

HP Virtualization Performance Viewer

Pour les systèmes d'exploitation Windows® et Linux

Version du logiciel : 1.20

Manuel d'installation

Date de publication du document : novembre 2013

Date de lancement du logiciel : novembre 2013



Mentions légales

Garantie

Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles figurant dans les déclarations de garantie expresse accompagnant les dits produits et services. Aucun terme de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles du présent document.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Légende de restriction des droits

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

Copyright

© Copyright 2012-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marques

Adobe® est une marque déposée de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Crédits

Ce produit inclut un logiciel développé par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Ce produit inclut un logiciel développé par OpenSSL Project destiné à être utilisé dans le kit de ressources OpenSSL (<http://www.openssl.org/>)

Ce produit inclut un logiciel de chiffrement développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Ce produit inclut un logiciel développé par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

Mises à jour de la documentation

La page de titre du présent document contient les informations d'identifications suivantes :

- le numéro de version du logiciel ;
- la date de publication du document, qui change à chaque mise à jour de ce dernier ;
- la date de lancement du logiciel.

Pour obtenir les dernières mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, accédez à la page :

<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Pour accéder à ce site, vous devez créer un compte HP Passport et vous connecter comme tel. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse :

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** dans la page de connexion de HP Passport.

En vous abonnant au service d'assistance du produit approprié, vous recevrez en outre les dernières mises à jour ou les nouvelles éditions. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur HP.

Assistance

Visitez le site d'assistance HP Software à l'adresse : <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Ce site fournit les informations de contact et les détails sur les offres de produits, de services et d'assistance HP Software.

L'assistance en ligne de HP Software propose des fonctions de résolution autonome. Le site constitue un moyen efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique nécessaires à la gestion de votre activité. En tant que client privilégié de l'assistance, vous pouvez depuis ce site :

- rechercher des documents de connaissances présentant un réel intérêt ;
- soumettre et suivre des demandes d'assistance et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts de l'assistance HP ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres utilisateurs d'un même logiciel ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres d'assistance, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel. De nombreuses offres nécessitent en outre un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Les informations relatives aux niveaux d'accès sont détaillées à l'adresse suivante :

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now accède au site Web du portail HPSW Solution and Integration. Ce site vous permet d'explorer les pages de HP Product Solutions qui comprennent une liste complète des intégrations entre produits HP, ainsi qu'une liste des processus ITIL. L'URL de ce site Web est

<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Table des matières

Table des matières	5
Conventions utilisées dans ce document	7
Présentation de l'installation	8
Programmes d'installation de vPV	8
Configuration d'installation requise	8
Configuration matérielle requise	8
Navigateurs pris en charge	9
Configuration préalable à l'installation	9
Programme d'installation basé sur Linux	9
Extracteur d'archive	10
Procédure d'installation	11
Déploiement de l'équipement virtuel vPV	11
Connexion à l'équipement virtuel	12
Installation de vPV	12
Installation assistée	12
Installation non assistée	14
Utilisation de la version Extracteur d'archive	14
Résultats de l'installation	14
Utilisation des commandes de vPV	16
Configuration de la sécurité de vPV	16
Utilisation du protocole SSL (Secure Sockets Layer) ou HTTPS	16
Modification des paramètres du port	16
Gestion des licences	19
Interface utilisateur	19
Types de licences	20
Importation de licences	21
Désinstallation de HP vPV	22
Suppression de l'équipement virtuel vPV	22
Désinstallation de vPV sous Linux	22
Suppression des configurations et des modèles de graphique de l'utilisateur	22

Suppression des fichiers de vPV à l'aide du script de nettoyage	22
Résolution des problèmes de vPV	24
Annexe : RPM compris avec l'équipement virtuel vPV	29

Conventions utilisées dans ce document

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce document pour désigner l'emplacement des fichiers sur le système Virtualization Performance Viewer (vPV).

Convention	Description	Valeur
<rép_installation>	Répertoire dans lequel est installé vPV.	Sur les systèmes Linux, le répertoire d'installation est /opt/OV.
<rép_données>	Répertoire de données commun dans lequel sont stockés les fichiers de données et les fichiers journaux associés aux produits HP Software.	Le répertoire de données est /var/opt/OV.

Présentation de l'installation

Ce chapitre fournit des informations sur les éléments suivants :

- Systèmes d'exploitation prenant en charge la version actuelle de vPV

Remarque : seules les versions 64 bits des différents systèmes d'exploitation sont prises en charge.

- Composants matériels et logiciels requis pour exécuter vPV
- Composants requis pour chaque environnement d'exploitation

Avant d'installer vPV, lisez attentivement Voir \"Configuration d'installation requise\" page 8.

Programmes d'installation de vPV

vPV est disponible dans les trois formes suivantes :

- Programme d'installation basé sur Linux
- Équipement virtuel
- Extracteur d'archive

Remarque : la version Extracteur d'archive est disponible uniquement pour le système d'exploitation Windows (64 bits uniquement). Il s'agit d'une version gratuite qu'il est impossible de mettre à niveau vers une version sous licence.

Configuration d'installation requise

Lors de l'installation, le programme d'installation HP Software exécute les tâches suivantes :

- Il vérifie si votre système répond aux besoins en espace disque. Pour plus d'informations sur l'espace disque, voir \"Configuration matérielle requise\".
- Il vérifie si d'autres produits HP Software sont installés sur votre système.
- Il fournit un journal détaillé sur l'espace disque du système et des autres produits logiciels HP détectés.
- Il fournit une liste des composants installés.

Configuration matérielle requise

Pour l'installation de vPV, la configuration minimum requise est la suivante :

Élément	Valeur
CPU	2 vCPU
Mémoire	4 Go
Disque	40 Go

L'installation de vPV sur des systèmes plus lents ou disposant d'une capacité mémoire inférieure risque de ralentir les performances.

Le tableau suivant présente la configuration matérielle requise pour l'utilisation de vPV avec les licences Premium et Express.

Licence	vCPU	RAM	Espace disque	Instances surveillées
Express	2	4 Go	40 Go	2000
Premium	2	4 Go	40 Go	1200

La surveillance de plus de 2000 instances exige une configuration matérielle supérieure. Pour plus d'informations, voir le *Manuel de recommandations de taille de HP Virtualization Performance Viewer*.

Navigateurs pris en charge

Les navigateurs requis pour accéder à vPV sont répertoriés dans le tableau suivant :

Systèmes d'exploitation	Navigateurs pris en charge
Microsoft Windows	Firefox 24 (ESR) Internet Explorer 10 Google Chrome (version la plus récente)
Linux	Firefox 24 (ESR)

Pour afficher la page d'accueil de vPV, installez Adobe® Flash Player 10.2 ou une version ultérieure, puis activez la prise en charge de JavaScript pour le navigateur Internet Explorer (IE) ou Mozilla Firefox en ajoutant vPV à votre liste des sites approuvés.

Matrice de prise en charge

La matrice de prise en charge de vPV est décrite dans le tableau suivant.

