

Atualização/backup de firmware e troca de imagem no SG350XG e SG550XG

Objetivos

Este objetivo deste documento é explicar como atualizar, fazer backup ou trocar o firmware nos switches SG350XG e SG550XG.

Usar o firmware mais recente é uma prática recomendada para segurança e desempenho. Mais de uma versão de firmware pode ser salva no switch e trocada quando desejado. Também é possível fazer backup das versões do firmware. Isso pode ser útil para salvar cópias de backup do firmware em caso de falha do dispositivo.

Dispositivos aplicáveis

- SG350XG
- SG550XG

Versão de software

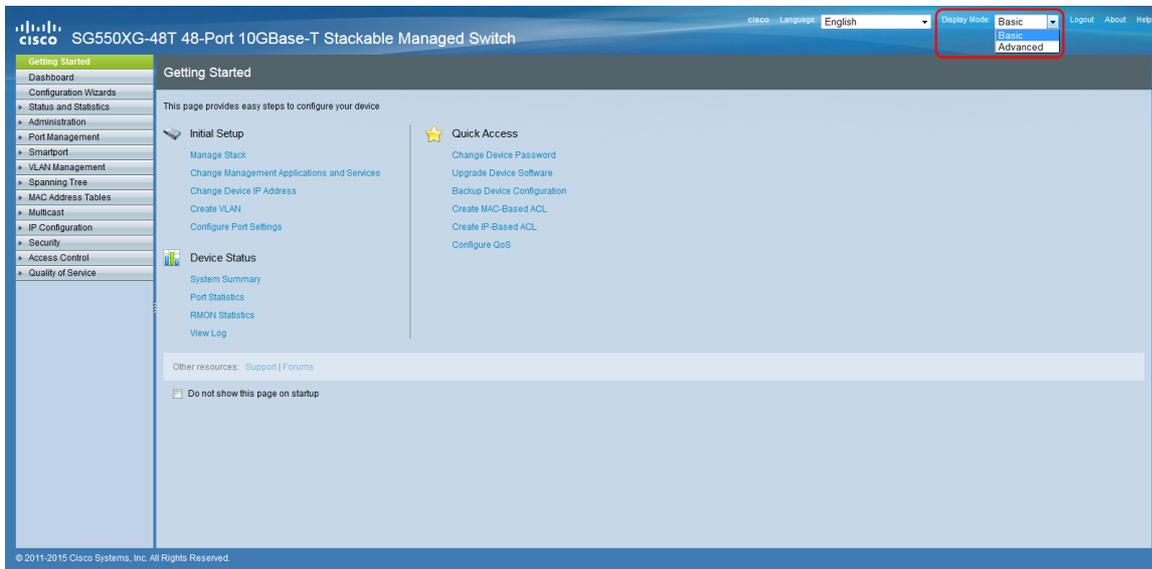
- v2.0.0.73

Tabela de etapas

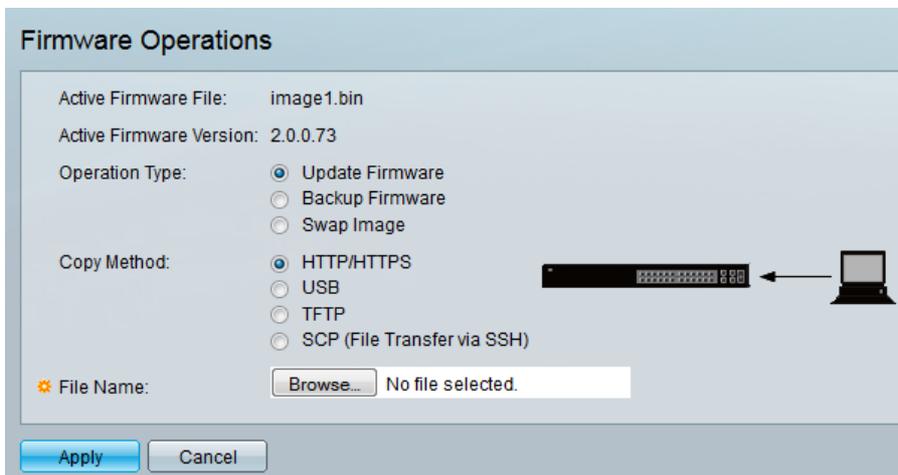
1. Login
2. [Firmware de atualização/backup](#)
 - [Método: HTTP/HTTPS](#)
 - [Método: USB](#)
 - [Método: TFTP](#)
 - [Método: SCP](#)
3. [Trocar imagem](#)

