

htc®



Sistema de administración de dispositivos

# Contenidos

## Visión general

¿Qué es el Sistema de administración de dispositivos?	4
Requisitos del sistema	5
Ajustes de seguridad y firewall	5

## Instalación del Sistema de administración de dispositivos

Descargar el paquete de instalador	7
Descargar el archivo de configuración del host	7
Instalación del software host	8
Instalación del software Cliente	9

## Administrar y gestionar las instalaciones del software SteamVR

Instalación del último software SteamVR en un ordenador cliente	11
Configuración del ordenador host para almacenar la Biblioteca SteamVR	12
Ejecutar la Utilidad de administrador	13
Implementación del software SteamVR con el Administrador de dispositivos	15
Implementación de software SteamVR con la Biblioteca SteamVR.	17
Desinstalar el software SteamVR de un ordenador cliente	19
Cambiar una tarea programada de implementación o desinstalación	20

## Solución de problemas y preguntas más frecuentes

¿Cómo se administran las actualizaciones de software SteamVR?	22
¿Existe un número máximo de ordenadores que el Sistema de administración de dispositivos puede gestionar?	22
Para las tareas programadas, ¿deben estar conectados los ordenadores a Internet para que se realicen las tareas?	22
¿Qué tipo de información puedo ver en el Sistema de administración de dispositivos?	22

## Marcas comerciales y derechos de autor

## Acerca de esta guía

Utilizamos los siguientes símbolos para indicar información útil e importante:



Ésta es una nota. Proporciona información detallada para la configuración, preguntas frecuentes y qué hacer en situaciones específicas.



Este es un consejo. Te ofrecerá otra opción para realizar un paso o procedimiento específico que puede ser de utilidad.



Indica información importante que debes hacer para que se realice una tarea concreta o para que una característica funcione correctamente.



Esta es una advertencia. Debes tenerla en cuenta para evitar posibles problemas o evitar daños a tu hardware.

Es posible que la información que contiene esta guía se haya modificado. Para obtener la información más actualizada, incluida la última versión de esta guía, ve a [VIVE Enterprise Support](#).

# Visión general

## ¿Qué es el Sistema de administración de dispositivos?

El Sistema de administración de dispositivos es una aplicación que permite que tu empresa pueda controlar e implementar de forma fácil y segura el software SteamVR en varios ordenadores.

Necesitarás un ordenador host donde se almacenará la biblioteca de las versiones del software SteamVR y donde podrás administrar el sistema. También deberás instalar la aplicación cliente del Sistema de administración de dispositivos en al menos un ordenador que ejecute el software SteamVR.

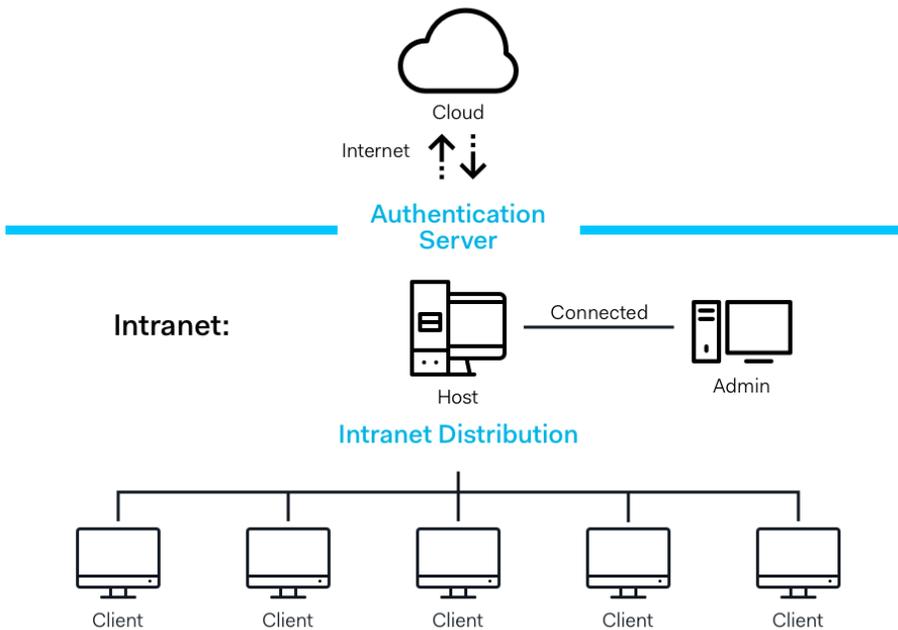
---

### Sistema de administración de dispositivos arquitectura

---

Aquí aparece una ilustración básica que muestra cómo una empresa puede configurar los ordenadores host y cliente, y el ordenador que ejecuta la Utilidad de administrador.

## Enterprise Content Distribution



## Requisitos del sistema

Estos son los requisitos mínimos del sistema para cada ordenador.

### Host

CPU	Intel® i5 equivalente y superior
Memoria	4 GB o más
Disco duro	50 GB de espacio libre o más
Sistema operativo	Windows® 7, Windows 8 o Windows 10

### Ciente

Estos son los requisitos de los ordenadores con SteamVR instalado y utilizado con el VIVE™ Pro.