Livrable	Plates-formes/Versions
Programme d'installation de Linux	RHEL 6.2, 6.3, 6.4 CentOS 6.2, 6.4
Équipement virtuel	CentOS 6.2

Configuration préalable à l'installation

Configuration requise pour l'installation de vPV :

- vPV ne coexiste avec aucun autre produit HP BTO Software.
- Si un pare-feu est configuré sur le système qui héberge vPV, vérifiez que le port 8081 est ouvert pour que le navigateur distant puisse accéder à vPV.
- Pour un accès en mode HTTPS, le port 8444 doit être ouvert.
- S'il existe un pare-feu entre vPV et le serveur Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM), vérifiez que le port utilisé pour accéder à vPV (par défaut, 8081) est ouvert sur le pare-feu.
- Pour accéder à l'interface VAMI (Virtual Appliance Management Interface), le port 5480 doit être ouvert.

Programme d'installation basé sur Linux

Configuration requise pour la version Programme d'installation de vPV :

- Installez Libvirt et toutes ses dépendances sur le serveur vPV.

Libvirt est un outil de gestion Open Source permettant de gérer les plates-formes virtualisées telles que Linux, KVM, Xen, etc.

Il est possible d'installer Libvirt sur les versions suivantes des différents types Linux :

Types Linux	Versions du SE
CentOS	6.2
	6.3
RHEL	6.2
	6.3

- Installez Expect et toutes ses dépendances sur le serveur vPV.

Expect est un outil qui communique avec les programmes interactifs tels que ssh.

Extracteur d'archive

Configuration requise pour l'installation de la version Extracteur d'archive de vPV :

- Java Runtime Environment (JRE) 1.6.0_35 ou une version ultérieure
- Définition de la variable d'environnement JAVA_HOME ou JRE_HOME
- Adobe Flash Player 10.2 ou une version ultérieure

Procédure d'installation

La section suivant décrit la procédure d'installation de vPV :

- Voir "Déploiement de l'équipement virtuel vPV "
- Voir "Installation de vPV"
- Voir "Utilisation de la version Extracteur d'archive"

Remarque : il n'est pas possible d'effectuer la mise à niveau à vPV 1.2 à partir de vPV 1.00 ou 1.10.

Déploiement de l'équipement virtuel vPV

vPV est disponible comme équipement virtuel de façon à faciliter son déploiement dans vCenter. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de VMware vSphere Client pour déployer l'équipement virtuel.

vPV prend en charge le serveur VMware vCenter versions 4.1, 5 et 5.1.

Pour déployer l'équipement virtuel vPV, procédez comme suit :

1. Ouvrez VMware vSphere Client.
2. Saisissez vos informations d'identification et cliquez sur **Connexion**.
3. Sélectionnez **Fichier > Déployer le modèle OVF**. La fenêtre **Déployer le modèle OVF** s'ouvre.
4. Cliquez sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le fichier de l'équipement virtuel vPV.
5. Cliquez sur **Suivant**. Des informations concernant l'équipement virtuel apparaissent dans la fenêtre qui s'affiche.
6. Cliquez sur **Suivant**. Le Contrat de Licence Utilisateur Final s'affiche.
7. Cliquez sur **Accepter** et cliquez sur **Suivant**.
8. Attribuez un nom à l'équipement virtuel dans le champ **Nom**.
9. Sélectionnez l'emplacement de déploiement de l'équipement virtuel dans l'arborescence **Emplacement de stockage**. Cliquez sur **Suivant**.
10. Sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter l'équipement virtuel. Cliquez sur **Suivant**.
11. Sélectionnez l'hôte spécifique sur lequel exécuter l'équipement virtuel. Cliquez sur **Suivant**.
12. Sélectionnez l'emplacement de stockage dans lequel enregistrer les fichiers de la machine virtuelle. Cliquez sur **Suivant**.
13. Sélectionnez le format du disque dans lequel stocker les disques virtuels. Cliquez sur **Suivant**.
14. Définissez les propriétés réseau et cliquez sur **Suivant**. Des informations concernant le déploiement apparaissent dans la fenêtre qui s'affiche.
15. Cochez la case **Activer après le déploiement**.
16. Cliquez sur **Terminer**. Le déploiement commence. Au terme du déploiement, le nom de l'équipement s'affiche dans l'arborescence de l'interface utilisateur de VMware vSphere Client.

Remarque : pour plus d'informations, voir la documentation de VMware. Les étapes décrites précédemment peuvent changer selon VMware.

Connexion à l'équipement virtuel

Vous pouvez vous connecter à l'équipement virtuel à l'aide du nom d'utilisateur **root**. Le mot de passe par défaut est **vperf*viewer** et il est recommandé de le modifier après la première connexion.

Installation de vPV

Vous pouvez installer HP vPV sur votre système Linux en procédant de l'une des manières suivantes :

- Voir "Installation assistée"
- Voir "Installation non assistée"

Remarque : pour installer vPV sur votre système, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur racine.

Installation assistée

Vous pouvez installer HP vPV sur votre système Linux par le biais de l'interface graphique et de l'interface de ligne de commande.

Installation de HP vPV par le biais de l'interface graphique

Pour installer vPV à l'aide de l'interface X11, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur *racine*.
2. Insérez le CD/DVD-ROM HP vPV dans le lecteur de CD/DVD. Si nécessaire, montez le CD/DVD-ROM.
3. Pour démarrer l'installation, si vous souhaitez utiliser la fenêtre de terminal X11, exportez la variable DISPLAY pour pointer vers un type de terminal X11 et saisissez la commande suivante :

```
export DISPLAY=<adresse_IP/nom_système>:0.0
```

où *<adresse_IP/nom_système>* correspond à l'adresse IP ou au nom du système du terminal X11.

4. Saisissez la commande suivante :

```
<CD/DVD-ROM> HPPV_1.xx.xxx_setup.bin
```

où *<CD/DVD-ROM>* correspond à la lettre du lecteur de CD/DVD ROM.

L'Assistant Installation de HP vPV s'ouvre. Un message d'introduction s'affiche dans cette fenêtre.

Remarque : si vous installez HP vPV pour la première fois sur un système Linux, le fichier `ovinstallparams.ini` contenant les paramètres d'installation est créé dans le répertoire `temporary` du système. Pendant l'installation, le programme d'installation HP recherche le fichier `ovinstallparams.ini`. S'il détecte le fichier `ovinstallparams.ini` sur votre système, un message vous demandant si vous souhaitez réutiliser les valeurs du fichier s'affiche.

- Cliquez sur **Oui** pour utiliser les valeurs du fichier de configuration comme valeurs par défaut.
- Cliquez sur **Non** pour écraser le fichier de configuration existant.

Si le programme d'installation HP ne trouve pas le fichier `ovinstallparams.ini`, le système le crée avec les valeurs par défaut contenues dans le répertoire `temporary`. Pour enregistrer les données du fichier `ovinstallparams.ini`, copiez le fichier dans un autre emplacement avant d'installer d'autres produits HP.

