

Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7

VMware Horizon 7 Version 7.1

Ce document prend en charge la version de chacun des produits répertoriés, ainsi que toutes les versions publiées par la suite jusqu'au remplacement dudit document par une nouvelle édition. Pour rechercher des éditions plus récentes de ce document, rendez-vous sur :
<http://www.vmware.com/fr/support/pubs>.

FR-002452-00-00

vmware[®]

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

<http://www.vmware.com/fr/support/>

Le site Web de VMware propose également les dernières mises à jour des produits.

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2017 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Table des matières

1	Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7	5
2	Présentation des applications et postes de travail publiés	7
	Batteries de serveurs, hôtes RDS et applications et postes de travail publiés	7
	Avantages des pools de postes de travail RDS	8
	Avantages des pools d'applications	8
3	Configuration des hôtes de services Bureau à distance	11
	Hôtes des services Bureau à distance	11
	Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2	13
	Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012 ou 2012 R2	14
	Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2	14
	Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2012 ou 2012 R2	15
	Limiter les utilisateurs à une seule session	15
	Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance (Remote Desktop Services, RDS)	16
	Impression à partir d'une application distante lancée dans une session imbriquée	19
	Activer la redirection de fuseau horaire pour les sessions de postes de travail RDS et d'applications	19
	Activer le thème de style de base Windows pour les applications	20
	Configurer une stratégie de groupe pour démarrer Runonce.exe	21
	Options de performances d'Hôte de session Bureau à distance	21
	Configuration de graphiques 3D pour les hôtes RDS	22
4	Création de batteries de serveurs	25
	Batteries de serveurs	25
	Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée	26
	Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle	30
	Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée	31
	Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone instantané automatisée	36
	Créer une batterie de serveurs manuelle	40
	Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée	41
	Créer une batterie de serveurs de clone instantané automatisée	42
5	Création de pools de postes de travail RDS	45
	Présentation des pools de postes de travail RDS	45
	Créer un pool de postes de travail RDS	46
	Paramètres des pools de postes de travail RDS	47
	Dépannage de clones instantanés en mode de débogage de VM interne	47
	Qualité et limitation d'Adobe Flash	48
	Configurer la limitation d'Adobe Flash avec Internet Explorer pour des pools de postes de travail RDS	48

6	Création de pools d'applications	49
	Pools d'applications	49
	Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications	50
	Créer un pool d'applications	50
7	Autorisation d'utilisateurs et de groupes	53
	Ajouter des droits d'accès à un pool de postes de travail ou d'applications	53
	Supprimer les droits d'accès d'un pool de postes de travail ou d'applications	54
	Vérifier les droits d'accès de pools de postes de travail ou d'applications	54
	Restriction de l'accès aux postes de travail distants	55
	Limiter l'accès à des postes de travail distants en dehors du réseau	59
	Index	61

Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7

1

Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7 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 aborde les rubriques suivantes :

- [« Batteries de serveurs, hôtes RDS et applications et postes de travail publiés », page 7](#)
- [« Avantages des pools de postes de travail RDS », page 8](#)
- [« Avantages des pools d'applications », page 8](#)

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 200 serveurs hôtes RDS.

Postes de travail publiés

Les postes de travail publiés sont des pools de postes de travail RDS, 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 RDS

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

Vous pouvez créer un pool de postes de travail RDS à partir d'un système physique, tel qu'un hôte RDS. Utilisez des pools de postes de travail RDS 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 un 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 RDS, vous devez d'abord configurer des hôtes RDS.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Hôtes des services Bureau à distance](#) », page 11
- « [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#) », page 13
- « [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012 ou 2012 R2](#) », page 14
- « [Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2](#) », page 14
- « [Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2012 ou 2012 R2](#) », page 15
- « [Limiter les utilisateurs à une seule session](#) », page 15
- « [Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance \(Remote Desktop Services, RDS\)](#) », page 16
- « [Impression à partir d'une application distante lancée dans une session imbriquée](#) », page 19
- « [Activer la redirection de fuseau horaire pour les sessions de postes de travail RDS et d'applications](#) », page 19
- « [Activer le thème de style de base Windows pour les applications](#) », page 20
- « [Configurer une stratégie de groupe pour démarrer Runonce.exe](#) », page 21
- « [Options de performances d'Hôte de session Bureau à distance](#) », page 21
- « [Configuration de graphiques 3D pour les hôtes RDS](#) », page 22

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.

Lorsque les utilisateurs soumettent simultanément des travaux d'impression à partir d'applications ou de postes de travail RDS 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. Notez que le serveur d'impression n'attend pas la fin d'un travail d'impression avant de traiter le suivant. Les travaux d'impression qui sont envoyés aux différentes imprimantes s'impriment en parallèle.

Si un utilisateur lance en même temps une application et un poste de travail RDS, 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 RDS 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 »](#), page 25.
- 3 Créez un pool d'applications ou un pool de postes de travail RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 6, « Création de pools d'applications »](#), page 49 ou [Chapitre 5, « Création de pools de postes de travail RDS »](#), page 45.
- 4 Autoriser les utilisateurs et les groupes. Reportez-vous à la section [Chapitre 7, « Autorisation d'utilisateurs et de groupes »](#), page 53.
- 5 (Facultatif) Activer la redirection de fuseaux horaires pour les sessions de postes de travail et d'applications RDS. Reportez-vous à la section « [Activer la redirection de fuseau horaire pour les sessions de postes de travail RDS et d'applications](#) », page 19.

REMARQUE 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.



AVERTISSEMENT 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. Pour empêcher ce type d'accès à l'hôte RDS, suivez la procédure décrite dans la page <http://support.microsoft.com/kb/179221> pour empêcher une application d'exécuter l'Explorateur Windows.

Comme la procédure décrite dans <http://support.microsoft.com/kb/179221> affecte les sessions de postes de travail et d'applications, il est recommandé de ne pas créer de pools de postes de travail RDS et de pools d'applications sur la même batterie de serveurs si vous prévoyez de suivre la procédure de l'article de la base de connaissances Microsoft, afin que les sessions de postes 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 View Administrator. Dans ce cas, si vous créez un pool d'applications, les utilisateurs peuvent rencontrer une erreur lorsqu'ils tentent d'exécuter l'application.

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.

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.

Prérequis

- 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.

Suivant

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](#) », page 15.

Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012 ou 2012 R2

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

Prérequis

- Vérifiez que l'hôte RDS exécute Windows Server 2012 ou Windows Server 2012 R2.
- 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 Sélectionner les services de rôle, sélectionnez **Hôte de session Bureau à distance**.
- 9 Suivez les invites et terminez l'installation.

Suivant

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](#) », page 15.

Installer la fonctionnalité Expérience utilisateur sur Windows Server 2008 R2

Pour les postes de travail et applications RDS, et pour les postes de travail VDI 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.

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 ou 2012 R2

Pour les postes de travail et applications RDS, et pour les postes de travail VDI 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 et Windows Server 2012 R2 sont pris en charge sur les machines utilisées comme hôtes RDS. Windows Server 2012 R2 est pris en charge sur des machines mono-utilisateur :

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.

