VIRTUAL CABLE

Instalación del cliente UDS 4.0 en Thin Clients HP con ThinPro

#SmartDigitalWorkplace

VIRTUAL CABLE

Introducción

Los dispositivos HP Thin Client son una solución ideal para proporcionar a los usuarios acceso a servicios de escritorio y aplicaciones virtuales ofrecidos por UDS Enterprise.

HP ofrece estos dispositivos Thin Client con tres sistemas operativos diferentes. A continuación, se describe cuáles de ellos pueden utilizarse para acceder a los servicios proporcionados por UDS y cuál es el método de acceso soportado:

HP Smart Zero Core: acceso únicamente a servicios (escritorios y aplicaciones) mediante el modo HTML5.

HP ThinPro: acceso a escritorios y aplicaciones virtuales mediante el cliente UDS y HTML5. El acceso a través del cliente UDS se realiza utilizando el protocolo RDP (con el cliente FreeRDP), excepto en el caso de las aplicaciones virtuales Linux, que utilizan el protocolo X2Go.

Microsoft Windows: acceso a escritorios y aplicaciones virtuales mediante el cliente UDS y HTML5. El acceso a través del cliente UDS se realiza utilizando el protocolo RDP (con Microsoft Remote Desktop), excepto en el caso de las aplicaciones virtuales Linux, que utilizan el protocolo X2Go.

Este documento explica cómo instalar el cliente UDS 4.0 en el sistema operativo ThinPro para acceder a escritorios y aplicaciones virtuales.

Las versiones de ThinPro soportadas por el cliente UDS 4.0 son la 8.1 SP9.25 y la versión 9.

NOTA:

Se recomienda el uso del sistema operativo ThinPro, ya que permite conexiones a través del cliente UDS (las conexiones HTML5 pueden tener limitaciones a la hora de redirigir ciertos dispositivos) y además evita la necesidad de adquirir licencias del sistema operativo Windows.

Todas las funcionalidades a nivel de conexión soportadas por el sistema operativo ThinPro (redirección de dispositivos, redirección de audio, etc.) estarán disponibles para su uso en las conexiones establecidas a través del cliente UDS.

Instalación del cliente UDS 4.0

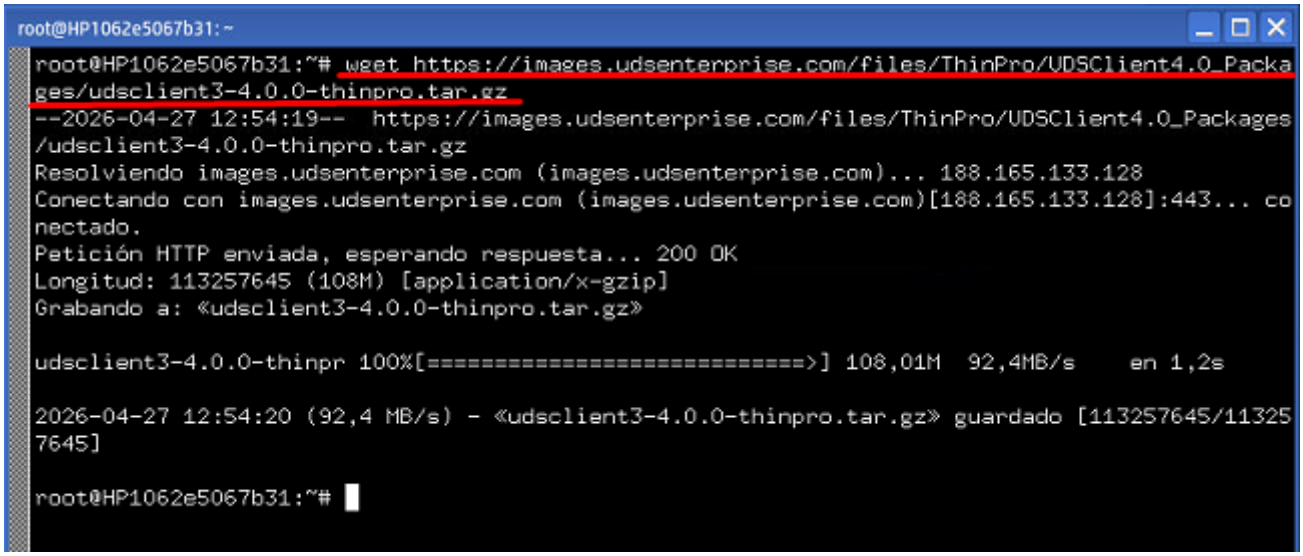
La instalación del cliente UDS 4.0 ha sido validada para las versiones de ThinPro **8.1 SP9.2 y 9**. Debe descargarse desde el siguiente repositorio:

