

# Copia de seguridad y restauración o intercambio de firmware en un switch

## Objetivo

El firmware es el programa que controla el funcionamiento y la funcionalidad del switch. Es la combinación de software y hardware que tiene el código del programa y los datos almacenados en él para que el dispositivo funcione.

La creación de una copia de seguridad del firmware es útil si, por cualquier motivo, desea restaurar el firmware inactivo o anterior después de actualizar a la última versión o viceversa.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo realizar copias de seguridad y restaurar o intercambiar el firmware en su switch.

## Dispositivos aplicables

- Serie Sx250
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

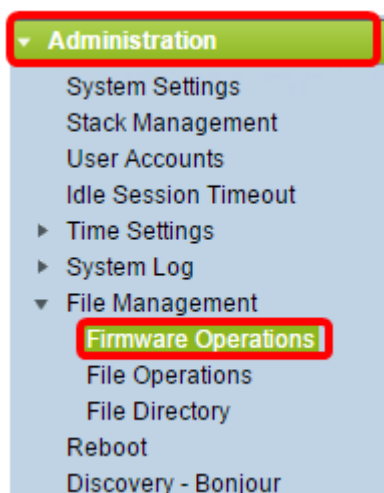
## Versión del software

- 2.2.0.66

## Copia de seguridad y restauración o intercambio de firmware

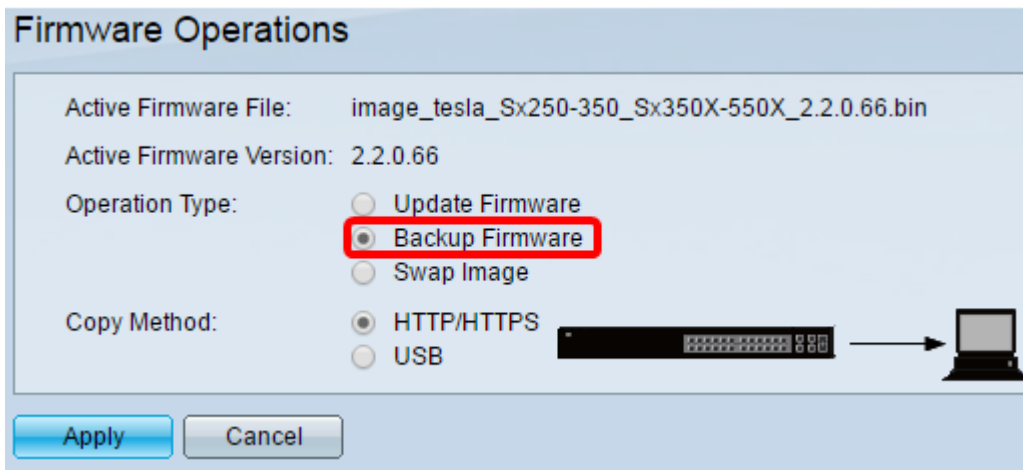
### Firmware de copia de seguridad

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y elija **Administration > File Management > Firmware Operations**.

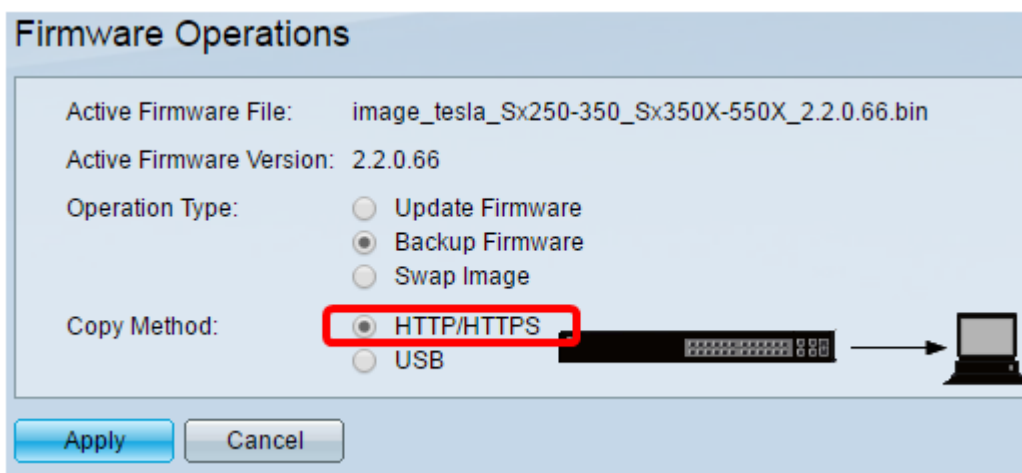


Paso 2. Haga clic en el botón de opción **Backup Firmware** como Operation Type (Tipo de

operación).