Login

Note: As capturas de tela a seguir são do monitor avançado. Para alterá-lo, clique na lista suspensa *Modo de exibição* localizada na parte superior direita do ecrã

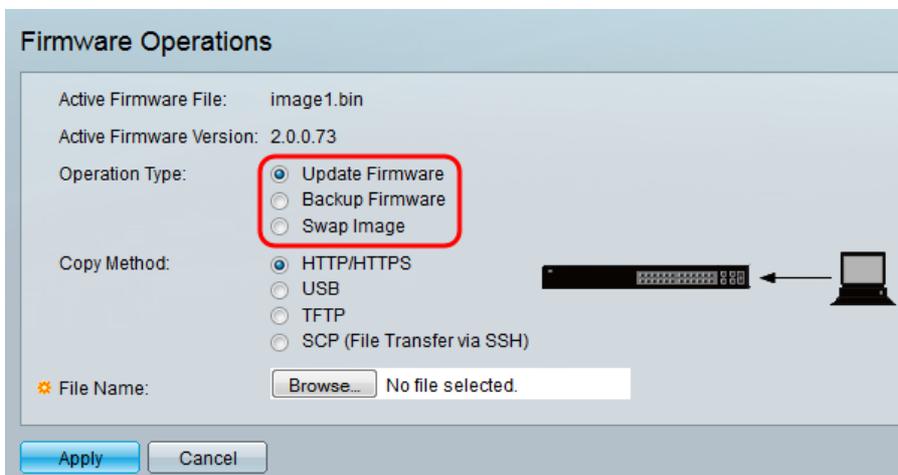


Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e **escolha Administração > Gerenciamento de arquivos > Operações de firmware**. A página *Firmware Operations* é aberta.



Nota: Você pode ver o arquivo de firmware e a versão atuais no campo *Arquivo de firmware ativo* e no campo *Versão do firmware ativo*.

Etapa 2. Clique no botão de opção desejado na área *Tipo de operação*.



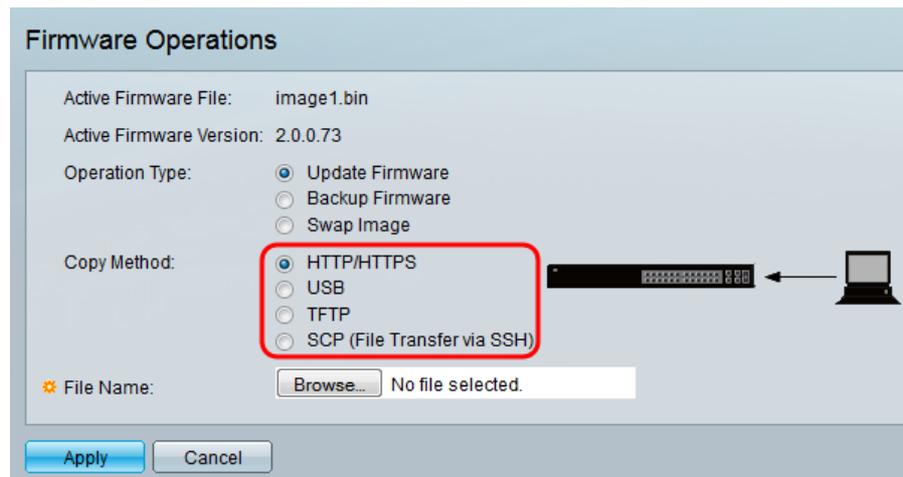
As opções são descritas da seguinte maneira:

- [Update Firmware \(Atualizar firmware\)](#) - Atualiza o firmware do dispositivo.

