

# Utilisation de VMware View Client pour Linux

Septembre 2012  
View Client pour Linux

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-000780-02

**vmware**<sup>®</sup>

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](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2012 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales relatives au copyright et à la propriété intellectuelle. Les produits VMware sont protégés par un ou plusieurs brevets répertoriés à l'adresse <http://www.vmware.com/go/patents-fr>.

VMware est une marque déposée ou une marque de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

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

**VMware, Inc.**  
100-101 Quartier Boieldieu  
92042 Paris La Défense  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

# Table des matières

<b>1</b>	Utilisation de VMware View Client pour Linux	5
<b>2</b>	Configuration système requise et installation	7
	Configuration système requise pour les clients Linux	7
	Systèmes d'exploitation de poste de travail View pris en charge	8
	Préparation du Serveur de connexion View pour View Client	8
	Installer View Client pour Linux	9
<b>3</b>	Configuration de View Client pour les utilisateurs finaux	11
	Utiliser des URI pour configurer View Client	11
	Utilisation de l'interface de ligne de commande de View Client et des fichiers de configuration	15
	Activation du mode FIPS sur le client	23
	Configuration du cache d'images client PCoIP	23
<b>4</b>	Gestion des connexions de serveur et des postes de travail	25
	Première connexion à un poste de travail View	25
	Modes de vérification des certificats pour View Client	27
	Basculer entre postes de travail	28
	Fermer une session ou se déconnecter d'un poste de travail	28
	Restaurer un poste de travail	29
<b>5</b>	Utilisation d'un poste de travail Microsoft Windows sur un système Linux	31
	Matrice de prise en charge des fonctions	31
	Internationalisation	32
	Claviers et moniteurs	32
	Copier et coller du texte	33
<b>6</b>	Dépannage de View Client	35
	Réinitialiser un poste de travail	35
	Désinstallation de View Client	36
<b>7</b>	Configuration de la redirection USB sur le client	37
	Réglage des propriétés de configuration USB	37
	Familles de périphériques USB	40
	Utilisation de l'option de ligne de commande View Client 1.5 pour rediriger les périphériques USB	41
	Index	45



# Utilisation de VMware View Client pour Linux

---

# 1

Ce guide, *Utilisation de VMware View Client pour Linux*, fournit des informations sur l'installation et l'utilisation du logiciel VMware® View™ sur un système client Linux afin de se connecter à un poste de travail View dans le datacenter.

Les informations contenues dans ce document incluent les configurations système requises et des instructions pour l'installation et l'utilisation de View Client pour Linux.

Ces informations sont conçues pour les administrateurs qui doivent configurer un déploiement VMware View comportant des systèmes client Linux. Les informations sont rédigées pour des administrateurs système expérimentés qui connaissent parfaitement la technologie des machines virtuelles et les opérations de datacenter.

---

**REMARQUE** Ce document se rapporte à View Client pour Linux que VMware met à disposition sur Ubuntu. De plus, plusieurs partenaires de VMware offrent des périphériques de client léger pour les déploiements de VMware View. Les fonctions disponibles pour chaque périphérique de client léger, et les systèmes d'exploitation pris en charge, sont déterminés par le fournisseur, le modèle et la configuration qu'une entreprise choisit d'utiliser. Pour plus d'informations sur les fournisseurs et les modèles de périphériques de client léger, consultez le [Guide de compatibilité VMware](#), disponible sur le site Web de VMware.

---



# Configuration système requise et installation

# 2

Les systèmes client doivent répondre à certaines exigences matérielles et logicielles. Le processus d'installation de View Client est semblable à l'installation de la plupart des applications.

- [Configuration système requise pour les clients Linux](#) page 7  
Vous pouvez installer View Client pour Linux sur des ordinateurs qui utilisent le système d'exploitation Ubuntu Linux 10.04 ou 12.04.
- [Systèmes d'exploitation de poste de travail View pris en charge](#) page 8  
Les administrateurs créent des machines virtuelles avec un système d'exploitation client et installent View Agent sur le système d'exploitation client. Les utilisateurs finaux peuvent ouvrir une session sur ces machines virtuelles à partir d'un périphérique client.
- [Préparation du Serveur de connexion View pour View Client](#) page 8  
Les administrateurs doivent effectuer des tâches spécifiques pour permettre aux utilisateurs finaux de se connecter à des postes de travail View.
- [Installer View Client pour Linux](#) page 9  
Les utilisateurs finaux ouvrent View Client pour se connecter à des postes de travail virtuels depuis une machine physique. View Client pour Linux s'exécute sur des systèmes Ubuntu 10.04 ou 12.04. Vous l'installez à l'aide de Synaptic Package Manager.

## Configuration système requise pour les clients Linux

Vous pouvez installer View Client pour Linux sur des ordinateurs qui utilisent le système d'exploitation Ubuntu Linux 10.04 ou 12.04.

L'ordinateur de bureau ou portable Linux sur lequel vous installez View Client, et les périphériques qu'il utilise, doit se conformer à une certaine configuration système.

<b>Modèle</b>	Poste de travail ou ordinateur de bureau avec Intel
<b>Mémoire</b>	Au moins 2 Go de RAM
<b>Systèmes d'exploitation</b>	View Client 1.6 : Ubuntu Linux 10.04 ou 12.04 32 bits View Client 1.5 : Ubuntu Linux 10.04 ou 10.10 32 bits
<b>Serveur de connexion View, serveur de sécurité et View Agent</b>	4.6.1 ou version supérieure Si les systèmes clients se connectent en dehors du pare-feu d'entreprise, VMware recommande d'utiliser un serveur de sécurité. Avec un serveur de sécurité, les systèmes client ne requièrent pas de connexion VPN.

**Protocole d'affichage pour VMware View**

PCoIP ou RDP

**Exigences matérielles pour PCoIP**

- Un processeur x86 avec extensions SSE2, avec une vitesse de processeur d'au moins 800 MHz.
- RAM disponible supérieure à la configuration requise pour prendre en charge plusieurs configurations d'écran. Utilisez la formule suivante comme indicateur général :

$$20MB + (24 * (\# \text{ monitors}) * (\text{monitor width}) * (\text{monitor height}))$$

Comme indicateur rapide, vous pouvez utiliser les calculs suivants :

1 monitor: 1600 x 1200 : 64MB

2 monitors: 1600 x 1200 : 128MB

3 monitors: 1600 x 1200 : 256MB

**Exigences matérielles pour RDP**

- Un processeur x86 avec extensions SSE2, avec une vitesse de processeur d'au moins 800 MHz.
- RAM de 128 Mo.

## Systemes d'exploitation de poste de travail View pris en charge

Les administrateurs créent des machines virtuelles avec un système d'exploitation client et installent View Agent sur le système d'exploitation client. Les utilisateurs finaux peuvent ouvrir une session sur ces machines virtuelles à partir d'un périphérique client.

Pour voir une liste des systèmes d'exploitation client pris en charge, reportez-vous à la rubrique « Systèmes d'exploitation pris en charge pour View Agent » dans la documentation d'installation de VMware View 4.6.x ou 5.x.

## Préparation du Serveur de connexion View pour View Client

Les administrateurs doivent effectuer des tâches spécifiques pour permettre aux utilisateurs finaux de se connecter à des postes de travail View.

Pour que les utilisateurs finaux puissent se connecter à Serveur de connexion View ou à un serveur de sécurité et accéder à un poste de travail View, vous devez configurer certains paramètres de pool et des paramètres de sécurité :

- Si vous utilisez un serveur de sécurité, comme le recommande VMware, vérifiez que vous utilisez le Serveur de connexion View 4.6.1 et le Serveur de sécurité View 4.6.1 ou une version supérieure. Consultez la documentation *Installation de VMware View* pour View 4.6 ou ultérieur.
- Si vous prévoyez d'utiliser une connexion tunnel sécurisée pour des périphériques client et si la connexion sécurisée est configurée avec un nom d'hôte DNS pour le Serveur de connexion View ou un serveur de sécurité, vérifiez que le périphérique client peut résoudre ce nom DNS.

Pour activer ou désactiver le tunnel sécurisé, dans View Administrator, allez à la boîte de dialogue Modifier les paramètres du Serveur de connexion View et cochez la case **[Utiliser une connexion tunnel sécurisée vers le poste de travail]** .

- Vérifiez qu'un pool de postes de travail virtuels a été créé et que le compte d'utilisateur que vous prévoyez d'utiliser est autorisé à accéder à ce poste de travail View. Consultez les rubriques sur la création de pools de postes de travail dans la documentation *Administration de VMware View*.



- Pour pouvoir utiliser l'authentification à 2 facteurs, telle que l'authentification RSA SecurID ou RADIUS, avec View Client, vous devez activer cette fonction sur le Serveur de connexion View. L'authentification RADIUS est disponible avec View 5.1 et les versions supérieures et le Serveur de connexion View. Pour plus d'informations, consultez les rubriques relatives à l'authentification à 2 facteurs dans la documentation *Administration de VMware View*.

## Installer View Client pour Linux

Les utilisateurs finaux ouvrent View Client pour se connecter à des postes de travail virtuels depuis une machine physique. View Client pour Linux s'exécute sur des systèmes Ubuntu 10.04 ou 12.04. Vous l'installez à l'aide de Synaptic Package Manager.

### Prérequis

- Vérifiez que le système client utilise un système d'exploitation pris en charge. Reportez-vous à la section « [Configuration système requise pour les clients Linux](#) », page 7.
- Vérifiez que vous pouvez ouvrir une session en tant qu'administrateur sur le système client.
- Si vous prévoyez d'utiliser le protocole d'affichage RDP pour vous connecter à un poste de travail View, vérifiez que le client RDP approprié est installé. Reportez-vous à la section « [Configuration système requise pour les clients Linux](#) », page 7.

### Procédure

- 1 Sur votre ordinateur portable ou de bureau Linux, activez Canonical Partners.
  - a Dans la barre de menus Ubuntu, sélectionnez **[System (Système)] > [Administration] > [Update Manager (Gestionnaire de mises à jour)]** .
  - b Cliquez sur le bouton **[Settings (Paramètres)]** et fournissez le mot de passe pour réaliser des tâches administratives.
  - c Dans la boîte de dialogue Software Sources (Sources logicielles), cliquez sur l'onglet **[Other Software (Autres logiciels)]** et cochez la case **[Canonical Partners (Partenaires Canonical)]** pour sélectionner l'archive des logiciels que Canonical fournit à ses partenaires.
  - d Cliquez sur **[Close (Fermer)]** et suivez les instructions pour mettre à jour la liste de packages.
- 2 Dans la barre de menus Ubuntu, sélectionnez **[System (Système)] > [Administration] > [Synaptic Package Manager]** .
- 3 Cliquez sur **[Search (Rechercher)]** et recherchez **vmware**.
- 4 Dans la liste de packages trouvés, cochez la case à côté de **[vmware-view-client]** et sélectionnez **[Mark for Installation (Marquer pour l'installation)]** .  
Ne cochez pas la case pour le client ouvert.
- 5 Cliquez sur **[Apply (Appliquer)]** dans la barre d'outils.  
VMware View Client pour Linux est installé.
- 6 Pour savoir si l'installation est réussie, vérifiez que l'icône de l'application **[VMware View]** apparaît dans le menu **[Applications] > [Internet]** .

### Suivant

Démarrez View Client et vérifiez que vous pouvez ouvrir une session sur le bon poste de travail virtuel. Reportez-vous à la section « [Première connexion à un poste de travail View](#) », page 25.



