

HP Virtualization Performance Viewer

Para sistemas operativos Windows® y Linux

Versión de software: 1.20

Guía de instalación

Fecha de publicación del documento: Noviembre de 2013

Fecha de lanzamiento del software: Noviembre de 2013



Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información contenida en esta página está sujeta a cambios sin previo aviso.

Legenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, el Gobierno estadounidense dispone de licencia de software informático de uso comercial, documentación del software informático e información técnica para elementos de uso comercial con arreglo a la licencia estándar para uso comercial del proveedor.

Aviso de copyright

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

Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

UNIX® es una marca comercial registrada de The Open Group.

Reconocimientos

Este producto incluye software desarrollado por Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>)

Este producto incluye software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Este producto incluye software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información de identificación:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de lanzamiento del software, que indica la fecha desde la que está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite: <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

O haga clic en el enlace **New user registration** (Registro de nuevos usuarios) de la página de registro de HP Passport.

Asimismo, recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de soporte del producto correspondiente. Póngase en contacto con su representante de ventas de HP para obtener más información.

Soporte

Visite el sitio web HP Software Support Online en: <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte que ofrece HP Software.

HP Software Support Online brinda a los clientes la posibilidad de auto-resolución de problemas. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como cliente preferente de soporte, puede beneficiarse de utilizar el sitio web de soporte para:

- Buscar los documentos de la Base de conocimiento que le interesen
- Enviar y realizar un seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Gestionar contratos de soporte
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HP Passport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

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

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, visite:

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

HP Software Solutions Now accede al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que satisfacen sus necesidades de negocio e incluye una lista completa de integraciones entre productos HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Contenido

| | |
|--|----|
| Contenido | 5 |
| Convenciones empleadas en este documento | 7 |
| Información general sobre la instalación | 8 |
| Instaladores de vPV | 8 |
| Requisitos de instalación | 8 |
| Requisitos de hardware | 8 |
| Exploradores compatibles | 9 |
| Requisitos previos para la instalación | 10 |
| Instalador basado en Linux | 10 |
| Archive Extractor | 10 |
| Pasos de la instalación | 12 |
| Implementación del dispositivo virtual de vPV | 12 |
| Inicio de sesión en el dispositivo virtual | 13 |
| Instalación de vPV | 13 |
| Instalación atendida | 13 |
| Instalación no atendida | 16 |
| Uso de Archive Extractor | 16 |
| Resultados de la instalación | 17 |
| Uso de los comandos de vPV | 18 |
| Configuración de la seguridad de vPV | 18 |
| Uso de Secure Sockets Layer (SSL o HTTPS) | 18 |
| Cambio de la configuración de los puertos | 19 |
| Gestión de licencias | 21 |
| Interfaz de usuario | 21 |
| Tipos de licencias | 22 |
| Importación de licencias | 23 |
| Eliminación de HP vPV | 25 |
| Eliminación de la imagen de máquina virtual de vPV | 25 |
| Desinstalación de vPV en Linux | 25 |

| | |
|--|----|
| Eliminación de configuraciones y plantillas de gráficos de usuario | 25 |
| Eliminación de archivos de vPV con el script de limpieza | 25 |
| Solución de problemas de vPV | 27 |
| Apéndice: RPM incluidos en el dispositivo virtual de vPV | 32 |

Convenciones empleadas en este documento

En este documento se usan las siguientes convenciones para hacer referencia a la ubicación de los archivos en el sistema HP Virtualization Performance Viewer (vPV).

| Convención | Descripción | Valor |
|---------------|---|---|
| <install_dir> | Directorio en el que está instalado vPV. | En sistemas Linux, el directorio de instalación es /opt/OV. |
| <data_dir> | Directorio de datos comunes en el que se almacenan los archivos de datos y de registro relacionados con productos de HP Software. | El directorio de datos es /var/opt/OV. |

Información general sobre la instalación

En este capítulo se proporciona información relacionada con lo siguiente:

- Sistemas operativos que admiten la versión actual de vPV

Nota: Solo son compatibles los sistemas operativos de versiones de x64 bits.

- Componentes de hardware y de software necesarios para poder ejecutar vPV
- Componentes necesarios para cada entorno operativo

Antes de iniciar la instalación de vPV, no olvide consultar detenidamente los ["Requisitos de instalación"](#).

Instaladores de vPV

vPV está disponible en los siguientes tres formatos:

- Instalador basado en Linux
- Dispositivo virtual
- Archive Extractor

Nota: La versión de Archive Extractor solo está disponible para el sistema operativo Windows (solo x64 bits). Es una versión gratuita y no puede actualizarse a una versión con licencia.

Requisitos de instalación

Durante el proceso de instalación, el instalador de HP Software lleva a cabo las tareas siguientes:

- Comprueba si el sistema cumple los requisitos de espacio en disco. Para más información sobre el espacio en disco, consulte ["Requisitos de hardware"](#).
- Comprueba si hay instalado en el sistema algún otro producto de HP Software.
- Proporciona un registro detallado del espacio en disco del sistema y de otros productos de HP Software detectados.
- Proporciona una lista de los componentes instalados.