5. Dans l'Assistant Installation de HP vPV, cliquez sur **Suivant**. L'écran du contrat de licence apparaît.
6. Lisez les termes du contrat de licence. Pour poursuivre l'installation, sélectionnez l'option **J'accepte les termes du contrat de licence**. L'Assistant Installation procède à des vérifications.
7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran de synthèse préalable à l'installation apparaît. Cet écran contient la liste des composants qui vont être installés.
8. Cliquez sur **Installer**.

Remarque : si l'installation échoue, vous pouvez restaurer ou quitter l'installation. L'option **Restaurer** supprime les composants déjà installés.

Si vous cliquez sur **Quitter** pour arrêter l'installation, les composants installés jusqu'à présent ne sont pas désinstallés.

Lorsque vous démarrez l'installation de vPV la fois suivante, le programme d'installation vous invite à confirmer si vous souhaitez reprendre l'installation de l'application vPV ou la désinstaller.

9. Cliquez sur l'onglet **Détails** et développez l'arborescence des composants pour afficher la liste des composants.
10. Pour afficher le fichier journal sur votre système, cliquez sur **Afficher les fichiers journaux**.
11. Cliquez sur **Terminé** pour terminer l'installation.

Remarque : s'il est nécessaire de redémarrer le système, le message suivant s'affiche à l'issue de l'installation : « You may need to restart your system for the configuration changes made to the system to take effect. Would you like to quit this installation? ».

Il est recommandé de redémarrer votre système après l'installation.

Installation de HP vPV par le biais de l'interface de ligne de commande

Remarque : la localisation n'est pas prise en charge lors de l'installation de vPV en mode console. Il est donc possible que certaines parties du texte soient illisibles.

Pour installer HP vPV par le biais de l'interface de ligne de commande :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `racine`.
2. Insérez le CD/DVD-ROM HP vPV dans le lecteur de CD/DVD. Si nécessaire, montez le CD/DVD-ROM.
3. Exécutez la commande suivante :

Si vous installez vPV sur un système autonome :

```
<CD/DVDROM_mount>/HPPV_1.xx.xxx_setup.bin -i console
```

où `<CD/DVD-ROM>` correspond à la lettre du lecteur de CD/DVD ROM.

4. Lorsque le message **J'accepte les termes du contrat de licence** s'affiche, tapez **Y** (ou **O**) pour accepter les conditions et poursuivre l'installation. Le programme d'installation vérifie toutes les conditions d'installation requises.
5. Appuyez sur **Entrée** pour continuer. La synthèse préalable à l'installation apparaît.
6. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Une fois l'installation terminée, vous recevez un message indiquant que l'installation a réussi.

Installation non assistée

Pour procéder à une installation non assistée :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur *racine*.
2. Insérez le CD/DVD-ROM HP vPV dans le lecteur de CD/DVD. Si nécessaire, montez le CD/DVD-ROM.
3. Accédez au répertoire de montage du CD/DVD-ROM.
4. Saisissez la syntaxe suivante à l'invite de commandes :

```
./HPPV_1.xx.xxx_setup.bin -i silent
```

Remarque : si le programme d'installation détecte qu'une version de HP vPV est déjà installée, il désinstalle HP vPV lors de l'exécution de la commande `-i silent`. Dans le cas contraire, il installe vPV.

5. Pour vérifier l'installation, consultez les fichiers journaux.

Utilisation de la version Extracteur d'archive

vPV est disponible en version Extracteur d'archive (prise en charge sous Windows uniquement) pour un téléchargement et une utilisation rapides.

Pour commencer à utiliser la version Extracteur d'archive, procédez comme suit :

1. Extrayez le contenu du fichier **HPPV_ArchiveExtractor_<numéro_de_version>.zip** dans un dossier.
2. Exécutez le script *run.bat*.

Pour accéder à l'interface utilisateur de vPV, ouvrez une fenêtre de navigateur et saisissez l'URL suivante :

```
http://<adresse IP/nom du système>:<numéro de port>/PV
```

où *<adresse IP/nom du système>* correspond à l'adresse IP ou au nom du système du serveur vPV et *<numéro de port>* correspond au numéro de port du serveur vPV.

Remarque : vPV ne prend pas en charge les sources de données KVM, Xen, HP aPaaS et OpenStack si vous l'installez à l'aide de la version Extracteur d'archive.

Pour cesser d'utiliser la version Extracteur d'archive de vPV, exécutez le script *stop.bat*.

Résultats de l'installation

Si l'installation a réussi :

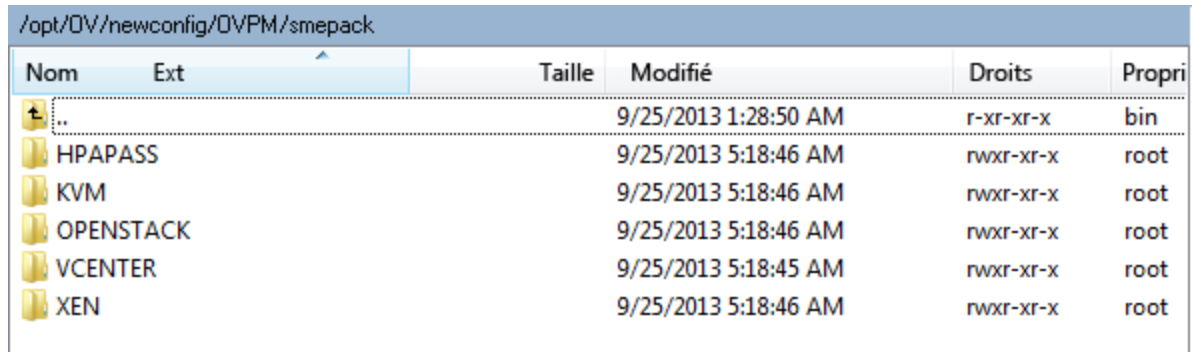
Manuel d'installation

Chapitre 3 : Procédure d'installation

- Sur les systèmes Linux, les chemins d'accès au répertoire de l'application et au répertoire de données s'affichent.
- Pour afficher les fichiers journaux d'installation, procédez comme suit :
 - Pour Linux : /tmp/HPPV_1.xx.xxx_HPPVInstaller.txt
/var/tmp/HPPVInstaller/PerfUtil-mm-dd-yyyy.log.0

Dans cet exemple, mm indique le mois, dd indique le jour et yyyy indique l'année. Le nom de fichier indique la date et l'heure de l'installation.

La structure des dossiers se présente comme dans l'illustration suivante :



/opt/OV/newconfig/OVPM/smepack					
Nom	Ext	Taille	Modifié	Droits	Propri
↑			9/25/2013 1:28:50 AM	r-xr-xr-x	bin
📁	HPAPASS		9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root
📁	KVM		9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root
📁	OPENSTACK		9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root
📁	VCENTER		9/25/2013 5:18:45 AM	rwxr-xr-x	root
📁	XEN		9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root

Utilisation des commandes de vPV

Après avoir installé vPV, vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour gérer l'espace de travail de vPV par le biais de l'invite de commandes.

```
<rép_bin>/pv <Options>
```

Vous pouvez remplacer <Options> par l'une des variables suivantes :

- **status** : pour vérifier l'état de vPV.