https://images.udsenterprise.com/files/ThinPro/UDSClient4.0_Packages/

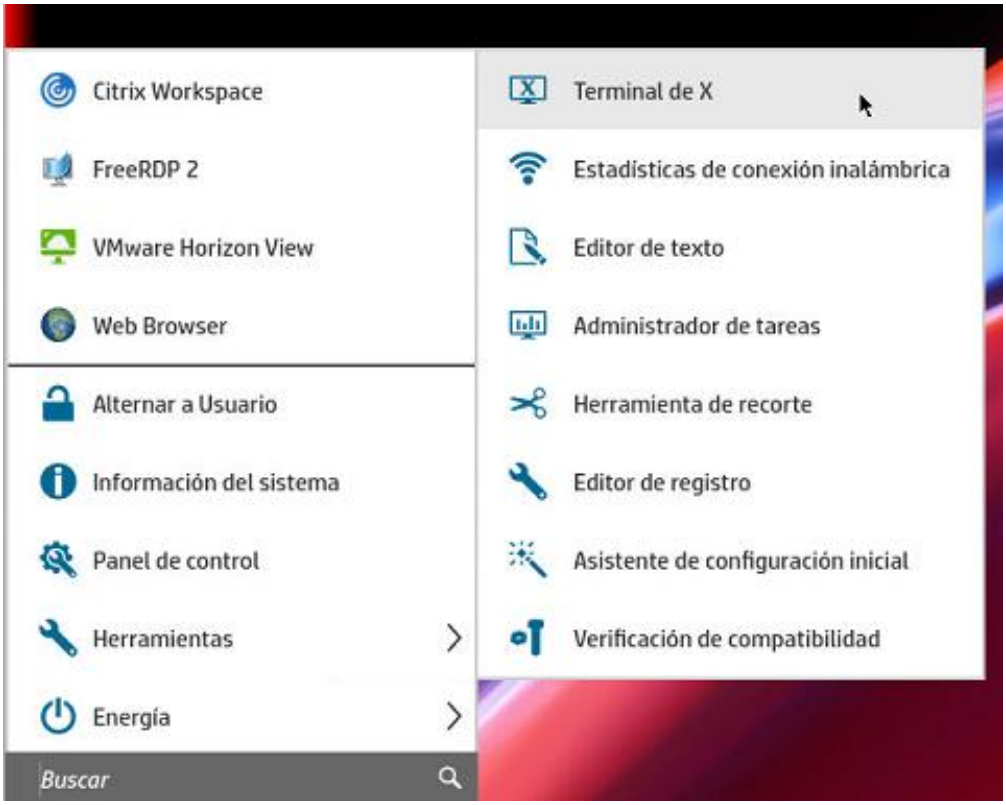
Descargue el paquete "**udsclient3-4.0.0-thinpro.tar.gz**" y cópielo al dispositivo, por ejemplo, en **/root**:

NOTA: Si queremos copiar el script vía ssh, será necesario iniciar dicho servicio en el dispositivo (Switch to Administrator - Control Panel - Manegeability - SSHD Manager - Enable Incoming Secure Shell Access). También podemos descargarlo directamente desde el propio Thin Client utilizando el comando wget (accediendo como administrador y desde un terminal):

```
wget
https://images.udsenterprise.com/files/ThinPro/UDSClient4.0_Packages/udsclient3-4.0.0-thinpro.tar.gz
```



Habilitamos el modo administrador y en menú “**Tools**” iniciamos un terminal (X Terminal).



