



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ComputeSensor

Versión de software: 3.00
Sistemas operativos Windows® y Linux

Guía del usuario

Fecha de publicación del documento: Enero de 2016
Fecha de lanzamiento del software: Enero de 2016

Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios Hewlett-Packard Development Company, L.P. se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HPE no es responsable de los errores u omisiones, ya sean técnicos o de redacción, que pueda contener el presente documento.

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

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HPE 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 propiedad intelectual

© Copyright 2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP

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.

Actualizaciones de la documentación

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

- 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 a partir de la cual está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite: <https://softwaresupport.hp.com>

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite: <https://hpp12.passport.hp.com/hppcf/createuser.do>

o haga clic en el vínculo **Registro** situado en la parte superior de la página de soporte técnico de HP Software.

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 de soporte técnico de HP Software en: <https://softwaresupport.hp.com>

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

El soporte en línea de HP Software proporciona al cliente funciones de autorresolución. Ofrece un acceso rápido y eficaz a las herramientas interactivas de soporte técnico necesarias para gestionar su empresa. 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 e inicie sesión. En muchos casos, también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, vaya a:

<https://hpp12.passport.hp.com/hppcf/createuser.do>

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

<https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels>

HP Software Solutions Now permite acceder al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que mejor se ajustan a las necesidades de su 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

- Capítulo 1: Introducción 5

- Capítulo 2: Escenarios de instalación 6
 - Instalación remota desde un equipo HPE Cloud Optimizer 6
 - Instalación independiente de HPE ComputeSensor en una máquina virtual 8

- Capítulo 3: Instalación de HPE ComputeSensor 10
 - Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Windows 10
 - Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Linux o de Linux-Debian 12
 - Comprobar la instalación 14

- Capítulo 4: Configuración de HPE ComputeSensor 15
 - Configurar la comunicación segura con el protocolo de transferencia de hipertexto 17
 - Configurar el intervalo de sondeo de señales 18

- Capítulo 5: Suprimir HPE ComputeSensor 20
 - Suprimir HPE ComputeSensor del nodo de Windows 20
 - Suprimir HPE ComputeSensor de nodos de Linux o de Linux-Debian 21
 - Suprimir HPE ComputeSensor del equipo HPE Cloud Optimizer 21

- Capítulo 6: Solución de problemas de HPE ComputeSensor 22

- Enviar comentarios sobre la documentación 25

Capítulo 1: Introducción

HPE ComputeSensor es un visor ligero de rendimiento que ofrece una visión general rápida de las cargas de trabajo y las aplicaciones disponibles y en ejecución en una máquina virtual (MV). HPE ComputeSensor ayuda a supervisar el sistema en el que está instalado y a solucionar problemas de cuellos de botella de recursos recopilando métricas que indican el estado y el rendimiento del sistema. La herramienta se instala en las MV para recopilar información vital necesaria y para proporcionar una visión general del uso de los recursos.

La herramienta proporciona lo siguiente:

- Información general del uso de los recursos del sistema, como uso de CPU, de sistemas de archivos, de discos y de red.
- Información general sobre el estado global del sistema y las causas de posibles cuellos de botella.
- Lista de procesos y recursos en uso. Puede profundizar aún más para detectar los procesos en los que el uso de memoria o de CPU supera el límite si observa los procesos que consumen más memoria o CPU.
- Lista de los eventos del sistema

Para instalar ComputeSensor en nodos de Windows, consulte [Instalar ComputeSensor en nodos de Windows](#).

Para instalar ComputeSensor en nodos de UNIX, consulte [Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Linux o de Linux-Debian](#).

Nota: La versión de HPE Compute Sensor es distinta que la versión de HPE Cloud Optimizer. HPE Cloud Optimizer 3.00 es compatible con HPE ComputeSensor 2.01.004.