- **start** : pour démarrer vPV.

Toutes les applications qui utilisent OvTomcatB démarrent lorsque vous exécutez la commande **pv start**.

- **stop** : pour arrêter vPV.

Toutes les applications qui utilisent OvTomcatB s'arrêtent lorsque vous exécutez la commande **pv stop**.

- **restart** : pour arrêter, puis redémarrer vPV.

- **trace on** : pour lancer la création de fichiers de suivi détaillé.

- **trace off** : pour arrêter la création de fichiers de suivi détaillé.

- **version** : pour afficher la version de l'application vPV installée sur votre système.

Configuration de la sécurité de vPV

Vous pouvez configurer la sécurité de vPV des manières suivantes :

- Limitation de l'accès physique à vPV : vous devez obtenir un accès physique pour vous connecter et réaliser des activités. vPV dispose d'autres paramètres de sécurité à l'ouverture de session.
- Limitation de l'accès réseau à vPV : vous pouvez limiter l'accès réseau à vPV en utilisant des réseaux séparés ou un pare-feu.
- Utilisation de communications sécurisées : vous pouvez configurer vPV en vue d'utiliser un protocole de communication SSL (HTTPS) avec les clients. Pour plus d'informations, voir la section suivante.

Utilisation du protocole SSL (Secure Sockets Layer) ou HTTPS

Les protocoles HTTP et HTTPS sont par défaut activés pour vPV. Les numéros de port par défaut des protocoles HTTP et HTTPS sont respectivement 8081 et 8444. Vous pouvez utiliser l'un de ces deux protocoles. Pour garantir la sécurité des tâches d'administration, vous devez toutefois accéder à vPV en mode de communication sécurisé. Pour accéder à vPV en mode sécurisé, utilisez l'URL suivante :

```
https://<nomsystème>:8444/PV
```

Pour accéder à vPV en mode non sécurisé, utilisez l'URL suivante :

```
http://<nomsystème>:8081/PV
```

Vous pouvez également modifier les paramètres du port par défaut pour les communications HTTP et HTTPS.

Modification des paramètres du port

Le numéro de port HTTP par défaut pour accéder à vPV est 8081 et le numéro de port par défaut pour la connexion sécurisée est 8444. Tous les systèmes clients sont autorisés à se connecter au serveur vPV.

Pour modifier le numéro de port par défaut du serveur vPV, procédez comme suit :

1. Vérifiez la disponibilité du numéro de port que vous souhaitez utiliser en exécutant les commandes suivantes à l'invite de commandes :

```
cd <rép_bin>
```

```
ovtomcatbctl -checkport <numéro de port>
```

Un message indiquant si le port est disponible ou déjà utilisé s'affiche. Par exemple, si vous vérifiez la disponibilité du numéro de port 8081, le message « Port Number 8081 is not in use » (Numéro de port 8081 libre) s'affiche si le numéro de port est disponible. Si le numéro de port 8081 n'est pas disponible, un message indiquant que ce numéro de port est utilisé par un autre programme ou service s'affiche.

2. Arrêtez vPV en exécutant la commande suivante à l'invite de commandes :

```
ovpm stop
```

3. Pour modifier les numéros de port http ou https du serveur vPV, exécutez la commande suivante à l'invite de commandes :

```
cd <rép_bin>
```

```
ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -Set HTTPPort <numéro de port>
```

```
ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -Set HTTPSPort <numéro de port>
```

4. Démarrez le serveur vPV.

Désactivation des communications sécurisées

Pour désactiver les communications sécurisées, procédez comme suit :

1. Arrêtez vPV si vPV est en cours d'exécution.
2. Exécutez la commande suivante à l'invite de commandes :

```
cd <rép_bin>
```

```
ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set EnableHTTPS False
```

Remarque : Pour activer à nouveau les communications sécurisées, réglez la valeur sur **Vrai** et non sur **Faux** dans la commande précédente.

3. Redémarrez vPV.

Utilisation du protocole SSL ou HTTPS avec le serveur Web Tomcat

Pour utiliser le protocole SSL ou HTTPS avec le serveur Web Tomcat, vous devez obtenir un certificat de serveur pour Tomcat après l'installation de vPV. Vous pouvez remplacer le certificat obtenu après l'installation de vPV dans les cas suivants :

- Lorsque vous vous connectez à vPV par le biais du protocole HTTPS, le certificat et le nom du système sont comparés pour vérifier que les noms correspondent. Si les noms diffèrent, la plupart des navigateurs alertent l'utilisateur afin qu'ils puissent décider s'ils souhaitent continuer ou annuler la connexion. Si le nom utilisé par les utilisateurs HTTPS diffère de celui utilisé par l'installation de vPV, vous devez obtenir un autre certificat.
- Il est possible que vous deviez obtenir un nouveau certificat si vous souhaitez renseigner les champs du certificat laissés vides lors de l'installation de vPV. Le certificat contient de nombreux champs

d'information, qui indiquent notamment l'émetteur du certificat, ainsi que d'autres champs qui spécifient la sécurité fournie par le certificat. La plupart de ces champs restent vides dans le certificat d'installation de vPV.

- Si vous souhaitez modifier le mot de passe par défaut du certificat en vue d'éviter toute modification non autorisée, vous devez remplacer le certificat existant.

Pour remplacer le certificat SSL Tomcat, procédez comme suit :

1. Supprimez le certificat existant en exécutant la commande suivante à l'invite de commandes :

```
keytool -delete -alias ovtomcatb -keystore /var/opt/OV/certificates/tomcat/b/tomcat.keystore
```

Le chemin d'accès au programme keytool sur Linux est le suivant : */opt/OV/nonOV/jre/b/bin*

2. Redémarrez vPV.
3. Créez un nouveau certificat. Pour cela, exécutez Keytool en entrant les commandes suivantes à l'invite de commandes :


```
keytool -genkey -alias ovtomcatb -keyalg RSA -keystore  
/var/opt/OV/certificates/tomcat/b/tomcat.keystore
```

4. Redémarrez vPV.

Gestion des licences

Une fois l'installation de vPV terminée, vous pouvez acheter les licences appropriées en fonction des besoins de votre activité. Ces licences permettent d'accéder à toutes les fonctions du produit.

Pour accéder à l'onglet Licence sur l'interface utilisateur vPV :

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur vPV pour importer les licences.
2. Cliquez sur l'icône  du volet Options pour ouvrir la page Administration à partir de la page d'accueil de vPV.

L'onglet Gestion des licences contient des informations sur vos licences vPV. Vous pouvez également utiliser cet onglet pour commencer à utiliser votre licence d'évaluation et importer une licence vPV. Pour plus d'informations sur l'importation de licences, voir "Importation de licences".

Remarque : si vous installez une licence Express sur le serveur vPV qui utilise déjà une licence Communauté, la licence Communauté expire.

Si vous souhaitez conserver la licence Communauté, créez un serveur vPV séparé sur lequel installer la licence Express.