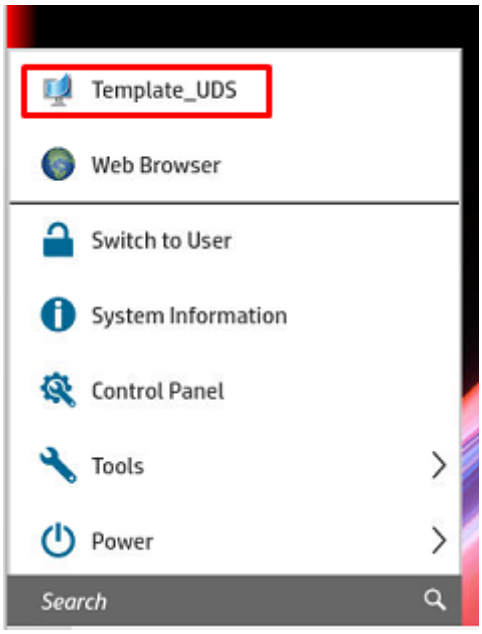
Confirmamos que tenemos el paquete en la ubicación donde lo hemos copiado o descargado y lo descomprimimos con el comando tar xvzf :

```
root@HP1062e5067b31:~# ls
Desktop  udsclient3-4.0.0-thinpro.tar.gz
root@HP1062e5067b31:~# tar xvzf udsclient3-4.0.0-thinpro.tar.gz
./
./firefox/
./firefox/45-uds
./firefox/handlers.json
./firefox/uds
./firefox7.1/
./firefox7.1/45-uds
./firefox7.1/handlers.json
./firefox7.1/syspref.js
./install-uds-client.sh
./udsrdp
./UDSClient
./Template_UDS.xml
root@HP1062e5067b31:~#
```

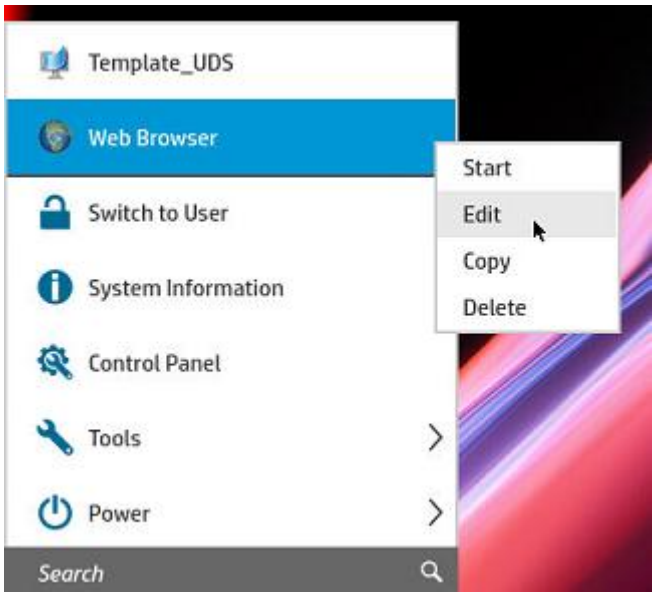
Ejecutamos el script de instalación: **install-uds-client.sh**

```
root@HP1062e5067b31:~# ls
Desktop      install-uds-client.sh  udsclient3-4.0.0-thinpro.tar.gz
firefox      Template_UDS.xml       udsrdp
firefox7.1   UDSClient
root@HP1062e5067b31:~# ./install-uds-client.sh
Installing UDSClient and UDSRDP
root@HP1062e5067b31:~#
```