Capítulo 2: Escenarios de instalación

HPE ComputeSensor se puede instalar de las siguientes dos maneras:

- **Instalación remota desde un equipo HPE Cloud Optimizer**

Los paquetes de HPE ComputeSensor (desglose de SO invitado en tiempo real) están disponibles en el equipo HPE Cloud Optimizer. Con la utilidad hpcinstall es posible instalar de forma remota los paquetes desde el equipo HPE Cloud Optimizer en la MV. Para más información sobre la instalación remota, consulte "[Instalación remota desde un equipo HPE Cloud Optimizer](#)" abajo

- **Instalación independiente de HPE ComputeSensor en una máquina virtual**

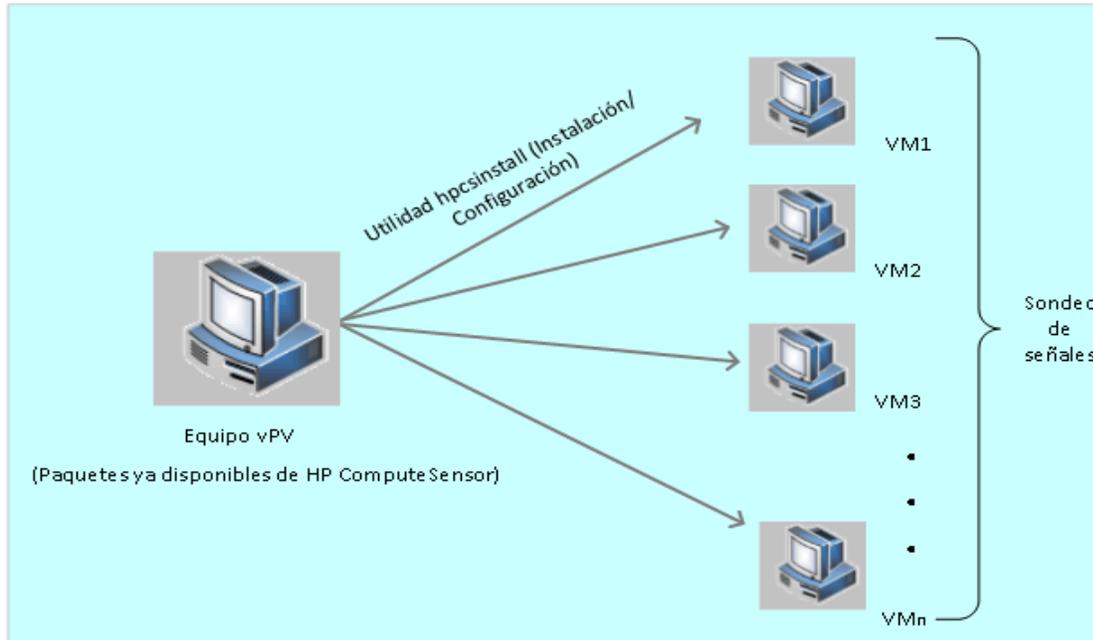
En el caso de una instalación independiente, es imprescindible transferir los paquetes desde el equipo HPE Cloud Optimizer (en la consola de HPE Cloud Optimizer, vaya a **Configuración** -> **Integración**) a la MV. Para más información sobre la instalación independiente, consulte "[Instalación independiente de HPE ComputeSensor en una máquina virtual](#)" En la página 8

Instalación remota desde un equipo HPE Cloud Optimizer

HPE Cloud Optimizer 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.

Los paquetes de HPE ComputeSensor están disponibles una vez haya instalado HPE Cloud Optimizer en un equipo.

La siguiente ilustración refleja un entorno en el que el paquete de HPE ComputeSensor ya está instalado en un equipo HPE Cloud Optimizer:



Uso de la funcionalidad del registro

Si HPE ComputeSensor se ejecuta en el equipo HPE Cloud Optimizer se comporta como un registro que contiene los detalles del resto de HPE ComputeSensor disponibles en las MV del entorno. En cada máquina virtual de un entorno es preciso habilitar el sondeo de señales (HBP). Con HBP habilitado, la MV envía el contenido del registro al HPE ComputeSensor de destino como un registro.

Para habilitar HBP, actualice los valores mencionados en el espacio de nombres `hpcs.hbp` del archivo `hpcs.conf`. Para más información sobre la configuración de los valores, consulte ["Configurar el intervalo de sondeo de señales" En la página 18.](#)

Uso de la utilidad `hpcsinstall`

Puede usar la utilidad `hpcsinstall` para instalar de forma remota HPE ComputeSensor en una MV del entorno.

Requisitos previos:

- HPE HPE Cloud Optimizer debe estar instalado.
- El demonio SSH debe estar ejecutándose tanto en nodos de Windows como de Linux.