GPU	NVIDIA GeForce® GTX 1060, AMD Radeon™ RX 480 equivalente o superior
CPU	Intel® i5-4590, AMD FX 8350 equivalente o superior
Memoria	4 GB o más
Salida de vídeo	HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 o más actual
Puerto USB	1x USB 2.0 o más actual
Disco duro	500 GB de espacio libre o más
Sistema operativo	Windows 7, Windows 8 o Windows 10

### Ordenador que ejecuta Utilidad de administrador

CPU	Intel® i5 equivalente y superior
Memoria	4 GB o más
Disco duro	50 GB de espacio libre o más
Sistema operativo	Windows 7, Windows 8 o Windows 10



Los ordenadores host y cliente y el ordenador que ejecuta la Utilidad de administrador deben estar en la misma subred.

## Ajustes de seguridad y firewall

Asegúrate de seguir estos ajustes de seguridad y firewall.

### Internet

Protocolo	HTTP/HTTPS
Puerto	80/443

### Intranet

Sistema de administración de dispositivos - Ajustes de host y cliente:

Protocolo	UDP TCP/IP
Puerto	56000

# Instalación del Sistema de administración de dispositivos

## Descargar el paquete de instalador

El paquete de instalador del Sistema de administración de dispositivos contiene el software necesario para que puedas administrar e implementar fácilmente el software SteamVR en varios ordenadores desde un solo ordenador.

1. En el navegador web de tu ordenador, ve a [enterprise.vive.com/portal/main/utility](https://enterprise.vive.com/portal/main/utility).
2. Realiza uno de los siguientes pasos:
  - Haz clic en **Descarga el paquete de instalación** y una vez configurado, tu empresa podrá seleccionar entre diferentes versiones del software SteamVR para implementar en los ordenadores cliente.
  - Haz clic en **Descarga el paquete de instalación + último SteamVR** si tu empresa quiere la última versión del software SteamVR disponible para que puedas instalarla en los ordenadores cliente. Todavía puedes implementar versiones anteriores del software SteamVR.
3. Guarda el archivo `DMS_Software.zip` o `DMS_Software_with_SteamVR.zip` en tu ordenador.

## Descargar el archivo de configuración del host

Necesitas el archivo de configuración para que el ordenador host pueda conectarse a la Biblioteca SteamVR.

1. En el navegador web de tu ordenador, ve a [enterprise.vive.com/portal/main/utility](https://enterprise.vive.com/portal/main/utility).
2. Haz clic en **Descargar el archivo Config**.
3. Guarda el archivo de configuración en tu ordenador.

## Instalación del software host

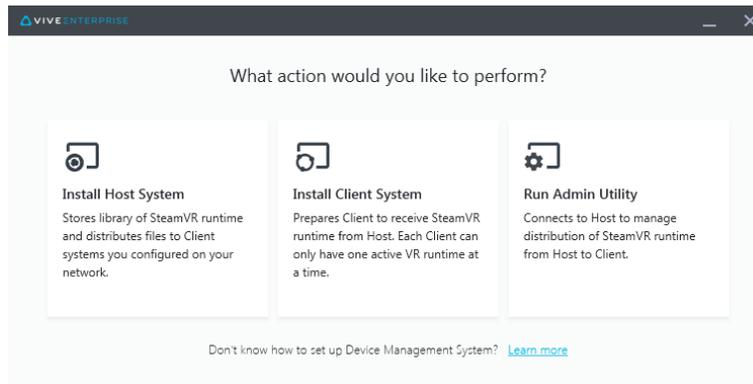
El software host del Sistema de administración de dispositivos es donde puedes descargar el software SteamVR.

1. Inicia sesión con una cuenta con derechos de administrador en tu ordenador.
2. Copia el paquete de instalador del Sistema de administración de dispositivos en el ordenador que quieres establecer como un host.

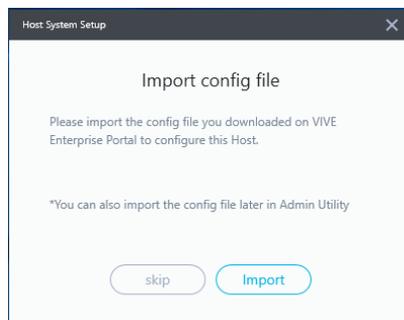


Consulta [Descargar el paquete de instalador](#) en página 7 para obtener información sobre dónde puedes descargar el paquete de instalador.

3. Descomprime el paquete de instalador.
4. Haz doble clic en `ViveEnterpriseOobe.exe` para abrir la ventana de instalación del Sistema de administración de dispositivos.
5. Haz clic en **Instalar el sistema host**.



6. Establece la ruta de instalación en el ordenador y después haz clic en **Instalar**. Espera a que termine la instalación.
7. Cuando se haya completado la instalación, haz clic en **Finalizar**.
8. Cuando se te pida que importes `DMS_account.conf`, haz clic en **Importar** a continuación localiza `host.conf` en tu ordenador.



Haz clic en **Omitir** para importar `DMS_account.conf` con la Utilidad de administrador en otro momento. Consulta [Configuración del ordenador host para almacenar la Biblioteca SteamVR](#) en página 12.