Requisitos de hardware

Los requisitos de hardware mínimos para instalar vPV son:

| Elemento | Valor |
|----------|--------|
| CPU | 2 vCPU |
| Memoria | 4 GB |
| Disco | 40 GB |

Si se instala en un sistema más lento o con menos memoria, el rendimiento de la aplicación podría ralentizarse.

En la tabla siguiente se enumeran los requisitos de hardware para poder usar vPV con licencias Premium y Express.

| Licencia | vCPU | RAM | Espacio en disco | Instancias supervisadas |
|----------|------|------|------------------|-------------------------|
| Express | 2 | 4 GB | 40 GB | 2000 |
| Premium | 2 | 4 GB | 40 GB | 1200 |

Si se supervisan más de 2000 instancias, los requisitos de hardware aumentan. Para obtener más información, consulte la *Guía de ajuste de tamaño de HP Virtualization Performance Viewer*.

Exploradores compatibles

En la siguiente tabla se enumeran los exploradores web necesarios para poder acceder a vPV:

| Sistemas operativos | Exploradores compatibles |
|---------------------|--|
| Microsoft Windows | Firefox 24 (ESR) Internet Explorer 10 Google Chrome (versión más reciente) |
| Linux | Firefox 24 (ESR) |

Para poder visualizar la página de inicio de vPV, debe instalar Adobe® Flash Player 10.2 o versión posterior y permitir el soporte de JavaScript en Internet Explorer (IE) o Mozilla Firefox incorporando vPV a la lista de sitios de confianza.

Matriz de compatibilidades

En la siguiente tabla se describe la matriz de compatibilidades de vPV.

| Medio | Plataformas/Versiones |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Instalador para Linux | RHEL 6.2, 6.3, 6.4 CentOS 6.2, 6.4 |
| Dispositivo virtual | CentOS 6.2 |

Requisitos previos para la instalación

A continuación se detallan los requisitos previos para instalar vPV:

- vPV no puede coexistir con ningún otro producto de HP BTO Software.
- Si hay un firewall en el sistema en el que está instalado vPV, debe garantizar que el puerto 8081 esté abierto para que se pueda acceder a vPV desde el explorador remoto.
- Para acceder en modo HTTPS, el puerto 8444 debe estar abierto.
- Si hay un firewall entre vPV y el servidor de Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM), debe garantizar que el puerto usado para acceder a vPV (de forma predeterminada, el puerto 8081) esté abierto en el firewall.
- Para acceder a la Interfaz de gestión de imágenes de máquinas virtuales (VAMI), el puerto 5480 debe estar abierto.

Instalador basado en Linux

A continuación se detallan los requisitos necesarios para la versión del instalador de vPV:

- Instale Libvirt y todas sus dependencias en el servidor vPV.

Libvirt es una herramienta de gestión de código abierto para gestionar plataformas virtualizadas como Linux, KVM, Xen, etc.

Libvirt se puede instalar en las siguientes versiones de los distintos tipos de Linux:

| Tipos de Linux | Versiones de SO |
|----------------|-----------------|
| CentOS | 6.2 |
| | 6.3 |
| RHEL | 6.2 |
| | 6.3 |

- Instale Expect y todas sus dependencias en el servidor vPV.

Expect es una herramienta que se comunica con programas interactivos como ssh.

Archive Extractor

A continuación se detallan los requisitos previos para la versión de Archive Extractor de vPV:

Guía de instalación

Capítulo 2: Información general sobre la instalación

- Java Runtime Environment (JRE) 1.6.0_35 y superior
- Asegúrese de definir la variable de entorno JAVA_HOME o JRE_HOME
- Adobe Flash Player 10.2 o superior

Pasos de la instalación

En la siguiente sección se detallan los pasos necesarios para instalar vPV:

- ["Implementación del dispositivo virtual de vPV"](#)
- ["Instalación de vPV"](#)
- ["Uso de Archive Extractor"](#)

Nota: No se puede actualizar a vPV 1.2 desde vPV 1.00 o 1.10.

Implementación del dispositivo virtual de vPV

vPV está disponible como dispositivo virtual que se puede implementar fácilmente en vCenter. Se puede utilizar la interfaz de usuario del cliente VMware vSphere para implementar el dispositivo virtual.

Las versiones de VMware vCenter Server disponibles son 4.1, 5 y 5.1.

Para implementar el dispositivo virtual de vPV, siga estos pasos:

1. Abra VMware vSphere Client.
2. Introduzca las credenciales y haga clic en **Login**.
3. Seleccione **File > Deploy OVF Template**. Se abrirá la ventana **Deploy OVF Template**.
4. Haga clic en **Browse** para ir a la ubicación en la que tenga guardado el archivo del dispositivo virtual de vPV.
5. Haga clic en **Next**. La ventana mostrará los detalles del dispositivo virtual.
6. Haga clic en **Siguiente**. Aparecerán los detalles del Contrato de licencia de usuario final.
7. Haga clic en **Accept** y, después, en **Next**.
8. Asigne un nombre al dispositivo virtual en el campo **Name**.
9. Seleccione la ubicación en la que implementar el dispositivo virtual en el árbol **Inventory Location**. Haga clic en **Next**.
10. Seleccione el host o el clúster en el que desea ejecutar el dispositivo virtual. Haga clic en **Next**.
11. Seleccione el host específico en el que quiera ejecutar el dispositivo virtual. Haga clic en **Next**.
12. Seleccione la ubicación de almacenamiento en la que quiera guardar los archivos del dispositivo virtual. Haga clic en **Next**.