Para verificar si `sshd` se está ejecutando en el host remoto, siga estos pasos:

- a. Inicie sesión como usuario `root`.
- b. Ejecute el comando siguiente:

```
nmap -p22 <nombre de host remoto>
```

sshd está ejecutándose si el comando devuelve la salida `22/tcp open ssh`.

Nota: Con la utilidad `hpcsinstall`, es posible instalar HPE ComputeSensor en:

Nodo de Linux: Instalación `.rpm` o `.deb`

Nodo de Windows: Instalación `.zip`

Puede utilizar los siguientes comandos para instalar, configurar o suprimir HPE ComputeSensor en las MV.

Pasos para instalar HPE ComputeSensor desde el equipo HPE Cloud Optimizer:

1. Inicie sesión en el nodo HPE Cloud Optimizer con privilegios de administrador.
2. Vaya a la siguiente ubicación: `/opt/OV/hpcs/bootstrap`
3. Ejecute el comando: `./hpcsinstall -install -node <dirección ip del nodo> -user <nombredeusuario> -pw <contraseña>`

Pasos para suprimir HPE ComputeSensor desde el equipo HPE Cloud Optimizer:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Vaya a la siguiente ubicación: `/opt/OV/hpcs/bootstrap`
3. Ejecute el comando: `./hpcsinstall -remove -node <dirección ip del nodo> -user <nombredeusuario> -pw <contraseña>`

Nota: Si introduce la contraseña incorrecta para el parámetro `-pw` del comando `hpcsinstall`, ejecute de nuevo el mismo comando con la contraseña correcta.

Instalación independiente de HPE ComputeSensor en una máquina virtual

HPE ComputeSensor se puede habilitar para recopilar datos de rendimiento del sistema, eventos y registros si instala el paquete de HPE ComputeSensor.

En cada MV de un entorno debe instalar y configurar HPE ComputeSensor manualmente.

Pasos para instalar HPE ComputeSensor en una MV independiente:

1. Inicie sesión en HPE Cloud Optimizer con privilegios de administrador.
2. En la consola de HPE Cloud Optimizer, vaya a **Configuración** -> **Integraciones** y descargue los paquetes de HPE ComputeSensor.

3. Copie los paquetes de HPE ComputeSensor desde el equipo HPE Cloud Optimizer a la MV.
4. Instale HPE ComputeSensor. Para más información sobre la instalación, consulte ["Instalación de HPE ComputeSensor" En la página 10](#)
5. Configure HBP. Para más información sobre la configuración del valor de HBP, consulte ["Configurar el intervalo de sondeo de señales" En la página 18.](#)

Nota: Los paquetes de HPE ComputeSensor se pueden descargar desde la consola de HPE Cloud Optimizer (**Configuración -> Integraciones**).

Capítulo 3: Instalación de HPE ComputeSensor

El programa de instalación disponible con ComputeSensor permite instalar el producto en un nodo. Puede instalar HPE ComputeSensor en los siguientes nodos:

- [Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Windows](#)
- [Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Linux o de Linux-Debian](#)

Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Windows

Nota: Puede instalar HPE ComputeSensor en sistemas operativos Microsoft Windows 7 SP1 y Microsoft Windows Server 2008 R2 de 64 bits.

Puede:

- [Usar la interfaz gráfica de usuario](#)
- [Usar la instalación silenciosa](#)
- [Usar un archivo .Zip](#)

Usar la interfaz gráfica de usuario

Siga estos pasos:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Vaya a la ubicación en la que estén disponibles los paquetes de ComputeSensor descargados.
3. Haga doble clic en **HPComputeSensor-02.01.004-Win5.2_64-release** para iniciar el programa de instalación.
Aparecerá el programa de instalación de HPE ComputeSensor.
4. En el programa de instalación de HPE ComputeSensor, haga clic en **Next**
Aparecerá la página Contrato de licencia.
5. Lea los términos del contrato de licencia, marque la opción **Acepto los términos del contrato de licencia** y haga clic en **Next**.
Aparecerá la página Carpeta de destino con las opciones del directorio de instalación.

6. Puede elegir la ubicación predeterminada para instalar el producto o cambiarla si lo desea. Seguidamente, haga clic en **Next**.