## Instalación del software Cliente

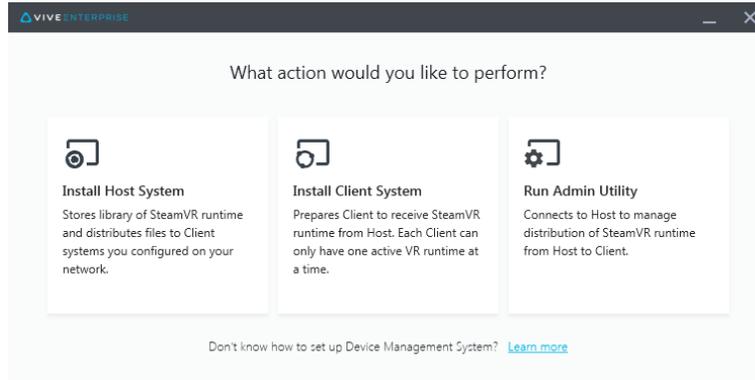
Tienes que instalar el software cliente del Sistema de administración de dispositivos en cada uno de los ordenadores donde se implementarán las actualizaciones del software SteamVR.

1. Inicia sesión con una cuenta con derechos de administrador en el ordenador donde quieres implementar las actualizaciones de software SteamVR.
2. Copia el paquete de instalador del Sistema de administración de dispositivos en el ordenador que quieres establecer como un cliente.



Consulta [Descargar el paquete de instalador](#) en página 7 para obtener información sobre dónde puedes descargar el paquete de instalador.

3. Descomprime el paquete de instalador.
4. Haz doble clic en `ViveEnterpriseOobe.exe` para abrir la ventana de instalación del Sistema de administración de dispositivos.
5. Haz clic en **Instalar el sistema cliente**.



6. Establece la ruta de instalación en el ordenador y después haz clic en **Instalar**. Espera a que termine la instalación.
7. Cuando se haya completado la instalación, haz clic en **Cerrar**.

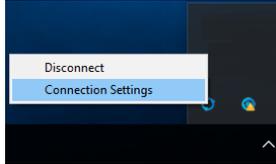
---

## Conectar el ordenador cliente al ordenador host

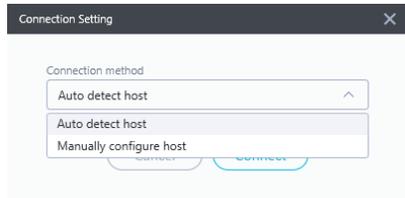
---

Una vez instalado el software del cliente, deberás establecer una conexión entre el cliente y los ordenadores host.

1. Inicia sesión con una cuenta con derechos de administrador en el ordenador cliente.
2. En la bandeja del sistema, haz clic con el botón derecho en el icono de la aplicación del cliente y a continuación selecciona **Ajustes de conexión**.



3. En el cuadro de diálogo Ajustes de conexión selecciona cómo quieres que se conecte del cliente al ordenador host. Elige una de las siguientes opciones:



- Selecciona **Detectar host de forma automática** para detectar automáticamente el host a través del protocolo UDP.
- Selecciona **Configurar host de forma manual** para introducir por ti mismo la dirección IP del ordenador host.

# Administrar y gestionar las instalaciones del software SteamVR

## Instalación del último software SteamVR en un ordenador cliente

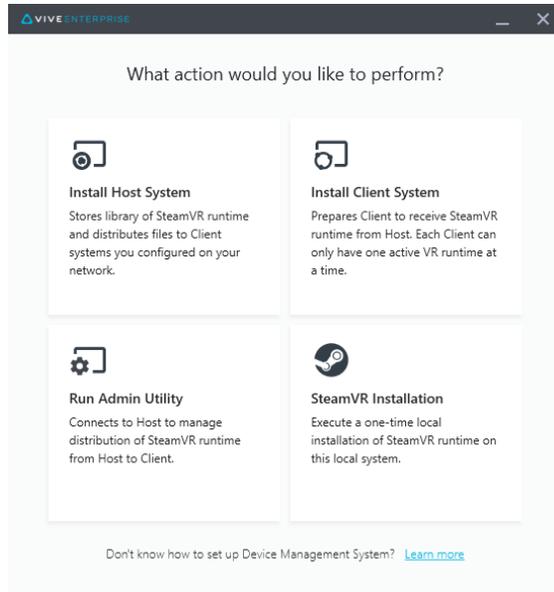
Puedes instalar el último software SteamVR de forma manual en los ordenadores cliente si tu empresa tiene un ancho de banda de red limitado.



Debes seleccionar **Descarga el paquete de instalación + último SteamVR** cuando descargues el paquete de instalador del Sistema de administración de dispositivos. Consulta [Descargar el paquete de instalador](#) en página 7.

1. Inicia sesión con una cuenta con derechos de administrador en el ordenador cliente donde quieres implementar las actualizaciones de software SteamVR.
2. Copia el paquete de instalador del Sistema de administración de dispositivos en el ordenador donde quieres instalar el último software SteamVR.
3. Descomprime el paquete de instalador.
4. Haz doble clic en `ViveEnterpriseOobe.exe` para abrir la ventana de instalación del Sistema de administración de dispositivos.

5. Haz clic en **Instalación de SteamVR**.



6. Selecciona **Acepto los términos y condiciones de la licencia**, y a continuación haz clic en **Instalar**. Espera a que termine la instalación.

7. Cuando se haya completado la instalación, haz clic en **Cerrar**.

## Configuración del ordenador host para almacenar la Biblioteca SteamVR

Tienes que configurar en primer lugar el Sistema de administración de dispositivos para que puedas gestionar e implementar el software SteamVR.