Prérequis

- Installez le rôle des services Bureau à distance (RDS), comme expliqué dans « [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#) », page 13.

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**.

Suivant

Installez Horizon Agent sur l'hôte RDS. Reportez-vous à la section « [Installer Horizon Agent sur un hôte des services Bureau à distance \(Remote Desktop Services, RDS\)](#) », page 16.

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.

Prérequis

- Installez le rôle des services Bureau à distance (RDS), comme expliqué dans « [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2](#) », page 13 ou « [Installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2012 ou 2012 R2](#) », page 14.
- Limitez les utilisateurs à une seule session de poste de travail. Reportez-vous à la section « [Limiter les utilisateurs à une seule session](#) », page 15.
- 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](#) », page 17.
- 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 versions antérieures, 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-viewagent-x86_64-y.y.y-xxxxxx.exe`, où `y.y.y` est le numéro de version et `xxxxxx` le numéro de build.
- 3 Sélectionnez la version du protocole Internet (**IPv4** ou **IPv6**).

Vous devez installer tous les composants View 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.

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

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

- 7 Suivez les invites et terminez l'installation.

Suivant

Créez une batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Chapitre 4, « Création de batteries de serveurs »](#), page 25.

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 personnalisées. 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	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 les postes de travail et les applications RDS. 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 postes de travail et les applications RDS. 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. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de la redirection USB en toute sécurité, reportez-vous au guide <i>Sécurité de View</i> . Par exemple, vous pouvez utiliser les paramètres de stratégie de groupe pour désactiver une redirection USB pour des utilisateurs spécifiques.
HTML Access	Permet aux utilisateurs de se connecter à des postes de travail et applications RDS 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.
3D RDSH	Offre la prise en charge des graphiques 3D pour les applications exécutées sur cet hôte RDS.
View Composer Agent	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.

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

Option	Description
Redirection de lecteur client	<p>Permet aux utilisateurs d'Horizon Client de partager des lecteurs locaux avec leurs postes de travail et applications RDS.</p> <p>Une fois cette option d'installation installée, aucune autre configuration n'est requise sur l'hôte RDS.</p> <p>La redirection de lecteur client est également prise en charge sur les postes de travail VDI exécutés sur des machines virtuelles mono-utilisateur et des machines non gérées.</p>
Impression virtuelle	<p>Permet aux utilisateurs d'imprimer sur n'importe quelle imprimante disponible sur leurs ordinateurs clients. Les utilisateurs n'ont pas à 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"> ■ Postes de travail qui sont déployés sur des machines mono-utilisateur, notamment les machines de poste de travail Windows et Windows Server. ■ Postes de travail qui sont déployés sur des hôtes RDS, où les hôtes RDS sont des machines virtuelles. ■ Applications distantes. ■ Applications distantes qui sont lancées à partir d'Horizon Client sur des postes de travail distants (sessions imbriquées). <p>La fonction d'impression virtuelle n'est prise en charge que lorsque vous l'installez à partir d'Horizon Agent. Elle n'est pas prise en charge si vous l'installez avec VMware Tools.</p>
vRealize Operations Desktop Agent	Permet à vRealize Operations Manager de fonctionner avec vRealize Operations Manager for Horizon.
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 RDS.</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> <p>La redirection de scanner est disponible dans Horizon 6.0.2 et versions ultérieures.</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>
Clone instantané	<p>Permet la création de machines virtuelles de clone instantané 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>

Dans un environnement IPv6, il n'y a pas de fonctionnalités facultatives.

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

Option	Description
PCoIP Agent	<p>Permet aux utilisateurs de se connecter à des applications et à des postes de travail RDS à l'aide du protocole d'affichage PCoIP.</p> <p>Vous devez installer ce composant si vous prévoyez de créer des pools d'applications, car les utilisateurs peuvent uniquement se connecter aux applications à l'aide de PCoIP.</p>
Redirection multimédia Windows Media (MMR)	Fournit la redirection multimédia aux postes de travail RDS. Cette fonctionnalité délivre le flux multimédia directement aux ordinateurs client, permettant au flux multimédia d'être traité sur le matériel client plutôt que sur l'hôte ESXi distant.

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

Option	Description
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.

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 de View*.

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.

REMARQUE 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](#) », page 17.

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

Si un hôte RDS et un utilisateur se trouvent dans deux fuseaux horaires distincts, lorsque l'utilisateur se connecte à un poste de travail RDS, 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 RDS l'heure du fuseau horaire local. Ce paramètre de stratégie s'applique également à des sessions d'application.

Prérequis

- 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*.

- 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 de l'ordinateur > Règles > Modèles d'administration > Composants Windows > Services RDSH Horizon View > Hôte de session de poste de travail distant > 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.

Prérequis

- 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.

Prérequis

- 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 3-3. 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 3-4. 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 RDS peuvent afficher des graphiques 3D.

Les options graphiques 3D suivantes sont disponibles :

NVIDIA GRID vGPU (accélération matérielle GPU partagé)	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.

REMARQUE 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 »](#), page 11.
- 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 RDS, 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 View Administrator. 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.

Création de batteries de serveurs

Une batterie de serveurs est un groupe d'hôtes RDS qui fournit un ensemble commun d'applications ou de postes de travail RDS à des utilisateurs.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Batteries de serveurs », page 25](#)
- [« Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée », page 26](#)
- [« Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle », page 30](#)
- [« Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée », page 31](#)
- [« Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone instantané automatisée », page 36](#)
- [« Créer une batterie de serveurs manuelle », page 40](#)
- [« Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée », page 41](#)
- [« Créer une batterie de serveurs de clone instantané automatisée », page 42](#)

Batteries de serveurs

Les batteries de serveurs simplifient la tâche de gestion des hôtes RDS, des postes de travail RDS 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 de clone instantané ou de clone lié dans vCenter Server.

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

View Composer crée les machines virtuelles de clone lié en fonction des paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez la batterie de serveurs. Les machines virtuelles sont clonées à partir d'une seule machine virtuelle parente et sont liées au parent dans un mécanisme qui réduit la quantité de stockage dont les machines virtuelles ont besoin.

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

Les batteries de serveurs offrent les fonctionnalités suivantes :

- **Équilibrage de charge**

Par défaut, Horizon 7 équilibre la charge des sessions de postes de travail RDS et des sessions d'application entre tous les hôtes RDS de la batterie de serveurs. Vous pouvez contrôler le placement de nouvelles sessions d'application en écrivant et en configurant des scripts d'équilibrage de charge. Pour plus d'informations, consultez « Configuration de l'équilibrage de charge pour des hôtes RDS » dans le document *Administration de View*.

- **Redondance**

Si un hôte RDS d'une batterie de serveurs est hors connexion, les autres hôtes RDS de la batterie de serveurs continuent à fournir des applications et des postes de travail aux utilisateurs.

- **Évolutivité**

Une batterie de serveurs peut comporter un nombre variable d'hôtes RDS. Vous pouvez créer des batteries de serveurs comportant différents nombres d'hôtes RDS pour servir des groupes d'utilisateurs de tailles différentes.