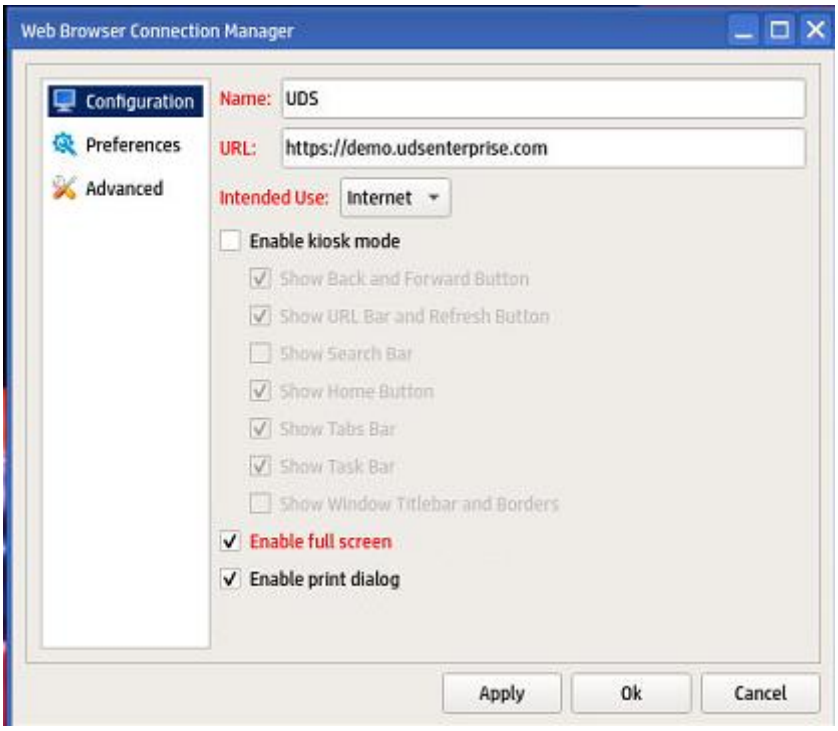
Una vez finalizada la instalación del cliente UDS, podremos eliminar todas las conexiones existentes excepto la conexión de tipo RDP llamada “Template_UDS” y la por defecto web llamada “Web Browser” (esta última la editaremos, aunque también es posible eliminarla y crear una nueva).



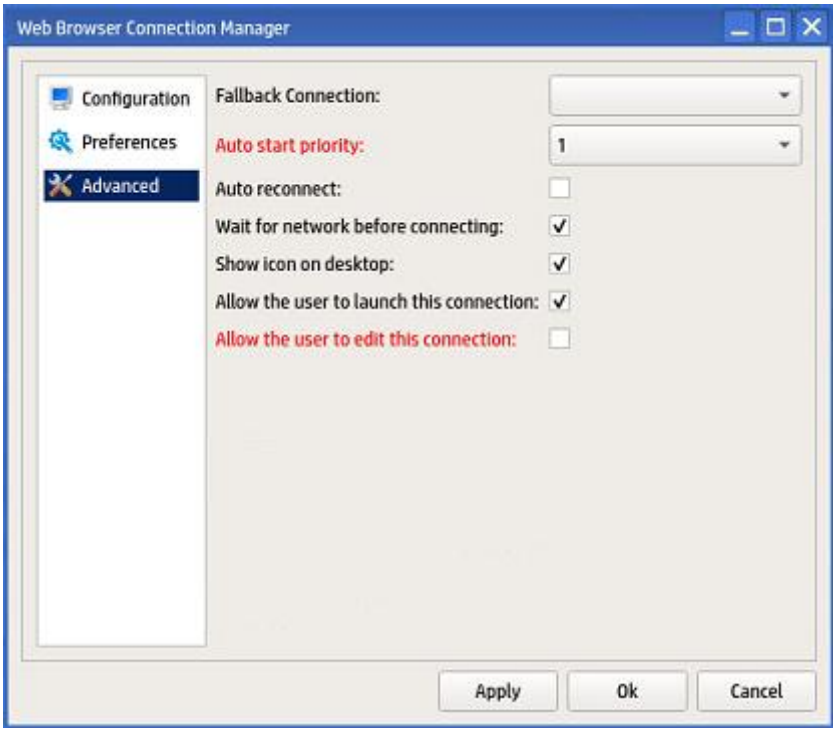
Para acceder a servicios de UDS, tendremos que crear o editar la conexión de tipo “**Web Browser**”:



Indicaremos un nombre descriptivo, la URL de acceso (dirección IP o nombre del entorno UDS), uso previsto “Internet” y cualquier otra configuración opcional que queramos aplicar en la conexión.