# Configuration de View Client pour les utilisateurs finaux

# 3

View Client offre plusieurs mécanismes de configuration pour simplifier l'ouverture de session et la sélection de poste de travail des utilisateurs finaux, mais également pour renforcer les stratégies de sécurité.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Utiliser des URI pour configurer View Client »](#), page 11
- [« Utilisation de l'interface de ligne de commande de View Client et des fichiers de configuration »](#), page 15
- [« Activation du mode FIPS sur le client »](#), page 23
- [« Configuration du cache d'images client PCoIP »](#), page 23

## Utiliser des URI pour configurer View Client

A l'aide des Identifiants uniformes de ressource (URI), vous pouvez créer une page Web ou un e-mail contenant des liens sur lesquels les utilisateurs finaux peuvent cliquer pour lancer View Client, se connecter au Serveur de connexion View et lancer un poste de travail spécifique avec des options de configuration spécifiques.

Avec View Client 1.6 et versions supérieures, vous pouvez simplifier le processus d'ouverture de session sur un poste de travail View en créant des pages Web ou des e-mails contenant des liens pour les utilisateurs finaux. Vous pouvez créer ces liens en construisant des URI qui fournissent tout ou partie des informations suivantes, afin d'éviter à vos utilisateurs finaux de devoir le faire.

- Adresse du Serveur de connexion View
- Numéro de port pour le Serveur de connexion View
- Nom d'utilisateur Active Directory
- Nom de domaine
- Nom affiché du poste de travail
- Taille de fenêtre
- Actions du poste de travail dont la réinitialisation, la déconnexion et la restauration
- Protocole d'affichage

Pour construire une URI, vous pouvez utiliser le schéma URI `vmware-view` avec des éléments de chemin et de requête spécifiques à View Client.

---

**REMARQUE** Vous pouvez utiliser les URI pour lancer View Client uniquement si celui-ci est déjà installé sur les ordinateurs clients des utilisateurs finaux.

---

## Syntaxe pour la création d'URI vmware-view

La syntaxe comprend le schéma d'URI `vmware-view`, un chemin d'accès spécifiant le poste de travail et, en option, une requête permettant de spécifier les actions du poste de travail ou les options de configuration.

### Spécification d'URI pour VMware

Lorsque vous créez une URI, vous appelez essentiellement `vmware-view` avec la chaîne d'URI View complète comme argument.

Suivez la syntaxe suivante pour créer des URI pour le lancement de View Client :

```
vmware-view://[authority-part][/path-part][?query-part]
```

Le seul élément requis est le schéma d'URI, `vmware-view`. Pour certaines versions de certains systèmes d'exploitation client, le nom du schéma est sensible à la casse. Il faut ainsi utiliser `vmware-view`.

---

**IMPORTANT** Pour tous les éléments, les caractères non ASCII doivent d'abord être encodés en UTF-8 [STD63], puis chaque octet de la séquence UTF-8 correspondante doit être codé en pourcentage pour être représenté en tant que caractères URI.

Pour plus d'informations sur l'encodage de caractères ASCII, consultez la référence d'encodage d'URL sur [http://www.w3schools.com/tags/ref\\_urlencode.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_urlencode.asp).

---

#### ***authority-part***

Spécifie l'adresse du serveur et, éventuellement, un nom d'utilisateur, un numéro de port non défini par défaut, ou bien les deux. Les noms de serveur doivent être conformes à la syntaxe DNS.

Pour spécifier un nom d'utilisateur, utilisez la syntaxe suivante :

```
user1@server-address
```

Veillez remarquer que vous ne pouvez pas spécifier d'adresse UPN, ce qui inclut le nom domaine. Pour spécifier le domaine, vous pouvez utiliser la partie de requête `domainName` de l'URI.

Pour spécifier un numéro de port, utilisez la syntaxe suivante :

```
server-address:port-number
```

#### ***path-part***

Spécifie le poste de travail. Utilisez le nom affiché du poste de travail. Si le nom affiché contient un espace, utilisez le mécanisme d'encodage `%20` pour représenter l'espace.

#### ***query-part***

Spécifie les options de configuration à utiliser ou les actions du poste de travail à effectuer. Les requêtes ne sont pas sensibles à la casse. Pour utiliser des requêtes multiples, utilisez une esperluette (&) entre les requêtes. En cas de conflit entre des requêtes, la dernière requête de la liste est utilisée. Utilisez la syntaxe suivante :

```
query1=value1[&query2=value2...]
```

## Requêtes prises en charge

Cette rubrique répertorie les requêtes prises en charge pour ce type de View Client. Si vous créez des URI pour différents types de clients, tels que des clients de postes de travail et des clients mobiles, consultez le guide *Utilisation de VMware View Client* pour chaque type de système client.

### action

**Tableau 3-1.** Valeurs pouvant être utilisées avec la Requête d'action

Valeur	Description
browse	Affiche une liste des postes de travail disponibles hébergés sur le serveur spécifié. Il ne vous est pas demandé de spécifier un poste de travail pour l'utilisation de cette action.
start-session	Lance le poste de travail spécifié. Si aucune requête d'action n'est fournie et que le nom du poste de travail est fourni, <code>start-session</code> est l'action par défaut.
réinitialiser	Éteint puis redémarre le poste de travail spécifié. Les données non enregistrées sont perdues. Réinitialiser un poste de travail View est équivalent à l'utilisation du bouton de réinitialisation d'un PC physique.
logoff	Déconnecte l'utilisateur du système d'exploitation client sur le poste de travail View.
rollback	Ignore les modifications du poste de travail spécifié apportées lors de son emprunt pour une utilisation en mode local, sur un PC Windows ou sur un ordinateur portable.

### connectUSBOnInsert

(Le composant USB n'est inclus qu'avec View Client, disponible auprès de vendeur tiers.) Connecte un périphérique USB au poste de travail de premier plan, lorsque vous branchez le périphérique. Cette requête est paramétrée de façon implicite si vous spécifiez la requête `unattended`. Pour utiliser cette requête, vous devez paramétrer la requête `action` sur `start-session` ou ne pas utiliser de requête `action`. Les valeurs valides sont **Yes** et **No**. Exemple de syntaxe : `connectUSBOnInsert=yes`.

### connectUSBOnStartup

(Le composant USB n'est inclus qu'avec View Client, disponible auprès de vendeur tiers.) Redirige tous les périphériques USB vers les postes de travail actuellement connectés au système client. Cette requête est paramétrée de façon implicite si vous spécifiez la requête `unattended`. Pour utiliser cette requête, vous devez paramétrer la requête `action` sur `start-session` ou ne pas utiliser de requête `action`. Les valeurs valides sont **Yes** et **No**. Exemple de syntaxe : `connectUSBOnStartup=yes`.

### desktopLayout

Définit la taille de la fenêtre qui affiche le poste de travail View. Pour utiliser cette requête, vous devez paramétrer la requête `action` sur `start-session` ou ne pas utiliser de requête `action`.

**Tableau 3-2.** Valeurs valides pour la requête `desktopLayout`

Valeur	Description
fullscreen	Un moniteur affiche son contenu en plein écran. Il s'agit du réglage par défaut.
multimonitor	Tous les moniteurs affichent leur contenu en plein écran.
windowLarge	Fenêtre de grande taille.

**Tableau 3-2.** Valeurs valides pour la requête desktopLayout (suite)

Valeur	Description
windowSmall	Fenêtre de petite taille.
WxH	Personnalisez la résolution, spécifiez la largeur et la hauteur en pixels. Exemple de syntaxe : <b>desktopLayout=1280x800</b> .

<b>desktopProtocol</b>	Les valeurs valides sont <b>RDP</b> et <b>PCoIP</b> . Par exemple, pour spécifier le protocole PCoIP, utilisez la syntaxe <b>desktopProtocol=PCoIP</b> .
<b>domainName</b>	Le domaine associé à l'utilisateur qui se connecte au poste de travail View.

## Exemple d'URI de vmware-view

Vous pouvez créer des liens hypertexte ou des boutons avec le schéma d'URI `vmware-view` et inclure ces liens dans un e-mail ou dans une page Web. Vos utilisateurs finaux peuvent cliquer sur ces liens pour, par exemple, lancer un poste de travail View particulier avec les options de démarrage que vous spécifiez.

### Exemples de syntaxe d'URI

Chaque exemple d'URI est suivi d'une description de ce que l'utilisateur final voit après avoir cliqué sur le lien URI.

1 `vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session`

View Client démarre et se connecte au serveur `view.mycompany.com`. Le formulaire d'identification demande à l'utilisateur d'entrer un nom d'utilisateur, un nom de domaine et un mot de passe. Une fois la session ouverte, le client se connecte au poste de travail dont le nom affiché est **[Poste de travail principal]** et l'utilisateur est connecté au système d'exploitation client.

**REMARQUE** Le protocole d'affichage et la taille de fenêtre par défaut sont utilisés. Le protocole d'affichage par défaut est PCoIP. L'affichage en plein écran correspond à la taille de la fenêtre par défaut.

Vous pouvez modifier les paramètres par défaut. Reportez-vous à la section « [Utilisation de l'interface de ligne de commande de View Client et des fichiers de configuration](#) », page 15.

2 `vmware-view://view.mycompany.com:7555/Primary%20Desktop`

Cette URI a le même effet que dans l'exemple précédent, à ceci près qu'elle utilise le port non défini 7555 pour le Serveur de connexion View. (Le port par défaut est 443.) Comme un identifiant de poste de travail est fourni, le poste de travail démarre même si l'action `start-session` n'est pas incluse dans l'URI.

3 `vmware-view://fred@view.mycompany.com/Finance%20Desktop?desktopProtocol=PcoIP`

View Client démarre et se connecte au serveur `view.mycompany.com`. Dans le formulaire d'identification, le champ **[Nom d'utilisateur]** est rempli par le nom **[fred]**. L'utilisateur doit entrer le nom de domaine et le mot de passe. Une fois la session ouverte, le client se connecte au poste de travail dont le nom affiché est **[Poste de travail finance]** et l'utilisateur est connecté au système d'exploitation client. La connexion utilise le protocole d'affichage PCoIP.

4 `vmware-view://fred@view.mycompany.com/Finance%20Desktop?domainName=mycompany`

View Client démarre et se connecte au serveur `view.mycompany.com`. Dans le formulaire d'identification, le champ **[Nom d'utilisateur]** est rempli par le nom **[fred]** et le champ **[Domaine]** est rempli par **[mycompany]**. L'utilisateur ne doit entrer qu'un mot de passe. Une fois la session ouverte, le client se connecte au poste de travail dont le nom affiché est **[Poste de travail finance]** et l'utilisateur est connecté au système d'exploitation client.

5 `vmware-view://view.mycompany.com/`

View Client démarre et il est demandé à l'utilisateur de se connecter au serveur `view.mycompany.com`.

6 `vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=reset`

View Client démarre et se connecte au serveur `view.mycompany.com`. Le formulaire d'identification demande à l'utilisateur d'entrer un nom d'utilisateur, un nom de domaine et un mot de passe. Une fois la session ouverte, View Client affiche une boîte de dialogue qui invite l'utilisateur à confirmer l'opération de réinitialisation pour le Poste de travail principal. Après la réinitialisation, selon le type de View Client, l'utilisateur peut voir un message indiquant si la réinitialisation a réussi ou non.

---

**REMARQUE** Cette option n'est disponible que si l'administrateur View a activé cette fonction pour les utilisateurs finaux.

---

7 `vmware-view://`

View Client démarre et il est demandé à l'utilisateur d'entrer l'adresse d'une instance d'un Serveur de connexion View.

## Exemples de code HTML

Vous pouvez utiliser les URI pour créer des liens hypertexte et des boutons à inclure dans des e-mails ou des pages Web. Les exemples suivants indiquent comment utiliser les URI à partir du premier exemple d'URI pour coder un lien hypertexte **[Lien de test]** et un bouton **[Bouton de test]**.

```
<html>
<body>

<a href="vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session">Text
Link</a><br>

<form><input type="button" value="TestButton" onClick="window.location.href=
'vmware-view://view.mycompany.com/Primary%20Desktop?action=start-session'"></form> <br>

</body>
</html>
```

## Utilisation de l'interface de ligne de commande de View Client et des fichiers de configuration

Vous pouvez configurer View Client à l'aide d'options de ligne de commande ou de propriétés équivalentes dans un fichier de configuration.