Les batteries de serveurs ont les propriétés suivantes :

- Un espace Horizon 7 peut disposer d'un maximum de 200 batteries de serveurs.
- Une batterie de serveurs peut disposer d'un maximum de 200 hôtes RDS.
- Les hôtes RDS d'une batterie de serveurs peuvent exécuter n'importe quelle version prise en charge de Windows Server. Reportez-vous à la section « Configuration requise pour les systèmes d'exploitation invités » dans le document *Installation de View*.
- Les batteries de serveurs de clone lié automatisées prennent en charge l'opération de recomposition de View Composer, mais pas l'opération d'actualisation ou de rééquilibrage. Vous pouvez recomposer une batterie de serveurs automatisée mais pas un sous-ensemble des hôtes RDS dans la batterie de serveurs.

IMPORTANT Microsoft recommande de configurer des profils itinérants pour les utilisateurs séparément pour chaque batterie de serveurs. Les profils ne doivent pas être partagés entre des batteries de serveurs ou les postes de travail physiques d'utilisateurs, car une altération de profil et une perte de données peuvent se produire si un utilisateur se connecte simultanément à deux machines qui chargent le même profil.

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. View Composer ou le Serveur de connexion utilise cette machine virtuelle parente pour créer des machines virtuelles de clone lié ou de clone instantané, qui sont les hôtes RDS dans la batterie de serveurs.

- [Préparer une machine virtuelle parente d'hôte RDS](#) page 27

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

- [Activation de Windows sur des hôtes RDS de clone lié](#) page 29

Pour vous assurer que View 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](#) page 29

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 clone instantané ou d'un clone lié View Composer.

Préparer une machine virtuelle parente d'hôte RDS

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

Prérequis

- 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 »](#), page 11. Pour configurer l'hôte RDS, veillez à ne pas utiliser une machine virtuelle qui était précédemment enregistrée sur le Serveur de connexion View.

Une machine virtuelle parente que vous utilisez pour View 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 View 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 de clone instantané automatisée, vous devez sélectionner l'option **Clone instantané** 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 \(Remote Desktop Services, RDS\) »](#), page 16.
- 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 de clone instantané dans Horizon Administrator.
- 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.

REMARQUE 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 clones instantanés et des clones liés de View Composer » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.
- 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 de View*.

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 recombinaison 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.

Suivant

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 View 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.

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

Avant de créer des machines de clone lié avec View 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, et à chaque recomposition du clone lié, l'agent View Composer utilise le serveur KMS de la machine virtuelle parente pour activer le système d'exploitation sur le clone lié.

Pour la licence KMS, View 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 clone instantané ou d'un clone lié View Composer.



AVERTISSEMENT 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 **Inviter 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

Lorsque vous créez une batterie de serveurs manuelle, l'assistant Ajouter une batterie de serveurs vous invite à configurer certains paramètres.

Vous pouvez imprimer cette feuille de calcul et prendre note des valeurs que vous souhaitez spécifier quand vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs.

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 dans View Administrator.	
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 l'accès aux groupes, consultez le chapitre sur l'administration déléguée basée sur des rôles dans le document <i>Administration de View</i> .	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez VMware Blast , PCoIP ou RDP . RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours VMware Blast ou PCoIP . Si vous sélectionnez RDP et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole sur Oui . L'option par défaut est PCoIP .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez Oui ou Non . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail RDS. Si vous sélectionnez Oui , 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 Oui .	
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 Jamais ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est Après 1 minutes .	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du Délai d'expiration de session vide est atteinte. Sélectionnez Déconnecter ou Fermer la session . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est Déconnecter .	

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
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 Jamais , Immédiat ou Après ... minutes . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez Immédiat ou Après ... minutes . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est Jamais .	
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 Activé 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.	

REMARQUE Contrairement à une batterie de serveurs automatisée, une batterie de serveurs manuelle n'a pas le paramètre **Nombre max. de sessions par serveur RDS**, car une batterie de serveurs manuelle peut contenir des hôtes RDS qui ne sont pas identiques. Pour les hôtes RDS dans une batterie de serveurs manuelle, vous pouvez modifier des hôtes RDS individuels et modifier le paramètre équivalent **Nombre de connexions**.

Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée

Lorsque vous créez une batterie de serveurs de clone lié automatisée, l'assistant Ajouter une batterie de serveurs vous invite à configurer certains paramètres.

Vous pouvez imprimer cette feuille de calcul et prendre note des valeurs que vous souhaitez spécifier quand vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs.

Tableau 4-2. 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 Administrator.	
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 de View</i> .	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez VMware Blast , PCoIP ou RDP . RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours VMware Blast ou PCoIP . Si vous sélectionnez RDP et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole sur Oui . L'option par défaut est PCoIP .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez Oui ou Non . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail RDS. Si vous sélectionnez Oui , 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 Oui .	

Tableau 4-2. 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
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 Jamais ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est Après 1 minutes .	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du Délai d'expiration de session vide est atteinte. Sélectionnez Déconnecter ou Fermer la session . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est Déconnecter .	
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 Jamais , Immédiat ou Après ... minutes . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez Immédiat ou Après ... minutes . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est Jamais .	
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 Activé 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.	
Nombre max. de sessions par serveur RDS	Détermine le nombre maximum de sessions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Sélectionnez Illimité ou Pas plus que... . La valeur par défaut est Illimité .	
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	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 {n} n'importe où dans une chaîne de caractères et {n} sera remplacé par le numéro. Vous pouvez également spécifier {n:fixed=<nombre de chiffres>} , où fixed=<nombre de chiffres> indique le nombre de chiffres à utiliser pour le numéro. Par exemple, spécifiez vm-{n:fixed=3}-sales et les noms des machines seront vm-001-sales, vm-002-sales, etc. REMARQUE Chaque nom de machine, numéro généré automatiquement inclus, a une limite de 15 caractères.	
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 4-2. 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 vSphere Virtual SAN	Spécifiez si vous souhaitez utiliser VMware Virtual SAN, le cas échéant. Virtual SAN 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 Virtual SAN 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 Virtual SAN) 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	Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour la batterie de serveurs. 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.	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside la batterie de serveurs.	
Cluster	Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles de poste de travail s'exécutent. Avec des banques de données Virtual SAN (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. 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. 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.	
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 de clone lié 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 Sélectionner des banques de données de clone lié 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 du stockage des pools de postes de travail de clone instantané 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>REMARQUE Si vous utilisez Virtual SAN, 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>REMARQUE Ce paramètre n'a aucun effet si vous utilisez Virtual SAN.</p>	
Utiliser des snapshots NFS natifs (VAAI)	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas Virtual SAN) 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 réplicas 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>	

Tableau 4-2. 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
Récupérer l'espace disque de machine virtuelle	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas Virtual SAN 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 Virtual SAN ou Virtual Volumes) Tapez le volume minimal d'espace disque inutilisé, en gigaoctets, 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, View 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 que View 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>	
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 Machine virtuelle (par défaut), Batterie de serveurs, Espace ou Global. 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 View 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>REMARQUE 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>	

Tableau 4-2. 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
Domaine	<p>Sélectionnez le domaine Active Directory et le nom d'utilisateur. 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 Ajouter une batterie de serveurs 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 de View</i>.</p>	
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : CN=0ordinateurs</p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, 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 Conteneur Active Directory.</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 de détails, 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.	

Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone instantané automatisée

Lorsque vous créez une batterie de serveurs de clone instantané automatisée, l'assistant Ajouter une batterie de serveurs vous invite à configurer certains paramètres.

Vous pouvez imprimer cette feuille de calcul et prendre note des valeurs que vous souhaitez spécifier quand vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs.

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

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs dans Horizon Administrator.	
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 de View</i> .	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez VMware Blast , PCoIP ou RDP . RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours VMware Blast ou PCoIP . Si vous sélectionnez RDP et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole sur Oui . L'option par défaut est PCoIP .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez Oui ou Non . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail RDS. Si vous sélectionnez Oui , 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 Oui .	
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 Jamais ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est Après 1 minutes .	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du Délai d'expiration de session vide est atteinte. Sélectionnez Déconnecter ou Fermer la session . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est Déconnecter .	
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 Jamais , Immédiat ou Après ... minutes . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez Immédiat ou Après ... minutes . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est Jamais .	
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 Activé 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.	
Nombre max. de sessions par serveur RDS	Détermine le nombre maximum de sessions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Sélectionnez Illimité ou Pas plus que.... . La valeur par défaut est Illimité .	
Activer l'approvisionnement	Cochez cette case pour activer le provisionnement lorsque vous avez terminé cet assistant. Cette case est cochée par défaut.	

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

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
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	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 {n} n'importe où dans une chaîne de caractères et {n} sera remplacé par le numéro. Vous pouvez également spécifier {n:fixed=<nombre de chiffres>}, où fixed=<nombre de chiffres> indique le nombre de chiffres à utiliser pour le numéro. Par exemple, spécifiez vm-{n:fixed=3}-sales et les noms des machines seront vm-001-sales, vm-002-sales, etc. REMARQUE Chaque nom de machine, numéro généré automatiquement inclus, a une limite de 15 caractères.	
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 vSphere Virtual SAN	Spécifiez si vous souhaitez utiliser VMware Virtual SAN, le cas échéant. Virtual SAN 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 Virtual SAN 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 Virtual SAN) Vous pouvez placer des disques de réplica et du système d'exploitation sur différentes banques de données pour les performances ou d'autres raisons. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez sélectionner les options pour choisir une ou plusieurs banques de données de clone instantané ou de disque de réplica.	
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	Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour la batterie de serveurs. Ne supprimez pas le snapshot et la machine virtuelle parente de vCenter Server, sauf si aucun clone instantané dans la batterie de serveurs n'utilise l'image par défaut, et si aucun autre clone instantané 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 instantanés 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.	

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

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
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 Virtual SAN (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>	
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 Sélectionner des banques de données de clone instantané 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 clones instantanés. La valeur Surcharge du stockage est toujours définie sur Illimitée et elle n'est pas configurable. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Dimensionnement de stockage des pools de postes de travail de clone instantané et de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>REMARQUE Si vous utilisez Virtual SAN, 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 clones instantanés. 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 Sélectionner des banques de données de disque de réplica 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 clones instantanés.</p>	
Réseaux	<p>Sélectionnez les réseaux à utiliser pour la batterie de serveurs de clone instantané automatisée. Vous pouvez sélectionner plusieurs réseaux vLAN pour créer un pool de postes de travail de clone instantané plus grand. Le paramètre par défaut utilise le réseau de l'image de VM parente actuelle.</p> <p>Sur l'assistant Sélection de réseaux, un tableau indique les réseaux, les ports et les liaisons de port disponibles. Pour utiliser plusieurs réseaux, vous devez décocher la case Utiliser un réseau de la VM parente actuelle et sélectionner les réseaux à utiliser avec la batterie de serveurs de clone instantané.</p>	

Tableau 4-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone instantané 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 de clone instantané.</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 Ajouter une batterie de serveurs 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 du Serveur de connexion, consultez le document <i>Administration de View</i>.</p>	
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : CN=Ordinateurs</p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, vous pouvez parcourir votre arborescence Active Directory pour rechercher le conteneur. Vous pouvez couper, copier ou coller le nom du conteneur.</p>	
Utiliser ClonePrep	<p>Fournissez une spécification de personnalisation ClonePrep pour personnaliser les machines virtuelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nom du script de désactivation. Nom du script de personnalisation que ClonePrep exécute sur des machines de clone instantané avant leur désactivation. Fournissez le chemin d'accès vers le script sur la machine virtuelle parente. ■ Paramètres du script de désactivation. Fournissez les paramètres que ClonePrep peut utiliser pour exécuter un script de personnalisation sur des machines de clone instantané avant leur désactivation. Par exemple, utilisez p1. ■ Nom de script de post-synchronisation. Nom du script de personnalisation que ClonePrep exécute sur les machines de clone instantané 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. ■ Paramètres de script de post-synchronisation. Fournissez des paramètres pour le script que ClonePrep exécute sur les machines de clone instantané après leur création ou après qu'une image leur a été transférée. Par exemple, utilisez p2. <p>Pour plus de détails sur la façon dont ClonePrep exécute des scripts de personnalisation, consultez « Personnalisation d'invité ClonePrep » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Prêt à terminer	Examinez les paramètres pour la batterie de serveurs de clone instantané automatisée.	

Créer une batterie de serveurs manuelle

Vous créez une batterie de serveurs manuelle dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès aux applications ou aux postes de travail RDS.

Prérequis

- 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 »](#), page 11.

- Vérifiez que l'état de tous les hôtes RDS est Disponible. Dans View Administrator, sélectionnez **Configuration de View > 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](#) », page 30.

Procédure

- 1 Dans View Administrator, cliquez sur **Ressources > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** pour entrer les informations de configuration que vous avez rassemblées dans la feuille de calcul.
- 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**.

Dans View Administrator, vous pouvez désormais afficher la batterie de serveurs en cliquant sur **Ressources > Batteries de serveurs**.

Suivant

Créez un pool d'applications ou un pool de postes de travail RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 6, « Création de pools d'applications »](#), page 49 ou [Chapitre 5, « Création de pools de postes de travail RDS »](#), page 45.

Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée

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 à des postes de travail RDS.

Prérequis

- Vérifiez que le service View Composer est installé. Reportez-vous au document *Installation de View*.
- Vérifiez que les paramètres de View Composer pour vCenter Server sont configurés dans Horizon Administrator. Reportez-vous au document *Administration de View*.
- 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 à la section « [Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée](#) », page 26.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. View Composer utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.

REMARQUE Vous ne pouvez pas créer de pool 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](#) », page 31.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Ressources > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** pour entrer les informations de configuration que vous avez rassemblées dans la feuille de calcul.
- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs automatisée** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Clones liés de View Composer** et cliquez sur **Suivant**.
- 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 Administrator, vous pouvez désormais afficher la batterie de serveurs en cliquant sur **Ressources > Batteries de serveurs**.

