serveur, les dossiers de catégorie des applications publiées s'affichent dans le dossier Applications sur le client Mac.



Lorsque le raccourci est créé, une coche apparaît dans la colonne **Raccourci d'application** pour le pool dans Horizon Administrator et Horizon Console.

Par défaut, Horizon Client pour Windows invite les utilisateurs autorisés à installer des raccourcis lors de leur première connexion à un serveur. Vous pouvez configurer Horizon Client pour Windows pour qu'il installe automatiquement des raccourcis, ou qu'il n'en installe jamais, en modifiant le paramètre de stratégie de groupe **Installer automatiquement des raccourcis s'ils sont configurés sur Horizon Server**. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows*.

Par défaut, les modifications que vous apportez aux raccourcis sont synchronisées sur le périphérique client Windows d'un utilisateur chaque fois que l'utilisateur se connecte au serveur. Les utilisateurs Windows peuvent désactiver la fonctionnalité de synchronisation de raccourci dans Horizon Client. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows*.

Pour les utilisateurs Windows, cette fonctionnalité nécessite qu'Horizon Client 4.6 pour Windows ou version ultérieure soit installé sur le système client. Pour les utilisateurs Mac, cette fonctionnalité nécessite qu'Horizon Client 4.10 pour Mac ou version ultérieure soit installé sur le système client.

Vous pouvez également configurer un raccourci lorsque vous créez ou modifiez un droit global. Pour plus d'informations sur la configuration des droits globaux, consultez le document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7*.

## Créer des raccourcis pour un pool de postes de travail dans Horizon Console

Vous pouvez créer des raccourcis pour un pool de postes de travail autorisé dans Horizon Console pour que le pool de postes de travail s'affiche dans le menu Démarrer de Windows, sur le poste de travail Windows, ou les deux, du périphérique client Windows de l'utilisateur. Vous pouvez spécifier jusqu'à quatre niveaux de dossier de catégorie pour les raccourcis. Vous pouvez créer des raccourcis lorsque vous créez un pool de postes de travail. Vous pouvez également créer et modifier des raccourcis lorsque vous modifiez le pool de postes de travail.

### Conditions préalables

Choisissez comment configurer les paramètres de pool en fonction du type de pool de postes de travail que vous voulez créer.

### Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Inventaire > Postes de travail**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Dans l'assistant **Ajouter un pool**, sélectionnez le type de pool de postes de travail que vous voulez créer, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Suivez les invites de l'assistant jusqu'à la page **Paramètres du pool de postes de travail**.

#### 4 Créez des raccourcis pour le pool de postes de travail.

- a Cliquez sur le bouton **Parcourir** de Dossier de catégorie.
- b Sélectionnez l'option **Sélectionner un dossier de catégorie dans la liste de dossiers**.
- c Tapez un nom de dossier dans la zone de texte **Sélectionnez un dossier de catégorie ou créez un dossier pour placer un raccourci sur ce pool dans le périphérique client**.

Un nom de dossier peut comprendre jusqu'à 64 caractères. Pour spécifier un sous-dossier, entrez une barre oblique inversée (\), par exemple, dir1\dir2\dir3\dir4. Vous pouvez entrer jusqu'à quatre niveaux de dossier. Vous ne pouvez pas commencer ni terminer un nom de dossier avec une barre oblique inversée, et vous ne pouvez pas combiner plusieurs barres obliques inversées. Par exemple, \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 et dir1\\\dir2 ne sont pas valides. Vous ne pouvez pas entrer de mots clés réservés Windows.

- d Sélectionnez la méthode de création de raccourcis.

Vous pouvez sélectionner une méthode ou les deux.

Option	Description
Menu Démarrer/Launcher	Crée un raccourci dans le menu Démarrer de Windows du périphérique client Windows.
Poste de travail	Crée un raccourci sur le Bureau du périphérique client Windows.

- e Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les modifications.

#### 5 Suivez les invites de l'assistant jusqu'à la page **Prêt à terminer**, sélectionnez **Autoriser les utilisateurs quand cet assistant a terminé** et cliquez sur **Envoyer**.

#### 6 Dans l'assistant **Ajouter des droits**, cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche et cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche, sélectionnez les utilisateurs ou les groupes auxquels vous voulez autoriser l'accès aux postes de travail du pool et cliquez sur **OK**.

Une coche s'affiche dans la colonne **Raccourci d'application** du pool de postes de travail sur la page **Pools de postes de travail**.

## Créer des raccourcis pour un pool d'applications dans Horizon Console

Vous pouvez créer des raccourcis pour des applications autorisées dans Horizon Console pour que les raccourcis s'affichent dans le menu Démarrer de Windows, sur le poste de travail Windows, ou les deux, du périphérique client Windows de l'utilisateur. Vous pouvez spécifier jusqu'à quatre niveaux de dossier de catégorie pour les raccourcis. Vous pouvez créer des raccourcis lorsque vous créez un pool d'applications. Vous pouvez également créer des raccourcis lorsque vous modifiez le pool d'applications.

Sur les clients Mac, si Horizon Client pour Mac est configuré pour exécuter les applications publiées à partir du dossier Applications sur le système local et autoriser les paramètres de dossier à partir des serveurs, les dossiers de catégorie s'affichent dans le dossier Applications sur le périphérique client Mac. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Mac*.

### Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section « Configuration des hôtes de services Bureau à distance » dans le document *Configuration de pools de postes de travail et d'applications dans Horizon 7*.
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 4 Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).
- Si vous prévoyez d'ajouter un pool d'applications manuellement, recueillez des informations sur l'application. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#).
- Installez Horizon Client 4.6 pour Windows ou version ultérieure sur le périphérique client.

### Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Inventaire > Applications**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Sélectionnez le type de pool d'applications que vous voulez créer.

Option	Description
<b>Ajouter le pool d'applications manuellement</b>	Entrez les informations sur l'application. Reportez-vous à la section <a href="#">Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console</a> .
<b>Sélectionner les applications installées</b>	Filtrez pour rechercher des applications par nom, par chemin d'accès installé ou par type d'application, ou sélectionnez dans la liste des applications installées. Pour plus d'informations sur la configuration d'options supplémentaires, reportez-vous à la section <a href="#">Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console</a> .

- 3 Dans l'assistant **Ajouter un pool d'applications**, sélectionnez une batterie de serveurs RDS, puis entrez un ID de pool et le chemin d'accès complet de l'application.
- 4 Créez un raccourci pour le pool d'applications.
  - a Cliquez sur le bouton **Parcourir** de Dossier de catégorie.
  - b Sélectionnez l'option **Sélectionner un dossier de catégorie dans la liste de dossiers**.

- c Sélectionnez un dossier de catégorie dans la liste, ou tapez un nom de dossier dans la zone de texte **Sélectionnez un dossier de catégorie ou créez un dossier pour placer un raccourci sur ce pool dans le périphérique client.**

Un nom de dossier peut comprendre jusqu'à 64 caractères. Pour spécifier un sous-dossier, entrez une barre oblique inversée (\), par exemple, dir1\dir2\dir3\dir4. Vous pouvez entrer jusqu'à quatre niveaux de dossier. Vous ne pouvez pas commencer ni terminer un nom de dossier avec une barre oblique inversée, et vous ne pouvez pas combiner plusieurs barres obliques inversées. Par exemple, \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 et dir1\\dir2 ne sont pas valides. Vous ne pouvez pas entrer de mots clés réservés Windows.

**Note** Si nécessaire, les clients non-Windows peuvent traduire la barre oblique inversée en barre oblique.

- d Sélectionnez la méthode de création de raccourcis.

Vous pouvez sélectionner une méthode ou les deux.

Option	Description
<b>Menu Démarrer/Launcher</b>	Crée un raccourci dans le menu Démarrer de Windows du périphérique client Windows.
<b>Poste de travail</b>	Crée un raccourci sur le Bureau du périphérique client Windows.

- e Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les modifications.

**5 Sélectionnez **Autoriser les utilisateurs quand cet assistant a terminé.****

- 6** Dans l'assistant **Ajouter des droits**, cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche et cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche, sélectionnez les utilisateurs ou les groupes auxquels vous voulez autoriser l'accès à l'application du pool et cliquez sur **OK**.

Une coche s'affiche dans la colonne **Raccourci d'application** du pool d'applications sur la page **Pools d'applications**.

## Implémentation de restrictions du client pour des pools de postes de travail et d'applications

Vous pouvez limiter l'accès aux pools d'applications et de postes de travail publiés autorisés à des ordinateurs clients spécifiques. Pour limiter l'accès, vous devez ajouter les noms des ordinateurs clients qui sont autorisés à accéder aux postes de travail publiés ou aux applications dans un groupe de sécurité Active Directory, puis autoriser ce groupe à accéder à un pool. Le groupe de sécurité Active Directory peut contenir des ordinateurs clients qui appartiennent à des unités d'organisation AD ou au conteneur ordinateur par défaut.

Vous devez respecter certaines exigences et limitations pour utiliser les fonctionnalités de restrictions du client.

- Vous devez activer la stratégie de restrictions du client lorsque vous créez ou modifiez le pool d'applications ou de postes de travail publiés. Par défaut, la stratégie de restrictions du client est désactivée. Pour connaître les paramètres du pool de postes de travail publiés, reportez-vous à la section [Paramètres des pools de postes de travail publiés](#). Pour connaître les paramètres du pool d'applications, reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#).
- Lorsque vous créez ou modifiez des droits pour le pool de postes de travail publiés ou d'applications, vous devez ajouter le groupe de sécurité Active Directory qui contient les noms des ordinateurs clients autorisés à accéder au pool de postes de travail publiés ou d'applications.
- La fonctionnalité de restrictions du client autorise uniquement les ordinateurs clients spécifiques à accéder aux pools de postes de travail publiés et d'applications. Il ne donne pas aux utilisateurs un accès aux pools de postes de travail et d'applications non autorisés. Par exemple, si un utilisateur n'est pas inclus dans un droit de pool d'applications (en tant qu'utilisateur ou membre d'un groupe d'utilisateurs), l'utilisateur ne peut pas accéder au pool d'applications, même si l'ordinateur client de l'utilisateur fait partie du groupe de sécurité AD autorisé à accéder au pool d'applications.
- Dans cette version, la fonctionnalité de restrictions du client est prise en charge uniquement par les ordinateurs clients Windows. Horizon Client 4.6 pour Windows ou version ultérieure doit être installé sur les ordinateurs clients.
- Lorsque la stratégie de restrictions du client est activée pour les pools de postes de travail publiés ou d'applications, les clients non-Windows, les clients Windows exécutant des versions antérieures à Horizon Client 4.6 pour Windows et les clients HTML Access ne peuvent pas lancer les postes de travail ou les applications à partir des pools restreints.
- La fonctionnalité de restrictions du client limite uniquement les nouvelles sessions à partir de clients Windows. Cette fonctionnalité ne limite pas les connexions de session d'application existantes provenant de sessions utilisateur précédentes.
- Horizon Client pour Windows version 5.0 nécessite que les ordinateurs clients appartenant à un groupe de sécurité Active Directory se situent dans l'emplacement Active Directory par défaut « CN=Computers ».