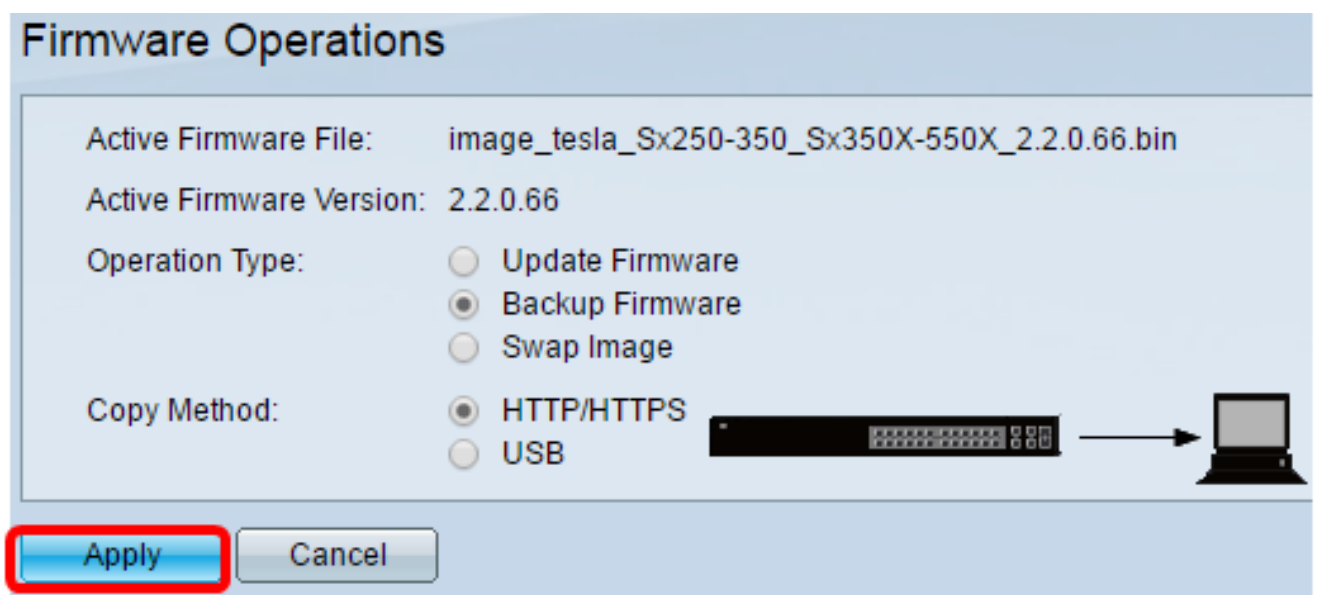


Paso 3. Haga clic en el botón de opción **HTTP/HTTPS** como Método de copia.

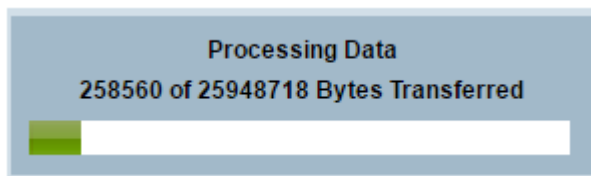


**Nota:** Elija **USB** si desea copiar el firmware en una unidad flash USB.

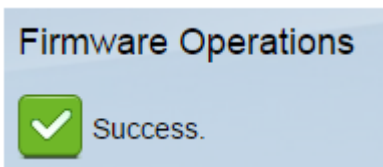
Paso 4. Haga clic en Apply (Aplicar).