1. Inicia sesión con una cuenta con derechos de administrador en el ordenador donde quieres ejecutar la Utilidad de administrador.
2. Descarga el archivo de configuración. Consulta [Descargar el archivo de configuración del host](#) en página 7.
3. En la Utilidad de administrador debajo de Biblioteca SteamVR, haz clic en **Configurar**.
4. Haz clic en **Importar**, y a continuación localiza `host.conf` en tu ordenador.
5. Haz clic en **Abrir**. Aparecerá una lista de las versiones de software SteamVR.

## Ejecutar la Utilidad de administrador

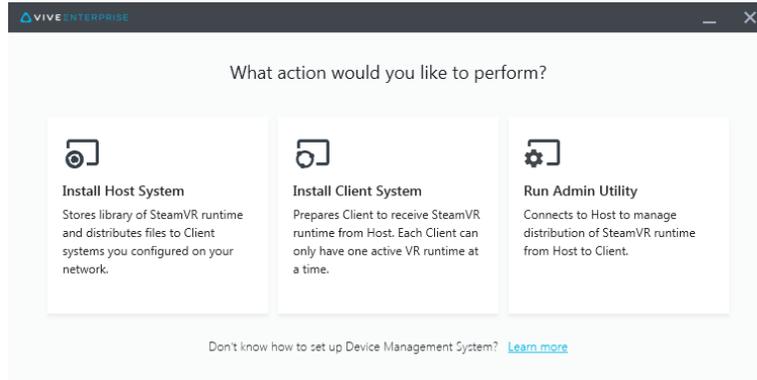
La Utilidad de administrador actúa como una interfaz de host donde puedes administrar la implementación del software SteamVR.

1. Inicia sesión con una cuenta con derechos de administrador en el ordenador donde quieres ejecutar la Utilidad de administrador.
2. Copia el paquete de instalador del Sistema de administración de dispositivos en el ordenador.

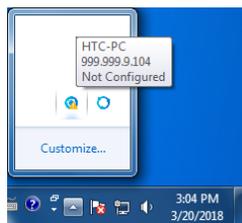


Consulta [Descargar el paquete de instalador](#) en página 7 para obtener información sobre dónde puedes descargar el archivo del paquete de instalación.

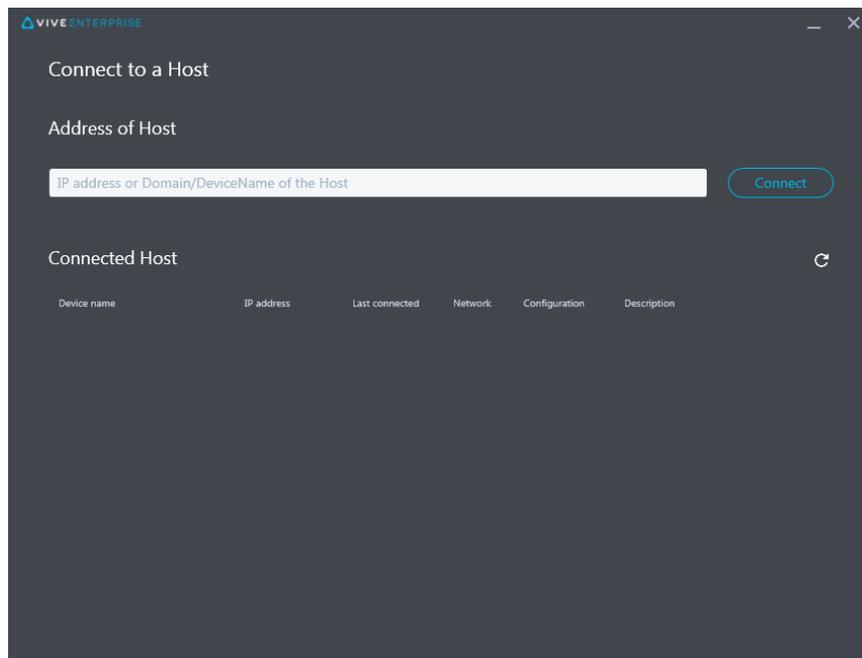
3. Descomprime el paquete de instalador.
4. Haz doble clic en `ViveEnterpriseOobe.exe` para abrir la ventana de instalación del Sistema de administración de dispositivos.
5. Haz clic en **Ejecutar utilidad de administración**.



6. Para comprobar la dirección IP del ordenador host, pasa el ratón sobre el icono del ordenador host en la bandeja del sistema.



7. En la Utilidad de administrador, introduce la dirección IP de host debajo de Dirección de Host, y a continuación haz clic en **Conectar**.