Aparecerá la página Preparado para instalar el programa.

7. Haga clic en **Install** para iniciar el programa de instalación de HPE ComputeSensor.

El programa de instalación arrancará con comprobaciones de instalación.

8. El asistente para instalación muestra el cuadro de diálogo Instalación finalizada cuando finaliza la instalación. Haga clic en **Finish** para completar la instalación.

Cuando finalice la instalación, el servicio **HPE ComputeSensor** se iniciará automáticamente.

Nota: Cuando se reinicie el sistema, el servicio **HPE ComputeSensor** se iniciará automáticamente.

Usar la instalación silenciosa

Siga estos pasos:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Descargue los paquetes de ComputeSensor desde el soporte.
3. Abra la ventana del símbolo del sistema de Windows e introduzca el nombre de la unidad en la que se encuentra el archivo **HPComputeSensor-02.01.004-Win5.2_64-release**.
4. Escriba el siguiente comando para iniciar el programa de instalación.

```
msiexec /i HPComputeSensor-02.01.004-Win5.2_64-release /qn
```

Cuando ejecute el comando, se iniciará el procedimiento de instalación. No recibirá ningún mensaje para indicarle que la instalación ha finalizado correctamente.

Cuando finalice la instalación, el servicio **HPE ComputeSensor** se iniciará automáticamente.

Nota: Cuando se reinicie el sistema, el servicio **HPE ComputeSensor** se iniciará automáticamente.

Usar un archivo .Zip

Siga estos pasos:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Extraiga el contenido del archivo .Zip en un directorio local.
3. Ejecute el siguiente comando para generar el UUID:

```
hpcomputesensor -genUUID
```

4. Configure HBP. Para más información sobre la configuración del valor de HBP, consulte "[Configurar el intervalo de sondeo de señales](#)" En la página 18.

5. Haga doble clic en **hpcomputesensor.exe**. Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Started successfully. Type the URI to connect -->
http://localhost:381
```

6. Para iniciar HPE ComputeSensor como un servicio, siga estos pasos:

a. Abra la ventana del símbolo del sistema de Windows y vaya al directorio de instalación.

b. Ejecute los comandos siguientes:

Para registrar como un servicio de HPE ComputeSensor:

```
hpcomputesensor.exe -rs
```

Para iniciar el servicio:

```
hpcomputesensor.exe -srs
```

Nota: Solo necesita iniciar HPE ComputeSensor para la instalación del archivo .Zip.

7. Para detener el servicio de HPE ComputeSensor, siga estos pasos:

a. Abra la ventana del símbolo del sistema de Windows y vaya al directorio de instalación.

b. Ejecute los comandos siguientes:

Para detener el servicio:

```
net stop HP Compute Sensor Service
```

Para anular el registro:

```
hpcomputesensor.exe -drs
```

Si ha arrancado como un proceso:

Escriba **Ctrl+c** en la ventana del símbolo del sistema o cierre la ventana que esté ejecutando `hpcomputesensor.exe`.

Instalar HPE ComputeSensor en nodos de Linux o de Linux-Debian

Nota: Puede instalar HPE ComputeSensor en el sistema operativo Linux (RHEL, SuSE, Ubuntu) de 64 bits.

Puede:

- [Usar la línea de comandos](#)
- [Usar archivos .tar o .gz](#)

Usar la línea de comandos

Siga estos pasos:

1. Inicie sesión como usuario `root`.
2. Vaya a la ubicación en la que estén disponibles los paquetes de HPE ComputeSensor descargados.
3. Para iniciar la instalación, escriba el siguiente comando según el nodo correspondiente:

Nodos de Linux:

```
rpm -ivh HPEComputeSensor-02.01.004-Linux2.6_64-release.rpm
```

Nota: Durante la instalación de `rpm` aparece un mensaje de advertencia. Puede hacer caso omiso al siguiente mensaje:

```
warning: HPEComputeSensor-02.01.004-Linux2.6_64-release.rpm:  
Header V3 DSA/SHA1 Signature, key ID 2689b887: NOKEY
```

Nodos de Linux-Debian:

