

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración preliminar.](#)

[Inicie el TFTP](#)

[Errores comunes](#)

[Notas acerca de los otros programas TFTP](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo utilizar Trivial File Transfer Protocol (TFTP) en un PC para instalar el software y firmware Cisco StrataCom.

prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- **Software del cliente TFTP** Usted puede utilizar el TFTP para transferir los archivos de la imagen del software de un PC a su dispositivo. Se escribió este documento con información de la aplicación de servidor TFTP de Cisco. Cisco ha suspendido esta aplicación y ya no brinda soporte Si no tiene un servidor TFTP, obtenga cualquier aplicación de servidor TFTP de terceros a través de otra persona. **Nota:** Ha habido problemas señalados usando el cliente de los Weird Solution al bootcode del AXIS Shelf Controller TFTP MGX (ASC).
- **dnld.fw y archivos de plantilla del dnld.sw** Los pasos en la [sección de configuración preliminar de](#) este documento explican cómo crear estos archivos. El formato nativo de las plantillas es UNIX, pero usted puede utilizar la libreta o el WordPad. Descargue editor shareware DwEdit para convertir fácilmente a y desde el DOS y los formatos de texto UNIX.
- **Software del switch 8.4 o más adelante que soporta el TFTP**

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las

convenciones del documento.

Configuración preliminar.

Esta sección proporciona las disposiciones de directorio de ejemplo y las configuraciones de programas. También incluye las extremidades en las configuraciones de nombre de ruta de acceso en los archivos dnld. Estos ejemplos se refieren al Cisco TFTP server y al cliente TFTP de los Weird Solution, pero los mismos principios se pueden utilizar con el software del otro vendedor. Se asume que el cliente TFTP y el servidor están instalados ya.

1. Cree uno o más directorios de los cuales el firmware y las imágenes del software sean cargados. Este ejemplo utiliza los directorios de `c:\images\ipxbpx` y de `c:\images\imgx`. Estos directorios duplican algo los directorios de imágenes svpluses, pero esto no se requiere.
2. Ejecute el Cisco TFTP server. Seleccione las **opciones > el directorio raíz del servidor** y hojee al directorio de `c:\images`. Éste es el directorio del cual el nombre del trayecto en los archivos dnld se refiere. Usted puede también utilizar `c:\images\ipxbpx`. En este caso la cadena de caracteres en los archivos dnld es una raya vertical (/) o un período (.). **Nota:** La mayoría de los usuarios prefieren fijar la raíz del servidor al directorio donde se contiene el firmware y el software y utilizar una raya vertical (/) o un período (.) como la cadena de caracteres. Por este ejemplo e ilustrar cómo la cadena de caracteres está en relación con la raíz del servidor, la raíz del servidor se fija al directorio de `c:\images` y el firmware y el software está en el directorio de `c:\images\ipxbpx`.
3. Formate los archivos dnld. Usted puede utilizar UNIX o DOS/Windows: **Cree los archivos dnld en UNIX:** Cree el `dnld.fw` y/o los archivos del `dnld.sw` en una máquina UNIX usando `vi/textedit/dtpad` (o créelo con un editor compatible con UNIX tal como `DwEdit`). El formato de archivo se ilustra en esta tabla. Estos archivos están en el formato de texto UNIX que significa que el terminador de línea es un carácter de nueva línea/del avance de línea (0A). Los archivos de texto DOS y de Windows utilizan la vuelta de carro, el par de cambio de línea (0D0A). Actualmente, los switches de WAN no validan los archivos dnld con los terminadores de línea DOS o de Windows. FTP los archivos de una máquina UNIX a un PC. Asegúrese que la transferencia esté en el `binarymode`. Si `DwEdit` fue utilizado, selecto edite **> las conversiones > Windows > UNIX (cada línea aparece en una línea con los bloques negros entre ellos)**. Si estos archivos se editan en un PC, deben **ser editados** con el `WordPad`. El `WordPad` conserva los terminadores de línea originales que fueron cargados cuando el archivo fue leído. Sin embargo, no parece haber una manera de hacer que lee un archivo estilo DOS y que escribe un archivo estilo UNIX. La libreta escribe siempre adentro estilo DOS/Windows. Una forma sencilla de determinar el estilo del archivo es cargar el archivo en la libreta (la versión original de Windows, no `Notepad+`). Si los campos aparecen normales, el archivo está adentro estilo DOS/Windows. Si los campos son todos en una línea con los bloques entre ellos, el archivo está en el estilo de UNIX. Salga la libreta sin guardar. Si el archivo se traduce a estilo DOS/Windows, FTP otra vez y lo edita, o lo convierte con una utilidad como `DwEdit`. **Ejemplos de los archivos dnld en el formato UNIX** **Cree los archivos dnld en DOS/Windows:** Si las plantillas de los archivos dnld de UNIX o de un editor de estilo UNIX no están disponibles, usted puede crear y editar los archivos dnld con un editor común de Windows tal como libreta. En este caso, evitar el de nueva línea/el problema de avance de línea, todos los campos deben estar en una sola línea separada por los espacios. **Los ejemplos de los archivos dnld en DOS/Windows** **Format** **Examples de los archivos dnld en DOS/Windows** **formatan** **Nota:** No ingrese ninguna