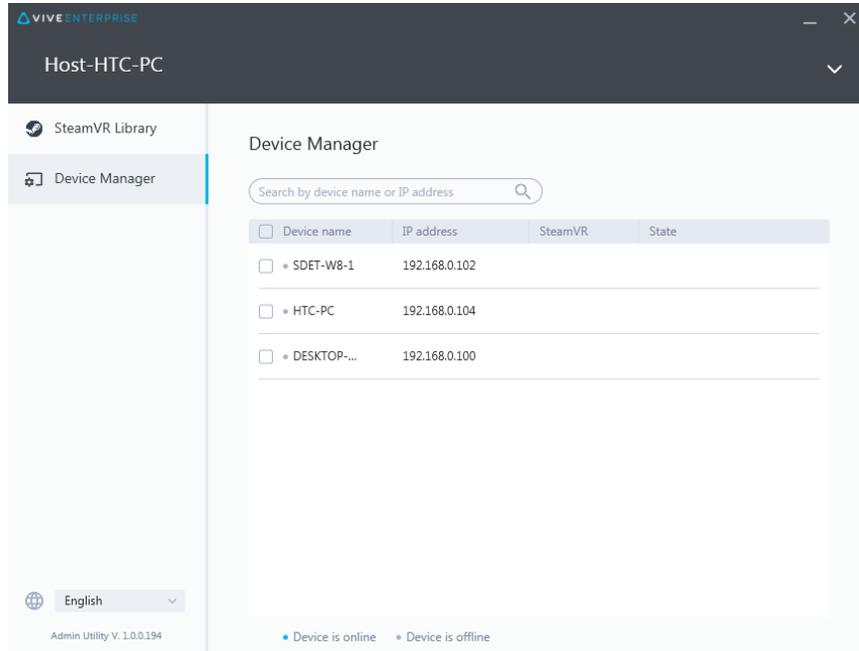
Si no ves la ventana Utilidad de administrador, localiza `ViveEnterpriseAdmin` en tu ordenador y haz doble clic en él.

8. Cuando se haya realizado correctamente la conexión, verás todos los ordenadores cliente disponibles enumerados en **Administrador de dispositivos**.

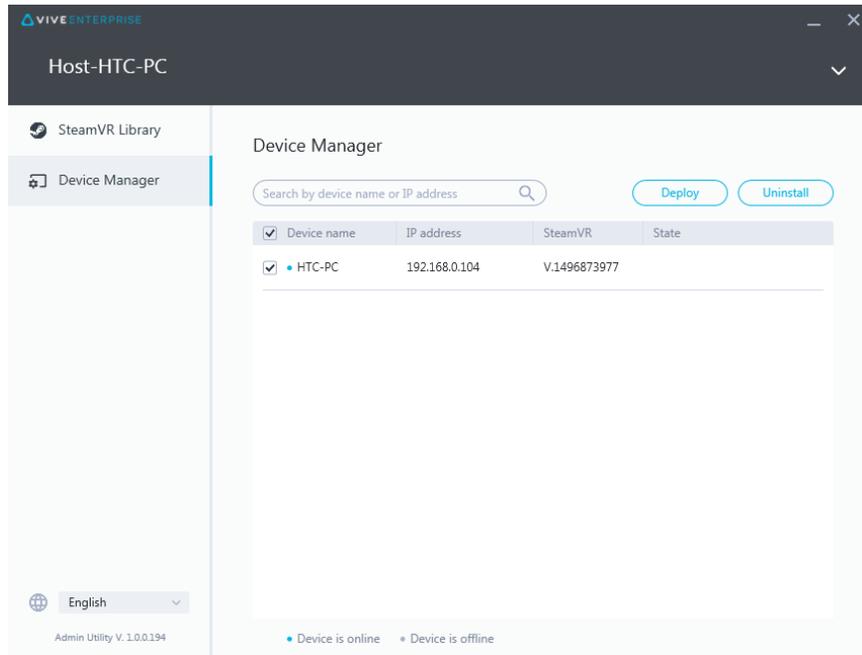
## Implementación del software SteamVR con el Administrador de dispositivos

Usa el Administrador de dispositivos en la Utilidad de administrador para implementar el software SteamVR en los ordenadores cliente.

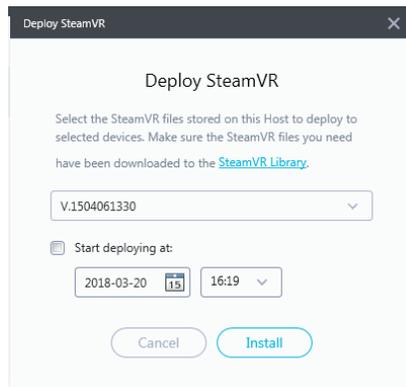
1. En el menú Inicio, haz clic en `ViveEnterpriseAdmin` para abrir la Utilidad de administrador.
2. En el panel izquierdo, haz clic en **Administrador de dispositivos**.



3. Selecciona los ordenadores cliente donde quieres implementar el software SteamVR, y luego haz clic en **Implementar**.