```
dpkg -i HPEComputeSensor-02.01.004-Linux_Debian5-release.deb
```

Una vez ejecutado el comando, el programa de instalación inicia las comprobaciones de instalación y lleva a cabo la instalación de HPE ComputeSensor.

Nota: Cuando se reinicie el sistema, el servicio **HPE ComputeSensor** se iniciará automáticamente.

Usar archivos .tar o .gz

Siga estos pasos:

1. Inicie sesión como usuario `root`.
2. Extraiga el contenido del archivo `.tar` o `.gz` en un directorio local.
3. Ejecute el siguiente comando para generar el UUID:

```
hpcomputesensor -genUUID
```
4. Configure HBP. Para más información sobre la configuración del valor de HBP, consulte "[Configurar el intervalo de sondeo de señales](#)" En la página 18.
5. Para iniciar HPE ComputeSensor de forma explícita, siga estos pasos:
 - a. Inicie sesión en el nodo y vaya al directorio de instalación.
 - b. Ejecute los comandos siguientes:

Para ejecutar como un demonio:

```
./hpcomputesensor -srs
```

Para ejecutar como un proceso:

```
./hpcomputesensor
```

6. Para detener el servicio de HPE ComputeSensor, siga estos pasos:

a. Vaya al directorio instalación.

b. Ejecute los comandos siguientes:

Para encontrar el pid del proceso en ejecución:

```
ps -ef | grep hpcomputesensor
```

Introduzca el valor del pid en el siguiente comando:

```
kill -15 <hpcomputesensor-pid>
```

Comprobar la instalación

Para comprobar si la instalación de HPE ComputeSensor se ha realizado correctamente, verifique lo siguiente:

1. Vaya al siguiente directorio:

Nodos de Windows: %HPCSInstallDir%

Nodos de Linux o de Linux-Debian: /opt/OV/hpcs

2. Compruebe el archivo **hpcstrace.log**. Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Started successfully. Type the URI to connect -->  
http://localhost:381
```

Nota: Nodos de Windows: Aparecerá una nueva entrada de servicio llamada HP Compute Sensor en **Services.msc**.

Capítulo 4: Configuración de HPE ComputeSensor

Una vez instalado HPE ComputeSensor, puede realizar las siguientes tareas de configuración adicionales en el nodo:

- Configurar el número de puerto
- Configurar el nivel de recopilación
- Configurar el número de subprocesos
- Configurar el registro de conexiones
- Configurar el nivel de depuración
- Configurar el destino
- Configurar el intervalo de sondeo de señales

Siga estos pasos para configurar el número de puerto, el nivel de recopilación y el nivel de depuración:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Vaya al siguiente directorio:
 - Nodo de Windows: %HPCSInstallDir%
 - Nodo de Linux o de Linux Debian: /opt/0V/hpcs
3. Abra el archivo **hpcs.conf** y edite los siguientes valores en el espacio de nombres `hpcs.runtime`.

- **Configurar el número de puerto**

Modifique el número de puerto predeterminado del modo siguiente:

port=<Valor>. De forma predeterminada, los nodos de HPE ComputeSensor utilizan el puerto 381 para la comunicación.

En esta instancia, <Valor> es el número de puerto utilizado por HPE ComputeSensor.

Nota: Si ha utilizado **HPCComputeSensor-02.01.004-Win5.2_64-release** y ha cambiado el número de puerto, deberá reiniciar **hpcomputesensor**.

- **Configurar el nivel de recopilación**

Modifique el intervalo de recopilación predeterminado como **collection_Interval=<Valor>**. De forma predeterminada, el intervalo de recopilación se establece en 1 segundo.

En esta instancia, <Valor> representa el intervalo de recopilación en segundos.

Nota: En un equipo HPE Cloud Optimizer, el intervalo de recopilación predeterminado para HPE ComputeSensor es 5 segundos.

- **Configurar el número de subprocesos**

Modifique el número predeterminado de subprocesos como **num_threads=<Valor>**. De forma predeterminada, el número de subprocesos se establece en 5.

En esta instancia, <Valor> representa el número de subprocesos de trabajo asignados para gestionar las solicitudes entrantes de los clientes. Aumente este valor si el número de solicitudes entrantes aumenta desde los clientes.