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande `vmware-view` ou des propriétés définies dans des fichiers de configuration pour définir les valeurs par défaut que vos utilisateurs voient dans View Client ou pour empêcher certaines boîtes de dialogue de demander des informations aux utilisateurs. Vous pouvez également spécifier des paramètres que vous ne voulez pas que les utilisateurs modifient.

### Ordre de traitement des paramètres de configuration

Lorsque View Client démarre, des paramètres de configuration sont traités depuis plusieurs emplacements dans l'ordre suivant :

- 1 `/etc/vmware/view-default-config`
- 2 `~/vmware/view-preferences`
- 3 Arguments de ligne de commande

4 /etc/vmware/view-mandatory-config

Si un paramètre est défini dans plusieurs emplacements, la valeur utilisée est la valeur du dernier fichier ou de la dernière option de ligne de commande lu(e). Par exemple, pour spécifier des paramètres qui remplacent les préférences des utilisateurs, définissez des propriétés dans le fichier /etc/vmware/view-mandatory-config.

Pour définir des valeurs par défaut que les utilisateurs peuvent modifier, utilisez le fichier /etc/vmware/view-default-config. Quand des utilisateurs modifient un paramètre, tous les paramètres modifiés sont enregistrés dans le fichier ~/.vmware/view-preferences lorsqu'ils quittent View Client.

## Propriétés empêchant les utilisateurs de modifier des valeurs par défaut

Pour chaque propriété, vous pouvez définir une propriété `view.allow` correspondante qui contrôle si les utilisateurs sont autorisés à modifier le paramètre. Par exemple, si vous définissez la propriété `view.allowDefaultBroker` sur « FALSE » dans le fichier /etc/vmware/view-mandatory-config, les utilisateurs ne pourront pas modifier le nom dans le champ **[Server Name (Nom du serveur)]** lorsqu'ils utilisent View Client.

## Syntaxe à utiliser dans l'interface de ligne de commande

Utilisez la forme suivante de la commande `vmware-view` dans une fenêtre de terminal.

```
vmware-view [command-line-option [argument]] ...
```

Par défaut, la commande `vmware-view` se trouve dans le répertoire `/usr/bin`.

Vous pouvez utiliser la forme abrégée ou la forme longue du nom d'option, même si toutes les options n'ont pas de forme abrégée. Par exemple, pour spécifier le domaine, vous pouvez utiliser `-d` (forme abrégée) ou `--domainName=` (forme longue). Vous pouvez choisir d'utiliser la forme longue pour faire un script plus lisible.

Vous pouvez utiliser l'option `--help` pour obtenir une liste d'options de ligne de commande et des informations sur l'utilisation.

---

**IMPORTANT** Si vous devez utiliser un proxy, appliquez la syntaxe suivante :

```
http_proxy=proxy_server_URL:port https_proxy=proxy_server_URL:port vmware-view options
```

Cette solution palliative est nécessaire, car vous devez effacer les variables d'environnement déjà définies pour le proxy. Si vous n'exécutez pas cette action, le paramètre d'exception de proxy n'entre pas en vigueur dans View Client. Vous pouvez configurer une exception de proxy pour l'instance du Serveur de connexion View.

---

## Paramètres de configuration et options de ligne de commande View Client

Par souci de commodité, presque tous les paramètres de configuration possèdent une propriété `key=value` et un nom d'option de ligne de commande correspondant. Pour quelques paramètres, il existe une option de ligne de commande mais pas de propriété correspondante que vous pouvez définir dans un fichier de configuration. Pour d'autres paramètres, vous devez définir une propriété car aucune option de ligne de commande n'est disponible.

---

**IMPORTANT** Certaines options de ligne de commande et clés de configuration, telles que celles de la redirection USB et de MMR, sont disponibles uniquement avec la version View Client fournie pas des fournisseurs tiers. Pour plus d'informations sur ces partenaires, voir le [Guide de compatibilité VMware](#).

---



**Tableau 3-3.** Options de ligne de commande et clés du fichier de configuration de View Client

Clé de configuration	Option de ligne de commande	Description
view.allMonitors	--allmonitors	Masque le système d'exploitation hôte et ouvre l'interface utilisateur de View Client en mode plein écran sur tous les moniteurs connectés lors du lancement de View Client. Si vous définissez la clé de configuration, spécifiez "TRUE" ou "FALSE". La valeur par défaut est « FALSE ».
view.allowDefaultBroker	-l, --lockServer Exemple : --lockServer -s view.company.com	À l'aide de cette option de ligne de commande, ou en définissant la propriété sur « FALSE », désactive le champ <b>[Server Name (Nom du serveur)]</b> sauf si le client ne s'est jamais connecté à aucun serveur et si aucune adresse de serveur n'est fournie dans la ligne de commande ou le fichier de préférences.
view.autoConnectBroker	Aucune	Se connecte automatiquement au dernier View server utilisé sauf si la propriété de configuration view.defaultBroker est définie ou si l'option de ligne de commande --serverURL= est utilisée. Spécifiez "TRUE" ou "FALSE". La valeur par défaut est « FALSE ». Définir cette propriété et la propriété view.autoConnectDesktop sur « TRUE » revient à définir la propriété view.nonInteractive sur « TRUE ».
view.autoConnectDesktop	Aucune	Se connecte automatiquement au dernier poste de travail View utilisé sauf si la propriété de configuration view.defaultDesktop est définie ou si l'option de ligne de commande --desktopName= est utilisée. Spécifiez "TRUE" ou "FALSE". La valeur par défaut est « FALSE ». Définir cette propriété et la propriété view.autoConnectBroker sur « TRUE » revient à définir la propriété view.nonInteractive sur « TRUE ».
view.defaultBroker	-s, --serverURL= Exemples : --serverURL=https://view.company.com -s view.company.com --serverURL=view.company.com:1443	Ajoute le nom que vous spécifiez au champ <b>[Server Name (Nom du serveur)]</b> dans View Client. Spécifiez un nom de domaine complet. Vous pouvez également spécifier un numéro de port si vous n'utilisez pas le port par défaut 443. Le port par défaut est la dernière valeur utilisée.
view.defaultDesktop	-n, --desktopName=	Spécifie quel poste de travail utiliser lorsque autoConnectDesktop est défini sur « TRUE » et que l'utilisateur a accès à plusieurs postes de travail. Il s'agit du nom que vous voyez dans la boîte de dialogue Select Desktop (Sélectionner un poste de travail). Le nom est généralement le nom de pool.
view.defaultDesktopHeight	Aucune	Spécifie la hauteur par défaut de la fenêtre pour le poste de travail View, en pixels.

**Tableau 3-3.** Options de ligne de commande et clés du fichier de configuration de View Client (suite)

Clé de configuration	Option de ligne de commande	Description
view.defaultDesktopSize	--desktopSize= Exemples : --desktopSize="1280x800" --desktopSize="all"	Définit la taille par défaut de la fenêtre pour le poste de travail View : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour utiliser tous les écrans, définissez la propriété sur <b>"1"</b> ou utilisez l'argument de ligne de commande <b>"all"</b>.</li> <li>■ Pour utiliser le mode plein écran sur un écran, définissez la propriété sur <b>"2"</b> ou utilisez l'argument de ligne de commande <b>"full"</b>.</li> <li>■ Pour utiliser une grande fenêtre, définissez la propriété sur <b>"3"</b> ou utilisez l'argument de ligne de commande <b>"large"</b>.</li> <li>■ Pour utiliser une petite fenêtre, définissez la propriété sur <b>"4"</b> ou utilisez l'argument de ligne de commande <b>"small"</b>.</li> <li>■ Pour définir une taille personnalisée, définissez la propriété sur <b>"5"</b>, puis définissez les propriétés <code>view.defaultDesktopWidth</code> et <code>view.defaultDesktopHeight</code>. Vous pouvez également spécifier la largeur et la hauteur, en pixels, dans la ligne de commande avec <b>"widthxheight"</b>.</li> </ul>
view.defaultDesktopWidth	Aucune	Spécifie la largeur par défaut de la fenêtre pour le poste de travail View, en pixels.
view.defaultDomain	-d, --domainName=	Définit le nom de domaine que View Client utilise pour toutes les connexions et ajoute le nom de domaine que vous spécifiez au champ <b>[Domain Name (Nom du domaine)]</b> dans la boîte de dialogue d'authentification de View Client.
view.defaultPassword	-p "-", --password="-"	Spécifiez toujours "-" pour lire le mot de passe à partir de <code>stdin</code> . Définit le mot de passe que View Client utilise pour toutes les connexions et ajoute le mot de passe au champ <b>[Password (Mot de passe)]</b> dans la boîte de dialogue d'authentification de View Client si le Serveur de connexion View accepte l'authentification par mot de passe. <b>REMARQUE</b> Vous devez définir un mot de passe, c'est-à-dire que vous ne pouvez pas définir <code>--password=""</code>
view.defaultProtocol	--protocol=	Spécifie quel protocole d'affichage utiliser. Spécifiez <b>"PCOIP"</b> ou <b>"RDP"</b> . Ces valeurs tiennent compte de la casse. Par exemple, si vous entrez <code>rdp</code> , le protocole par défaut est utilisé. La valeur par défaut est la valeur définie dans View Administrator dans les paramètres du pool.

**Tableau 3-3.** Options de ligne de commande et clés du fichier de configuration de View Client (suite)

Clé de configuration	Option de ligne de commande	Description
view.defaultUser	-u, --userName=	Définit le nom d'utilisateur que View Client utilise pour toutes les connexions et ajoute le nom d'utilisateur que vous spécifiez au champ <b>[User Name (Nom d'utilisateur)]</b> dans la boîte de dialogue d'authentification de View Client.  Pour le mode kiosque, le nom de compte peut être basé sur l'adresse MAC du client, ou il peut commencer par une chaîne de préfixe reconnue, telle que <b>custom-</b> .
view.fullScreen	--fullscreen	Masque le système d'exploitation hôte et ouvre l'interface utilisateur de View Client en mode plein écran sur un moniteur. Cette option n'affecte pas le mode d'affichage de la session de poste de travail.  Si vous définissez la clé de configuration, spécifiez <b>"TRUE"</b> ou <b>"FALSE"</b> . La valeur par défaut est « FALSE ».
view.kbdLayout	-k, --kbdLayout= Exemples : --kbdLayout="en-us" -k "fr"	Spécifie quel paramètre régional utiliser pour la disposition du clavier, par code de langue.
view.kioskLogin	--kioskLogin Exemple : Reportez-vous à la section « <a href="#">Exemple : Exemple du mode kiosque</a> », page 21.	Spécifie que View Client est sur le point de s'authentifier à l'aide d'un compte en mode kiosque.  Si vous définissez la clé de configuration, spécifiez <b>"TRUE"</b> ou <b>"FALSE"</b> . La valeur par défaut est « FALSE ».
view.mmrPath	-m, --mmrPath= Exemple : --mmrPath="/usr/lib/altmmr"	(Disponible uniquement avec les distributions de fournisseurs tiers) Définit le chemin d'accès au répertoire qui contient les bibliothèques (redirection multimédia) Wyse MMR.
view.nomenubar	--nomenubar	Supprime la barre de menus View Client lorsque View Client fonctionne en mode Plein écran pour que les utilisateurs ne puissent pas accéder aux options de menu pour fermer une session sur un poste de travail View, réinitialiser un poste de travail View ou se déconnecter d'un poste de travail View. Utilisez cette option lorsque vous configurez le mode kiosque.  Si vous définissez la clé de configuration, spécifiez <b>"TRUE"</b> ou <b>"FALSE"</b> . La valeur par défaut est « FALSE ».