13. Seleccione el formato del disco en el que quiera almacenar los discos virtuales. Haga clic en **Next**.
14. Introduzca las propiedades de red requeridas y haga clic en **Next**. La ventana mostrará los detalles de la implementación.
15. Seleccione la casilla **Power on after deployment**.
16. Haga clic en **Finish**. Se iniciará la tarea de implementación. Una vez concluida la implementación, el nombre del dispositivo virtual aparecerá en el árbol de la interfaz de usuario de VMware vSphere Client.

Nota: Para obtener más información, consulte la documentación de VMware. Estos pasos están sujetos a cambios basados en VMware.

Inicio de sesión en el dispositivo virtual

Puede iniciar sesión en el dispositivo virtual de vPV con **root** como nombre de usuario. La contraseña predeterminada es **vperf*viewer**. Se recomienda cambiar la contraseña una vez iniciada la sesión.

Instalación de vPV

Puede instalar HP vPV en un sistema Linux si sigue uno de estos procedimientos:

- ["Instalación atendida"](#)
- ["Instalación no atendida"](#)

Nota: Para instalar vPV en el sistema, debe iniciar sesión como usuario root.

Instalación atendida

Puede instalar HP vPV en sistemas Linux a través de la interfaz gráfica y la línea de comandos.

Instalación de HP vPV a través de la interfaz gráfica

Para instalar vPV a través de la interfaz X11, lleve a cabo las siguientes tareas:

1. Inicie sesión como usuario root.
2. Inserte el CD/DVD-ROM HP vPV en la unidad de CD/DVD. Si es necesario, monte el CD/DVD-ROM.
3. Para comenzar la instalación, si quiere usar la ventana de terminal de X11, exporte la variable

DISPLAY para que apunte a una ventana de terminal de X11 e introduzca el siguiente comando:

```
export DISPLAY=<Dirección_IP/nombre_sistema>:0.0
```

donde <Dirección_IP/nombre_sistema> es la dirección IP o el nombre del sistema de la ventana de terminal de X11.

4. Teclee lo siguiente:

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

donde <CD/DVD-ROM> es la letra correspondiente de la unidad de CD/DVD-ROM.

Aparecerá el asistente de instalación de HP vPV. La ventana contiene un mensaje de introducción.

Nota: Si es la primera vez que está instalando HP vPV en el sistema Linux, se creará el archivo `ovinstallparams.ini` con los parámetros de instalación en el directorio temporal del sistema. Durante el proceso de instalación, HP Installer busca el archivo `ovinstallparams.ini`. Si HP Installer detecta el archivo `ovinstallparams.ini` en el sistema, aparecerá un mensaje para preguntarle si desea reutilizar los valores contenidos en el archivo.

- Haga clic en **Sí** para usar como valores predeterminados los valores del archivo de configuración.
- Haga clic en **No** para sobrescribir el archivo de configuración existente.

Si HP Installer no consigue encontrar el archivo, el sistema crea un archivo `ovinstallparams.ini` con valores predeterminados en el directorio temporal. Para guardar los datos de `ovinstallparams.ini`, copie el archivo en otra ubicación antes de instalar otros productos HP.

5. En el asistente de instalación de HP vPV, haga clic en **Siguiente**. Aparecerá la pantalla Contrato de licencia.
6. Lea las condiciones del contrato de licencia. Para continuar con la instalación, seleccione la opción **Acepto los términos del contrato de licencia**. El asistente de instalación llevará a cabo comprobaciones para la instalación.
7. Haga clic en **Siguiente**. Aparecerá la pantalla Resumen previo a la instalación. La pantalla muestra la lista de componentes que se instalarán.
8. Haga clic en **Instalar**.

Nota: Si la instalación falla, podrá revertirla o salir del proceso de instalación. La opción **Revertir** suprime los componentes que ya están instalados.

Si hace clic en **Salir**, detendrá el proceso de instalación, pero no desinstalará los componentes que se hayan instalado hasta ese momento.

Cuando inicie el proceso de instalación de vPV la próxima vez, el instalador le preguntará si desea reanudar la instalación donde lo dejó o si quiere desinstalar vPV.

9. Haga clic en la ficha **Detalles** y expanda el árbol de componentes para ver una lista de los componentes.
10. Para ver el archivo de registro en el sistema, haga clic en **Ver archivos de registro**.
11. Haga clic en **Listo** para completar la instalación.

Nota: Si es preciso reiniciar el sistema, aparecerá el siguiente mensaje una vez concluido el proceso de instalación: "Tal vez deba reiniciar el sistema para que los cambios realizados en la configuración surtan efecto en el sistema. ¿Desea salir de esta instalación?".