4. En el menú desplegable, selecciona la versión del software SteamVR que quieres implementar.



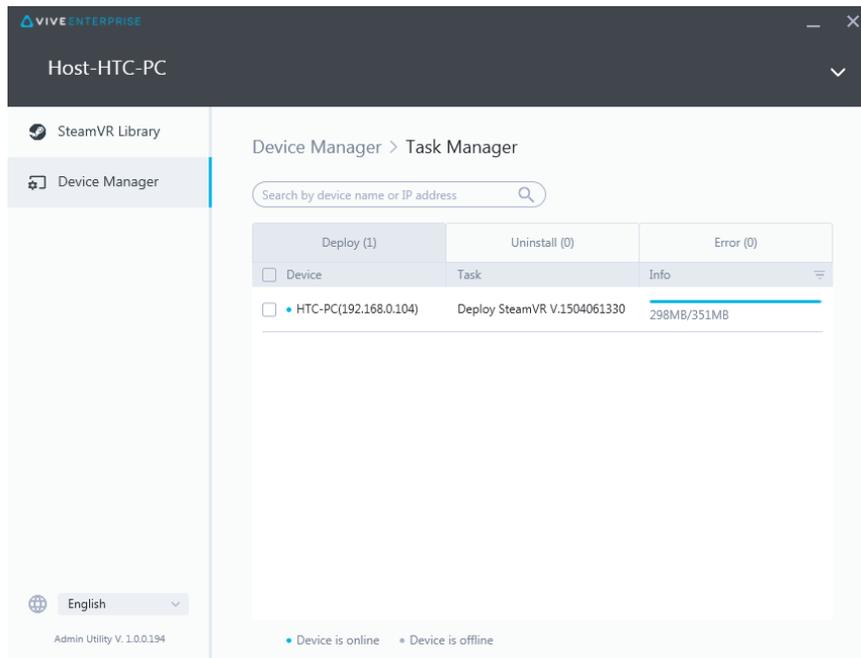
Solo aparecen las versiones del software SteamVR descargadas en el ordenador host. Primero debes descargar la versión del software SteamVR en **Biblioteca SteamVR**. Consulta [Implementación de software SteamVR con la Biblioteca SteamVR](#). en página 17.

5. Haz clic en **Instalar** para iniciar la implementación.



Si quieres implementar el software en otro momento, selecciona **Comenzar a implementar en**, y a continuación establece la fecha y la hora. Para cambiar el programa, consulta [Cambiar una tarea programada de implementación o desinstalación](#) en página 20.

La implementación se completa cuando la tarea desaparece de la ficha Implementar.



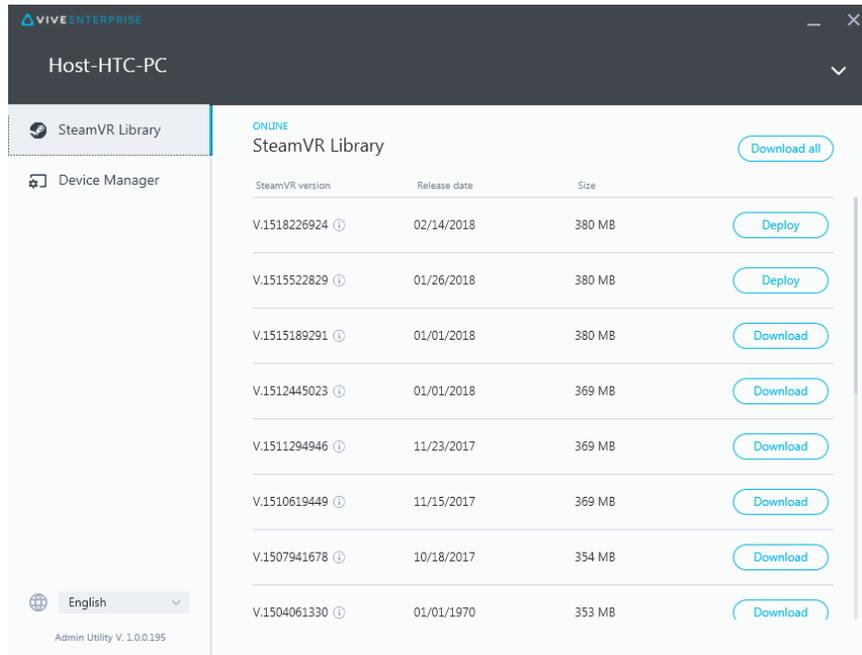
Si quieres comprobar las tareas de implementación programadas o en curso, haz clic en **Administrador de dispositivos > Comprobar las tareas en curso**, y a continuación desplázate a la ficha Implementar.

## Implementación de software SteamVR con la Biblioteca SteamVR.

Otra forma de implementar el software SteamVR es usar la Biblioteca SteamVR en la Utilidad de administrador.

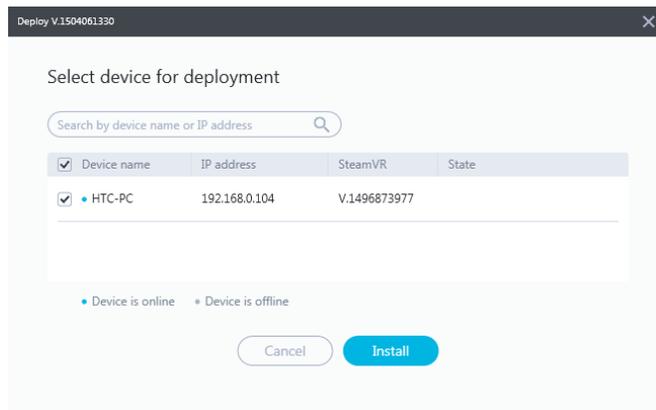
1. En el menú Inicio, haz clic en `ViveEnterpriseAdmin` para abrir la Utilidad de administrador.
2. En el panel izquierdo, haz clic en **Biblioteca SteamVR**.

3. Busca la versión del software SteamVR que quieres implementar y luego haz clic en **Implementar**.



Si no ves **Implementar** junto a la versión del software SteamVR que quieres implementar, haz clic en **Descargar** para descargarla en primer lugar.

4. Selecciona los ordenadores cliente donde quieres implementar el software, y luego haz clic en **Instalar** para comenzar la implementación.