- [Firmware de backup](#) - Cria um backup do firmware do dispositivo.
- [Trocar imagem](#) - Altera o firmware do dispositivo com um armazenado na memória flash do dispositivo.

Firmware de atualização/backup

Etapa 1. Clique no botão de opção na seção *Copiar método* para o método desejado de transferência do arquivo.

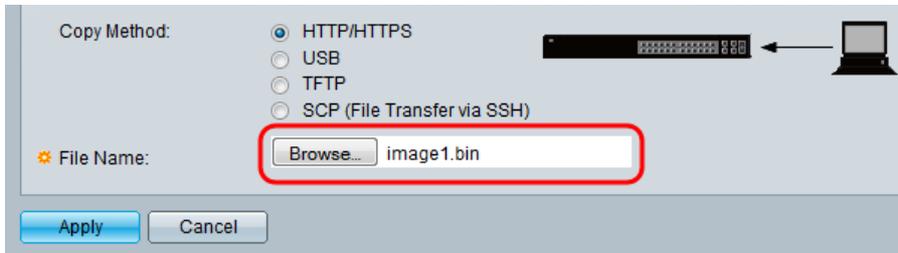


As opções são descritas da seguinte maneira:

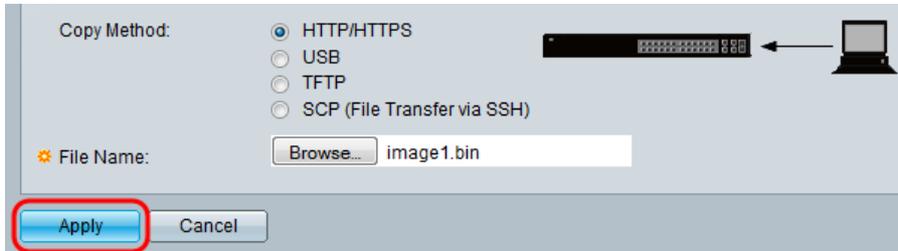
- [HTTP/HTTPS](#) - Usa os recursos fornecidos pelo navegador.
- [USB](#) - Usa a porta USB dos switches.
- [TFTP](#) - Trivial File Transfer Protocol (TFTP) é um protocolo simples de transferência de arquivos que permite que um cliente obtenha ou coloque um arquivo em um host remoto.
- [SCP](#) (Transferência de arquivos via SSH) - Protocolo de cópia segura (SCP - Secure Copy Protocol) suporta transferências de arquivos entre hosts em uma rede. Ele usa Secure Shell (SSH) para transferência de dados e usa os mesmos mecanismos para autenticação, garantindo assim a autenticidade e a confidencialidade dos dados em trânsito.

HTTP/HTTPS

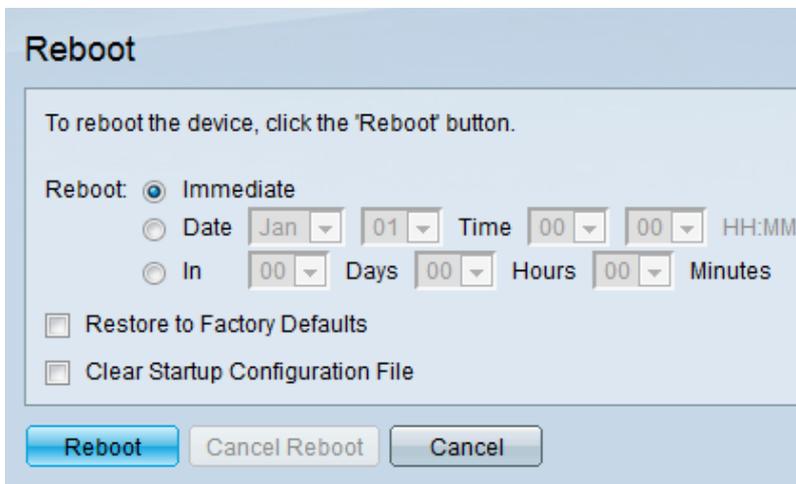
Etapa 1. Clique no botão **Procurar** no campo *Nome do arquivo* para selecionar o arquivo de imagem a ser atualizado. Esta etapa não é relevante para backup por HTTP/HTTPS.