Se recomienda reiniciar el sistema una vez terminada la instalación.

Instalación de HP vPV a través de la interfaz de línea de comandos

Nota: No se admite la localización cuando vPV se instala en modo de consola. Como resultado, es posible que algún texto resulte ilegible.

Para instalar vPV a través de la interfaz de línea de comandos:

1. Inicie sesión como usuario root.
2. Inserte el CD/DVD-ROM HP vPV en la unidad de CD/DVD. Si es necesario, monte el CD/DVD-ROM.
3. Ejecute el comando siguiente:

Si está instalando vPV en un sistema independiente:


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


donde <CD/DVD-ROM> es la letra correspondiente de la unidad de CD/DVD-ROM.
4. Cuando aparezca el mensaje **Acepto los términos del contrato de licencia** en la información de licencia, teclee **S** para aceptar las condiciones y continuar con el proceso de instalación. El instalador comprobará todos los requisitos de instalación.
5. Haga clic en **Entrar** para continuar. Aparecerá el resumen previo a la instalación.
6. Haga clic en **Entrar** para continuar.

Una vez finalizada la instalación, recibirá un mensaje para informarle de que el proceso de instalación ha finalizado correctamente.

Instalación no atendida

Para llevar a cabo una instalación no atendida:

1. Inicie sesión como usuario root.
2. Inserte el CD/DVD-ROM HP vPV en la unidad de CD/DVD. Si es necesario, monte el CD/DVD-ROM.
3. Vaya al directorio en el que ha montado el CD/DVD-ROM.
4. Escriba la siguiente sintaxis en la ventana del símbolo del sistema:

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

Nota: Si el instalador encuentra una instalación activa de HP vPV, desinstalará HP vPV cuando ejecute el comando `-i silent`. En caso contrario, instalará vPV.

5. Para verificar la instalación, consulte los archivos de registro.

Uso de Archive Extractor

vPV está disponible como versión de Archive Extractor (solo compatible con Windows) para uso y descarga rápida.

Para comenzar a usar la versión de Archive Extractor, siga estos pasos:

1. Extraiga el contenido del archivo **HPPV_ArchiveExtractor_<número_versión>.zip** en una carpeta.
2. Ejecute el script *run.bat*.

Para acceder a la interfaz de usuario de vPV, abra una ventana del explorador e introduzca la siguiente dirección URL:

```
http://<dirección IP/nombre del sistema>:<número de puerto>/PV
```

donde *<dirección IP/nombre del sistema>* es la dirección IP o el nombre del sistema del servidor de vPV y *<número de puerto>* es el número de puerto del servidor de vPV.

Nota: vPV no es compatible con los orígenes de datos KVM, Xen, HP aPaaS ni OpenStack si se instala mediante Archive Extractor.

Para dejar de usar la versión de Archive Extractor de vPV, ejecute el script *stop.bat*.

Resultados de la instalación

Si la instalación se realiza correctamente:

- Los sistemas Linux muestran las rutas del directorio de la aplicación y del directorio de datos.
- Para ver los archivos de registro de instalación, consulte lo siguiente:
 - En Linux: /tmp/HPPV_1.xx.xxx_HPPVInstaller.txt

/var/tmp/HPPVInstaller/PerfUtil-mm-dd-aaaa.log.0

En esta instancia, mm indica el mes, dd indica el día y aaaa indica el año. El nombre de archivo indica la marca de hora a la que se realizó la instalación.

Puede ver la estructura de las carpetas en la siguiente figura:

| /opt/OV/newconfig/OVPM/smepack | | | | | |
|--------------------------------|-----|------|----------------------|-----------|------|
| Name | Ext | Size | Changed | Rights | Owne |
| .. | | | 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 |

Uso de los comandos de vPV

Una vez instalado vPV, puede utilizar los siguientes comandos para administrar el espacio de trabajo de vPV desde la ventana de línea de comandos.

```
<bin_dir>/pv <OPCIONES>
```

Puede sustituir <OPCIONES> por cualquiera de las siguientes variables:

- **status**: para comprobar el estado de vPV.
- **start**: para iniciar vPV.

Todas las aplicaciones que utilizan OvTomcatB se inician al ejecutar el comando **pv start**.

- **stop**: para detener vPV.

Todas las aplicaciones que utilizan OvTomcatB se detienen al ejecutar el comando **pv stop**.

- **restart**: para detener y volver a iniciar vPV.
- **trace on**: para iniciar la generación de archivos de seguimiento detallados.
- **trace off**: para detener la generación de archivos de seguimiento detallados.
- **version**: para ver la versión de vPV instalada en el sistema.