También podremos indicar en el apartado “Advanced” otras configuraciones como la prioridad de la conexión, reconexión, etc…



Una vez salvada la configuración, tendremos disponible el icono de acceso en el escritorio:

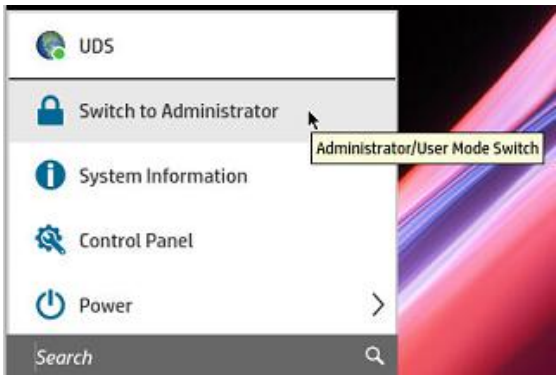
Si lanzamos la conexión (o reiniciamos el equipo y hemos habilitado el lanzamiento automático), la conexión se inicia con la página de login de UDS.

Cuando nos validemos con un usuario, visualizaremos los servicios y podremos acceder a ellos vía conexión RDP, tanto a escritorios como a aplicaciones virtuales:

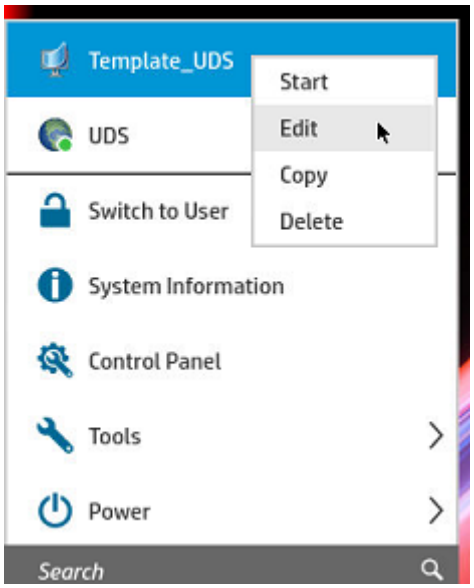
En las conexiones a los servicios realizadas desde dispositivos Thin Client con ThinPro, los parámetros indicados en el transporte RDP (administración de UDS – Conectividad – Transports) no aplicarán.

Si necesitamos modificar algún parámetro relativo a la conexión (configuración de pantalla, colores, redirección de dispositivos, visualización, etc…), será necesario realizarlo desde el propio Thin Client.