**Tableau 3-3.** Options de ligne de commande et clés du fichier de configuration de View Client (suite)

Clé de configuration	Option de ligne de commande	Description
view.nonInteractive	-q, --nonInteractive Exemple : --nonInteractive --serverURL="https://view.company.com" --userName="user1" --password="-" --domainName="xyz" --desktopName="Windows 7"	<p>Masque les étapes d'interface utilisateur inutiles pour les utilisateurs finaux en ignorant les écrans spécifiés dans la ligne de commande ou les propriétés de configuration.</p> <p>Si vous définissez la clé de configuration, spécifiez <b>"TRUE"</b> ou <b>"FALSE"</b>. La valeur par défaut est « FALSE ».</p> <p>Définir cette propriété sur « TRUE » revient à définir les propriétés <code>view.autoConnectBroker</code> et <code>view.autoConnectDesktop</code> sur « TRUE ».</p>
view.once	--once	<p>Spécifie que vous ne voulez pas que View Client essaie de nouveau de se connecter en cas d'erreur.</p> <p>Utilisez <code>--once</code> si vous voulez obtenir un flux de travail similaire vers le client View 4.6. Cette option force View Client à quitter après que l'utilisateur s'est déconnecté d'un poste de travail ou a fermé une session sur un poste de travail. Vous devez généralement spécifier cette option si vous utilisez le mode kiosque et utiliser le code de sortie pour traiter l'erreur. Sinon, il peut vous sembler difficile de tuer le processus <code>vmware-view</code> à distance.</p> <p>Si vous définissez la clé de configuration, spécifiez <b>"TRUE"</b> ou <b>"FALSE"</b>. La valeur par défaut est « FALSE ».</p>
view.rdesktopOptions	--rdesktopOptions= Exemple : --rdesktopOptions="-f -m"	<p>(Disponible si vous utilisez le protocole d'affichage Microsoft RDP) Spécifie des options de ligne de commande à transmettre à l'application rdesktop. Pour plus d'informations sur les options rdesktop, consultez la documentation sur rdesktop.</p>
Aucune	-r, --redirect= Exemple : --redirect="sound:off"	<p>(Disponible si vous utilisez le protocole d'affichage Microsoft RDP) Spécifie un périphérique local que vous voulez que rdesktop redirige vers le poste de travail View.</p> <p>Spécifiez les informations du périphérique que vous voulez transmettre à l'option <code>-r</code> de rdesktop. Vous pouvez définir plusieurs options de périphérique dans une seule commande.</p>
view.sslVerificationMode	Aucune	<p>Définit le mode de vérification des certificats de serveur.</p> <p>Spécifiez <b>"1"</b> pour refuser des connexions lorsque le certificat échoue des vérifications, <b>"2"</b> pour avertir mais autoriser les connexions qui utilisent un certificat auto-signé ou <b>"3"</b> pour autoriser des connexions non vérifiables. Si vous spécifiez <b>"3"</b>, aucune vérification n'est effectuée. La valeur par défaut est « 2 ».</p>

**Tableau 3-3.** Options de ligne de commande et clés du fichier de configuration de View Client (suite)

Clé de configuration	Option de ligne de commande	Description
Aucune	<code>--printEnvironmentInfo</code> Exemple : <code>--printEnvironmentInfo</code> <code>-s view.company.com</code>	Affiche des informations sur l'environnement d'un périphérique client, notamment son adresse IP, son adresse MAC, le nom de la machine et le nom de domaine.  Pour le mode kiosque, vous pouvez créer un compte pour le client basé sur l'adresse MAC. Pour afficher l'adresse MAC, vous devez utiliser cette option avec l'option <code>-s</code> .
Aucune	<code>--usb=</code>	(Disponible uniquement avec les distributions de fournisseurs tiers et uniquement pour View Client 1.5) Spécifie les options à utiliser pour la redirection USB. Reportez-vous à la section « <a href="#">Utilisation de l'option de ligne de commande View Client 1.5 pour rediriger les périphériques USB</a> », page 41.  Pour configurer les options USB avec View Client 1.6 et versions supérieures, consultez <a href="#">Chapitre 7, « Configuration de la redirection USB sur le client »</a> , page 37.
Aucune	<code>--version</code>	Affiche des informations de version sur View Client.

### Exemple : Exemple du mode kiosque

Les utilisateurs de kiosque peuvent être les clients d'une station d'enregistrement pour compagnies aériennes, les étudiants dans une salle de classe ou une bibliothèque, le personnel médical utilisant une station de travail de saisie de données médicales ou les clients d'un point libre-service. Les comptes sont associés à des périphériques client plutôt qu'à des utilisateurs car les utilisateurs n'ont pas à ouvrir de session pour utiliser le périphérique client ou le poste de travail View. Il peut toujours être demandé aux utilisateurs de fournir des informations d'identification d'authentification pour certaines applications.

Pour configurer le mode kiosque, vous devez utiliser l'interface de ligne de commande `vdmadmin` sur l'instance du Serveur de connexion View et effectuer plusieurs procédures décrites dans le chapitre sur le mode kiosque dans le document *Administration de VMware View*. Une fois le mode kiosque configuré, vous pouvez utiliser la commande `vmware-view` sur un client Linux pour vous connecter à un poste de travail View en mode kiosque.

Pour vous connecter à des postes de travail View depuis des clients Linux en mode kiosque, vous devez, au minimum, inclure les clés de configuration ou options de ligne de commande suivantes.

Clé de configuration	Options de ligne de commande équivalentes
<code>view.kioskLogin</code>	<code>--kioskLogin</code>
<code>view.nonInteractive</code>	<code>-q, --nonInteractive</code>
<code>view.fullScreen</code>	<code>--fullScreen</code>
<code>view.noMenuBar</code>	<code>--noMenuBar</code>
<code>view.defaultBroker</code>	<code>-s, --serverURL=</code>

L'omission de l'un de ces paramètres de configuration n'est pas prise en charge en mode kiosque. Si le Serveur de connexion View est configuré pour exiger un nom d'utilisateur de kiosque non défini par défaut, vous devez également définir la propriété `view.defaultUser` ou utiliser l'option de ligne de commande `-u` ou `--userName=`. Si un nom d'utilisateur de kiosque non défini par défaut n'est pas requis et si vous ne spécifiez pas de nom d'utilisateur, View Client peut dériver et utiliser le nom d'utilisateur de kiosque par défaut.

---

**REMARQUE** Si vous définissez la clé de configuration `view.sslVerificationMode`, veillez à la définir dans le fichier `/etc/vmware/view-mandatory-config`. Lorsque le client est exécuté en mode kiosque, il ne regarde pas dans le fichier `view-preferences`.

---

La commande indiquée dans cet exemple exécute View Client sur un système client Linux et possède les caractéristiques suivantes :

- Le nom du compte d'utilisateur est basé sur l'adresse MAC du client.
- View Client s'exécute en mode plein écran sans barre de menus de View Client.
- Les utilisateurs sont automatiquement connectés à l'instance du Serveur de connexion View et au poste de travail View spécifiés et ils ne sont pas invités à fournir des informations d'identification d'ouverture de session.
- Si une erreur de connexion se produit, en fonction du code d'erreur renvoyé, un script peut s'exécuter ou un programme de surveillance du kiosque peut gérer l'erreur. Par conséquent, le système client peut, par exemple, afficher un écran hors service ou peut attendre un certain temps avant de tenter de se connecter de nouveau au Serveur de connexion View.

```
./vmware-view --kioskLogin --nonInteractive --once --fullscreen --nomenubar
--serverURL="server.mycompany.com" --userName="CM-00:11:22:33:44:55:66:77" --password="mypassword"
```

## Configuration de la vérification des certificats pour les utilisateurs finaux

Les administrateurs peuvent configurer le mode de vérification des certificats afin que, par exemple, une vérification complète soit toujours effectuée.

La vérification des certificats se produit pour les connexions SSL entre le Serveur de connexion View et View Client. Les administrateurs peuvent configurer le mode de vérification pour utiliser l'une des stratégies suivantes :

- Les utilisateurs finaux sont autorisés à choisir le mode de vérification. Le reste de cette liste décrit les trois modes de vérification.
- (Pas de vérification) Aucune vérification de certificat n'est effectuée.
- (Avertir) Les utilisateurs sont avertis si un certificat auto-signé est présenté par le serveur. Les utilisateurs peuvent choisir d'autoriser ou pas ce type de connexion.
- (Sécurité complète) Une vérification complète est effectuée et les connexions qui ne passent pas de vérification complète sont rejetées.

Pour plus d'informations sur les types de vérifications effectuées, reportez-vous à la section « [Modes de vérification des certificats pour View Client](#) », page 27.

Utilisez la propriété `view.sslVerificationMode` pour définir le mode de vérification par défaut :

- 1 implémente Vérification complète.
- 2 implémente Avertir si la connexion peut être non sécurisée.
- 3 implémente Aucune vérification effectuée.

Pour configurer le mode afin que les utilisateurs finaux ne puissent pas modifier le mode, définissez la propriété `view.allowSslVerificationMode` sur "**False**" dans le fichier `/etc/vmware/view-mandatory-config` sur le système client. Reportez-vous à la section « Paramètres de configuration et options de ligne de commande View Client », page 16.

## Activation du mode FIPS sur le client

Vous pouvez définir une propriété de configuration pour que le client utilise uniquement des algorithmes et des protocoles cryptographiques approuvés par FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 pour établir une connexion PCoIP distante.

Ce paramètre s'applique à la fois au serveur et au client. Vous pouvez configurer un ou les deux points de terminaison pour qu'ils fonctionnent en mode FIPS. La configuration d'un seul point de terminaison pour qu'il fonctionne en mode FIPS limite les algorithmes de cryptage disponibles pour la négociation de session.

---

**IMPORTANT** Si vous activez le mode FIPS sur un point de terminaison et que l'autre point de terminaison ne prene pas en charge les algorithmes cryptographiques approuvés par FIPS 140-2, la connexion échoue.

---

Lorsque ce paramètre est désactivé ou qu'il n'est pas configuré, le mode FIPS n'est pas utilisé.

### Définition de la propriété de configuration

Pour activer ou désactiver le mode FIPS, vous pouvez définir la propriété `pcoip.enable_fips_mode`. Affectez la valeur **1** à la propriété pour activer le mode FIPS, ou la valeur **0** pour le désactiver. Par exemple, le paramètre suivant active le mode FIPS :

```
pcoip.enable_fips_mode = 1
```

Insérez un espace avant et après le signe égal (=).

Vous pouvez définir cette propriété dans n'importe quels fichiers d'un groupe de fichiers. Lorsque View Client démarre, le paramètre est traité dans divers emplacements dans l'ordre suivant :

- 1 `/etc/teradici/pcoip_admin_defaults.conf`
- 2 `~/pcoip.rc`
- 3 `/etc/teradici/pcoip_admin.conf`

Si un paramètre est défini dans plusieurs emplacements, la valeur utilisée est la valeur du dernier fichier lu.

## Configuration du cache d'images client PCoIP

Le cache d'images client PCoIP stocke le contenu des images sur le client pour éviter la retransmission. Cette fonction est activée par défaut pour réduire l'utilisation de la bande passante.

---

**IMPORTANT** Cette fonction est disponible uniquement lorsque la version de View Agent et celle du Serveur de connexion View correspondent à la version View 5.0 ou une version supérieure.

---

Le cache d'images PCoIP capture la redondance spatiale et temporaire. Par exemple, lorsque vous faites défiler un document PDF, le nouveau contenu apparaît depuis le bas de la fenêtre et le contenu le plus ancien disparaît du haut de la fenêtre. L'autre contenu reste constant et remonte. Le cache d'images PCoIP peut détecter cette redondance spatiale et temporaire.

Comme pendant le défilement, les informations d'écran envoyées au périphérique client sont constituées principalement d'une séquence d'index de cache, utilisation du cache d'images permet d'économiser un quantité significative de bande passante. Ce défilement efficace offre des avantages dans un réseau LAN et dans un réseau WAN.