- **Configurar el registro de conexiones**

Modifique el registro de conexiones predeterminado como **connection_backlog=<Valor>**. De forma predeterminada, el registro de conexiones se establece en 16384 en Windows y en 128 en Linux.

En esta instancia, <Valor> es la longitud de la cola de socket del registro para el servidor web. Establezca un valor alto (por ejemplo 4096) para obtener la máxima escalabilidad.

4. Abra el archivo **hpcs.conf** y edite el nivel de depuración predeterminado en el espacio de nombres `hpcs.trace`.

- **Configurar el nivel de depuración**

Modifique el nivel de depuración predeterminado como **Debug_Level=<Valor>**. De forma predeterminada, el nivel de depuración se establece en INFO.

En esta instancia, <Valor> es el nivel de depuración utilizado para obtener información de depuración y de errores. También puede usar INFO, WARN, ERROR, DEBUG, ALL como valores para el nivel de depuración.

5. Abra el archivo **hpcs.conf** y edite los valores predeterminados de destino y de intervalo en el espacio de nombres `hpcs.hbp`.

- **Configurar el destino**

Para enviar eventos HBP al HPE ComputeSensor de destino como un registro.

`http://<Dirección IP del sistema de destino>:<Puerto HPCS de destino>/hbphandler=/lwiregistry/up`

En esta instancia, <Dirección IP del sistema de destino> representa la dirección IP del sistema de destino en el que se está ejecutando el registro de HPE ComputeSensor.

- **Configurar el intervalo de sondeo de señales**

Modifique el intervalo predeterminado en segundos como **interval=<Valor>**. De forma predeterminada, el intervalo se establece en 90.

En esta instancia, <Valor> representa el intervalo de HBP en segundos.

6. Reinicie HPE ComputeSensor.

Configurar la comunicación segura con el protocolo de transferencia de hipertexto

HPE ComputeSensor requiere un certificado y una clave privada en un único archivo con formato .PEM. Este archivo se utiliza para la comunicación segura durante el intercambio de señales de SSL entre HPE ComputeSensor instalado en el nodo HPE Cloud Optimizer y la MV. Puede habilitar HPE ComputeSensor para comunicación HTTPS si actualiza el archivo `hpcs.conf`.

Siga estos pasos para actualizar el certificado SSL en el archivo `hpcs.conf`:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Vaya al siguiente directorio:
 - **Nodo de Windows:** %HPCSIInstallDir%
 - **Nodo de Linux o de Linux Debian:** /opt/OV/hpcs
3. Si el certificado PEM ya existe, puede omitir este paso e ir directamente al [paso 4](#); en caso contrario, cree el certificado PEM.

Para crear el certificado PEM, siga estos pasos:

- a. Vaya al siguiente directorio:
 - **Nodo de Windows:** C:\\Program Files\\HP\\HP BTO Software\\hpcs\\ssl
 - **Nodo de Linux o de Linux Debian:** /opt/OV/hpcs/ssl
- b. Ejecute el archivo `pemgen.sh` o `pemgen.bat` y siga las instrucciones para crear el certificado PEM.

Nota: El certificado PEM se creará en la ubicación predeterminada. Si ya existe el certificado PEM, verifique el certificado en la ubicación definida en su entorno.

4. Abra el archivo **hpcs.conf** y edite los siguientes valores en el espacio de nombres `hpcs.runtime`.

Modifique el certificado SSL predeterminado como **ssl_certificate=<Valor>**. Establezca este valor para habilitar HTTPS. Este parámetro no tiene valor predeterminado.

Por ejemplo:

Nodo de Linux o de Linux Debian:

```
ssl_certificate=/opt/0V/hpcs/ssl/nodecert.pem
```

En Windows:

```
ssl_certificate=C:\\Program Files\\HP\\HP BTO  
Software\\hpcs\\ssl\\nodecert.pem
```

En esta instancia, <Valor> representa la ruta al archivo que contiene esta clave privada y certificado del sistema en formato PEM.

Nota:

- Una vez configurado el certificado, HPE ComputeSensor aceptará únicamente conexiones HTTPS. Si el certificado está configurado en ComputeSensor, se deberá configurar la URL de HBP adecuadamente.
- HPE ComputeSensor acepta conexiones HTTP para `localhost`, aunque está configurada la conexión HTTPS.
- Si HPE ComputeSensor está configurado en HPE Cloud Optimizer para comunicación segura (HTTPS), también debe estarlo en todas las MV. De forma predeterminada, las MV están habilitadas en modo HTTP.