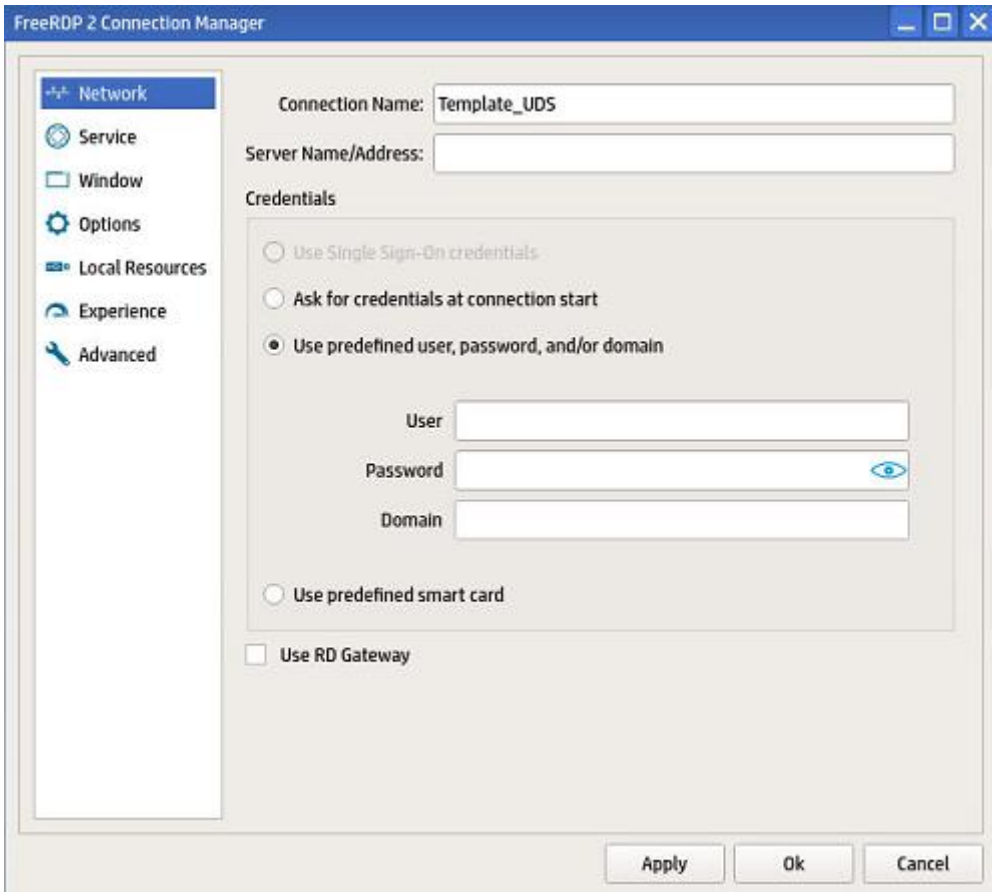
Para modificar alguno de estos parámetros, tendremos que acceder como administrador.



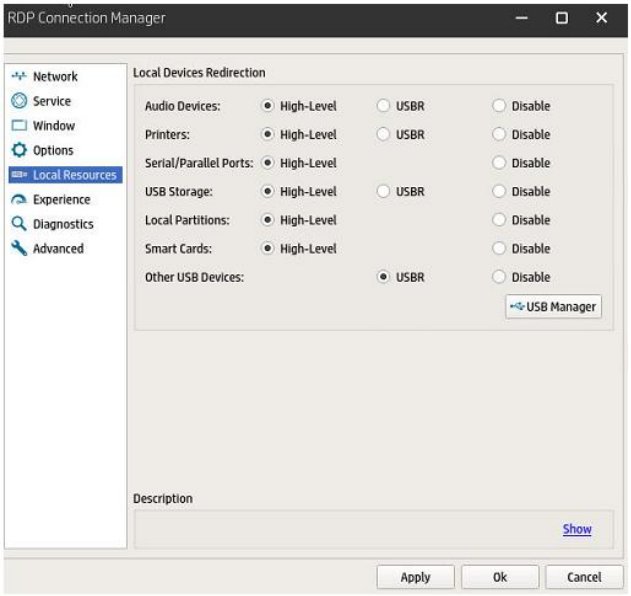
Una vez en modo administrador, editaremos la conexión llamada “**Template_UDS**”

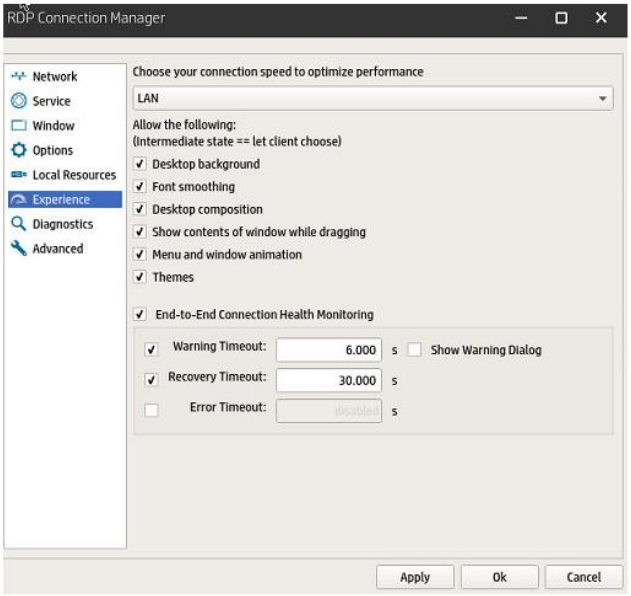


El nombre de la conexión no se puede modificar, para que UDS la utilice debe tener el nombre “Template_UDS”



