

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Convenciones](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Descargue el firmware](#)

[Prepárese para la descarga](#)

[Descargue el firmware usando la estación de trabajo Unix habilitada para TFTP](#)

[Descargue el firmware usando las utilidades StrataCom del HP OpenView](#)

[Códigos de error TFTP](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

El firmware se puede descargar a un IPX, a un IGX, o a un BPX usando el TFTP en un puesto de trabajo de Sun (UNIX) o las utilidades StrataCom del OpenView de Hewlett-Packard (HP OV).

[prerrequisitos](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Estación de trabajo Unix, IGX o BPX

Si usted quiere al transferir firmware por TFTP a un BPX o a un IGX de un PC, refiérase [con el TFTP en un PC para descargar el software de switch de WAN y el firmware](#)

[Descargue el firmware](#)

Esta sección describe cómo preparar y descargar el firmware a un IPX, a un IGX, o a un BPX.

[Prepárese para la descarga](#)

Realice estos pasos para prepararse para la descarga de firmware:

1. En la estación de trabajo Unix, verifique el firmware es sin comprimir, y observa el directorio donde se localiza el firmware. Unix-server% ls <-----utilice el comando "ls" de verificar los archivos están allí
ABU.000 ABU.001 ABU.002 ABU.003 ABU.004 ABU.004 ABU.006 ABU.007 ABU.008
ABU.009 ABU.010 ABU.011 ABU.012 ABU.013 ABU.014 ABU.015 ABU.016 ABU.017 ABU.018 ABU.img
ABUread.me ab09.000 ab09.img ab09read.me Unix-server% pwd <-----Utilice al "pwd" ordenan para conseguir el trayecto del directorio/usr/users/svplus/images/ipxbpx
2. En el IPX, el IGX, o el BPX, utiliza el **comando cnffwswinit** de configurar la dirección IP de la estación de trabajo Unix que usted está utilizando para descargar el firmware al Switch. Verifique que el ping y la conectividad de Telnet exista entre el servidor TFTP y el Switch. **Nota:** Habilitar los **comandos cnfdlparm 8** y **cnffunc 6** no es un requisito al usar el método TFTP.

[Descargue el firmware usando la estación de trabajo Unix habilitada para TFTP](#)

Complete estos pasos para descargar el firmware usando una estación de trabajo Unix habilitada para TFTP:

1. Cree un **dnld.fw** nombrado archivo de la petición del firmware, **que** especifica estos parámetros en la estación de trabajo Unix: ¿Tftp_Request? utilizado por el IGX o el BPX para crear el pedido de TFTP de nuevo al puesto de trabajo ¿IP? La dirección IP de la estación de trabajo Unix ¿Cadena de caracteres? La trayectoria que contiene las imágenes ¿CardName? El tipo de placa que se actualizará ¿RevNum? La revisión del firmware que es cargado ¿Nombre de fichero? Opcional; utilice este campo si usted quiere especificar el archivo exacto. **Nota:** Esto es a veces necesario cuando el nombre de fichero tiene una mezcla de mayúsculas y minúsculas, o se nombra extrañamente. El Switch primero busca un archivo con el mismo nombre que el "RevNum.img" en todo minúscula, después intenta todo mayúsculo en sus los propio, pero nunca intenta cualquier otra cosa. Si usted ve que su archivo ".img" está nombrado algo con excepción del RevNum, después usted necesidad de utilizar este campo. **Nota:** Usted no debe ingresar el ".img". El Switch hace eso en sus el propio. Abajo está un **archivo del dnld.fw del ejemplo**. Este ejemplo utiliza estos parámetros: Dirección IP de la estación de trabajo Unix = 10.10.10.10 Dirección IP de IGX = 10.10.10.20 Trayecto del directorio en donde el código está situado en la estación de trabajo Unix = /usr/users/svplus/images/ipxbpx Nombre del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que se actualizará = UXM La revisión del firmware que es actualizada a = ABU debe ser mayúscula El nombre de archivo de firmware = el ABU --- Porque mi archivo ".img" se nombra ABU.img. En este caso, no necesité agregar este campo opcional. Se agrega solamente aquí para lo completo. **La negrita** debe ser escrita exactamente mientras que aparece aquí. El resto es dependiente en su configuración específica, y es muy probablemente diferente que lo que se visualiza aquí.
unix-server% more dnld.fw! --- The more command displays the file contents.
Tftp_RequestIP:10.10.10.10 **PathName**:/usr/users/svplus/images/ipxbpx **CardName**:UXM **RevNum**:abu **FileName**:ABU **Nota:** Si usted crea este archivo en un PC usando Microsoft Word, o algo similar, integra los caracteres extraños que hacen el TFTP fallar. Si es posible, créelo en la estación de trabajo Unix.
2. Transferencia el archivo del dnld.fw al Switch de la blanco (usando el TFTP). En el ejemplo abajo, usted primero comienza a la sesión TFTP a la dirección IP de su IGX o BPX con el **comando del tftpp-direccionamiento**. En segundo lugar, usted puso a la sesión TFTP en el