La implementación se completa cuando la tarea desaparece de la ficha Implementar.



Si quieres programar la implementación del software, solo puedes hacerlo en **Administrador de dispositivos**. Consulta [Implementación del software SteamVR con el Administrador de dispositivos](#) en página 15.

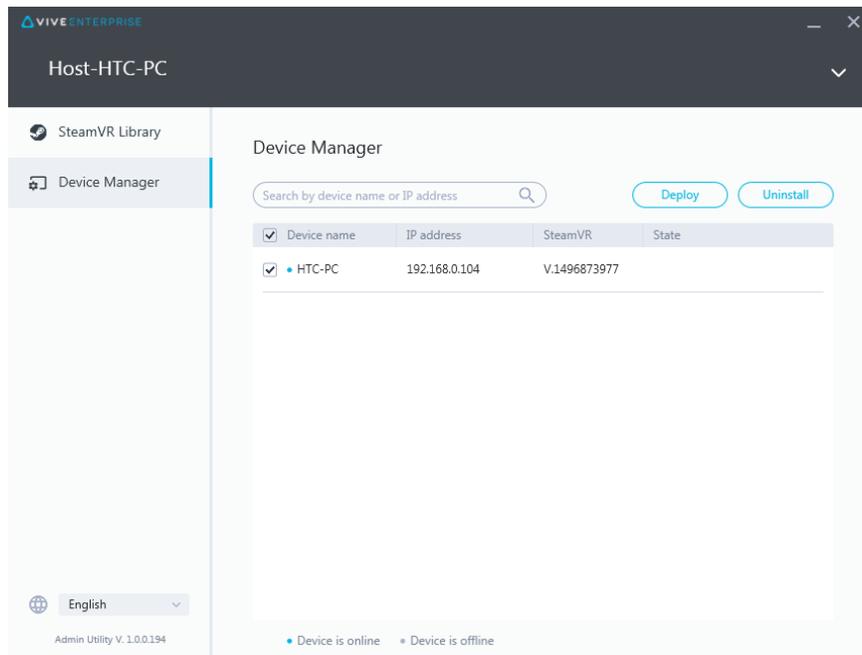


Si quieres comprobar las implementaciones en curso, haz clic en **Administrador de dispositivos > Comprobar las tareas en curso**.

## Desinstalar el software SteamVR de un ordenador cliente

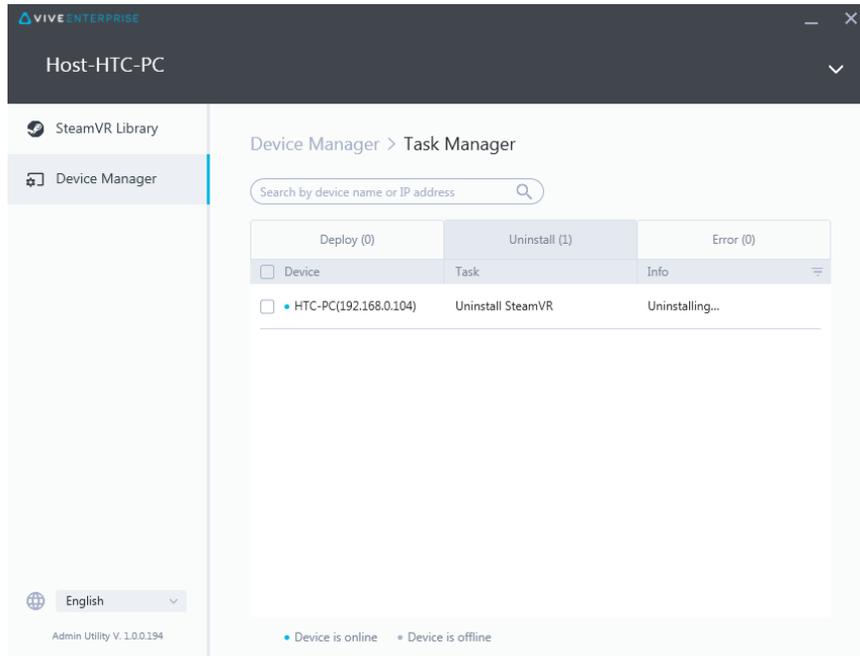
Puedes desinstalar fácilmente el software SteamVR de varios ordenadores cliente a la vez.

1. En el menú Inicio, haz clic en `ViveEnterpriseAdmin` para abrir la Utilidad de administrador.
2. En el panel izquierdo, haz clic en **Administrador de dispositivos**.
3. Selecciona los ordenadores cliente donde quieres desinstalar del software SteamVR, y luego haz clic en **Desinstalar**.



Si quieres desinstalar el software en otro momento, selecciona **Comenzar a desinstalar en**, y a continuación establece la fecha y la hora. Para cambiar el programa, consulta [Cambiar una tarea programada de implementación o desinstalación](#) en página 20.

La desinstalación se completa cuando la tarea desaparece de la ficha Desinstalar.