Configuración de la seguridad de vPV

Puede configurar la seguridad de vPV de la siguiente forma:

- Limitar el acceso físico a vPV: es preciso disponer de acceso físico para iniciar sesión y llevar a cabo actividades. Puede configurar vPV para que incluya seguridad adicional de inicio de sesión en el sistema.
- Limitar el acceso de vPV a la red: puede limitar el acceso de vPV a la red mediante redes segregadas o un firewall.
- Usar comunicaciones seguras: puede configurar vPV para que utilice comunicación Secure Sockets (HTTPS) con los clientes. Para más información, consulte la siguiente sección:

Uso de Secure Sockets Layer (SSL o HTTPS)

Los protocolos HTTP y HTTPS están activados de forma predeterminada en vPV. Los números de puerto predeterminados para HTTP y HTTPS son 8081 y 8444, respectivamente. Si lo desea, puede utilizar cualquiera de los dos protocolos. Ahora bien, para garantizar la seguridad de las tareas relacionadas con la administración, debe acceder a vPV en el modo seguro de comunicaciones. Para acceder a vPV en modo seguro, utilice la siguiente dirección URL:

```
https://<nombredelsistema>:8444/PV
```

Para acceder a vPV en modo no seguro, utilice la siguiente dirección URL:

http://<nombredelsistema>:8081/PV

También puede cambiar la configuración predeterminada de los puertos para comunicaciones HTTP y HTTPS.

Cambio de la configuración de los puertos

El número de puerto HTTP predeterminado para acceder a vPV es el 8081 y el número de puerto predeterminado para establecer una conexión segura es el 8444. Todos los sistemas del cliente tienen autorización para conectarse al servidor de vPV. Para cambiar el número de puerto predeterminado del servidor de vPV, siga estos pasos:

1. Compruebe la disponibilidad del número de puerto que quiere utilizar. Para ello, ejecute los siguientes comandos en la ventana del símbolo del sistema:

```
cd <bin_dir>
```

```
ovtomcatbctl -checkport <númerodepuerto>
```

Aparecerá un mensaje para indicarle si el puerto está disponible o si está en uso. Por ejemplo, si está verificando la disponibilidad del número de puerto 8081, aparecerá el mensaje del tipo “El número de puerto 8081 no está en uso” si el número de puerto está disponible. Si el número de puerto 8081 no está disponible, aparecerá un mensaje para indicar que otro programa o servicio está usando dicho número de puerto.

2. Detenga vPV introduciendo el siguiente comando en la ventana del símbolo del sistema:

```
ovpm stop
```

3. Para cambiar los números de puerto HTTP o HTTPS del servidor de vPV, ejecute el siguiente comando en la ventana del símbolo del sistema:

```
cd <bin_dir>
```

```
ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -Set HTTPPort <número de puerto>
```

```
ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -Set HTTPSPort <número de puerto>
```

4. Inicie el servidor de vPV.

Desactivación de las comunicaciones seguras

Para desactivar las comunicaciones seguras, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Detenga vPV, si vPV se está ejecutando.
2. Ejecute el siguiente comando en la ventana del símbolo del sistema:

```
cd <bin_dir>
```

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

Nota: Para volver a activar la comunicación segura, establezca el valor en **True** y no en **False** en el comando anterior.

3. Reinicie vPV.

Uso de SSL o HTTPS con el servidor web Tomcat

Para usar los protocolos SSL o HTTPS con el servidor web Tomcat, necesita obtener un certificado de servidor para Tomcat tras haber instalado vPV. Puede reemplazar el certificado obtenido tras la instalación de vPV en los siguientes casos:

- Cuando se conecta a vPV usando el protocolo HTTPS, el certificado y el nombre del sistema se comparan para garantizar que los nombres coinciden. Si los nombres no son similares, casi todos los exploradores alertan a los usuarios para que puedan decidir si desean continuar con la conexión, o bien si quieren cancelarla. Si el nombre utilizado por los usuarios HTTPS no coincide con el nombre usado en la instalación de vPV, deberá obtener otro certificado.
- Tal vez deba obtener un nuevo certificado cuando quiera rellenar los campos del certificado que se dejan vacíos durante la instalación de vPV. El certificado contiene muchos campos que cumplimentar, por ejemplo, el emisor del certificado y otra información que garantice la seguridad del certificado. El certificado de instalación de vPV deja vacíos casi todos estos campos.
- Si quiere cambiar la contraseña predeterminada del certificado para evitar modificaciones no autorizadas, deberá reemplazar el certificado existente.

Para reemplazar el certificado SSL de Tomcat, realice lo siguiente:

1. Elimine el certificado existente introduciendo el siguiente comando en la ventana del símbolo del sistema:

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

La ruta de acceso de Keytool en Linux es */opt/OV/nonOV/jre/b/bin*

2. Reinicie vPV.

3. Cree un nuevo certificado. Para crear un nuevo certificado, ejecute la utilidad Keytool mediante la introducción de los siguientes comandos en la ventana del símbolo del sistema:


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

4. Reinicie vPV.

Gestión de licencias

Después de instalar vPV, puede adquirir las licencias que necesite en función de los requisitos de su empresa. Estas licencias permiten acceder a todas las funciones del producto.

Para acceder a la ficha Licencia de la interfaz de usuario de vPV:

1. Inicie sesión en la interfaz de usuario de vPV para importar las licencias.
2. Haga clic en  en el panel Opciones para abrir la página de administración en la página de inicio de vPV.