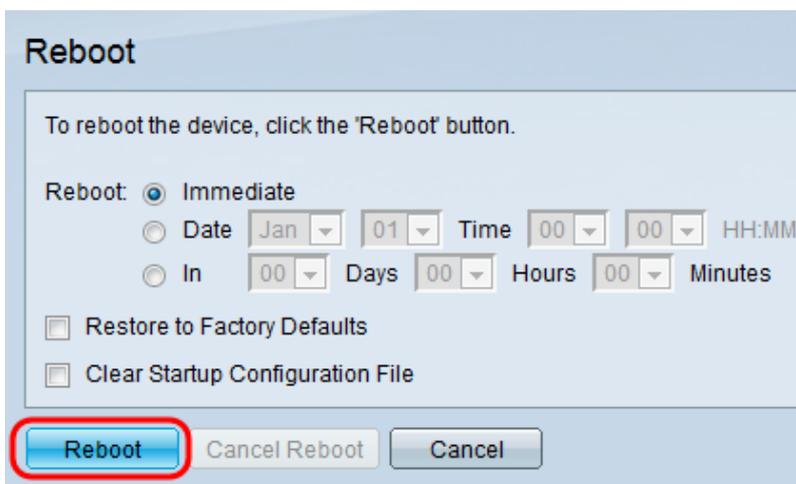
Etapa 2. Clique em Apply.



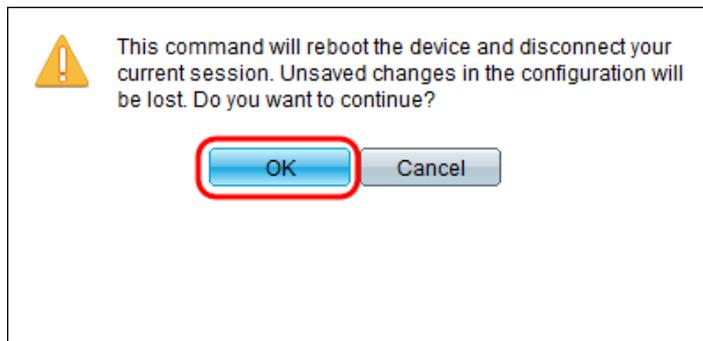
Etapa 3. Navegue para Administration > Reboot. A página Reiniciar é aberta.



Etapa 4. Clique em Reiniciar. Uma janela de confirmação será exibida.



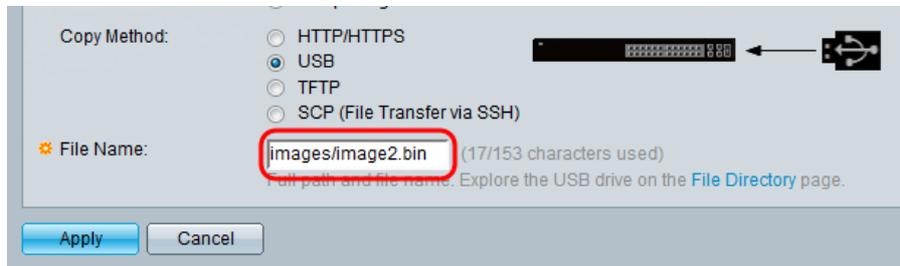
Etapa 5. Click OK.