- Dans un réseau LAN, où la bande passante est relativement illimitée, le cache d'image client permet d'économiser une quantité significative de bande passante.
- Dans un réseau WAN, pour rester dans les limites de bande passante disponible, le défilement est généralement dégradé si la mise en cache client n'est pas utilisée. Dans ce cas, la mise en cache client peut économiser la bande passante et permettre de faire défiler les données d'une manière fluide et avec grande réactivité.

Cette fonction est activée par défaut pour permettre au client de stocker des parties de l'écran déjà envoyées. La taille du cache est de 250 Mo par défaut. Vous pouvez définir une taille de cache client comprise entre 50 Mo et 300 Mo. Une grande taille de cache réduit l'utilisation de la bande passante, mais nécessite plus de mémoire sur le client. Une petite taille de cache augmente l'utilisation de la bande passante. Par exemple, un client léger avec peu de mémoire nécessite un cache de petite taille.

## Définition de la propriété de configuration

Pour définir la taille du cache, vous pouvez spécifier la propriété `pcoip.image_cache_size_mb`. Par exemple, le paramètre suivant définit une taille de cache de 50 Mo :

```
pcoip.image_cache_size_mb = 50
```

Insérez un espace avant et après le signe égal (=). Si vous définissez une valeur inférieure à 50, la valeur est remplacée par 50. Si vous définissez une valeur supérieure à 300, la valeur est remplacée par 300.

Vous pouvez définir cette propriété dans n'importe quels fichiers d'un groupe de fichiers. Lorsque View Client démarre, le paramètre est traité dans divers emplacements dans l'ordre suivant :

- 1 `/etc/teradici/pcoip_admin_defaults.conf`
- 2 `~/pcoip.rc`
- 3 `/etc/teradici/pcoip_admin.conf`

Si un paramètre est défini dans plusieurs emplacements, la valeur utilisée est la valeur du dernier fichier lu.

---

**REMARQUE** Vous pouvez définir la propriété suivante pour afficher une indication graphique du fonctionnement du cache d'image :

```
pcoip.show_image_cache_hits = 1
```

Avec cette configuration, pour chaque mosaïque (32 x 32 pixels) dans une image provenant du cache d'images, un rectangle apparaît autour de la mosaïque.

---



# Gestion des connexions de serveur et des postes de travail

# 4

Utilisez View Client pour vous connecter à serveur de connexion View ou à un serveur de sécurité et pour ouvrir ou fermer une session sur un poste de travail View. À des fins de dépannage, vous pouvez également réinitialiser un poste de travail View qui vous est affecté et restaurer un poste de travail que vous avez emprunté.

En fonction de la façon dont l'administrateur configure des règles pour les postes de travail View, les utilisateurs finaux peuvent être capables d'exécuter plusieurs opérations sur leurs postes de travail.

- [Première connexion à un poste de travail View](#) page 25  
Avant de laisser vos utilisateurs finaux accéder à leurs postes de travail virtuels, vérifiez que vous pouvez ouvrir une session sur un poste de travail virtuel depuis le système client.
- [Modes de vérification des certificats pour View Client](#) page 27  
Les administrateurs, et parfois les utilisateurs finaux, peuvent configurer le rejet des connexions client si une ou plusieurs vérifications de certificats de serveur échouent.
- [Basculer entre postes de travail](#) page 28  
Si vous êtes connecté à un poste de travail, vous pouvez basculer vers un autre poste de travail.
- [Fermer une session ou se déconnecter d'un poste de travail](#) page 28  
Si vous vous déconnectez d'un poste de travail View sans fermer votre session, des applications restent ouvertes.
- [Restaurer un poste de travail](#) page 29  
La restauration ignore les modifications réalisées sur un poste de travail virtuel que vous avez emprunté pour l'utiliser en mode local sur un PC ou un ordinateur portable Windows.

## Première connexion à un poste de travail View

Avant de laisser vos utilisateurs finaux accéder à leurs postes de travail virtuels, vérifiez que vous pouvez ouvrir une session sur un poste de travail virtuel depuis le système client.

### Prérequis

- Obtenez les informations d'identification dont vous avez besoin pour ouvrir une session, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe Active Directory, le nom d'utilisateur et le code secret RSA SecurID ou le nom d'utilisateur et le code secret pour l'authentification RADIUS.
- Obtenez le nom de domaine pour ouvrir une session.
- Effectuez les tâches administratives décrites dans la section « [Préparation du Serveur de connexion View pour View Client](#) », page 8.

- Si vous vous trouvez à l'extérieur du réseau d'entreprise et si vous n'utilisez pas de serveur de sécurité pour accéder au poste de travail virtuel, vérifiez que votre périphérique client est configuré pour utiliser une connexion VPN et activez cette connexion.

---

**IMPORTANT** VMware vous recommande d'utiliser un serveur de sécurité plutôt qu'un VPN.

---

- Vérifiez que vous possédez le nom de domaine complet (FQDN) du serveur qui fournit l'accès au poste de travail virtuel. Vous avez également besoin du numéro de port si le port n'est pas 443.
- Si vous prévoyez d'utiliser le protocole d'affichage RDP pour vous connecter à un poste de travail View, vérifiez que le paramètre de stratégie de groupe AllowDirectRDP de View Agent est activé.
- Si votre administrateur l'a autorisé, vous pouvez configurer le mode de vérification des certificats pour le certificat SSL que le serveur View server présente. Reportez-vous à la section « [Modes de vérification des certificats pour View Client](#) », page 27.

### Procédure

- 1 Ouvrez une fenêtre de terminal et entrez `vmware-view` ou sélectionnez **[Applications] > [Internet] > [VMware View Client]** dans la barre de menus Ubuntu.

- 2 Entrez le nom de serveur et un numéro de port si nécessaire, puis cliquez sur **[Continuer]**.

Voici un exemple d'utilisation d'un port non défini comme port par défaut : `view.company.com:1443`.

- 3 Si un message demande les informations d'identification RSA SecurID ou les informations d'identification pour l'authentification RADIUS, entrez le nom d'utilisateur et le code secret et cliquez sur **[Continuer]**.

- 4 Entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe, sélectionnez un domaine et cliquez sur **[OK]**.

Vous pouvez voir un message que vous devez confirmer avant que la boîte de dialogue de connexion apparaisse.

- 5 Si l'indicateur de sécurité de poste de travail devient rouge et qu'un message d'avertissement apparaît, répondez à l'invite.

Généralement, cet avertissement indique que le Serveur de connexion View n'a pas envoyé d'empreinte numérique de certificat au client. L'empreinte numérique est un hachage de la clé publique du certificat et elle est utilisée comme abréviation de la clé publique. Le Serveur de connexion View 4.6.1, 5.0.1 et les versions supérieures envoient des informations d'empreinte numérique, contrairement aux versions antérieures.

- 6 (Facultatif) Sélectionnez le protocole d'affichage et la taille de fenêtre à utiliser.

Option	Description
<b>Protocole d'affichage</b>	L'option par défaut est <b>[PCoIP]</b> . Pour utiliser plutôt Microsoft RDP, cliquez sur <b>[PCoIP]</b> sous le nom de poste de travail à définir et sélectionnez <b>[Microsoft RDP]</b> .
<b>Taille de fenêtre</b>	L'option par défaut est <b>[Plein écran - Tous les moniteurs]</b> . Pour choisir une autre taille de fenêtre, cliquez sur l'une des autres options sous le nom de poste de travail, telle que <b>[Grand écran]</b> ou <b>[Personnaliser la taille]</b> .

- 7 Double-cliquez sur un raccourci de poste de travail View pour vous connecter.

Une fois la connexion établie, la fenêtre client s'affiche. Si View Client ne peut pas se connecter au poste de travail, effectuez les tâches suivantes :

- Déterminez si le Serveur de connexion View est configuré pour ne pas utiliser SSL. View Client requiert des connexions SSL. Vérifiez si le paramètre général dans View Administrator de la case **[Use SSL for client connections (Utiliser SSL pour les connexions client)]** est désélectionné. Dans ce cas, vous devez cocher la case pour utiliser SSL ou configurer l'environnement pour que les clients puissent se connecter à un équilibreur de charge dont la fonction HTTPS est activée ou un autre périphérique intermédiaire configuré pour établir une connexion HTTP au Serveur de connexion View.
- Vérifiez que le certificat de sécurité du Serveur de connexion View fonctionne correctement. Si ce n'est pas le cas, dans View Administrator, vous pouvez également voir que View Agent sur des postes de travail n'est pas accessible.
- Vérifiez que les balises définies sur l'instance du Serveur de connexion View autorisent les connexions depuis cet utilisateur. Consultez le document *Administration de VMware View*.
- Vérifiez que l'utilisateur est autorisé à accéder à ce poste de travail. Consultez le document *Administration de VMware View*.
- Si vous utilisez le protocole d'affichage RDP pour vous connecter à un poste de travail View, vérifiez que l'ordinateur client autorise les connexions vers des postes de travail distants.

## Modes de vérification des certificats pour View Client

Les administrateurs, et parfois les utilisateurs finaux, peuvent configurer le rejet des connexions client si une ou plusieurs vérifications de certificats de serveur échouent.

La vérification des certificats se produit pour les connexions SSL entre le Serveur de connexion View et View Client. La vérification de certificat inclut les vérifications suivantes :

- Le certificat a-t-il un autre but que de vérifier l'identité de l'expéditeur et de chiffrer les communications du serveur ? Autrement dit, s'agit-il du bon type de certificat ?
- Le certificat a-t-il expiré, ou est-il valide uniquement dans le futur ? Autrement dit, le certificat est-il valide en fonction de l'horloge de l'ordinateur ?
- Le nom commun sur le certificat correspond-il au nom d'hôte du serveur qui l'envoie ? Une incompatibilité peut se produire si un équilibreur de charge redirige View Client vers un serveur avec un certificat qui ne correspond pas au nom d'hôte entré dans View Client. Une incompatibilité peut également se produire si vous entrez une adresse IP plutôt qu'un nom d'hôte dans le client.
- Le certificat est-il signé par une autorité de certification inconnue ou non approuvée ? Les certificats auto-signés sont un type d'autorité de certification non approuvée.

Pour que cette vérification aboutisse, la chaîne d'approbation du certificat doit être associée à une racine dans le magasin de certificats local du périphérique.

---

**REMARQUE** Pour plus d'informations sur la distribution d'un certificat racine auto-signé que les utilisateurs peuvent installer sur leurs systèmes client Linux, consultez la documentation Ubuntu.

View Client utilise les certificats de format PEM stockés dans le répertoire `/etc/ssl/certs` sur le système client. Pour plus d'informations sur l'importation d'un certificat racine stocké à cet emplacement, consultez la procédure appelée « Importing a Certificate into the System-Wide Certificate Authority Database » (Importation d'un certificat dans la base de données de l'autorité de certification à l'échelle du système) dans le document à l'adresse <https://help.ubuntu.com/community/OpenSSL>.

---

Outre la présentation d'un certificat de serveur, le Serveur de connexion View 4.6.1, 5.0.1 et les versions supérieures envoient une empreinte numérique de certificat à View Client. L'empreinte numérique est un hachage de la clé publique du certificat et elle est utilisée comme abréviation de la clé publique. Si le View server n'envoie pas d'empreinte numérique, un avertissement s'affiche pour indiquer que la connexion n'est pas autorisée.

Si votre administrateur l'a autorisé, vous pouvez définir le mode de vérification des certificats. Sélectionnez **[Fichier] > [Préférences]** dans la barre de menus de VMware View Client ou du poste de travail View. Vous avez trois possibilités :

- **[Ne jamais se connecter à des serveurs non autorisés]** . Si l'une des vérifications de certificat échoue, le client ne peut pas se connecter au serveur. Un message d'erreur répertorie les vérifications qui ont échoué.
- **[Signaler avant de se connecter à des serveurs non autorisés]** . Si une vérification de certificat échoue car le serveur utilise un certificat auto-signé, vous pouvez cliquer sur **[Continuer]** pour ignorer l'avertissement. Pour les certificats auto-signés, le nom de certificat ne doit pas être concordant au nom du serveur de connexion que vous avez saisi dans View Client.
- **[Ne pas vérifier les certificats d'identité des serveurs]** . Ce paramètre signifie que View n'effectue aucune vérification de certificat.