La ficha Gestión de licencias proporciona información sobre las licencias de vPV. También puede utilizar esta ficha para comenzar a usar la licencia de evaluación, así como para importar una licencia de vPV. Para más información sobre la importación de licencias, consulte "[Importación de licencias](#)".

Nota: Instalar una licencia Express en el servidor de vPV que ya utiliza una licencia Community, hará que la licencia Community caduque.

Si quiere conservar la licencia Community, cree un servidor de vPV distinto para instalar ahí la licencia Express.

Para más información sobre las diferencias entre las licencias y las funciones disponibles, consulte "[Tipos de licencias](#)".

Interfaz de usuario

La siguiente tabla contiene las secciones disponibles en la ficha Gestión de licencias.

| Sección | Descripción |
|--------------------|--|
| Estado de licencia | Muestra información sobre las licencias instaladas. Las dos tablas disponibles son: <ul style="list-style-type: none">• Detalles de licencia activa• Licencias instaladas |
| Gestionar licencia | Para importar licencias permanentes. |

La tabla **Detalles de licencia activa** incluye la siguiente información sobre la licencia activa de vPV:

- Tipo de licencia instalada
- Fecha de caducidad de la licencia y número de días que faltan para el vencimiento

- Número de instancias que se pueden supervisar según la licencia instalada
- Número de instancias supervisadas actualmente

La tabla **Licencias instaladas** incluye la siguiente información relacionada con la licencia activa y con todas las licencias instaladas para vPV:

- Todas las licencias activas e instaladas.
- Capacidad o número de instancias disponibles correspondientes a cada licencia.

Nota: La tabla Licencias instaladas no está disponible si la licencia activa es una licencia Community.

Tipos de licencias

En la siguiente tabla se enumeran las características disponibles de las licencias gratuitas, de evaluación y permanentes de vPV.

| Característica | Licencia Community | Licencia Express | Licencia Premium | Licencia de evaluación |
|--|--------------------|---|------------------|------------------------|
| Número de instancias | 25 instancias | 6000 Probado hasta con 6000 instancias. Se admiten configuraciones más grandes. Para más información, consulte la Guía de ajuste de tamaño de vPV* | | |
| Retención de datos | Hasta 24 horas | 90 días | 90 días | 60 días |
| Integración de directorios empresariales | No | Sí | Sí | Sí |
| Informes | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Integración de HP PM y HP BSM | No | Sí | Sí | Sí |
| Integración de HP CSA | No | No | Sí | Sí |
| Desglose de sistema operativo invitado para solución avanzada de problemas | No | No | Sí | Sí |
| Informes de capacidad actual (solo VMware) | No | No | Sí | Sí |

| Característica | Licencia Community | Licencia Express | Licencia Premium | Licencia de evaluación |
|--|--------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Optimización de capacidad con mejor ajuste (solo VMware) | No | No | Sí | Sí |
| Ubicación de máquina virtual (solo VMware) | No | No | Sí | Sí |
| Previsión de demanda de capacidad (solo VMware) | No | No | Sí | Sí |

Nota: El número de instancias denota solo las MV y los hosts.

Todas las características del producto están disponibles en la licencia de evaluación. La única diferencia entre la licencia de evaluación y la licencia Premium es el período de validez.

La versión de Archive Extractor de vPV está disponible solo como versión gratuita para facilidad de uso y no es posible actualizar a una licencia de pago.

Licencia de evaluación

Tras instalar vPV, su licencia activa será una licencia Community de forma predeterminada. Para comenzar a usar su licencia de evaluación, haga clic en **Iniciar licencia de evaluación**. La página se actualizará y mostrará información relativa a su licencia de evaluación.

Cuando venza el período de la licencia de evaluación (60 días), el sistema cambiará automáticamente la licencia a una Community.

Período de validez de licencia

En la siguiente tabla se enumeran los períodos de validez de las distintas licencias de vPV.

| Licencia | Validez |
|------------|---|
| Community | No aplicable |
| Evaluación | 60 días |
| Premium | Depende de la fecha en que se pidió la licencia |
| Express | Depende de la fecha en que se pidió la licencia |

Importación de licencias

Tras adquirir una licencia, es preciso importarla para poder empezar a usar vPV.

Para importar licencias para vPV, siga estos pasos:

1. Vaya a la ficha **Gestión de licencias** en la página Administración.
2. Introduzca su clave de licencia en el campo **Clave de licencia** de la sección Gestionar

licencia.

3. Haga clic en **Importar licencia**. La sección Estado de licencia se actualizará para mostrar los detalles de la licencia importada.

Para borrar la clave de licencia introducida, haga clic en **Restablecer**.

Eliminación de HP vPV

Puede suprimir la aplicación vPV instalada en sistemas Linux según lo indicado en el procedimiento que se describe a continuación:

Eliminación de la imagen de máquina virtual de vPV

Para suprimir la imagen de máquina virtual de vPV, apague la MV y elimine la MV.