modo binario (usando el `bincommand`), y finalmente, usted transferencia el archivo del `dnld.fw` al Switch usando el `dnld.fwcommand` puesto. Aquí tiene un ejemplo:
`unix-server% tftp 10.10.10.20 tftp> bintftp> put dnld.fw tftp> quit` Utilice el **comando `dsplog`** de verificar el firmware fue encontrado en el servidor Unix, y eso es fue descargada. **Nota:** En el ejemplo abajo, el ABU fue encontrado. Usted puede utilizar los **comandos `dspfwrev` y `dspdnl`** de monitorear la descarga después de que **se haya encontrado**. Note el **estatus**. Cada conjunto de números representa uno de los archivos de firmware que se están descargando al Switch. Si usted mira la salida de esta pantalla, usted ve cada increment del conjunto de números hasta que se transfiera el archivo. Cuando cada transferencia de archivo individual es completa, los números aparecen en el “video inverso”. Usted puede también utilizar el **comando `snoop host tftp_host_name port 69`** de monitorear la descarga en la estación de trabajo Unix. Sin embargo, usted necesita generalmente el acceso a raíz al puesto de trabajo.

3. Cuando el estatus visualizado usando las demostraciones del **comando `dspfwrev`** completa, el Switch está listo para quemar el firmware sobre el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Utilice el **comando `burnfwrev rev-number slot-number`** de quemar el firmware sobre el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Para los detalles, refiera al documento [actualizando el firmware para las placas que no sea de control](#).

[Descargue el firmware usando las utilidades StrataCom del HP OpenView](#)

Complete estos pasos, de la ventana del HP central OV, para descargar el firmware usando las utilidades StrataCom de HP OV:

1. Seleccione el **submapa de topología del Stratacom OV**.
2. Seleccione el nodo del submap.
3. Seleccione el **Stratacom/descarga de imagen del cuadro del menú desplegable**.
4. Seleccione la imagen para descargar en la ventana emergente.
5. Haga clic en **Descarga**. HP OV ahora crea un archivo del pedido de TFTP y lo transfiere al nodo. Las peticiones de nodo la imagen de la ubicación especificada en el archivo de la petición. La ventaja de usar este método es que la ventana emergente mencionada en las imágenes antedichas de las demostraciones del [paso 4](#) solamente válidas para el tipo de Switch que usted está utilizando. La desventaja es que un gran número de descargas requieren las iteraciones múltiples porque no hay manera de seleccionar los switches múltiples para una descarga. Si las descargas para este tipo de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor no se soportan, la descarga de la ventana emergente nunca muestra el estatus como completo.

[Códigos de error TFTP](#)

Usted puede encontrar estos errores durante el proceso de la descarga TFTP:

- Código de error 4: Modo de operación TFTP ilegal Un error del campo (error tipográfico) está en el archivo del pedido de TFTP, o el modo de la transferencia se fija al ASCII. Cambie el modo de la transferencia al COMPARTIMIENTO.
- Código de error 72: Revisión SW que continúa Una descarga de software del switch está en

curso. Usted tiene que esperar hasta que la descarga del software haya completado.

- **Código de error 75:** El Rev del número de revisión no válido no hace juego el tipo de placa El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor especificado en el campo CardName en el archivo del dnld.fw es inválido. Este campo es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas, y debe ser mayúsculo. Cualquier letra minúscula da este código de error también.
- **Código de error 78:** El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor no soporta la descarga FW
- **Código de error 79:** Espacio de la descarga NO LIBRE Una imagen de configuración está presente en el RAM del Switch. Utilice el **comando savecnf clear** de borrar la imagen de configuración.
- **Código de error 80:** SV+ no autorizado para iniciar el dnld FW/SW El IP Address ingresado con el **comando cnffwswinit** no corresponde con el IP Address de la estación de trabajo Unix que usted está utilizando. Verifique el IP Address que usted ingresó en el **comando cnffwswinit**.
- **Transferencia medida el tiempo hacia fuera** La dirección IP especificada no es accesible, u otra descarga de firmware está en curso.
- **Cadena inválida** El archivo del dnld.fw está en el DOS o el formato de Windows en las líneas aparte, o hay los Nombres del campo que no se teclean correctamente.
- **Archivo demasiado grande** El archivo del dnld.fw se corrompe probablemente, o en Microsoft Word o el formato de texto enriquecido (RTF).
- **Archivo no encontrado** Marque la raíz del servidor y la configuración de nombre de trayecto. El archivo de imagen (.img) debe tener una extensión en minúscula.

[Información Relacionada](#)

- [Descargas – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)