## Basculer entre postes de travail

Si vous êtes connecté à un poste de travail, vous pouvez basculer vers un autre poste de travail.

### Procédure

- ◆ Sélectionnez un poste de travail View à partir du même serveur ou d'un serveur différent.

Option	Action
<b>Choisir un poste de travail View différent sur le même serveur</b>	Sélectionnez <b>[Poste de travail] &gt; [Déconnecter]</b> dans la barre de menus.
<b>Choisir un poste de travail View sur un serveur différent</b>	Sélectionnez <b>[Fichier] &gt; [Déconnexion du serveur]</b> dans la barre de menus.

## Fermer une session ou se déconnecter d'un poste de travail

Si vous vous déconnectez d'un poste de travail View sans fermer votre session, des applications restent ouvertes.

Si vous n'êtes pas connecté à un poste de travail View, vous pouvez fermer votre session sans vous connecter avant. Utiliser cette fonction a le même résultat que d'envoyer Ctrl+Alt+Suppr au poste de travail et de cliquer sur **[Fermer la session]** .

**REMARQUE** La combinaison de touches Windows Ctrl+Alt+Suppr est prise en charge sur les postes de travail View seulement si vous utilisez le protocole d'affichage RDP. Si vous utilisez le protocole d'affichage PCoIP, pour utiliser une action équivalente à la combinaison Ctrl+Alt+Suppr, sélectionnez **[Poste de travail] > [Envoyer Ctrl+Alt+Suppr]** depuis la barre de menus.

Vous pouvez également appuyer sur Ctrl+Alt+Inser.

## Procédure

- Déconnectez-vous sans fermer de session.

Option	Action
<b>Quitter aussi View Client</b>	Cliquez sur le bouton <b>[Fermer]</b> dans le coin de la fenêtre ou sélectionnez <b>[Fichier] &gt; [Quitter]</b> dans la barre de menus.
<b>Choisir un poste de travail View différent sur le même serveur</b>	Sélectionnez <b>[Poste de travail] &gt; [Déconnecter]</b> dans la barre de menus.
<b>Choisir un poste de travail View sur un serveur différent</b>	Sélectionnez <b>[Fichier] &gt; [Déconnexion du serveur]</b> dans la barre de menus.

**REMARQUE** Votre administrateur View peut configurer votre poste de travail pour que la session soit fermée automatiquement lors de la déconnexion. Dans ce cas, tous les programmes ouverts sur votre poste de travail sont arrêtés.

- Fermez une session et déconnectez-vous.

Option	Action
<b>À partir de l'OS du poste de travail</b>	Utilisez le menu <b>[Démarrer]</b> de Windows pour fermer la session.
<b>À partir de la barre de menus</b>	Sélectionnez <b>[Poste de travail] &gt; [Se déconnecter et fermer la session]</b> . Si vous utilisez cette procédure, les fichiers ouverts sur le poste de travail View seront fermés sans être enregistrés.

- Fermez une session lorsque vous n'êtes pas connecté à un poste de travail View.
  - a Dans l'écran d'accueil avec les raccourcis de poste de travail, sélectionnez le poste de travail et **[Poste de travail] > [Fermer la session]** dans la barre de menus.
  - b Si vous y êtes invité, entrez des informations d'identification pour accéder au poste de travail View.  
Si vous utilisez cette procédure, les fichiers ouverts sur le poste de travail View seront fermés sans être enregistrés.

## Restaurer un poste de travail

La restauration ignore les modifications réalisées sur un poste de travail virtuel que vous avez emprunté pour l'utiliser en mode local sur un PC ou un ordinateur portable Windows.

Vous pouvez restaurer un poste de travail View uniquement si votre administrateur View a activé cette fonction et uniquement si vous avez emprunté le poste de travail.



**AVERTISSEMENT** Si des modifications ont été faites sur le poste de travail en mode local et que ces modifications n'ont pas été répliquées sur le serveur View avant la restauration, les modifications sont perdues.

### Prérequis

- Obtenez les informations d'identification dont vous avez besoin pour ouvrir une session, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe Active Directory, le nom d'utilisateur et le code secret RSA SecurID ou le nom d'utilisateur et le code secret pour l'authentification RADIUS.
- Sauvegardez le poste de travail sur le serveur pour conserver des données ou des fichiers.  
Vous pouvez utiliser View Administrator pour répliquer des données sur le serveur ou, si la règle est définie pour l'autoriser, vous pouvez utiliser View Client with Local Mode sur le client Windows sur lequel le poste de travail est actuellement emprunté.

## Procédure

- 1 Si l'écran d'accueil de View Client affiche l'invite de **[Serveur de connexion View]** , entrez le nom de serveur et cliquez sur **[Continuer]** .
  - a Si un message demande les informations d'identification RSA SecurID ou les informations d'identification pour l'authentification RADIUS, entrez le nom d'utilisateur et le code secret et cliquez sur **[Continuer]** .
  - b Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans la boîte de dialogue de connexion.
- 2 Sur l'écran d'accueil de View Client qui affiche des raccourcis de poste de travail View, sélectionnez le poste de travail et choisissez **[Poste de travail > Restaurer le poste de travail]** dans la barre de menus.

Une fois le poste de travail View restauré, vous pouvez ouvrir une session dessus depuis le client Linux.

# Utilisation d'un poste de travail Microsoft Windows sur un système Linux

# 5

View Client pour Linux prend en charge certaines fonctions incluses dans View Client pour Windows.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Matrice de prise en charge des fonctions »](#), page 31
- [« Internationalisation »](#), page 32
- [« Claviers et moniteurs »](#), page 32
- [« Copier et coller du texte »](#), page 33

## Matrice de prise en charge des fonctions

View Client pour Linux prend en charge un sous-ensemble des fonctions disponibles sur les autres clients, tels que View Client pour les postes de travail et les ordinateurs portables Windows.

**Tableau 5-1.** Fonctions prises en charge sur des postes de travail Windows pour les clients Linux

Fonction	Poste de travail View Windows 7	Poste de travail View Windows Vista	Poste de travail View Windows XP
RSA SecurID ou RADIUS	X	X	X
Authentification unique	X	X	X
Protocole d'affichage RDP	X	X	X
Protocole d'affichage PCoIP	X	X	X
Accès USB			
Wyse MMR			
Impression virtuelle			
Impression basée sur l'emplacement	X	X	X
Cartes à puce			
Plusieurs écrans	X	X	X
Mode local			

Pour des descriptions de ces fonctions et leurs limites, consultez le document *Planification de l'architecture de View*.

---

**REMARQUE** Cette matrice de prise en charge des fonctions s'applique à View Client pour Linux que VMware met à disposition sur Ubuntu. De plus, plusieurs partenaires de VMware offrent des périphériques de client léger pour les déploiements de VMware View. Les fonctions disponibles pour chaque périphérique de client léger sont déterminées par le fournisseur, le modèle et la configuration qu'une entreprise choisit d'utiliser. Pour plus d'informations sur les fournisseurs et les modèles de périphériques de client léger, consultez le [Guide de compatibilité VMware](#), disponible sur le site Web de VMware.

---

## Internationalisation

L'interface utilisateur et la documentation de View Client sont disponibles en anglais, japonais, français, allemand, chinois simplifié et coréen.

Si vous utilisez un système client Ubuntu 10.4 Linux et voulez afficher l'interface utilisateur View Client dans une autre langue que l'anglais, vous devez définir le système client pour utiliser un paramètre régional qui utilise le codage UTF-8.

## Claviers et moniteurs

Vous pouvez utiliser plusieurs moniteurs et tous les types de claviers avec un poste de travail View. Certains paramètres permettent d'optimiser l'expérience utilisateur.

### Meilleures pratiques d'utilisation de plusieurs moniteurs

Suivez les recommandations ci-dessous pour utiliser efficacement plusieurs moniteurs avec un poste de travail View :

- Vous pouvez utiliser jusqu'à 4 moniteurs si vous disposez de suffisamment de mémoire RAM vidéo.  
Pour pouvoir utiliser plus de 2 moniteurs afin d'afficher le poste de travail View sur un système client Ubuntu, vous devez définir le paramètre `kernel.shmmax` correctement. Utilisez la formule suivante :  
*max horizontal resolution X max vertical resolution X max number of monitors X 4*  
Par exemple, si vous affectez manuellement au paramètre `kernel.shmmax` la valeur 65536000, vous pouvez utiliser quatre moniteurs avec la résolution d'écran 2 560 x 1 600.
- View Client utilise la configuration du moniteur utilisée lors du démarrage de View Client. Si vous passez un moniteur du mode paysage au mode portrait ou si vous branchez un moniteur supplémentaire sur le système client lors de l'exécution de View Client, vous devrez redémarrer View Client afin de pouvoir utiliser la nouvelle configuration du moniteur.

View Client prend en charge les configurations de moniteur suivantes :

- Si vous utilisez 2 moniteurs, il n'est pas nécessaire que les moniteurs soient dans le même mode. Par exemple, si vous utilisez un ordinateur portable connecté à un moniteur externe, le moniteur externe peut être en mode portrait ou en mode paysage.
- Si vous utilisez plus de 2 moniteurs, les moniteurs doivent être dans le même mode et avoir la même résolution d'écran. Autrement dit, si vous utilisez 3 moniteurs, les 3 moniteurs doivent être soit en mode portrait, soit en mode paysage et ils doivent tous avoir la même résolution d'écran.
- Les moniteurs peuvent être placés côte-à-côte, associés 2 par 2, ou empilés verticalement, seulement si vous utilisez 2 moniteurs.



## Résolution d'écran

Suivez les instructions ci-dessous pour définir les résolutions d'écran :

- Si vous ouvrez un poste de travail View sur un moniteur secondaire et changez la résolution d'écran sur le moniteur, le poste de travail View utilise le moniteur principal.
- Avec PCoIP, si vous utilisez 2 moniteurs, vous pouvez régler la résolution pour chaque moniteur séparément, avec une résolution allant jusqu'à 2 560 x 1 600 par écran. Si vous utilisez plus de 2 moniteurs, les moniteurs doivent avoir la même résolution d'écran.
- Avec RDP si vous disposez de plusieurs moniteurs, vous ne pouvez pas régler la résolution de chaque moniteur séparément.

## Limitations de clavier

En règle générale, les claviers fonctionnent aussi bien avec un poste de travail View qu'avec un ordinateur physique. Vous trouverez ci-dessous la liste des limitations auxquelles vous pouvez être confronté en fonction des types des périphériques et des logiciels sur le système client :

- Certaines touches multimédia sur un clavier multimédia peuvent ne pas fonctionner. Par exemple, la touche Musique et Poste de travail peuvent ne pas fonctionner.
- Si vous vous connectez à un poste de travail utilisant RDP, utilisez le gestionnaire de fenêtres Fluxbox et avez activé un écran de veille sur le poste de travail View, le clavier peut ne pas fonctionner après une période d'inactivité.

Quel que soit le gestionnaire de fenêtres que vous utilisez, VMware recommande de désactiver l'écran de veille sur un poste de travail View et de ne pas définir de minuteur de mise en veille.

## Copier et coller du texte

Vous pouvez copier et coller du texte entre votre système client et un poste de travail View distant. Si votre administrateur active la fonction, vous pouvez également copier et coller du texte entre un poste de travail View et votre système client ou entre deux postes de travail View. Certaines restrictions s'appliquent.

Si vous utilisez le protocole d'affichage PCoIP et un poste de travail View avec View 5.x ou ultérieur, votre administrateur View peut définir cette fonction pour que les opérations de copier-coller soient autorisées uniquement depuis votre système client sur un poste de travail View, ou uniquement depuis un poste de travail View vers votre système client, ou les deux, ou aucun.