espacios después de la entrada de nombre de archivo. Esto previene los archivos de la transferencia. Inserte un espacio en el extremo de la sola línea del texto. Esto permite que el dispositivo reconozca el fin de la línea. Cree los accesos directos a los diversos editores en \ el directorio de Windows \ de SendTo para elegir fácilmente los editores de Windows. Haga clic con el botón derecho del ratón el nombre del archivo, selecto **envíe a**, y seleccione el editor. O, pulse la tecla Mayús mientras que usted hace clic con el botón derecho del ratón el nombre del archivo y selecciona **abierto con**.

4. Salve los archivos dnld que usted creó/FTPed en el directorio de **c:\images**. Cuando usted salva el archivo en el WordPad, esté seguro de seleccionar **Text document (Documento de texto)** como el tipo de archivo. Para evitar que el editor (cualquier editor de Windows) añada .txt al final del fichero al nombre del archivo, rodee el nombre del archivo con las marcas de la cita ("). Por ejemplo, en el campo de nombre del archivo de la salvaguardia como cuadro de diálogo, ingrese el **"dnld.sw"** cuando usted salva. Estos archivos serán los archivos de plantilla "principales" (se recomienda esto porque si usted está trabajando con los archivos con formato UNIX y salvarlos accidentalmente como formato DOS, Word, RTF, usted todavía tendrá buenas copias maestras). Haga una copia de los archivos de plantilla del **directorio de c:\images** en el **directorio de c:\images\ipxbpx**. Estos archivos serán los archivos de "trabajo".
5. Edite el dnld.fw y/o los archivos de "trabajo" del dnld.sw en el **directorio de c:\images\ipxbpx**. Si los archivos de plantilla de UNIX se utilizan según lo detallado anterior, usted debe **utilizar el WordPad**. Ingrese esta información en los campos adecuados:
6. Guarde el archivo. Cuando usted salva el archivo en el WordPad, esté seguro de seleccionar **Text document (Documento de texto)** como el tipo de archivo. Para evitar que el editor (cualquier editor de Windows) añada .txt al final del fichero al nombre del archivo, rodee el nombre del archivo con las marcas de la cita ("). Por ejemplo, en el campo de nombre del archivo de la salvaguardia como cuadro de diálogo, ingrese el **"dnld.sw"** cuando usted salva.
7. Inicie sesión al nodo de destino deseado y ingrese el **comando cnffwswinit** seguido por el IP Address del PC (si usa el DHCP, ejecute la **utilidad winipcfg** para encontrar el IP Address). **Nota:** Si los usos de la red WAN Manager/SV+, estén seguros de fijar la dirección IP de nuevo al IP Address de la estación de trabajo de WAN Manager/SV+ cuando le acaban. Si no, el puesto de trabajo no puede al transferir firmware por TFTP o al software.

Inicie el TFTP

Esta sección describe cómo iniciar la transferencia después de que usted complete todos los pasos de configuración preliminar.