Pour plus d'informations sur la différence entre les licences et les fonctions disponibles, voir "Types de licences"

Interface utilisateur

Les sections disponibles dans l'onglet Gestion des licences sont répertoriées dans le tableau suivant.

Section	Description
Statut de la licence	Cette section contient des informations sur les licences installées. Deux tableaux sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Détails de la licence active• Licences installées
Gérer la licence	Cette section permet d'importer des licences permanentes.

Le tableau **Détails de la licence active** contient les informations suivantes sur votre licence vPV active :

- Type de licence installée
- Date d'expiration de la licence et nombre de jours restants avant l'expiration
- Nombre d'instances pouvant être surveillées en fonction de la licence installée
- Nombre d'instances actuellement surveillées

Le tableau **Licences installées** contient les informations suivantes sur la licence active et toutes les licences installées pour vPV :

- Licences actives et installées
- Capacité ou nombre d'instances disponibles correspondant à chaque licence

Remarque : le tableau Licences installées n'est pas disponible si vous utilisez une licence

Communauté.

Types de licences

Les fonctions disponibles pour les licences gratuites, d'évaluation et permanentes de vPV sont répertoriées dans le tableau suivant.

Fonction	Licence Communauté	Licence Express	Licence Premium	Licence d'évaluation
Nombre d'instances	25 instances	6000 Test jusqu'à 6000 instances. Prise en charge de configurations supérieures possible. Pour de plus amples informations, consultez le manuel de recommandations de taille vPV.		
Rétention des données	Jusqu'à 24 heures	90 jours	90 jours	60 jours
Intégration Enterprise Directory	Non	Oui	Oui	Oui
Rapports	Oui	Oui	Oui	Oui
Intégration HP PM et HP BSM	Non	Oui	Oui	Oui
Intégration HP CSA	Non	Non	Oui	Oui
Exploration du système d'exploitation invité pour la résolution avancée des problèmes	Non	Non	Oui	Oui
Rapports sur la capacité actuelle (VMware uniquement)	Non	Non	Oui	Oui
Optimisation adaptée de la capacité (VMware uniquement)	Non	Non	Oui	Oui
Positionnement des machines virtuelles (VMware uniquement)	Non	Non	Oui	Oui
Prévision de la demande de capacité (VMware uniquement)	Non	Non	Oui	Oui

Remarque : le nombre d'instances s'applique uniquement aux machines virtuelles et aux hôtes.

Toutes les fonctions du produit sont disponibles dans la version d'évaluation. L'unique différence entre la licence d'évaluation et la licence Premium est la période de validité.

La version Extracteur d'archive de vPV est disponible uniquement en version gratuite pour faciliter l'utilisation ; il est donc impossible de la mettre à niveau vers une version sous licence.

Licence d'évaluation

Après avoir installé vPV, votre licence active devient par défaut une licence Communauté. Pour commencer à utiliser votre licence d'évaluation, cliquez sur **Démarrer l'évaluation**. La page est actualisée et des informations concernant votre licence d'évaluation s'affichent.

Après expiration de la licence d'évaluation (60 jours), le système convertit automatiquement votre licence en licence Communauté.

Validité de la licence

Le tableau suivant indique la validité des différentes licences vPV.

Licence	Validité
Communauté	Non applicable
Évaluation	60 jours
Premium	Dépend de la date de commande de la licence
Express	Dépend de la date de commande de la licence

Importation de licences

Après avoir acheté une licence, vous devez l'importer avant de pouvoir utiliser vPV.

Pour importer des licences de vPV, procédez comme suit :

1. Accédez à l'onglet **Gestion des licences** de la page Administration.
2. Saisissez votre clé de licence dans le champ **Clé de la licence** de la section Gérer la licence.
3. Cliquez sur **Importer la licence**. Les informations concernant la licence importée s'affichent dans la section Statut de la licence.

Pour effacer la clé de licence saisie, cliquez sur **Réinitialiser**.

Désinstallation de HP vPV

Vous pouvez désinstaller l'application vPV installée sur les systèmes Linux en utilisant la procédure décrite dans la section suivante :

Suppression de l'équipement virtuel vPV

Pour supprimer l'équipement virtuel vPV, mettez la machine virtuelle hors tension et supprimez-la.

Désinstallation de vPV sous Linux

Pour supprimer vPV d'un système Linux :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.
2. Accédez à `/opt/OV/Uninstall/HPPV`.
3. Exécutez la commande de désinstallation :
 - Pour utiliser une interface X11, exportez la variable `DISPLAY` pour pointer vers un terminal X11, si nécessaire. Exécutez ensuite la commande suivante :
`./setup.bin`
 - Pour utiliser une interface de ligne de commande, exécutez la commande suivante :
`./setup.bin -i console`
4. Sélectionnez **Désinstaller**.

Suppression des configurations et des modèles de graphique de l'utilisateur

La désinstallation de vPV ne supprime pas les configurations ou les modèles de graphique de l'utilisateur. Vous devez supprimer ces fichiers manuellement du répertoire de données.

Suppression des fichiers de vPV à l'aide du script de nettoyage

Une fois la suppression de vPV terminée, vous devez exécuter le script de nettoyage suivant. Ce script est disponible dans le répertoire `<rép_installation>\support`:

- `clnup_pv.sh` pour Linux

Le script de nettoyage supprime les fichiers suivants du répertoire `<rép_données>\conf\per-f` :

- `OVPMconfig.ini`
- `OVPMUsers.xml`
- `OVPMSystems.xml`
- `ovpm.tcf`
- `VPI_GraphsUserFavorites.txt`
- `OVPMReportTemplate.htm`
- Tous les dossiers dont le nom commence par « `VPI_` ».
- Tous les fichiers associés à la base de données PV

Remarque : Si vous avez l'intention de réinstaller vPV sur le même système, veuillez à bien supprimer les dossiers suivants, après l'exécution du script de nettoyage :

- /opt/OV/
- /opt/vertical/
- /var/opt/OV/

Résolution des problèmes de vPV

La section suivante explique comment résoudre les problèmes relatifs à vPV :

Base de données Vertica proche de la saturation en raison de l'augmentation de la taille du fichier journal.