El resto de los parámetros podremos modificarlos para adaptarlos a las necesidades de nuestros usuarios. Una vez realizadas las modificaciones salvaremos la conexión para aplicarlas:





Actualización Cliente UDS

Si ya disponemos de Thin Clients con ThinPro, una versión del cliente UDS anterior y actualizamos el S.O. ThinPro, simplemente deberemos realizar el proceso de instalación de forma normal.

Durante el proceso de instalación, todos los componentes del cliente UDS serán sobrescritos y actualizados a la nueva versión que se desea instalar.

NOTA:

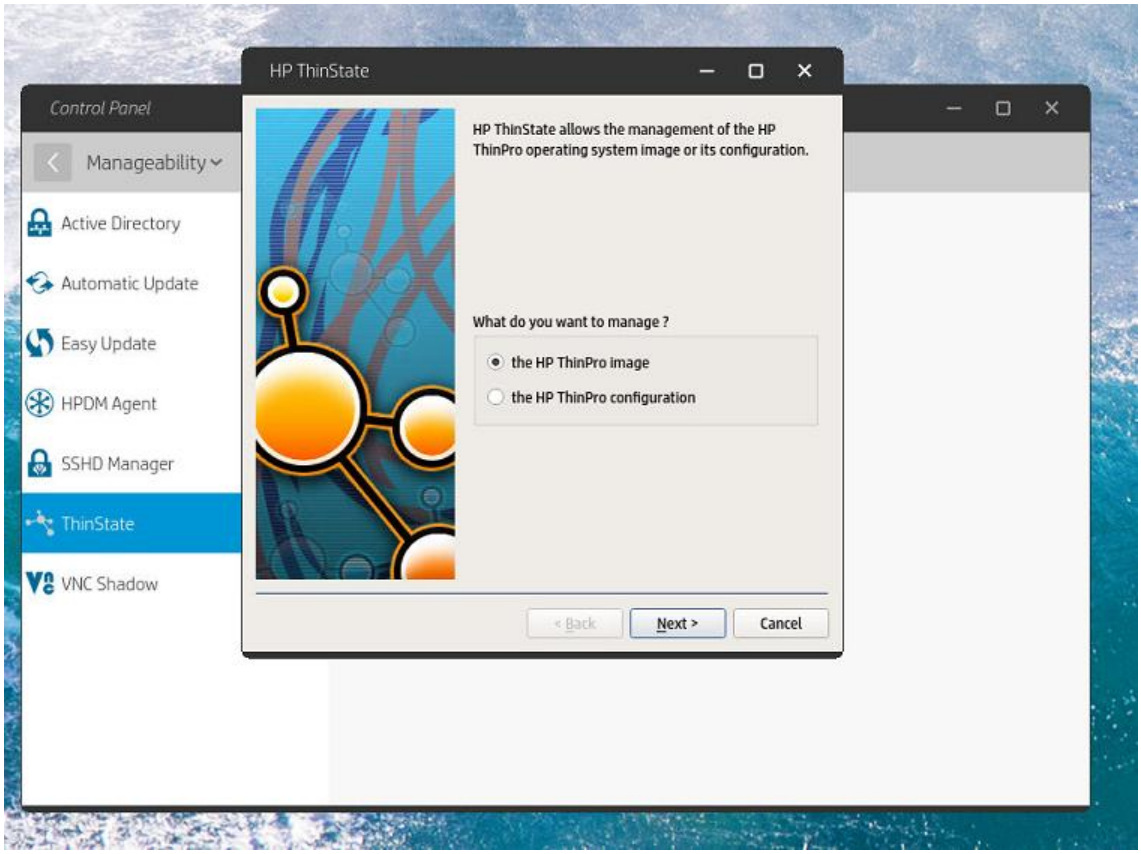
Con algunas versiones de ThinPro y con clientes UDS más antiguos, es posible que sea necesario realizar una limpieza manual de los elementos de versión antigua para que, al realizar la instalación del nuevo cliente, este funcione correctamente.