Les administrateurs configurent le copier-coller à l'aide d'objets de stratégie de groupe (GPO) qui appartiennent à View Agent dans des postes de travail View. Pour plus d'informations, consultez la rubrique sur les variables de la session générale PCoIP de View dans le document *Administration de VMware View*, dans le chapitre sur la configuration des stratégies.

Vous pouvez copier du texte brut ou mis en forme entre View Client et un poste de travail View, ou l'inverse, mais le texte collé est du text brut.

Vous ne pouvez pas copier et coller des graphiques. Vous ne pouvez pas non plus copier et coller des fichiers entre un poste de travail View et le système de fichiers sur votre ordinateur client.



# Dépannage de View Client

---

Vous pouvez résoudre la plupart des problèmes de View Client en réinitialisant le poste de travail ou en réinstallant VMware View Client.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Réinitialiser un poste de travail »](#), page 35
- [« Désinstallation de View Client »](#), page 36

## Réinitialiser un poste de travail

La réinitialisation arrête et redémarre le poste de travail. Les données non enregistrées sont perdues.

Vous devrez peut-être réinitialiser un poste de travail si le système d'exploitation du poste de travail cesse de répondre.

La réinitialisation d'un poste de travail View a la même finalité que d'appuyer sur le bouton Réinitialiser d'un ordinateur physique pour le forcer à redémarrer. Les fichiers ouverts sur le poste de travail View seront fermés sans être enregistrés.

Vous pouvez réinitialiser le poste de travail uniquement si votre administrateur View a activé cette fonction.

### Procédure

- ◆ Utilisez la commande **[Réinitialiser le poste de travail]** .

Option	Action
<b>À partir de l'OS du poste de travail</b>	Sélectionnez <b>[Poste de travail] &gt; [Réinitialiser le poste de travail]</b> dans la barre de menus.
<b>À partir de l'écran d'accueil avec des raccourcis de poste de travail</b>	Sélectionnez le poste de travail et choisissez <b>[Poste de travail] &gt; [Réinitialiser le poste de travail]</b> dans la barre de menus.

Le système d'exploitation dans le poste de travail View est redémarré. View Client se déconnecte du poste de travail.

### Suivant

Attendez que le système démarre avant d'essayer de vous connecter au poste de travail View.

## Désinstallation de View Client

Vous pouvez parfois résoudre des problèmes avec View Client en désinstallant et en réinstallant l'application VMware View Client.

Vous désinstallez View Client avec la méthode que vous utilisez habituellement pour désinstaller d'autres applications.

Par exemple, sélectionnez **[Applications]** > **[Logithèque Ubuntu]**, puis dans la section **[Logiciel installé]**, sélectionnez **[vmware-view-client]** et cliquez sur **[Supprimer]**.

Une fois la désinstallation terminée, vous pouvez réinstaller l'application.

Reportez-vous à la section « [Installer View Client pour Linux](#) », page 9.

# Configuration de la redirection USB sur le client

# 7

Avec View Client 1.6, vous pouvez utiliser un fichier de configuration sur le système client pour spécifier quels périphériques USB peuvent être redirigés vers un poste de travail View. Notez que le composant USB est disponible uniquement avec la version de View Client pour Linux fournie par des fournisseurs tiers.

Il est possible de configurer des stratégies USB à la fois pour View Agent sur le poste de travail distant, et pour View Client sur le système local, afin d'atteindre les objectifs suivants :

- Restreindre les types de périphériques USB que View Client rend disponibles à la redirection.
- Faire en sorte que View Agent empêche certains périphériques USB d'être transférés depuis un ordinateur client.

---

**IMPORTANT** La fonction de redirection USB n'est disponible que lorsque la version de View Agent et du Serveur de connexion View est View 4.6.1 ou une version supérieure, et uniquement avec la version de View Client fournie par des vendeurs tiers. Les fonctionnalités de filtre USB décrites dans ces rubriques sont disponibles avec le Serveur de connexion View 5.1 et versions supérieures. Pour plus d'informations sur le client léger VMware et les partenaires sans client, consultez le [Guide de compatibilité VMware](#).

Afin de pouvoir utiliser les composants USB disponibles pour les vendeurs tiers de View Client 1.6 et versions supérieures, certains fichiers doivent être installés dans certains emplacements, et certains processus doivent être configurés pour démarrer avant le lancement de View Client. Ces détails ne sont pas abordés dans ce document.

---

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Réglage des propriétés de configuration USB »](#), page 37
- [« Familles de périphériques USB »](#), page 40
- [« Utilisation de l'option de ligne de commande View Client 1.5 pour rediriger les périphériques USB »](#), page 41

## Réglage des propriétés de configuration USB

Il est possible de régler les propriétés USB dans un des différents fichiers de configuration.

- 1 `/etc/vmware/config`. Le service `vmware-view-usbd` examine d'abord ce fichier. Si les propriétés de configuration USB sont paramétrées dans ce fichier, ces propriétés sont utilisées.
- 2 `/usr/lib/vmware/config`. Si les propriétés USB ne sont pas trouvées dans `/etc/vmware/config`, la recherche est effectuée dans `/usr/lib/vmware/config`.
- 3 `~/.vmware/config`. Si les propriétés USB ne sont pas trouvées dans les autres fichiers, le fichier `~/.vmware/config` est vérifié.

Suivez la syntaxe suivante pour régler ces propriétés dans le fichier de configuration.

```
viewusb.property1 = "value1"
```

---

**REMARQUE** Avec ces propriétés, vous pouvez autoriser certains types de périphériques à être redirigés ou non. Des propriétés de filtre sont également disponibles afin de pouvoir exclure certains types de périphériques et en inclure d'autres. Pour les clients Windows, des propriétés pour fractionner les périphériques composites sont également disponibles. Sur les clients Linux, cependant, les propriétés de fractionnement ne sont pas disponibles actuellement.

---

Certaines valeurs nécessitent le VID (ID du fournisseur) et le PID (ID du produit) pour un périphérique USB. Pour connaître le VID et le PID, vous pouvez rechercher le nom du produit sur Internet, associé à `vid` et `pid`. Vous pouvez également consulter le fichier `/tmp/vmware-root/vmware-view-usb-*.log` après avoir branché le périphérique USB dans le système local lorsque View Client est en cours d'exécution. Pour paramétrer l'emplacement de ce fichier, utilisez la propriété `view-usb.log.fileName` dans le fichier `/etc/vmware/config`, par exemple :

```
view-usb.log.fileName = "/tmp/usb.log"
```

---

**IMPORTANT** En ce qui concerne la redirection des périphériques audio, assurez-vous que la version du noyau de votre système Ubuntu est 3.2.0-27.43 ou une version ultérieure. La version du noyau d'Ubuntu 12.04 est 3.2.0-27.43. Si la mise à niveau vers cette version du noyau est impossible, vous pouvez également désactiver l'accès de l'hôte au périphérique audio. Par exemple, vous pouvez ajouter la ligne « `blacklist snd-usb-audio` » à la fin du fichier `/etc/modprobe.d/blacklist.conf`. Si votre système ne répond pas à ces exigences, le système client pourrait se bloquer lors d'une tentative de View Client de rediriger votre périphérique audio. Par défaut, les périphériques audio sont redirigés.

---

**Tableau 7-1.** Configuration des propriétés pour la redirection USB

Nom et propriété de la stratégie	Description
Autoriser les périphériques d'entrée audio Propriété : <code>viewusb.AllowAudioIn</code>	Autorise la redirection des périphériques d'entrée audio. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>true</b> .
Autoriser les périphériques de sortie audio Propriété : <code>viewusb.AllowAudioOut</code>	Autorise la redirection des périphériques de sortie audio. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>false</b> .
Autoriser HID Propriété : <code>viewusb.AllowHID</code>	Autoriser la redirection des périphériques d'entrée autres que les claviers et les souris. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>true</b> .
Autoriser HIDBootable Propriété : <code>viewusb.AllowHIDBootable</code>	Autorise la redirection des périphériques d'entrée autres que les claviers et les souris disponibles au moment du démarrage (également appelés périphériques <code>hid-bootable</code> ). La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>true</b> .
Autoriser la description de périphérique a sécurité intégrée Propriété : <code>viewusb.AllowDevDescFailsafe</code>	Autorise la redirection des périphériques, même si View Client ne parvient pas à obtenir les descripteurs <code>config/device</code> . Pour autoriser un périphérique même si <code>config/desc</code> échoue, incluez-le dans les filtres d'inclusion tels que <code>IncludeVidPid</code> ou <code>IncludePath</code> . La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>false</b> .
Autoriser les claviers et les souris Propriété : <code>viewusb.AllowKeyboardMouse</code>	Autoriser la redirection des claviers disposant de pointeurs intégrés (tels qu'une souris, une boule de commande ou un pavé tactile). La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>false</b> .
Autoriser les cartes à puce Propriété : <code>viewusb.AllowSmartcard</code>	Autorise la redirection des périphériques à carte à puce. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>false</b> .

**Tableau 7-1.** Configuration des propriétés pour la redirection USB (suite)

Nom et propriété de la stratégie	Description
Autoriser les périphériques vidéos Propriété : viewusb.AllowVideo	Autorise la redirection des périphériques vidéos. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>true</b> .
Désactiver le téléchargement de configuration distante Propriété : viewusb.DisableRemoteConfig	Désactive l'utilisation des paramètres View Agent lors de l'exécution du filtrage du périphérique USB. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>false</b> .
Exclure tous les périphériques Propriété : viewusb.ExcludeAllDevices	Exclut tous les périphériques USB de la redirection. Si ce paramètre est réglé sur <b>true</b> , vous pouvez utiliser d'autres paramètres de stratégie pour autoriser la redirection de périphériques ou de familles de périphériques spécifiques. Si ce paramètre est réglé sur <b>false</b> , vous pouvez utiliser d'autres paramètres de stratégie pour empêcher la redirection de périphériques ou de familles de périphériques spécifiques.  Si vous paramétrez la valeur de <code>Exclude All Devices</code> sur <b>true</b> dans View Agent et que ce paramètre passe à View Client, le paramètre View Agent est prioritaire sur le paramètre View Client. La valeur par défaut est indéfinie, ce qui correspond à <b>false</b> .
Exclure une famille de périphériques Propriété : viewusb.ExcludeFamily	Exclut des familles de périphériques de la redirection. Le format du paramètre est <i>family_name_1[;family_name_2]...</i> Par exemple : <b>bluetooth;smart-card</b> La valeur par défaut est indéfinie.
Exclure le périphérique Vid/Pid. Propriété : viewusb.ExcludeVidPid	Permet d'exclure de la redirection les périphériques associés à des ID de fournisseur et de produit donnés. Le format du paramètre est <i>vid-xxx1_pid-yyy2[;vid-xxx2_pid-yyy2]...</i> Vous devez spécifier les numéros d'ID sous forme hexadécimale. Vous pouvez utiliser le caractère générique (*) à la place du chiffre d'un ID. Par exemple : <b>vid-0781_pid-****;vid-0561_pid-554c</b> La valeur par défaut est indéfinie.
Exclure un chemin Propriété : viewusb.ExcludePath	Permet d'exclure de la redirection des périphériques correspondant à des chemins de concentrateurs ou de ports spécifiques. Le format du paramètre est <i>bus-x1[/y1]..._port-z1[;bus-x2[/y2]..._port-z2]...</i> Vous devez spécifier les numéros de bus et de port sous forme hexadécimale. Il n'est pas possible d'utiliser le caractère générique pour les chemins d'accès. Par exemple : <b>bus-1/2/3_port-02;bus-1/1/1/4_port-ff</b> La valeur par défaut est indéfinie.
Inclure des familles de périphériques Propriété : viewusb.IncludeFamily	Permet d'inclure des familles de périphériques pouvant être redirigées. Le format du paramètre est <i>family_name_1[;family_name_2]...</i> Par exemple : <b>storage</b> La valeur par défaut est indéfinie.