Suivant

Créez un pool d'applications ou un pool de postes de travail RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 6, « Création de pools d'applications »](#), page 49 ou [Chapitre 5, « Création de pools de postes de travail RDS »](#), page 45.

Créer une batterie de serveurs de clone instantané automatisée

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

Prérequis

- Vérifiez que le Serveur de connexion est installé. Reportez-vous au document *Installation de View*.
- Vérifiez que les paramètres du Serveur de connexion pour vCenter Server sont configurés dans Horizon Administrator. Reportez-vous au document *Administration de View*.
- 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](#) », page 26.
- 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 de clone instantané automatisée](#) », page 36.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Ressources > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** pour entrer les informations de configuration que vous avez rassemblées dans la feuille de calcul.

- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs automatisée** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Clones instantanés** et cliquez sur **Suivant**.
- 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 Administrator, vous pouvez désormais afficher la batterie de serveurs en cliquant sur **Ressources > Batteries de serveurs**.

Suivant

Créez un pool d'applications ou un pool de postes de travail RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 6, « Création de pools d'applications »](#), page 49 ou [Chapitre 5, « Création de pools de postes de travail RDS »](#), page 45.

Création de pools de postes de travail RDS

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 des services Bureau à distance (RDS). Un pool de postes de travail RDS dispose de propriétés susceptibles de répondre à certains besoins spécifiques d'un déploiement de postes de travail distants.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Présentation des pools de postes de travail RDS », page 45
- « Créer un pool de postes de travail RDS », page 46
- « Paramètres des pools de postes de travail RDS », page 47
- « Dépannage de clones instantanés en mode de débogage de VM interne », page 47
- « Qualité et limitation d'Adobe Flash », page 48
- « Configurer la limitation d'Adobe Flash avec Internet Explorer pour des pools de postes de travail RDS », page 48

Présentation des pools de postes de travail RDS

Le pool de postes de travail RDS 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 View.

Un pool de postes de travail RDS et un poste de travail RDS ont les caractéristiques suivantes :

- Un pool de postes de travail RDS 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 RDS.
- Un poste de travail RDS 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 RDS 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://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html.
- Un pool de postes de travail RDS est uniquement pris en charge par des systèmes d'exploitation Windows Server prenant en charge le rôle RDS et pris en charge par View. Reportez-vous à la section « Configuration requise pour les systèmes d'exploitation invités » dans le document *Installation de View*.
- View 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 RDS 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 View.
- Les postes de travail RDS ne prennent pas en charge View 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://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html.

Créer un pool de postes de travail RDS

Vous pouvez créer un pool de postes de travail RDS dans le cadre du processus donnant aux utilisateurs accès aux postes de travail RDS.

Prérequis

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 3, « Configuration des hôtes de services Bureau à distance »](#), page 11.
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 4, « Création de batteries de serveurs »](#), page 25.
- Décidez comment configurer les paramètres du pool. Reportez-vous à la section « [Paramètres des pools de postes de travail RDS](#) », page 47.

Procédure

- 1 Dans View Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail RDS**.
- 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 View Administrator. Le nom d'affichage est le nom du pool de postes de travail RDS 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.

Dans View Administrator, vous pouvez maintenant afficher le pool de postes de travail RDS en sélectionnant **Catalogue > Pools de postes de travail**.

Suivant

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool. Reportez-vous à la section « [Ajouter des droits d'accès à un pool de postes de travail ou d'applications](#) », page 53.

Assurez-vous que vos utilisateurs finaux ont accès à Horizon Client 3.0 ou logiciel ultérieur, qui est requis pour prendre en charge les pools de postes de travail RDS.

Paramètres des pools de postes de travail RDS

Vous pouvez spécifier certains paramètres de pool lorsque vous créez un pool de postes de travail RDS. Tous les paramètres de pool ne s'appliquent pas à tous les types de pools de postes de travail.

Pour voir les descriptions de tous les paramètres de pool, reportez-vous à la section « Paramètres de poste de travail et de pool pour tous les types de pools de postes de travail » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*. Les paramètres de pool suivants s'appliquent à un pool de postes de travail RDS.

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

Paramètre	Valeur par défaut
État	Activé
Restrictions du serveur de connexion	Aucune
Adobe Flash quality (Qualité Adobe Flash)	Ne pas contrôler
Adobe Flash throttling (Limitation d'Adobe Flash)	Désactivé

Dépannage de clones instantanés 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 de clone instantané. Avec le mode de débogage de VM interne, vous pouvez analyser les machines virtuelles internes ayant échoué avant leur suppression.

Prérequis

- Créez une batterie de serveurs de clone instantané.

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 Horizon Server 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 Horizon Server peut les supprimer.

Pour les actions de clones instantanés 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.

Qualité et limitation d'Adobe Flash

Vous pouvez spécifier un niveau admissible maximum de qualité pour le contenu Adobe Flash qui remplace des paramètres de page Web. Si la qualité Adobe Flash pour une page Web est supérieure au niveau maximum autorisé, la qualité est réduite au maximum spécifié. Une qualité inférieure se traduit par plus d'économies de bande passante.

Pour utiliser des paramètres de réduction de bande passante Adobe Flash, Adobe Flash ne doit pas être exécuté en mode Plein écran.

Tableau 5-2 montre les paramètres de qualité du rendu Adobe Flash disponibles.

Tableau 5-2. Paramètres de qualité d'Adobe Flash

Paramètre de qualité	Description
Ne pas contrôler	La qualité est déterminée par les paramètres de page Web.
Basse	Ce paramètre se traduit par les meilleures économies de bande passante.
Moyenne	Ce paramètre se traduit par des économies de bande passante modérées.
Haute	Ce paramètre se traduit par des économies de bande passante moindres.

Si aucun niveau maximum de qualité n'est spécifié, le système prend la valeur par défaut **Faible**.

Adobe Flash utilise des services de temporisateur pour mettre à jour ce qui apparaît à l'écran à une heure donnée. La valeur d'intervalle du temporisateur Adobe Flash classique est comprise entre 4 et 50 millisecondes. En limitant, ou en prolongeant, l'intervalle, vous pouvez réduire la fréquence d'image et ainsi réduire la bande passante.

Tableau 5-3 montre les paramètres de limitation d'Adobe Flash disponibles.

Tableau 5-3. Paramètres de limitation d'Adobe Flash

Paramètre de limitation	Description
Désactivé	Aucune limitation n'est effectuée. L'intervalle du temporisateur n'est pas modifié.
Classique	L'intervalle du temporisateur est de 100 millisecondes. Ce paramètre correspond au plus petit nombre d'images ignorées.
Modérée	L'intervalle du temporisateur est de 500 millisecondes.
Agressive	L'intervalle du temporisateur est de 2 500 millisecondes. Ce paramètre correspond au plus grand nombre d'images ignorées.

La vitesse audio reste constante quel que soit le paramètre de limitation sélectionné.

Configurer la limitation d'Adobe Flash avec Internet Explorer pour des pools de postes de travail RDS

Pour s'assurer que la limitation d'Adobe Flash fonctionne avec Internet Explorer sur des postes de travail RDS, les utilisateurs doivent activer des extensions de navigateur tiers.