Generar y restaurar imagen USB

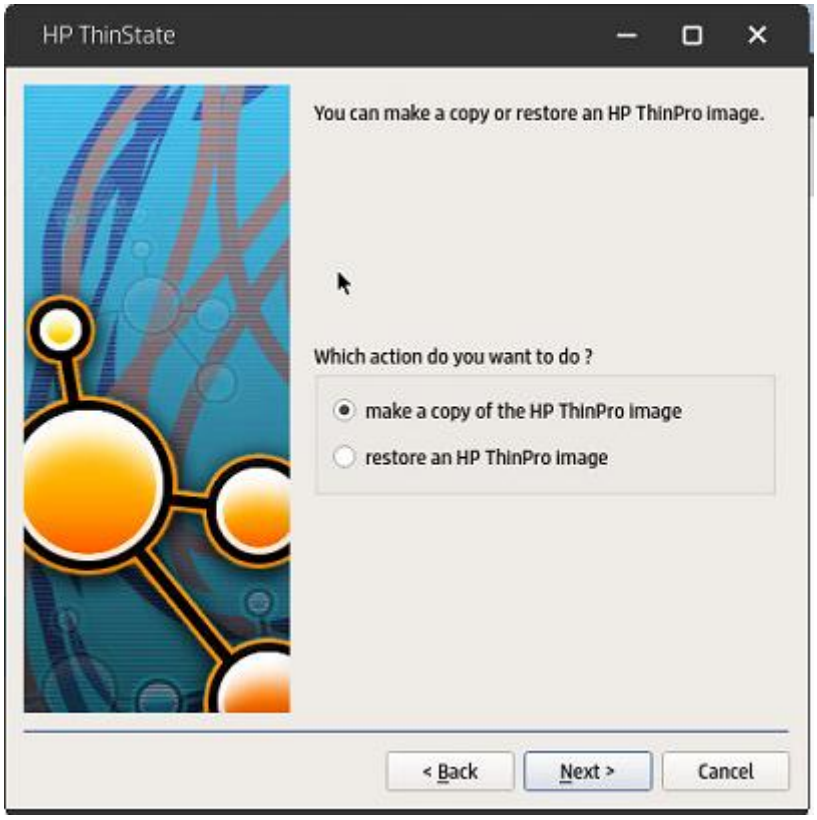
Si hemos realizado la instalación del cliente UDS y todas las modificaciones necesarias en el Thin Client con ThinPro, tendremos la posibilidad de generar una imagen USB completa del actual estado del dispositivo para restaurarla en otros. Así evitaremos tener que repetir todas las tareas realizadas.

Para generar esta imagen o restaurarla en otros dispositivos, accederemos con permisos de administrador y en el menú seleccionaremos:

Control Panel – Manegeability – ThinState – The HP ThinPro Image



Dependiendo de la tarea que necesitemos realizar (generar una imagen en un USB o restaurar una imagen previamente configurada), seleccionaremos la opción adecuada y seguiremos con los pasos que se nos indiquen:



NOTA:

Para restaurar imágenes previamente creadas, también tendremos la opción de iniciar el Thin Client con el dispositivo USB conectado (y la imagen previamente cargada en él) y automáticamente se procederá al volcado de la misma.

También es posible utilizar la herramienta HPDM (HP Device Manager) para gestionar toda la configuración de Thin Clients de forma masiva y automatizada.

Sobre Virtual Cable

Virtual Cable es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La compañía desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Su equipo de expertos ha diseñado soluciones **VDI** a medida de **cada sector** para proporcionar una experiencia de usuario única y totalmente adaptada a las necesidades de cada perfil de usuario. Los profesionales de Virtual Cable tienen **más de 30 años de experiencia** en TI y desarrollo de software y más de 15 en tecnologías de virtualización. Cada día se despliegan **millones de escritorios virtuales Windows y Linux con UDS Enterprise en todo el mundo**.