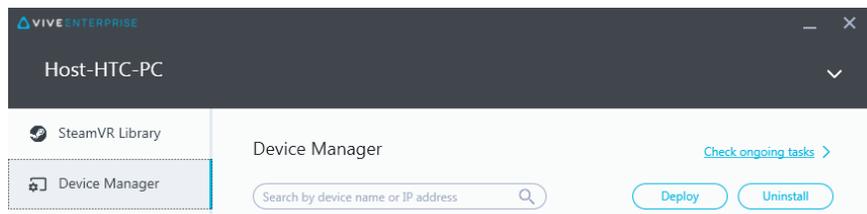


Si quieres comprobar las tareas de desinstalación programadas o en curso, haz clic en **Administrador de dispositivos > Comprobar las tareas en curso**, y a continuación desplázate a la ficha Desinstalar.

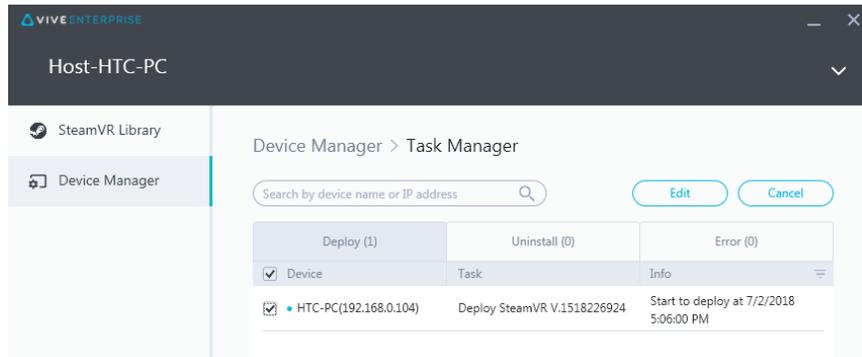
## Cambiar una tarea programada de implementación o desinstalación

Puedes cambiar la fecha y hora programadas de implementación o desinstalación y también cancelar una tarea programada de implementación o desinstalación.

1. En el menú Inicio, haz clic en `ViveEnterpriseAdmin` para abrir la Utilidad de administrador.
2. En el panel izquierdo, haz clic en **Administrador de dispositivos > Comprobar las tareas en curso**.



3. Haz clic en la ficha Implementar o Desinstalar, según la tarea programada que quieras cambiar.



4. Selecciona los ordenadores cliente que quieres cambiar o cancela una tarea de implementación o desinstalación programada.
5. Realiza uno de los siguientes pasos:
  - Haz clic en **Editar** para cambiar la fecha y la hora.
  - Haz clic en **Cancelar** para eliminar la tarea de implementación o desinstalación programada.

# Solución de problemas y preguntas más frecuentes

## ¿Cómo se administran las actualizaciones de software SteamVR?

Cuando aparece una actualización de software SteamVR oficial de Steam, dicha actualización la probará primero HTC. Una vez que la actualización se ha probado y verificado, se empaquetará como una nueva versión y a continuación se publicará en el portal de la empresa.

## ¿Existe un número máximo de ordenadores que el Sistema de administración de dispositivos puede gestionar?

No. El Sistema de administración de dispositivos puede crecer con tu empresa si es necesario. Cuando añades más ordenadores cliente, puedes seguir usando el Sistema de administración de dispositivos para gestionar e implementar las actualizaciones de software SteamVR.

## Para las tareas programadas, ¿deben estar conectados los ordenadores a Internet para que se realicen las tareas?

No, no es necesario. Las tareas de implementación o desinstalación programadas se realizarán siempre que el ordenador cliente esté conectado al ordenador host. Para comprobar si un ordenador cliente está conectado al ordenador host, pasa el ratón sobre el icono del ordenador cliente en la bandeja del sistema.



## ¿Qué tipo de información puedo ver en el Sistema de administración de dispositivos?

Puedes ver todo tipo de información importante en Sistema de administración de dispositivos para que puedas gestionar mejor tus ordenadores.

A continuación se detallan algunas cosas que puedes comprobar:

- La versión actual del software SteamVR de cada ordenador.
- Tareas de implementación y desinstalación actuales.
- Tareas de implementación y desinstalación programadas.
- Versiones del software SteamVR que se pueden descargar e implementar.

# Marcas comerciales y derechos de autor

© 2018 HTC Corporation. Reservados todos los derechos.

VIVE, el logotipo de VIVE, y todos los demás nombres de productos y servicios de HTC son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de HTC Corporation y sus filiales en EE.UU. y otros países.

El resto de marcas comerciales y marcas de servicio mencionadas en este documento, incluyendo los nombres de compañías, nombres de producto, nombres de servicio y logotipos, pertenecen a sus respectivos propietarios y su uso en este documento no indica ninguna relación, asociación o apoyo por parte de HTC Corporation. No todas las marcas indicadas aquí aparecen necesariamente en esta Guía del usuario.

Las imágenes de pantalla incluidas aquí son simuladas. HTC no se responsabilizará de ningún error técnico o editorial ni de posibles omisiones existentes en este documento; tampoco se responsabilizará de daños incidentales o consecuenciales resultantes del seguimiento de este material. La información se facilita "tal cual" sin garantía de ningún tipo y sujeta a cambios sin previo aviso. HTC también se reserva el derecho de revisar el contenido de este documento en cualquier momento y sin previo aviso.

Ninguna de las partes de este documento podrá reproducirse ni transmitirse de modo alguno ni a través de ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiado, grabación o almacenamiento en sistemas de recuperación; tampoco se podrá traducir a ningún idioma sin un permiso previo y por escrito de HTC.