Symptôme	La base de données Vertica est proche de la saturation en raison de l'augmentation de la taille du fichier journal.
Causes	La base de données Vertica consolide et conserve chaque jour les données du journal dans un fichier .gz . Par défaut, ce processus (appelé « rotation ») se poursuit pendant 52 semaines.
Résolution	<p>Pour créer plus d'espace dans la base de données Vertica, vous pouvez appliquer l'une des solutions suivantes :</p> <p>Solution 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à /opt/vertica/config/logrotate/. 2. Ouvrez le fichier pv. 3. Dans le fichier pv, sous la rubrique # and keep for 52 weeks, changez la valeur du paramètre rotate en remplaçant 52 par le nombre de semaines pendant lesquelles vous voulez conserver les fichiers journaux en rotation. <p>Par exemple : rotate 3</p> <p>Dans cette instance, la base de données Vertica conservera les fichiers .gz pendant 3 semaines.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Répétez l'étape 3 pour chaque instance de # and keep for 52 weeks. 5. Enregistrez et fermez le fichier. <p>Solution 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine. 2. Exécutez les commandes suivantes sur le serveur vPV : <pre>cd /opt/vertica/bin ./admintools -t logrotate -d pv -r weekly -k <nombre_de_semaines></pre> <p>où <nombre_de_semaines> représente le nombre de semaines pendant lesquelles vous voulez conserver les journaux en rotation.</p>

Impossible d'accéder à vPV

Symptôme	Impossible d'accéder à vPV avec les paramètres de port réseau par défaut.
----------	---

Causes	<ul style="list-style-type: none"> Le paramètre ovTomcatB est configuré sur votre système de sorte à s'exécuter avec des privilèges de compte d'utilisateur non racine ou de système non local, et vous avez installé vPV sur ce système. Vous ne pouvez pas accéder à vPV avec le port http (8081) ou https (8444) par défaut si ces ports sont utilisés par d'autres applications.
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si le paramètre ovTomcatB est configuré de sorte à s'exécuter avec des privilèges de compte d'utilisateur non racine ou de système non local. Si tel est le cas, modifiez les paramètres de façon à exécuter ovTomcatB avec des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur racine. Essayez d'accéder à vPV au moyen de l'URL suivante : <code>http://<adresse IP/nom du système>:<numéro de port>/PV</code> où <adresse IP/nom du système> correspond à l'adresse IP ou au nom du système du serveur vPV et <numéro de port> correspond au numéro de port du serveur vPV. Si la page d'accueil de vPV ne s'affiche pas, vérifiez si les ports par défaut sont utilisés. Pour modifier les paramètres de port, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> Exécutez la commande suivante à l'invite de commandes pour modifier les numéros du port HTTP, du port HTTPS et du port d'arrêt : <code><rép_bin>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPPort <numéro de port></code> <code><rép_bin>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPSPort <numéro de port></code> <code><rép_bin>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set ShutdownPort <numéro de port></code> Redémarrez vPV.

Impossible de se connecter au serveur vPV via le protocole HTTPS

Symptôme	vPV ne parvient pas à se connecter au serveur via le protocole de communication sécurisée (HTTPS).
Cause	Le délai de connexion expire si vPV ne parvient pas à se connecter via le client sécurisé dans l'intervalle du délai d'attente par défaut d'une seconde.
Résolution	Utilisez le paramètre SECURE_CLIENT_CONNECT_TIMEOUT pour régler l'intervalle du délai d'attente pour se connecter au serveur vPV en fonction de votre connexion Internet ou de votre infrastructure.

Échec du déploiement de vPV

Symptôme	Le déploiement de l'équipement virtuel vPV échoue.
Cause	Cet incident peut se produire lorsque l'heure du serveur ESX n'est pas définie sur une heure à venir.
Résolution	Vérifiez que l'heure est correctement définie sur le serveur ESX.

Impossible d'afficher le contenu sur la page d'accueil de vPV

Symptôme	La page d'accueil de vPV est vide ; seul l'en-tête apparaît.
Cause	Javascript n'est pas pris en charge ou Adobe® Flash Player n'est pas installé dans votre navigateur. Vous devez installer Adobe® Flash Player 10.3, qui est la version minimale requise.

Résolution	<p>Installez Adobe® Flash Player et activez la prise en charge de JavaScript pour Internet Explorer (IE) ou Mozilla Firefox en ajoutant vPV à votre liste de sites de confiance.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour ajouter l'URL du serveur Web vPV à un site de confiance, procédez comme suit : <p>Pour le navigateur IE</p> <ol style="list-style-type: none">a. Dans le menu Outils, cliquez sur Options Internet. La fenêtre contextuelle Options Internet s'affiche.b. Cliquez sur l'onglet Sécurité.c. Cliquez sur l'icône Sites de confiance.d. Cliquez sur le bouton Sites. La fenêtre contextuelle Sites de confiance s'affiche.e. Saisissez l'URL du serveur Web vPV et cliquez sur Ajouter. L'URL saisie apparaît dans la liste des sites de confiance.f. Cliquez sur Fermer.g. Cliquez sur OK.h. Redémarrez le navigateur. <p>Pour le navigateur Mozilla Firefox</p> <ol style="list-style-type: none">a. Dans le menu Outils, cliquez sur Options. La fenêtre contextuelle Options s'affiche.b. Cliquez sur Vie privée.c. Cliquez sur Exceptions.d. Saisissez l'URL du serveur Web vPV dans la zone de texte Adresse du site Web.e. Cliquez sur Autoriser.f. Cliquez sur Fermer.g. Cliquez sur OK.h. Redémarrez le navigateur. <ul style="list-style-type: none">• Si Adobe® Flash Player n'est pas installé dans votre navigateur, la page d'accueil de vPV ne s'affiche pas. Un message indiquant que vous devez installer Adobe Flash Player pour afficher la page d'accueil de vPV s'affiche dans le navigateur. Cliquez sur ce message pour télécharger Adobe® Flash Player.• Si Javascript n'est pas activé dans votre navigateur, la page d'accueil de vPV ne s'affiche pas dans Internet Explorer même après avoir ajouté ce site à la liste des sites de confiance. Un message s'affiche indiquant que Javascript n'est pas activé dans votre navigateur et que vous devez activer Javascript pour afficher cette page. <p>Pour activer Javascript, procédez comme suit :</p> <p>Pour le navigateur IE</p>
------------	--

	<ul style="list-style-type: none">a. Dans le menu Outils, cliquez sur Options Internet. La fenêtre contextuelle Options Internet s'affiche.b. Cliquez sur l'onglet Sécurité. Vérifiez que le niveau de sécurité Haute est sélectionné dans les paramètres de sécurité du navigateur.c. Assurez-vous que l'icône Sites de confiance est sélectionnée, puis cliquez sur Personnaliser le niveau. La fenêtre contextuelle Paramètres de sécurité s'affiche.d. Faites défiler la zone de liste jusqu'à la section Script et sélectionnez l'option Activé sous Scripts ASP.e. Cliquez sur OK.f. Cliquez sur Appliquer. <p>Pour le navigateur Mozilla Firefox :</p> <ul style="list-style-type: none">a. Dans le menu Outils, cliquez sur Options.b. Cliquez sur Contenu.c. Cochez la case Activer JavaScript.d. Cliquez sur OK.
--	--

État HTTP 404 - Erreur /PV

Symptôme	Lorsque vous tentez d'accéder à vPV, le message État HTTP 404 - Erreur /PV s'affiche.
Cause	Ce message s'affiche si le répertoire <RÉPinstallation>/www/webapps/PV est vide.
Résolution	Extrayez à nouveau le fichier Perf.war du répertoire <rép_installation>/newconfig/PV dans le répertoire <rép_installation>/www/webapps/PV. Exécutez la commande <i>pv deploywar</i> .