5. Reinicie HPE ComputeSensor.

Configurar el intervalo de sondeo de señales

Siga estos pasos para actualizar HBP en el archivo `hpcs.conf`:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Vaya al siguiente directorio:
 - **Nodo de Windows:** `%HPCSInstallDir%`
 - **Nodo de Linux o de Linux Debian:** `/opt/0V/hpcs`
3. Abra el archivo **hpcs.conf** y edite los siguientes valores en el espacio de nombres `hpcs.hbp`.

- Configurar el destino

El siguiente comando envía los eventos HBP a un HPE ComputeSensor de destino como un registro.

```
http://<Dirección IP del sistema de destino>:<Puerto HPCS de destino>/hbphandler=/lwiregistry/up
```

En esta instancia, <Dirección IP del sistema de destino> representa la dirección IP del sistema de destino en el que se está ejecutando el registro de HPE ComputeSensor.

- **(Opcional)** Modifique el intervalo predeterminado en segundos como **interval=<Valor>**. De forma predeterminada, el intervalo se establece en 90. En esta instancia, <Valor> representa el intervalo de sondeo de señales en segundos.

Nota: Si hay configurado un firewall, la conexión entrante en el puerto de HPE ComputeSensor debe estar habilitada en el sistema HPE Cloud Optimizer para que funcione HBP.

4. Reinicie HPE ComputeSensor.

Capítulo 5: Suprimir HPE ComputeSensor

Puede suprimir HPE ComputeSensor de los nodos de Windows y de Linux o Linux-Debian.

Suprimir HPE ComputeSensor del nodo de Windows

Puede:

- [Desinstalación interactiva](#)
- [Desinstalación silenciosa](#)

Desinstalación interactiva

Siga estos pasos:

1. Para suprimir HPE ComputeSensor, vaya al **Panel de control**.
2. Haga clic en **Programas y características**.
3. Seleccione HPE ComputeSensor y haga clic en **Desinstalar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo Programas y características.
4. Haga clic en **Aceptar** para confirmar la supresión de HPE ComputeSensor.
HPE ComputeSensor se suprimirá del nodo.

Desinstalación silenciosa

Siga estos pasos:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Abra la ventana del símbolo del sistema de Windows.
3. Ejecute el comando siguiente:
`msiexec /x <nombre de archivo msi con ubicación exacta> /qn`
El comando suprimirá HPE ComputeSensor del nodo.

Suprimir HPE ComputeSensor de nodos de Linux o de Linux-Debian

Para suprimir HPE ComputeSensor de nodos de Linux o de Linux-Debian, siga estos pasos:

1. Inicie sesión como usuario `root`.
2. Ejecute el comando siguiente:

Nodos de Linux:

```
rpm -e hpcomputesensor
```

Nodos de Linux-Debian:

```
dpkg -P hpcomputesensor
```

El comando suprimirá HPE ComputeSensor del nodo.

Suprimir HPE ComputeSensor del equipo HPE Cloud Optimizer

Para suprimir HPE ComputeSensor del equipo HPE Cloud Optimizer, siga estos pasos:

1. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
2. Vaya a la siguiente ubicación: `/opt/OV/hpcs/bootstrap`.
3. Ejecute el comando siguiente:

```
./hpcsinstall -remove -node<dirección ip del nodo>-  
user<nombredeusuario>-pw<contraseña>
```

Capítulo 6: Solución de problemas de HPE ComputeSensor

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

- **Problema:** HPE ComputeSensor no se ejecuta una vez finalizada la instalación.
Síntoma: Una vez finalizada la instalación, HPE ComputeSensor no se ejecuta.
Solución: Busque el mensaje de error: `cannot bind to 381`.
Si este mensaje de error está presente en el archivo **hpcs.conf**, configure otro puerto.
Para configurar el número de puerto, consulte [Configurar el número de puerto](#).