A continuación, aparecerá una barra de progreso que muestra el progreso del proceso de copia de seguridad.



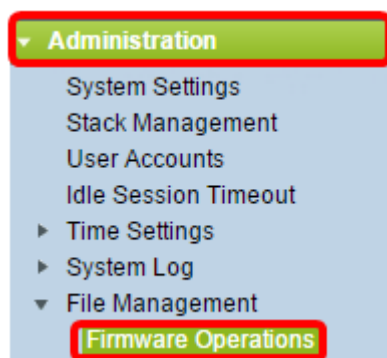
Cuando se ha completado el proceso, la barra de progreso desaparece y la pantalla indica con una marca de verificación que el proceso de copia de seguridad es correcto.



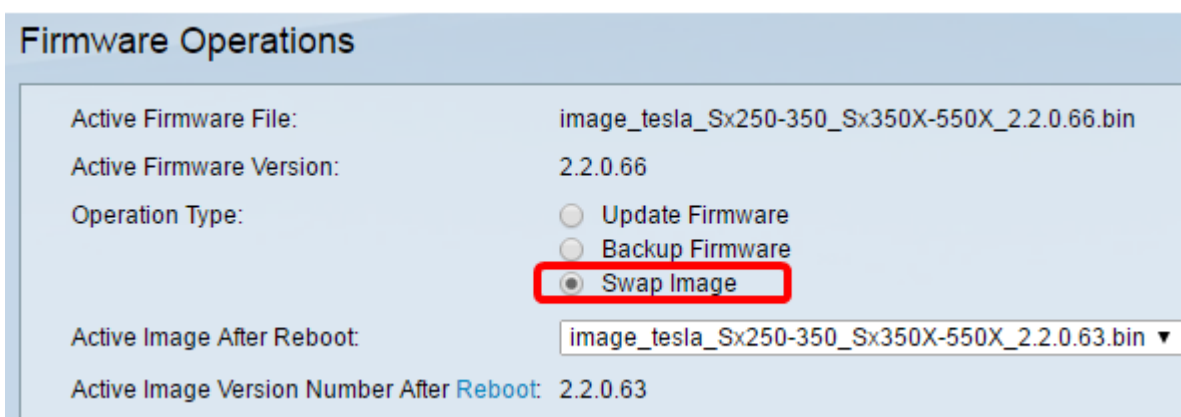
## Restaurar o intercambiar el firmware

Importante: Antes de continuar, asegúrese de haber descargado la versión de firmware que desea restaurar o intercambiar desde el [sitio web de Cisco](#).

Paso 1. En la utilidad basada en Web, elija **Administration > File Management > Firmware Operations**.



Paso 2. Haga clic en **Intercambiar imagen**.



Paso 3. Verifique y verifique la versión de firmware activo. Este es el firmware actual que utiliza el dispositivo.

### Firmware Operations

Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

Paso 4. Elija la versión de firmware que desea restaurar en el switch de la lista desplegable Imagen activa después del reinicio.

### Firmware Operations

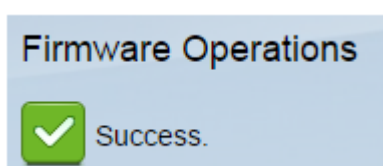
Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

Paso 5. Haga clic en Apply (Aplicar).

### Firmware Operations

Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

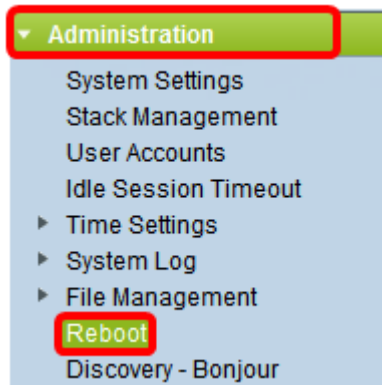
Cuando el proceso se haya completado, la pantalla indicará con una marca de verificación que el proceso es exitoso.