Annexe : RPM compris avec l'équipement virtuel vPV

Les RPM fournis avec l'équipement virtuel vPV sont les suivants :

- setup-2.8.14-20.el6.noarch
- basesystem-10.0-4.el6.noarch
- tzdata-2012j-1.el6.noarch
- glibc-common-2.12-1.107.el6.x86_64
- ncurses-libs-5.7-3.20090208.el6.x86_64
- libattr-2.4.44-7.el6.x86_64
- zlib-1.2.3-29.el6.x86_64
- audit-libs-2.2-2.el6.x86_64
- popt-1.13-7.el6.x86_64
- db4-4.7.25-17.el6.x86_64
- nspr-4.9.2-1.el6.x86_64
- bzip2-libs-1.0.5-7.el6_0.x86_64
- libselinux-2.0.94-5.3.el6.x86_64
- sed-4.2.1-10.el6.x86_64
- glib2-2.22.5-7.el6.x86_64
- gawk-3.1.7-10.el6.x86_64
- sqlite-3.6.20-1.el6.x86_64
- libxml2-2.7.6-8.el6_3.4.x86_64
- libstdc4.4.7-3.el6.x86_64
- dbus-libs-1.2.24-7.el6_3.x86_64
- grep-2.6.3-3.el6.x86_64
- findutils-4.4.2-6.el6.x86_64
- cyrus-sasl-lib-2.1.23-13.el6_3.1.x86_64
- libblkid-2.17.2-12.9.el6.x86_64
- keyutils-libs-1.4-4.el6.x86_64
- libgssglue-0.1-11.el6.x86_64
- libgpg-error-1.7-4.el6.x86_64
- vim-minimal-7.2.411-1.8.el6.x86_64

- checkpolicy-2.0.22-1.el6.x86_64
- sysvinit-tools-2.87-4.dsfl.el6.x86_64
- perl-Pod-Escapes-1.04-129.el6.x86_64
- perl-Module-Pluggable-3.90-129.el6.x86_64
- perl-libs-5.10.1-129.el6.x86_64
- pth-2.0.7-9.3.el6.x86_64
- keyutils-1.4-4.el6.x86_64
- grubby-7.0.15-3.el6.x86_64
- upstart-0.6.5-12.el6.x86_64
- libusb-0.1.12-23.el6.x86_64
- nss-softokn-3.12.9-11.el6.x86_64
- xz-lzma-compatible-4.999.9-0.3.beta.20091007git.el6.x86_64
- MAKEDEV-3.24-6.el6.x86_64
- net-tools-1.60-110.el6_2.x86_64
- tar-1.23-11.el6.x86_64
- pinentry-0.7.6-6.el6.x86_64
- e2fsprogs-libs-1.41.12-14.el6.x86_64
- which-2.19-6.el6.x86_64
- diffutils-2.8.1-28.el6.x86_64
- dash-0.5.5.1-4.el6.x86_64
- groff-1.18.1.4-21.el6.x86_64
- coreutils-libs-8.4-19.el6.x86_64
- cracklib-2.8.16-4.el6.x86_64
- coreutils-8.4-19.el6.x86_64
- module-init-tools-3.9-21.el6.x86_64
- redhat-logos-60.0.14-12.el6.centos.noarch
- libpciaccess-0.13.1-2.el6.x86_64
- rpcbind-0.2.0-11.el6.x86_64
- nss-3.14.0.0-12.el6.x86_64
- nss-tools-3.14.0.0-12.el6.x86_64

- libuser-0.56.13-5.el6.x86_64
- pciutils-libs-3.1.10-2.el6.x86_64
- mingetty-1.08-5.el6.x86_64
- ustr-1.0.4-9.1.el6.x86_64
- libffi-3.0.5-3.2.el6.x86_64
- newt-0.52.11-3.el6.x86_64
- ca-certificates-2010.63-3.el6_1.5.noarch
- python-libs-2.6.6-36.el6.x86_64
- libssh2-1.4.2-1.el6.x86_64
- curl-7.19.7-35.el6.x86_64
- rpm-4.8.0-32.el6.x86_64
- python-pycurl-7.19.0-8.el6.x86_64
- gnupg2-2.0.14-4.el6.x86_64
- pygpgme-0.1-18.20090824bzc68.el6.x86_64
- yum-metadata-parser-1.1.2-16.el6.x86_64
- yum-plugin-fastestmirror-1.1.30-14.el6.noarch
- bind-libs-9.8.2-0.17.rc1.el6.x86_64
- fipscheck-lib-1.2.0-7.el6.x86_64
- kbd-misc-1.15-11.el6.noarch
- policycoreutils-2.0.83-19.30.el6.x86_64
- iproute-2.6.32-23.el6.x86_64
- util-linux-ng-2.17.2-12.9.el6.x86_64
- udev-147-2.46.el6.x86_64
- plymouth-0.8.3-27.el6.centos.x86_64
- dracut-004-303.el6.noarch
- rsyslog-5.8.10-6.el6.x86_64
- cyrus-sasl-2.1.23-13.el6_3.1.x86_64
- cronie-anacron-1.4.4-7.el6.x86_64
- crontabs-1.10-33.el6.noarch
- nfs-utils-1.2.3-36.el6.x86_64

- selinux-policy-3.7.19-195.el6.noarch
- kernel-firmware-2.6.32-358.el6.noarch
- dhclient-4.1.1-34.P1.el6.centos.x86_64
- system-config-firewall-base-1.2.27-5.el6.noarch
- bfa-firmware-3.0.3.1-1.el6.noarch
- iwl100-firmware-39.31.5.1-1.el6.noarch
- b43-openfwfw-5.2-4.el6.noarch
- aic94xx-firmware-30-2.el6.noarch
- iwl1000-firmware-39.31.5.1-1.el6.noarch
- authconfig-6.1.12-13.el6.x86_64
- gettext-0.17-16.el6.x86_64
- grub-0.97-81.el6.x86_64
- wget-1.12-1.8.el6.x86_64
- passwd-0.77-4.el6_2.2.x86_64
- audit-2.2-2.el6.x86_64
- acl-2.2.49-6.el6.x86_64
- ql2400-firmware-5.08.00-1.el6.noarch
- ql2100-firmware-1.19.38-3.1.el6.noarch
- libertas-usb8388-firmware-5.110.22.p23-3.1.el6.noarch
- ql2500-firmware-5.08.00-1.el6.noarch
- zd1211-firmware-1.4-4.el6.noarch
- rt61pci-firmware-1.2-7.el6.noarch
- ql2200-firmware-2.02.08-3.1.el6.noarch
- ipw2100-firmware-1.3-11.el6.noarch
- ipw2200-firmware-3.1-4.el6.noarch
- vmware-studio-vami-tools-2.6.0.0-631426.x86_64
- vmware-studio-vami-servicebase-2.6.0.0-631426.x86_64
- vmware-studio-vami-service-system-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-service-oaconfig-1.0.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-appliance-config-2.6.0.0-130820235403.noarch