Desinstalación de vPV en Linux

Para suprimir vPV de un sistema Linux:

1. Inicie sesión como usuario root.
2. Vaya a `/opt/OV/Uninstall/HPPV`.
3. Ejecute el comando de desinstalación:
 - Para usar una interfaz X11, exporte la variable `DISPLAY` para que apunte a una ventana de terminal de X11 si es necesario. Seguidamente, ejecute el comando:

```
./setup.bin
```

- Si desea usar una interfaz de línea de comandos, ejecute el comando siguiente:

```
./setup.bin -i console
```

4. Seleccione **Desinstalar**.

Eliminación de configuraciones y plantillas de gráficos de usuario

Eliminar vPV no eliminará las configuraciones ni las plantillas de gráficos de usuario. Debe suprimir manualmente los archivos del directorio de datos.

Eliminación de archivos de vPV con el script de limpieza

Una vez suprimido vPV, es preciso ejecutar el siguiente script de limpieza. La secuencia de comandos está disponible en `<install_dir>\support`:

- `clnup_pv.sh` para Linux

La secuencia de comandos de limpieza elimina los siguientes archivos de `<data_dir>\conf\perf`:

- OVPMconfig.ini
- OVPMUsers.xml
- OVPMSystems.xml
- ovpm.tcf
- VPI_GraphsUserFavorites.txt
- OVPMReportTemplate.htm
- Todas las carpetas que empiecen por "VPI_".
- Todos los archivos relacionados con bases de datos PV

Nota: Si su intención es volver a instalar vPV en el mismo sistema, no olvide eliminar las siguientes carpetas después de ejecutar el script de limpieza:

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

Solución de problemas de vPV

En la siguiente sección se detalla cómo solucionar los posibles problemas de vPV:

La base de datos Vertica está al límite de su capacidad debido al aumento de tamaño del archivo de registro.

| | |
|----------|---|
| Síntoma | La base de datos Vertica se encuentra al límite de su capacidad, debido al aumento de tamaño del archivo de registro. |
| Causas | La base de datos Vertica consolida y guarda los datos de registro en el archivo .gz diariamente. De forma predeterminada, este proceso (llamado "rotate") continúa durante 52 semanas. |
| Solución | <p>Para crear más espacio en la base de datos Vertica, implemente una de estas dos soluciones:</p> <p>Solución 1</p> <ol style="list-style-type: none"> Vaya a /opt/vertica/config/logrotate/. Abra el archivo pv. En el archivo pv, debajo de # and keep for 52 weeks, cambie el valor 52 del rotate por el número de semanas que desea guardar los archivos de registro rotados. <p>Por ejemplo: rotate 3</p> <p>En este caso, la base de datos Vertica conservará los archivos .gz durante 3 semanas.</p> <ol style="list-style-type: none"> Repita el paso 3 para todos los casos de # and keep for 52 weeks. Guarde el archivo y ciérrelo. <p>Solución 2</p> <ol style="list-style-type: none"> Inicie sesión como usuario raíz. Ejecute los siguientes comandos en el servidor de vPV: <pre>cd /opt/vertica/bin ./admintools -t logrotate -d pv -r weekly -k <number_of_weeks></pre> <p>donde, <number_of_weeks> es el número de semanas que desea conservar los registros rotados.</p> |

No se puede acceder a vPV

| | |
|----------|---|
| Síntoma | No se puede acceder a vPV con la configuración predeterminada del puerto de red. |
| Causas | <ul style="list-style-type: none"> El sistema tiene ovTomcatB configurado para ejecutarse con privilegios de cuenta del sistema no local o con privilegios de usuario no raíz, y vPV está instalado en un sistema de estas características. No se puede acceder a vPV a través de los puertos HTTP (8081) o HTTPS (8444) predeterminados si otras aplicaciones los están usando. |
| Solución | <ul style="list-style-type: none"> Compruebe si ovTomcatB está configurado para ejecutarse con privilegios de cuenta del sistema no local o con privilegios de usuario no raíz. De ser así, modifique la configuración para ejecutar ovTomcatB con privilegios de administrador o de usuario raíz. Intente acceder a vPV con la siguiente dirección URL: <code>http://<dirección IP/nombre del sistema>:<número de puerto>/PV</code> donde <i><dirección IP/nombre del sistema></i> es la dirección IP o el nombre del sistema del servidor de vPV y <i><número de puerto></i> es el número de puerto del servidor de vPV. Si no se visualiza la página de inicio de vPV, compruebe si se están usando los puertos predeterminados. Para cambiar la configuración del puerto, siga estos pasos: <ol style="list-style-type: none"> Ejecute el siguiente comando en la ventana de línea de comandos para cambiar los números de los puertos HTTP, HTTPS y de cierre: <code><bin_dir>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPPort <número de puerto></code> <code><bin_dir>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPSPort <número de puerto></code> <code><bin_dir>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set ShutdownPort <número de puerto></code> Reinicie vPV. |