**Tableau 7-1.** Configuration des propriétés pour la redirection USB (suite)

Nom et propriété de la stratégie	Description
Inclure un chemin Propriété : viewusb.IncludePath	Permet d'inclure des périphériques correspondant à des chemins de concentrateurs ou de ports spécifiques pouvant être redirigés. Le format du paramètre est <code>bus-x1[/y1]..._port-z1[;bus-x2[/y2]..._port-z2]...</code> Vous devez spécifier les numéros de bus et de port sous forme hexadécimale. Il n'est pas possible d'utiliser le caractère générique pour les chemins d'accès. Par exemple : <b>bus-1/2_port-02;bus-1/7/1/4_port-0f</b> La valeur par défaut est indéfinie.
Inclure le périphérique Vid/Pid. Propriété : viewusb.IncludeVidPid	Permet d'inclure des périphériques associés à des ID de fournisseur et de produit pouvant être redirigés. Le format du paramètre est <code>vid-xxx1_pid-yyy2[;vid-xxx2_pid-yyy2]...</code> Vous devez spécifier les numéros d'ID sous forme hexadécimale. Vous pouvez utiliser le caractère générique (*) à la place du chiffre d'un ID. Par exemple : <b>vid-0561_pid-554c</b> La valeur par défaut est indéfinie.

## Familles de périphériques USB

Vous pouvez spécifier une famille lorsque vous créez des règles de filtrage USB pour View Client ou View Agent.

**Tableau 7-2.** Familles de périphériques USB

Nom de la famille de périphériques	Description
audio	Tout périphérique d'entrée ou de sortie audio.
audio-in	Périphériques d'entrée audio, tels que des microphones.
audio-out	Périphériques de sortie audio, tels que des haut-parleurs et des écouteurs.
bluetooth	Périphériques connectés par Bluetooth.
comm	Périphériques de communication, tels que des modems et des adaptateurs réseau filaires.
hid	Périphériques d'interface humaine, à l'exclusion des claviers et des pointeurs.
hid-bootable	Périphériques d'interface humaine disponibles au démarrage, à l'exclusion des claviers et des pointeurs.
imaging	Périphériques graphiques tels que des scanners.
keyboard	Périphérique de type clavier.
mouse	Périphérique de pointage tel qu'une souris.
other	Famille non spécifiée.
pda	Assistants numériques personnels.
physical	Périphériques à retour de force, tels que les joysticks à retour de force.
printer	Périphériques d'impression.
security	Périphériques de sécurité, tels que des lecteurs d'empreintes digitales.
smart-card	Périphériques à carte à puce.
storage	Périphériques de stockage de masse tels que des disques à mémoire flash et des disques durs externes.
unknown	Famille inconnue.
vendor	Périphériques disposant de fonctions spécifiques au fournisseur.
video	Périphériques d'entrée vidéo.



**Tableau 7-2.** Familles de périphériques USB (suite)

Nom de la famille de périphériques	Description
wireless	Adaptateurs réseau sans fil.
wusb	Périphériques USB sans fil.

**REMARQUE** Pour les versions antérieures à 5.1, View Client pour Windows lit la famille du périphérique sur le pilote du périphérique que vous avez installé sur l'ordinateur client. Pour View 5.1, il n'est pas nécessaire d'installer le pilote du périphérique sur un ordinateur client Windows. View Client lit la famille du périphérique sur le périphérique lui-même et pas sur le pilote du périphérique. Le micrologiciel d'un périphérique USB définit généralement la famille du périphérique, ce qui décrit sa fonction, même si tous les périphériques n'indiquent pas la valeur correcte correspondant à la famille.

Les clients légers basés sur Linux lisent toujours la famille du périphérique sur le périphérique lui-même.

## Utilisation de l'option de ligne de commande View Client 1.5 pour rediriger les périphériques USB

Vous pouvez utiliser la ligne de commande `--usb=` de la commande `vmware-view` pour configurer les périphériques USB à rediriger vers un poste de travail View. Notez que l'option de ligne de commande USB n'est disponible qu'avec la version de View Client pour Linux fournie par des fournisseurs tiers et uniquement pour View Client 1.5.

**IMPORTANT** Si vous disposez de View Client 1.6 ou d'une version supérieure, vous devez utiliser un fichier de configuration, plutôt que l'option de ligne de commande `--usb=`, afin de configurer la redirection USB. Reportez-vous à la section [Chapitre 7, « Configuration de la redirection USB sur le client »](#), page 37.

Les arguments de l'option `--usb=` sont envoyés à la commande de redirection USB `vmware-view-usb`.

L'exemple suivant active la journalisation au niveau de la trace :

```
vmware-view --usb=log:trace
```

Vous pouvez définir plusieurs instances de l'option `--usb` pour chaque option `vmware-view-usb` que vous spécifiez. L'exemple suivant active la journalisation au niveau du débogage et exclut un périphérique défini par son ID :

```
vmware-view --usb=log:debug
--usb=exid:vid0012pid0034
```

Le tableau suivant répertorie les arguments que vous pouvez utiliser avec l'option `--usb`.

**Tableau 7-3.** Options de redirection USB

Option	Description
<code>disable-boot-fw</code>	Désactive la détection et le filtrage du périphérique d'amorçage par le client USB View. L'activation de cette option, redirige tous les périphériques USB, y compris celui depuis lequel le système client est démarré.
<code>ex:device1[,device2]...</code>	Exclut une liste de périphériques nommés à rediriger. Par exemple : <pre>vmware-view --usb=ex:"flash 1"</pre>
<code>exfa:device-family1[,device-family2]...</code>	Exclut une liste de familles de périphériques nommées de la redirection. Par exemple : <pre>vmware-view --usb=exfa:storage</pre>

**Tableau 7-3.** Options de redirection USB (suite)

Option	Description
<code>exid:device-ID1[,device-ID2]...</code>	Exclut une liste de périphériques de la redirection où les périphériques sont définis par les valeurs hexadécimales de leurs ID de fournisseur et de produit en utilisant le format <code>vidxxxxpidxxxx</code> . Par exemple : <pre>vmware-view --usb=exid:vid1e2fpid5a1e</pre>
<code>expt:device-path1[,device-path2]...</code>	Exclut une liste de périphériques de la redirection où les périphériques sont définis par les valeurs décimales de leur bus et leurs valeurs de port en utilisant le format <code>busnportn</code> . Par exemple : <pre>vmware-view --usb=expt:bus1port4,bus5port3</pre>
<code>in:device1[,device2]...</code>	Inclut une liste de périphériques nommés à rediriger. Par exemple : <pre>vmware-view --usb=in:"flash 1"</pre>
<code>infa:device-family1[,device-family2]...</code>	Inclut une liste de familles de périphériques nommées à rediriger. Par exemple : <pre>vmware-view --usb=infa:storage</pre>
<code>inid:device-ID1[,device-ID2]...</code>	Inclut une liste de périphériques à rediriger où les périphériques sont définis par les valeurs hexadécimales de leurs ID de fournisseur et de produit en utilisant le format <code>vidxxxxpidxxxx</code> . Par exemple : <pre>vmware-view --usb=inid:vid27f8pid2a1b</pre>
<code>inpt:device-path1[,device-path2]...</code>	Inclut une liste de périphériques à rediriger où les périphériques sont définis par les valeurs décimales de leur bus et de leurs valeurs de port en utilisant le format <code>format busnportn</code> . Par exemple : <pre>vmware-view --usb=inpt:bus3port1,bus4port2</pre>
<code>log:{debug error info trace}</code>	Définit le niveau de journalisation <code>vmware-view-usb:trace</code> , <code>debug</code> , <code>info</code> (par défaut) ou <code>error</code> en ordre décroissant de détail. Le fichier journal ( <code>backendLog.txt</code> ) est écrit dans <code>/tmp/vmware-username/vmware-view-usb-pid.log</code> . Par exemple : <pre>vmware-view --usb=log:error</pre>

L'ordre de priorité d'inclusion ou d'exclusion des périphériques est le suivant, de la priorité la plus élevée à la priorité la plus basse :

- 1 `expt` (exclut les périphériques identifiés par le bus et le port)
- 2 `inpt` (inclut les périphériques identifiés par le bus et le port)
- 3 `ex` (exclut une liste de périphériques nommés)
- 4 `in` (inclut une liste de périphériques nommés)
- 5 `exid` (exclut les périphériques identifiés par les ID de fournisseur et de produit)
- 6 `inid` (inclut les périphériques identifiés par les ID de fournisseur et de produit)
- 7 `exfa` (exclut une liste de familles de périphériques nommées)
- 8 `infa` (inclut une liste de familles de périphériques nommées)

L'exemple suivant exclut toutes les familles de périphérique de stockage, à part un périphérique spécifié par son ID :

```
vmware-view --usb=exfa:storage
--usb=inid:vid1812pid1492
```

La liste suivante est une liste de catégories de familles de périphériques USB que vous pouvez utiliser avec les options `infa` et `exfa`.

<code>audio</code>	<code>printer</code>
<code>bluetooth</code>	<code>security</code>
<code>comm</code>	<code>smart-card</code>
<code>hid</code>	<code>storage</code>
<code>hid-bootable</code>	<code>unknown</code>
<code>hub</code>	<code>vendor</code>
<code>imaging</code>	<code>video</code>
<code>other</code>	<code>wireless</code>
<code>pda</code>	<code>wusb</code>
<code>physical</code>	



# Index

## B

basculer entre postes de travail **28**

## C

cache d'images, client **23**

cache d'images client **23**

cache d'images client PCoIP **23**

Canonical **9**

certificats, ignorer des problèmes **22, 27**

certificats SSL, vérification **22**

claviers **32**

coller du texte **33**

commande de menu Envoyer Ctrl+Alt+Suppr **28**

conditions préalables pour les périphériques client **8**

configuration matérielle requise, pour systèmes Linux **7**

configuration système, pour Linux **7**

connexions de serveur **25**

copier du texte **33**

Ctrl+Alt+Suppr **28**

## D

déconnexion d'un poste de travail View **28**

désinstallation de View Client **36**

## E

exemples d'URI **14**

## F

familles de périphériques **40**

Familles de périphériques USB **40**

fermer une session **28**

## I

instructions d'installation **9**

interface de ligne de commande **16**

interface de ligne de commande vmware-view **15, 16**

## J

journalisation, pour les périphériques USB **37, 41**

## L

Linux, installation de View Client sur **7**

## M

matrice de prise en charge des fonctions, pour Linux **31**

mise en cache, image côté client **23**

mode FIPS **23**

modes de vérification des certificats **22**

moniteurs **32**

## O

ouvrir une session sur un poste de travail View **25**

## P

paramètres de proxy **16**

périphériques, USB **37, 41**

poste de travail

  basculer **28**

  fermer une session sur **28**

  réinitialiser **35**

  restaurer **29**

poste de travail View, restaurer **29**

propriétés de configuration **15, 16**

## R

redirection, USB **37, 41**

redirection USB **37, 41**

réinitialiser un poste de travail **35**

renvoi de périphériques USB **37, 41**

résolution d'écran **32**

restaurer un poste de travail View **29**

## S

Serveur de connexion View **8**

serveurs de sécurité **8**

Syntaxe d'URI pour View Clients **12**

systèmes d'exploitation, pris en charge sur View Agent **8**

## T

texte, copie **33**

## U

Ubuntu **9**

UPN, View Client **25**

URI (Identifiants uniformes de ressource) **11**

## **V**

- vérification des certificats de serveur **22**
- View Agent, exigences d'installation **8**
- View Client
  - configuration **11**
  - configuration système **7**
  - configuration système requise pour Linux **7**
  - démarrage **25**
  - dépannage **35**
  - installation **7**
  - se déconnecter d'un poste de travail **28**
- View Client pour Linux, installation **9**