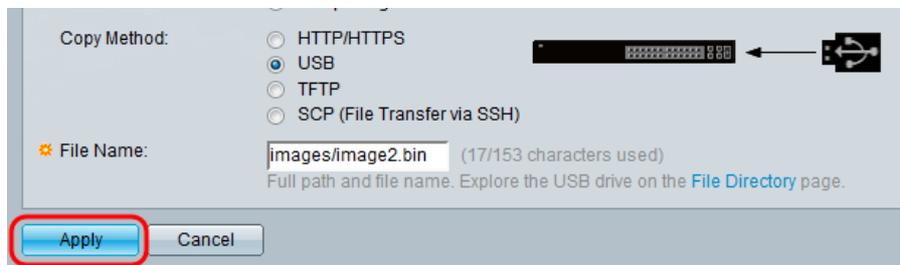
Note: O dispositivo será reinicializado, o que desconectará a sessão atual. Quando a reinicialização for concluída, uma nova sessão será conectada.

USB

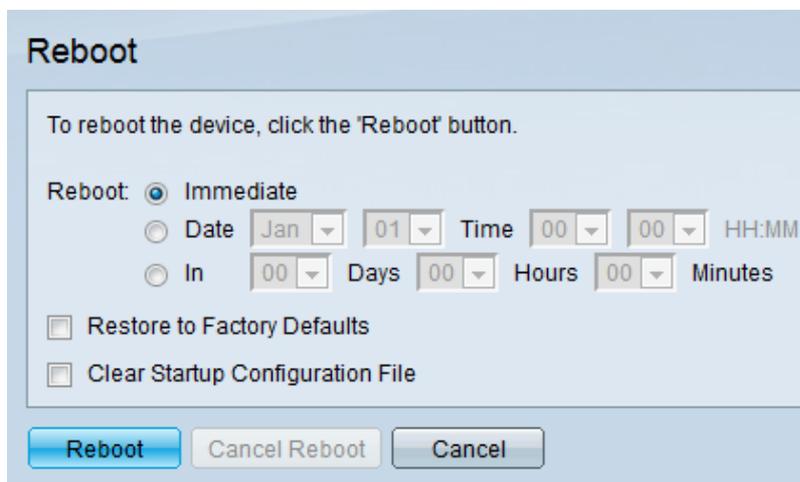
Etapa 1. Digite o caminho do arquivo de imagem localizado no USB no campo *Nome do arquivo*.



Etapa 2. Clique em Apply.



Etapa 3. No utilitário de configuração da Web e **escolha Administração > Reinicialização**. A página *Reiniciar* é aberta.



Etapa 4. Clique em **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

Etapa 5. Uma janela de confirmação será exibida. Click **OK**.

 This command will reboot the device and disconnect your current session. Unsaved changes in the configuration will be lost. Do you want to continue?

OK Cancel

Note: O dispositivo será reinicializado, o que desconectará a sessão atual. Quando a reinicialização for concluída, uma nova sessão será conectada.

TFTP

Etapa 1. Selecione o botão de opção correspondente para saber como você deseja definir o servidor TFTP. O servidor pode ser definido **por endereço IP** ou **por nome**. Se você selecionou **Por nome**, vá para a [Etapa 5](#).

Copy Method: Swap image
 HTTP/HTTPS
 USB
 TFTP
 SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Etapa 2. (Opcional) Selecione a versão do endereço IP do servidor. Se a **Versão 4** estiver selecionada, vá para a [Etapa 5](#).

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

As opções são descritas da seguinte maneira:

- IPv4 - Um endereço de 32 bits (quatro bytes).
- IPv6 - Um sucessor do IPv4 consiste em um endereço de 128 bits (8 bytes).