1. Funcione con al cliente TFTP de los Weird Solution.
2. Fije los botones Option Button **para poner** y el **binario** (el ASCII no hace trabajo).
3. En el **campo de archivo de origen**, ingrese **c:\images\ipxbpx\dnld.fw** o **c:\images\ipxbpx\dnld.sw** (si se asume que le utilice la estructura de directorios las aplicaciones de este ejemplo).
4. En el **campo destination file**, ingrese el **dnld.fw** o el **dnld.sw**.
5. En el **campo de host remoto**, ingrese el *nombre* o el *IP Address del Switch*. Si usted utiliza el *nombre*, debe ser resolvable por el DNS, o la correspondencia de direcciones apropiada Nombre-a-IP debe estar en \ el archivo de Windows \ de los host. El archivo \ de Windows \ de los host puede o no puede existir en el PC. Créelo en caso necesario (no utilice los

Imhosts o los archivos hosts.sam (muestra)). En el Windows NT, el archivo de los host está situado en el directorio \Winnt\system32\drivers\etc.

6. No hay entradas necesarias en el **tamaño de bloque** y los campos del **descanso**. Omiten **512** y **3**, respectivamente.
7. Ejecute el Cisco TFTP server si no se ejecuta ya. Seleccione las **opciones**, después el **directorio raíz del servidor**, y hojee al directorio de **c:\images**.
8. Haga clic el **botón put**. La transferencia debe completar sin los errores. Si usted recibe un descanso, marque que el nodo es accesible haciendo ping el *nombre* o el *IP Address* ingresado en el campo de host remoto. Si se reciben los errores, vea la [lista de errores frecuentes](#).
9. Vea la ventana de estado del servidor TFTP o las pantallas del nodo dspdnld y del dspfwrev, o ambas. Después de una demora breve, los archivos deben comenzar a transferir. Si no, verifique que la dirección IP del PC esté en el archivo dnld que fue transferido al nodo.

Errores comunes

Esta sección describe algunos errores comunes que puedan ser considerados cuando usted utiliza al cliente TFTP.

| Error | Explicación |
|--|--|
| Cadena inválida | El archivo dnld está en el formato DOS/Windows o los Nombres del campo se han tecleado incorrectamente. Vea el paso 3 en la sección de configuración preliminar . |
| Clasifíe demasiado grande | El archivo dnld está probablemente en la palabra, formato RTF, o corrompa. Vea el paso 3 en la sección de configuración preliminar . |
| Error en el servidor: Operación TFTP ilegal | El TFTP Put está en el modo ASCII. Switch al modo binario . |
| Error en el servidor: SV+ no autorizado para iniciar el dnld FW/SW | La dirección IP de Cnffwswinit no se fija al IP Address de PC en el nodo. |
| Espacio de la descarga NO LIBRE | Presente de la imagen de configuración (del savecnf) (utilice el comando savecnf clear de borrar). |
| Clasifíe no encontrado | Marque la raíz del servidor y la configuración de nombre de trayecto . También asegúrese el archivo de imagen tiene una extensión en minúscula (.img en vez del .IMG). El nodo busca los nombres |

| | |
|---|---|
| | del archivo de la letra mayúscula y minúscula, pero la extensión debe estar en las letras minúsculas. También, comprobación para los espacios adicionales después del nombre del archivo. Vuelva a inspeccionar el IP Address de PC ingresado en el archivo dnld. |
| Revisión SW que continúa | Descarga SWSW en curso. |
| Número de revisión no válido | La revisión no hace juego el tipo de placa. |
| Tipo de placa inválido | El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor especificado en el campo CardName en el dnld.fw es inválido. |
| El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor no soporta la descarga FW | En las versiones anteriores del SWSW, algunos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (ASI, BNI, HDM, LDM) no se soportan, y el código de error 78 aparecerán. Refiera al Id. de bug Cisco CSCdj35089 (clientes registrados solamente). |

[Notas acerca de los otros programas TFTP](#)

Esta sección describe algunas advertencias adicionales cuando usted utiliza otras versiones de cliente TFTP/software del servidor.

[Servidor TFTP de los TeleSystems de la red](#)

- La asignación del nombre del archivo se debe fijar **para omitir** (no Cisco).
- Utilice un período (.) en vez de una raya vertical (/) para especificar la raíz del servidor.
- Esté seguro de no fijar **ninguna restricción** o **de permitir leído** en el directorio raíz del servidor.

[Información Relacionada](#)

- [Guardando y restableciendo las configuraciones en el IPX, el IGX, y los nodos BPX](#)
- [Usando los comandos savecnf and loadcnf en el StrataView Plus](#)
- [Guía de Nuevos Nombres y Colores para Productos de WAN Switching](#)
- [Descargas – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)