- vmware-studio-vami-login-2.6.0.0-631426.x86_64
- libgcc-4.4.7-3.el6.x86_64
- filesystem-2.4.30-3.el6.x86_64
- ncurses-base-5.7-3.20090208.el6.x86_64
- nss-softokn-freebl-3.12.9-11.el6.x86_64
- glibc-2.12-1.107.el6.x86_64
- bash-4.1.2-14.el6.x86_64
- libcap-2.16-5.5.el6.x86_64
- info-4.13a-8.el6.x86_64
- libcom_err-1.41.12-14.el6.x86_64
- chkconfig-1.3.49.3-2.el6.x86_64
- libacl-2.2.49-6.el6.x86_64
- nss-util-3.14.0.0-2.el6.x86_64
- libsepol-2.0.41-4.el6.x86_64
- shadow-utils-4.1.4.2-13.el6.x86_64
- gamin-0.1.10-9.el6.x86_64
- readline-6.0-4.el6.x86_64
- xz-libs-4.999.9-0.3.beta.20091007git.el6.x86_64
- libidn-1.18-2.el6.x86_64
- file-libs-5.04-15.el6.x86_64
- tcp_wrappers-libs-7.6-57.el6.x86_64
- pcre-7.8-6.el6.x86_64
- lua-5.1.4-4.1.el6.x86_64
- bzip2-1.0.5-7.el6_0.x86_64
- libuuid-2.17.2-12.9.el6.x86_64
- expat-2.0.1-11.el6_2.x86_64
- krb5-libs-1.10.3-10.el6.x86_64
- elfutils-libelf-0.152-1.el6.x86_64
- libtirpc-0.2.1-5.el6.x86_64
- libselinux-utils-2.0.94-5.3.el6.x86_64

- cpio-2.10-11.el6_3.x86_64
- gdbm-1.8.0-36.el6.x86_64
- perl-version-0.77-129.el6.x86_64
- perl-Pod-Simple-3.13-129.el6.x86_64
- perl-5.10.1-129.el6.x86_64
- libgcrypt-1.4.5-9.el6_2.2.x86_64
- dbus-glib-0.86-5.el6.x86_64
- libnih-1.0.1-7.el6.x86_64
- gmp-4.3.1-7.el6_2.2.x86_64
- file-5.04-15.el6.x86_64
- xz-4.999.9-0.3.beta.20091007git.el6.x86_64
- libutempter-1.1.5-4.1.el6.x86_64
- procps-3.2.8-25.el6.x86_64
- psmisc-22.6-15.el6_0.1.x86_64
- db4-utils-4.7.25-17.el6.x86_64
- libss-1.41.12-14.el6.x86_64
- m4-1.4.13-5.el6.x86_64
- libgomp-4.4.7-3.el6.x86_64
- binutils-2.20.51.0.2-5.36.el6.x86_64
- ncurses-5.7-3.20090208.el6.x86_64
- less-436-10.el6.x86_64
- gzip-1.3.12-18.el6.x86_64
- cracklib-dicts-2.8.16-4.el6.x86_64
- pam-1.1.1-13.el6.x86_64
- hwdata-0.233-7.9.el6.noarch
- plymouth-scripts-0.8.3-27.el6.centos.x86_64
- cvs-1.11.23-15.el6.x86_64
- logrotate-3.7.8-16.el6.x86_64
- nss-sysinit-3.14.0.0-12.el6.x86_64
- openldap-2.4.23-31.el6.x86_64

- libcap-ng-0.6.4-3.el6_0.1.x86_64
- ethtool-3.5-1.el6.x86_64
- libevent-1.4.13-4.el6.x86_64
- libsemanage-2.0.43-4.2.el6.x86_64
- slang-2.2.1-1.el6.x86_64
- plymouth-core-libs-0.8.3-27.el6.centos.x86_64
- openssl-1.0.0-27.el6.x86_64
- python-2.6.6-36.el6.x86_64
- libcurl-7.19.7-35.el6.x86_64
- rpm-libs-4.8.0-32.el6.x86_64
- rpm-python-4.8.0-32.el6.x86_64
- python-urlgrabber-3.9.1-8.el6.noarch
- gpgme-1.1.8-3.el6.x86_64
- newt-python-0.52.11-3.el6.x86_64
- python-iniparse-0.3.1-2.1.el6.noarch
- yum-3.2.29-40.el6.centos.noarch
- mysql-libs-5.1.66-2.el6_3.x86_64
- fipscheck-1.2.0-7.el6.x86_64
- centos-release-6-4.el6.centos.10.x86_64
- iptables-1.4.7-9.el6.x86_64
- iputils-20071127-16.el6.x86_64
- initscripts-9.03.38-1.el6.centos.x86_64
- libdrm-2.4.39-1.el6.x86_64
- kbd-1.15-11.el6.x86_64
- dracut-kernel-004-303.el6.noarch
- openssh-5.3p1-84.1.el6.x86_64
- postfix-2.6.6-2.2.el6_1.x86_64
- cronie-1.4.4-7.el6.x86_64
- nfs-utils-lib-1.1.5-6.el6.x86_64
- iptables-ipv6-1.4.7-9.el6.x86_64

Manuel d'installation

Chapitre 8 : Annexe : RPM compris avec l'équipement virtuel vPV

- dhcp-common-4.1.1-34.P1.el6.centos.x86_64
- kernel-2.6.32-358.el6.x86_64
- selinux-policy-targeted-3.7.19-195.el6.noarch
- openssh-server-5.3p1-84.1.el6.x86_64
- iwl5150-firmware-8.24.2.2-1.el6.noarch
- iwl6050-firmware-41.28.5.1-2.el6.noarch
- iwl6000g2a-firmware-17.168.5.3-1.el6.noarch
- iwl6000-firmware-9.221.4.1-1.el6.noarch
- bind-utils-9.8.2-0.17.rc1.el6.x86_64
- man-1.6f-32.el6.x86_64
- libxml2-python-2.7.6-8.el6_3.4.x86_64
- gdb-7.2-60.el6.x86_64
- efibootmgr-0.5.4-10.el6.x86_64
- sudo-1.8.6p3-7.el6.x86_64
- e2fsprogs-1.41.12-14.el6.x86_64
- attr-2.4.44-7.el6.x86_64
- iwl5000-firmware-8.83.5.1_1-1.el6_1.1.noarch
- ivtv-firmware-20080701-20.2.noarch
- xorg-x11-drv-ati-firmware-6.99.99-1.el6.noarch
- atmel-firmware-1.3-7.el6.noarch
- iwl4965-firmware-228.61.2.24-2.1.el6.noarch
- iwl3945-firmware-15.32.2.9-4.el6.noarch
- rt73usb-firmware-1.8-7.el6.noarch
- ql23xx-firmware-3.03.27-3.1.el6.noarch
- rootfiles-8.1-6.1.el6.noarch
- vmware-studio-init-2.6.0.0-130820235404.noarch
- vmware-studio-vami-cimom-2.6.0.0-631426.x86_64
- vmware-studio-vami-service-core-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-service-network-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-service-update-2.6.0.0-0.x86_64

Manuel d'installation

Chapitre 8 : Annexe : RPM compris avec l'équipement virtuel vPV

- vmware-studio-vami-lighttpd-2.6.0.0-631426.x86_64