- **Problema:** HPE ComputeSensor no se puede iniciar.
Síntoma: Una vez finalizada la instalación, HPE ComputeSensor no se puede iniciar.
Solución: Siga estos pasos:
 - a. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
 - b. Vaya al siguiente directorio:
 - Nodo de Windows: `%HPCSInstallDir%`
 - Nodo de Linux o de Linux Debian: `/opt/OV/hpcs`
 - c. Abra el archivo **hpcs.conf** y establezca la siguiente variable en la sección `[hpcs.trace]`:
`Debug_Level=DEBUG`
 - d. Reinicie HPE ComputeSensor y consulte los mensajes del archivo **hpcstrace.log**.

- **Problema:** Cuando se añade el mismo vCenter a varios equipos HPE Cloud Optimizer, el menú de desglose de SO invitado de MV no está habilitado en todos los equipos HPE Cloud Optimizer.
Síntoma: En un entorno, HPE Cloud Optimizer (vPV1) se añade a un vCenter (VC1) con HPE ComputeSensor configurado en varias MV. Al añadir otro equipo HPE Cloud Optimizer (vPV2) al mismo entorno, las MV no son capaces de registrarse en HPE ComputeSensor de vPV2. Haga clic con el botón secundario en la MV: la opción del menú será **Intento de desglose de SO invitado en tiempo real** en vez de

Desglose de SO invitado en tiempo real.**Solución:** Siga estos pasos:

- a. Inicie sesión como usuario raíz en el equipo HPE Cloud Optimizer (vPV2) recién añadido.
- b. Vaya a la siguiente ubicación: `/opt/OV/hpcs/bootstrap`
- c. Ejecute el comando siguiente:

```
./hpcsinstall -updateConf -node <dirección ip del nodo> <-user username>  
-pw <contraseña>
```

Nota: Antes de ejecutar `updateConf` en el equipo HPE Cloud Optimizer, asegúrese de que tiene la dirección IP correcta del equipo HPE Cloud Optimizer en el archivo `hpcs.ini` en la ubicación `/opt/OV/hpcs/packages/`.

- **Problema:** HPE ComputeSensor no se puede instalar.

Síntoma: Cuando se instalan los paquetes de HPE ComputeSensor en el equipo HPE Cloud Optimizer, obtiene los siguientes errores:

```
file /opt/OV/hpcs/README.txt from install of HPComputeSensor-  
1.00.004-1.x86_64 conflicts with file from package HPCS_Sink-  
2.00.003-1.x86_64
```

```
file /opt/OV/hpcs/hpcomputesensor from install of HPComputeSensor-  
1.00.004-1.x86_64 conflicts with file from package HPCS_Sink-  
2.00.003-1.x86_64
```

```
file /opt/OV/hpcs/hpcs.conf from install of HPComputeSensor-  
1.00.004-1.x86_64 conflicts with file from package HPCS_Sink-  
2.00.003-1.x86_64
```

Solución: Los paquetes de HPE ComputeSensor ya están disponibles en el equipo HPE Cloud Optimizer. No es necesario volver a instalar HPE ComputeSensor.

- **Problema:** HPE ComputeSensor no puede reconocer la dirección IP del sistema.

Síntoma: HPE ComputeSensor está instalado en un equipo sin dirección IP definida. Tras la instalación de HPE ComputeSensor, establecer la dirección IP no actualiza los cambios.

Solución: Para actualizar la dirección IP, siga estos pasos:

- a. Inicie sesión en el nodo con privilegios de administrador.
- b. Ejecute el comando siguiente:

```
hpcomputesensor -genUUID
```

- c. **(Opcional)** Configure hbphandler con un destino. Para más información, consulte ["Configurar el intervalo de sondeo de señales" En la página 18.](#)
- d. Reinicie HPE ComputeSensor.

Enviar comentarios sobre la documentación

Si desea hacer algún comentario sobre este documento, puede ponerse en [contacto con el equipo de documentación](#) por correo electrónico. Si en este sistema está configurado un cliente de correo electrónico, haga clic en el vínculo anterior para abrir una ventana de correo electrónico con la información siguiente en la línea del asunto:

Comentarios sobre Guía del usuario (ComputeSensor 3.00)

Solo añada sus comentarios al correo electrónico y haga clic en Enviar.

Si no hay disponible ningún cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de un cliente de correo web y envíe sus comentarios a docfeedback@hpe.com.

Agradecemos sus comentarios.