Procédure

- 1 Démarrez Horizon Client et connectez-vous sur le poste de travail d'un utilisateur.
- 2 Dans Internet Explorer, cliquez sur **Outils > Options Internet**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Avancé**, sélectionnez **Activer les extensions tierce partie du navigateur**, puis cliquez sur **OK**.
- 4 Redémarrez Internet Explorer.

Création de pools d'applications

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.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Pools d'applications », page 49
- « Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications », page 50
- « Créer un pool d'applications », page 50

Pools d'applications

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.

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. Pour éviter les erreurs, vous devez installer l'application sur l'ensemble des hôtes RDS de la batterie de serveurs.

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. 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 les pools de postes de travail RDS, vous spécifiez le groupe d'accès lors de la création d'une batterie de serveurs.

Une application prend en charge les protocoles d'affichage 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://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html.

Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications

Lorsque vous créez un pool d'applications et spécifiez manuellement une application, l'assistant Ajouter des pools d'applications vous invite à entrer des informations sur l'application. Il n'est pas nécessaire que l'application soit déjà installée sur un hôte RDS.

Vous pouvez imprimer cette feuille de calcul et noter les propriétés de l'application lorsque vous spécifiez l'application manuellement.

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

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie le pool dans View 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' ID .	
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.	

Créer un pool d'applications

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.

Prérequis

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 3, « Configuration des hôtes de services Bureau à distance »](#), page 11.
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Chapitre 4, « Création de batteries de serveurs »](#), page 25.
- 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 »](#), page 50.

Procédure

- 1 Dans View Administrator, cliquez sur **Catalogue > Pools d'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 View Administrator, vous pouvez sélectionner plusieurs applications. Un pool distinct est créé pour chaque application.

Dans View Administrator, vous pouvez désormais afficher le pool d'applications en cliquant sur **Catalogue > Pools d'applications**.

Suivant

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool. Reportez-vous à la section [Chapitre 7, « Autorisation d'utilisateurs et de groupes »](#), page 53.

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 RDS.

Si vous devez vous assurer que le Serveur de connexion View 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. Pour plus d'informations, consultez « Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications » dans le document *Administration de View*.

Autorisation d'utilisateurs et de groupes

7

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 View 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 et des postes de travail distants dans le réseau.

Dans un environnement Architecture Cloud Pod, vous créez des droits d'accès globaux pour autoriser les utilisateurs ou les groupes à utiliser plusieurs postes de travail dans plusieurs espaces d'une fédération d'espaces. Lorsque vous utilisez des droits d'accès globaux, vous n'avez pas besoin de configurer ni de gérer les droits d'accès locaux aux postes de travail distants. Pour plus d'informations sur des droits d'accès globaux et la configuration d'un environnement Architecture Cloud Pod, reportez-vous au document *Administering View Architecture Cloud Pod*.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Ajouter des droits d'accès à un pool de postes de travail ou d'applications », page 53](#)
- [« Supprimer les droits d'accès d'un pool de postes de travail ou d'applications », page 54](#)
- [« Vérifier les droits d'accès de pools de postes de travail ou d'applications », page 54](#)
- [« Restriction de l'accès aux postes de travail distants », page 55](#)
- [« Limiter l'accès à des postes de travail distants en dehors du réseau », page 59](#)

Ajouter des droits d'accès à un pool de postes de travail ou d'applications

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.

Prérequis

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 View Administrator, sélectionnez Catalogue > Pools de postes de travail et cliquez sur le nom du pool de postes de travail.
Ajouter un droit d'accès à un pool d'applications	Dans View Administrator, sélectionnez Catalogue > Pools d'applications 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.

REMARQUE 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 les droits d'accès d'un pool de postes de travail ou d'applications

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	Description
Supprimer un droit d'accès à un pool de postes de travail	Dans View Administrator, sélectionnez Catalogue > Pools de postes de travail et cliquez sur le nom du pool de postes de travail.
Supprimer un droit d'accès d'un pool d'applications	Dans View Administrator, sélectionnez Catalogue > Pools d'applications 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 d'accès 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 View Administrator, 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 Pool de postes de travail .
Lister les pools d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder	Cliquez sur Pools d'applications .

Restriction de l'accès aux postes de travail distants

Vous pouvez configurer la fonctionnalité d'autorisations limitées pour limiter l'accès aux postes de travail distants en fonction de l'instance du Serveur de connexion à laquelle les utilisateurs se connectent lorsqu'ils sélectionnent des postes de travail.

Avec des autorisations limitées, vous attribuez une ou plusieurs balises à une instance du Serveur de connexion. Ensuite, lorsque vous configurez un pool de postes de travail, vous sélectionnez les balises des instances du Serveur de connexion que vous voulez rendre capables d'accéder au pool de postes de travail.

Lorsque les utilisateurs ouvrent une session sur une instance marquée du Serveur de connexion, ils ne peuvent accéder qu'à ces pools de postes de travail qui ont au moins une balise correspondante ou qui n'ont aucune balise.

Vous ne pouvez pas configurer la fonctionnalité de droits d'accès limités pour limiter l'accès à des applications distantes.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de balises afin de limiter l'accès à des droits globaux dans un environnement Architecture Cloud Pod, consultez le document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7*.

- [Exemple d'autorisation limitée](#) page 56

Cet exemple montre un déploiement d'Horizon comportant deux instances du Serveur de connexion. La première instance prend en charge les utilisateurs internes. La deuxième instance est couplée avec un serveur de sécurité et prend en charge les utilisateurs externes.

- [Correspondance de balise](#) page 57

La fonctionnalité d'autorisations limitées utilise la correspondance de balise pour déterminer si une instance du Serveur de connexion peut accéder à un pool de postes de travail particulier.

- [Considérations et limites des autorisations limitées](#) page 57

Avant d'implémenter des autorisations limitées, vous devez connaître certaines considérations et limites.

- [Attribuer une balise à une instance du Serveur de connexion](#) page 58

Lorsque vous attribuez une balise à une instance du Serveur de connexion, les utilisateurs qui se connectent à cette instance ne peuvent accéder qu'aux pools de postes de travail qui ont une balise correspondante ou aucune balise.

- [Affecter une balise à un pool de postes de travail](#) page 58

Lorsque vous attribuez une balise à un pool de postes de travail, seuls les utilisateurs qui se connectent à une instance du Serveur de connexion ayant une balise correspondante peuvent accéder aux postes de travail de ce pool.