No se puede conectar al servidor de vPV a través del protocolo HTTPS

| | |
|----------|--|
| Síntoma | vPV no se puede conectar al servidor a través del protocolo de comunicación segura (HTTPS). |
| Causa | El tiempo de espera de conexión se agota cuando vPV no es capaz de conectarse a través del cliente seguro en el intervalo predeterminado de tiempo de espera de un segundo. |
| Solución | Use el parámetro SECURE_CLIENT_CONNECT_TIMEOUT para establecer el intervalo de tiempo de espera para conectarse al servidor de vPV en función de la conectividad a Internet disponible o de la configuración de la infraestructura. |

La implementación de vPV falla

| | |
|----------|---|
| Síntoma | La implementación del dispositivo virtual de vPV falla. |
| Causa | Esto puede ocurrir si la hora del servidor ESX está configurada como una hora futura. |
| Solución | Asegúrese de que la hora del servidor ESX está correctamente ajustada. |

No se puede visualizar el contenido de la página de inicio de vPV

| | |
|---------|--|
| Síntoma | La página de inicio de vPV no muestra nada, excepto el encabezado. |
| Causa | El explorador no tiene soporte para JavaScript o Adobe® Flash Player no está instalado. La versión mínima requerida es Adobe® Flash Player 10.3. |

| | |
|----------|---|
| Solución | <p>Instale Adobe® Flash Player y permita el soporte de JavaScript en Internet Explorer (IE) o Mozilla Firefox incorporando vPV a la lista de sitios de confianza.</p> <ul style="list-style-type: none">• Para añadir la dirección URL del servidor web de vPV a un sitio de confianza, lleve a cabo los pasos siguientes: <p>En IE</p> <ol style="list-style-type: none">a. En el menú Herramientas, haga clic en Opciones de Internet. Aparecerá la ventana emergente de Opciones de Internet.b. Haga clic en la ficha Seguridad.c. Seleccione el icono Sitios de confianza.d. Haga clic en Sitios. Aparecerá la ventana emergente de Sitios de confianza.e. Introduzca la dirección URL del servidor web de vPV y haga clic en Añadir. La dirección URL introducida aparecerá ahora en la lista de sitios de confianza.f. Haga clic en Cerrar.g. Haga clic en Aceptar.h. Reinicie el explorador. <p>En Mozilla Firefox</p> <ol style="list-style-type: none">a. En el menú Herramientas, haga clic en Opciones. Aparecerá la ventana emergente Opciones.b. Haga clic en la ficha Seguridad.c. Haga clic en Excepciones.d. Introduzca la dirección URL del servidor web de vPV en el cuadro situado debajo de la dirección del sitio web.e. Haga clic en Permitir.f. Haga clic en Cerrar.g. Haga clic en Aceptar.h. Reinicie el explorador. <ul style="list-style-type: none">• Si Adobe® Flash Player no está instalado en el explorador, no aparecerá la página de inicio de vPV. El explorador mostrará un mensaje para indicarle que debe instalar Adobe Flash Player para poder visualizar la página de inicio de vPV. Haga clic en el mensaje para descargar Adobe® Flash Player.• Si JavaScript no está habilitado en el explorador, la página de inicio de vPV no |
|----------|---|

| | |
|--|--|
| | <p>aparecerá en el explorador IE incluso después de añadirla como sitio de confianza. El explorador mostrará un mensaje para indicar que JavaScript no está habilitado en el explorador y que debe habilitar JavaScript para poder visualizar la página.</p> <p>Para permitir el soporte de JavaScript, lleve a cabo los siguientes pasos:</p> <p>En IE</p> <ol style="list-style-type: none"> a. En el menú Herramientas, haga clic en Opciones de Internet. Aparecerá la ventana emergente de Opciones de Internet. b. Haga clic en la ficha Seguridad. Compruebe si el nivel de seguridad de la configuración del explorador está establecido en Alto. c. Asegúrese de que el icono Sitios de confianza esté seleccionado y haga clic en Nivel personalizado. Aparecerá la ventana emergente de Configuración de seguridad. d. Desplácese hacia abajo hasta la sección Scripting y seleccione Habilitar debajo de Active Scripting. e. Haga clic en Aceptar. f. Haga clic en Aplicar. <p>En Mozilla Firefox:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. En el menú Herramientas, haga clic en Opciones. b. Haga clic en Contenido. c. Seleccione la casilla Activar JavaScript. d. Haga clic en Aceptar. |
|--|--|

Error HTTP Status 404 - /PV

| | |
|----------|---|
| Síntoma | Al intentar acceder a vPV, obtiene el error HTTP Status 404 - /PV. |
| Causa | Este mensaje aparece si el directorio <DIRINSTALACIÓN>/www/webapps/PV está vacío. |
| Solución | Vuelva a extraer el archivo Perf.war de <Dir_instal>/newconfig/PV a <Dir_instal>/www/webapps/PV. Ejecute el comando <i>pv deploywar</i> . |

Apéndice: RPM incluidos en el dispositivo virtual de vPV

Los RPM incluidos en el dispositivo virtual de vPV son los siguientes:

- 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.dsf.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-compat-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-0.1-18.20090824b2r68.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
- crone-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
- libertad-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
- 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
- vmware-studio-vami-lighttpd-2.6.0.0-631426.x86_64