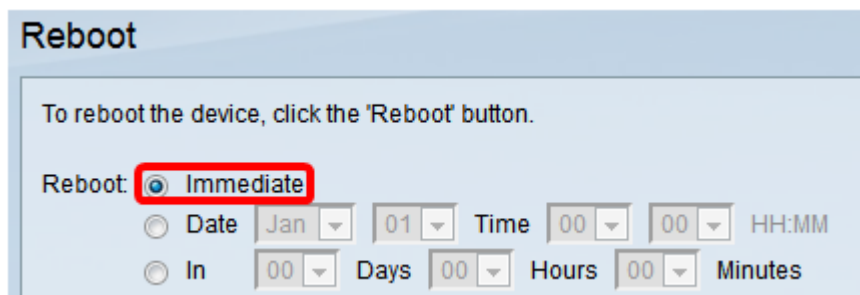
Reinicio del switch

Para que se aplique la versión de firmware restaurada, se debe reiniciar el switch.

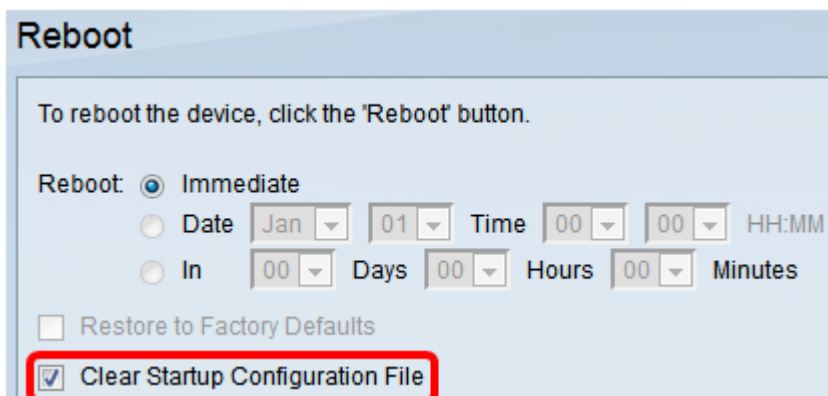
Paso 1. En la utilidad basada en web, elija **Administration > Reboot**.



Paso 2. Haga clic en **Inmediato**.



Paso 3. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Clear Startup Configuration File** para eliminar la configuración de inicio una vez que se reinicie el switch. Con esta opción seleccionada, el switch realiza esencialmente un restablecimiento predeterminado de fábrica, ya que tanto las configuraciones en ejecución como las de inicio se eliminarán al reiniciar.



Paso 4. Haga clic en **Reiniciar**.

### Reboot

To reboot the device, click the 'Reboot' button.

Reboot:  Immediate  
 Date   Time   HH:MM  
 In  Days  Hours  Minutes

Restore to Factory Defaults  
 Clear Startup Configuration File

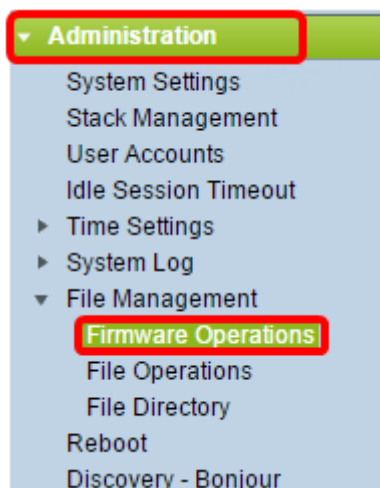
**Reboot** Cancel Reboot Cancel

Luego, el switch se reiniciará. Este proceso puede tardar unos minutos.

### Verifique el Firmware activo

Para verificar si el firmware se ha restaurado correctamente:

Paso 1. En la utilidad basada en Web, elija **Administration > File Management > Firmware Operations**.



Paso 2. Verifique la versión de firmware activo para verificar si el firmware se ha restaurado correctamente en el switch.


### Firmware Operations

Active Firmware File: image\_tesla\_Sx250-350\_Sx350X-550X\_2.2.0.63.bin

**Active Firmware Version: 2.2.0.63**

Operation Type:  Update Firmware  
 Backup Firmware  
 Swap Image

Copy Method:  HTTP/HTTPS  
 USB



Ahora debería haber realizado correctamente la copia de seguridad y restaurado el firmware del switch.