Exemple d'autorisation limitée

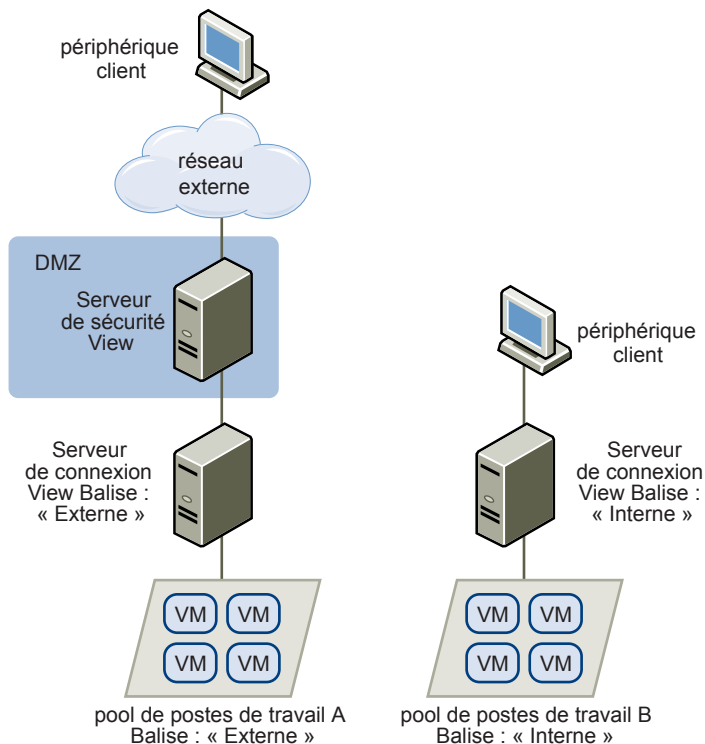
Cet exemple montre un déploiement d'Horizon comportant deux instances du Serveur de connexion. La première instance prend en charge les utilisateurs internes. La deuxième instance est couplée avec un serveur de sécurité et prend en charge les utilisateurs externes.

Pour empêcher les utilisateurs externes d'accéder à certains postes de travail, vous pouvez configurer des autorisations limitées comme suit :

- Attribuez la balise « Internal » à l'instance du Serveur de connexion qui prend en charge les utilisateurs internes.
- Attribuez la balise « External » à l'instance du Serveur de connexion qui est couplée avec le serveur de sécurité et qui prend en charge les utilisateurs externes.
- Affectez la balise « Internal » aux pools de postes de travail auxquels ne doivent accéder que les utilisateurs internes.
- Affectez la balise « External » aux pools de postes de travail auxquels ne doivent accéder que les utilisateurs externes.

Les utilisateurs externes ne peuvent pas voir les pools de postes de travail marqués comme « Internal », car ils ouvrent une session via l'instance du Serveur de connexion marquée comme « External ». Les utilisateurs internes ne peuvent pas voir les pools de postes de travail marqués comme « External », car ils ouvrent une session via l'instance du Serveur de connexion marquée comme « Internal ». [Figure 7-1](#) illustre cette configuration.

Figure 7-1. Configuration d'une autorisation limitée



Vous pouvez également utiliser des autorisations limitées pour contrôler l'accès à des postes de travail en fonction de la méthode d'authentification utilisateur que vous configurez pour une instance du Serveur de connexion particulière. Par exemple, vous pouvez rendre certains pools de postes de travail disponibles pour des utilisateurs qui se sont authentifiés avec une carte à puce.

Correspondance de balise

La fonctionnalité d'autorisations limitées utilise la correspondance de balise pour déterminer si une instance du Serveur de connexion peut accéder à un pool de postes de travail particulier.

Au niveau le plus basique, la correspondance de balise détermine qu'une instance du Serveur de connexion avec une balise spécifique peut accéder à un pool de postes de travail qui a la même balise.

L'absence d'attribution de balise peut également déterminer si une instance du Serveur de connexion peut accéder à un pool de postes de travail. Par exemple, des instances du Serveur de connexion qui ne contiennent aucune balise ne peuvent accéder qu'à des pools de postes de travail qui ne contiennent aucune balise.

[Tableau 7-1](#) montre comment la fonctionnalité d'autorisation limitée détermine à quel moment un Serveur de connexion peut accéder à un pool de postes de travail.

Tableau 7-1. Règles de correspondance de balise

Serveur de connexion View	Pool de postes de travail	Accès autorisé ?
Pas de balise	Pas de balise	Oui
Pas de balise	Une ou plusieurs balises	Non
Une ou plusieurs balises	Pas de balise	Oui
Une ou plusieurs balises	Une ou plusieurs balises	Uniquement quand les balises correspondent

La fonction d'autorisations limitées ne fait qu'appliquer la correspondance de balise. Vous devez concevoir votre topologie de réseau pour forcer certains clients à se connecter via une instance du Serveur de connexion particulière.

Considérations et limites des autorisations limitées

Avant d'implémenter des autorisations limitées, vous devez connaître certaines considérations et limites.

- Une instance du Serveur de connexion ou un pool de postes de travail peut contenir plusieurs balises.
- Plusieurs instances du Serveur de connexion et pools de postes de travail peuvent avoir la même balise.
- N'importe quelle instance du Serveur de connexion peut accéder à un pool de postes de travail ne contenant aucune balise.
- Des instances du Serveur de connexion qui ne contiennent aucune balise ne peuvent accéder qu'à des pools de postes de travail qui ne contiennent aucune balise.
- Si vous utilisez un serveur de sécurité, vous devez configurer des autorisations limitées sur l'instance du Serveur de connexion à laquelle le serveur de sécurité est couplé. Vous ne pouvez pas configurer des autorisations limitées sur un serveur de sécurité.
- Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer une balise d'une instance du Serveur de connexion si cette balise est toujours attribuée à un pool de postes de travail et qu'aucune autre instance n'a de balise correspondante.
- Les droits d'accès limités sont prioritaires par rapport aux autres droits d'accès ou attributions de poste de travail. Par exemple, même si un utilisateur est attribué à une machine particulière, il ne peut pas accéder à cette machine si la balise attribuée au pool de postes de travail ne correspond pas à celle attribuée à l'instance du Serveur de connexion à laquelle il est connecté.

- Si vous prévoyez de fournir un accès à vos postes de travail via VMware Identity Manager et si 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. Lorsqu'un utilisateur VMware Identity Manager tente d'ouvrir une session sur un poste de travail, celui-ci ne démarre pas si la balise attribuée au pool de postes de travail ne correspond pas à celle attribuée à l'instance du Serveur de connexion à laquelle l'utilisateur est connecté.

Attribuer une balise à une instance du Serveur de connexion

Lorsque vous attribuez une balise à une instance du Serveur de connexion, les utilisateurs qui se connectent à cette instance ne peuvent accéder qu'aux pools de postes de travail qui ont une balise correspondante ou aucune balise.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Saisissez une ou plusieurs balises dans le champ **Balises**.
Séparez les balises avec une virgule ou un point-virgule.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Suivant

Affectez la balise à des pools de postes de travail. Reportez-vous à la section « [Affecter une balise à un pool de postes de travail](#) », page 58.

Affecter une balise à un pool de postes de travail

Lorsque vous attribuez une balise à un pool de postes de travail, seuls les utilisateurs qui se connectent à une instance du Serveur de connexion ayant une balise correspondante peuvent accéder aux postes de travail de ce pool.

Vous pouvez affecter une balise quand vous ajoutez ou modifiez un pool de postes de travail.

Prérequis

Attribuez des balises à une ou plusieurs instances du Serveur de connexion.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail**.
- 2 Sélectionnez le pool de postes de travail.

Option	Action
Affecter une balise à un nouveau pool	Cliquez sur Ajouter pour démarrer l'assistant Ajouter un pool de postes de travail, puis définissez et identifiez le pool.
Affecter une balise à un pool existant	Sélectionnez le pool et cliquez sur Modifier .

- 3 Allez à la page Paramètres de pool de postes de travail.

Option	Action
Paramètres de pool pour un nouveau pool	Cliquez sur Paramètres du pool de postes de travail dans l'assistant Ajouter un pool de postes de travail.
Paramètres de pool pour un pool existant	Cliquez dans l'onglet Paramètres du pool de postes de travail .

- 4 Cliquez sur **Parcourir** à côté de **Restrictions du serveur de connexion** et configurez les instances du Serveur de connexion pouvant accéder au pool de postes de travail.

Option	Action
Rendre le pool accessible à n'importe quelle instance du Serveur de connexion	Sélectionnez Aucune restriction .
Rendre le pool accessible uniquement à des instances du Serveur de connexion possédant ces balises	Sélectionnez Limiter à ces balises et sélectionnez une ou plusieurs balises. Vous pouvez utiliser les cases à cocher pour sélectionner plusieurs balises.

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

Limiter l'accès à des postes de travail distants en dehors du réseau

Vous pouvez autoriser l'accès à des utilisateurs et des groupes autorisés spécifiques depuis un réseau externe tout en limitant l'accès à d'autres utilisateurs et groupes autorisés. Tous les utilisateurs autorisés auront accès à des postes de travail et des applications dans le réseau interne. Si vous choisissez de ne pas limiter l'accès à des utilisateurs spécifiques depuis le réseau externe, tous les utilisateurs autorisés auront accès depuis le réseau externe.

Pour des raisons de sécurité, les administrateurs peuvent avoir besoin d'empêcher des utilisateurs et des groupes en dehors du réseau d'accéder à des applications et des postes de travail distants sur le réseau. Lorsqu'un utilisateur restreint accède au système depuis un réseau externe, un message indiquant que l'utilisateur n'est pas autorisé à utiliser le système s'affiche. L'utilisateur doit se trouver dans le réseau interne pour obtenir l'accès à des droits de pool de postes de travail et d'applications.

Limiter l'accès des utilisateurs en dehors du réseau

Vous pouvez autoriser l'accès à l'instance du Serveur de connexion View en dehors du réseau à des utilisateurs et des groupes tout en limitant l'accès pour d'autres utilisateurs et groupes.

Prérequis

- Un dispositif Access Point, un serveur de sécurité ou un équilibrage de charge doivent être déployés en dehors du réseau en tant que passerelle vers l'instance du Serveur de connexion View sur lequel l'utilisateur est autorisé. Pour plus d'informations sur le déploiement d'un dispositif Access Point, consultez le document *Déploiement et configuration d'Access Point*.
- Les utilisateurs qui obtiennent un accès distant doivent être autorisés sur les pools de postes de travail ou d'applications.

Procédure

- 1 Dans View Administrator, sélectionnez **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Accès distant**.
- 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.

- 4 Pour fournir un accès distant à un utilisateur ou un groupe, sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **OK**.
- 5 Pour supprimer un utilisateur ou un groupe de l'accès distant, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe, cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK**.

Index

A

- activation du volume, hôtes RDS de clone lié **29**
- Adobe Flash
 - modes de limitation **48**
 - modes de qualité **48**
- applications, activer le thème de base
 - Windows **20**
- autorisations
 - ajout à des pools de postes de travail **53**
 - ajout à des pools de postes de travail ou d'applications **53**
 - consultation **54**
 - limiter en dehors du réseau **59**
 - limiter l'accès des utilisateurs en dehors du réseau **59**
 - restriction **55**
 - suppression des pools de postes de travail ou d'applications **54**
- autorisations limitées
 - affectation de balises à des pools de postes de travail **58**
 - compréhension **55**
 - configuration **58**
 - correspondance de balise **57**
 - exemples **56**
 - limites **57**
- avantages des pools de postes de travail RDS **8**

B

- batteries de serveurs
 - création **25**
 - création d'une batterie de serveurs automatisée **41**
 - création d'une batterie de serveurs de clone instantané automatisée **42**
 - création d'une batterie de serveurs manuelle **40**
 - feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone instantané automatisée **36**
 - feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée **31**
 - feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle **30**
 - introduction **7**
- batteries de serveurs automatisées, préparation d'une machine virtuelle parente **26**

C

- clés de licence KMS, action du volume sur des clones liés **29**
- configuration de View Composer, activation du volume **29**
- conformité réglementaire **8**
- création d'hôtes RDS de clone lié, activation en volume Windows Server **29**
- création d'une batterie de serveurs automatisée, stockage de fichiers d'échange **27**

D

- dépannage des VM internes, dépannage des clones instantanés **47**

F

- fichiers d'échange, machines de clone lié **27**
- Fonctionnalité Expérience de poste de travail
 - installer sur Windows Server 2008 R2 **14**
 - installer sur Windows Server 2012 ou 2012 R2 **15**

H

- Horizon Agent, options d'installation personnalisée sur un hôte RDS **17**
- hôtes RDS
 - configuration **11**
 - configuration du graphisme 3D **22**
 - installation d'applications **11**
 - installation d'Horizon Agent **16**
 - installation des services Bureau à distance sur Windows Server 2012 ou 2012 R2 **14**
 - installer les services Bureau à distance sur Windows Server 2008 R2 **13**
 - introduction **7**
 - limiter les utilisateurs à une seule session de poste de travail **15**
 - options de performances **21**
- hôtes RDS (services Bureau à distance)
 - configuration **11**
 - Voir aussi* hôtes RDS

I

- impression virtuelle depuis des applications distantes **19**

L

limitation d'Adobe Flash limitation, pools de postes de travail RDS **48**

M

machines virtuelles parentes, désactivation de la mise en veille prolongée **29**

machines virtuelles parentes d'hôte RDS, préparation pour View Composer **27**

magasin de données local, fichiers d'échange de clone lié **27**

O

options d'installation personnalisée, installation d'Horizon Agent sur un hôte RDS **17**

P

paramètres de poste de travail, pools de postes de travail RDS **47**

paramètres de stratégie de groupe, runonce.exe **21**

PCoIP Agent, fonctionnalité d'Horizon Agent **17**

pools d'applications

avantages **8**

création **49, 50**

feuille de calcul pour créer **50**

introduction **7**

pools d'applications RDS **7**

pools de postes de travail RDS

création **45, 46**

introduction **7**

limitation d'Adobe Flash **48**

paramètres de poste de travail **47**

R

redirection de fuseau horaire **19**

S

sécurité **8**

Serveur de connexion View, affectation de balises pour une autorisation limitée **58**

serveurs de sécurité, limites d'autorisations limitées **57**

sessions d'application, redirection de fuseau horaire **19**

sessions de poste de travail RDS, redirection de fuseau horaire **19**

U

utilisation de View Composer, préparation d'une machine virtuelle parente d'hôte RDS **27**

W

Windows 7, désactivation de la mise en veille prolongée **29**

Windows 8, désactivation de la mise en veille prolongée **29**