Etapa 3. (Opcional) Selecione o tipo de endereço IPv6. Você pode selecionar **Link Local** ou **Global** para seu tipo de endereço. Se **Global** foi selecionado, vá para a [Etapa 5](#).

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Etapa 4. (Opcional) Selecione a VLAN desejada na lista suspensa *Link Local Interface*.

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Etapa 5. Insira o nome ou o endereço IP do servidor no campo *Server IP Address/Name* (*Endereço IP/Nome do servidor*).

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Note: O campo a seguir depende da opção selecionada na [Etapa 1](#).

Etapa 6. Digite o nome do arquivo no campo *Source/Destination File Name*.

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: image2.bin (10/160 characters used)

Apply Cancel

Note: O campo a seguir é intitulado *Destination File Name* for Backup by TFTP (Nome do arquivo de destino para backup por TFTP).

Passo 7. Clique em Apply.

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: image2.bin (10/160 characters used)

Apply Cancel

SCP (Transferência de arquivos via SSH)

Etapa 1. Para habilitar a autenticação do servidor SSH (que é desabilitada por padrão), clique em **Editar** por *Autenticação de Servidor SSH Remoto*. Isso o leva à página *Client SSH UserAuthentication* para configurar o usuário SSH.

Remote SSH Server Authentication: Disabled Edit

SSH Client Authentication:

- Use SSH Client System Credentials
- Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Note: Para obter mais informações sobre as credenciais do sistema cliente SSH, consulte o artigo Autenticação de usuário SSH.

Etapa 2. Selecione a autenticação SSH desejada no campo *Autenticação de cliente SSH*.

Remote SSH Server Authentication: Disabled Edit

SSH Client Authentication:

- Use SSH Client System Credentials
- Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

- Usar credenciais do sistema do cliente SSH - Define credenciais de usuário SSH permanentes. Clique em
- **Credenciais do sistema** para ir para a página *Autenticação de usuário SSH* onde o usuário/senha pode ser definido uma vez para qualquer uso futuro
- Usar credenciais únicas de cliente SSH - Define credenciais de usuário SSH únicas.

Note: Para obter mais informações sobre as credenciais do sistema cliente SSH, consulte o artigo Autenticação de usuário SSH.

Etapa 3. (Opcional) Insira o *Nome de usuário* e a *Senha* desejados em seus respectivos campos.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Etapa 4. Selecione o botão de opção correspondente de como deseja definir o servidor SCP. O servidor pode ser definido **por endereço IP** ou **por nome**. Se você selecionou **Por nome**, vá para a [Etapa 8](#).

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Etapa 5. (Opcional) Selecione a versão do endereço IP do servidor. Se a **Versão 4** estiver selecionada, vá para a [Etapa 8](#).

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

As opções são descritas da seguinte maneira:

- IPv4 - Um endereço de 32 bits (quatro bytes).
- IPv6 - Um sucessor do IPv4 consiste em um endereço de 128 bits (8 bytes).

Etapa 6. (Opcional) Selecione o tipo de endereço IPv6. Você pode selecionar **Link Local** ou

Global para seu tipo de endereço. Se **Global** foi selecionado, vá para a [Etapa 8](#).

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Passo 7. (Opcional) Selecione a VLAN desejada na lista suspensa *Link Local Interface*.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Etapa 8. Insira o nome ou o endereço IP do servidor no campo *Server IP Address/Name* (*Endereço IP/Nome do servidor*).

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Etapa 9. Insira o nome do arquivo no *Fonte/Destination nome do arquivo* campo.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (10/160 characters used)

Note: O campo é intitulado *Destination File Name for Backup by SCP* (Nome do arquivo de destino para backup por SCP).

Etapa 10. Clique em Apply.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (10/160 characters used)

Trocar imagem

Etapa 1. Selecione o arquivo de firmware que deseja ativar após a reinicialização na lista suspensa *Imagem ativa após a reinicialização*.

Firmware Operations

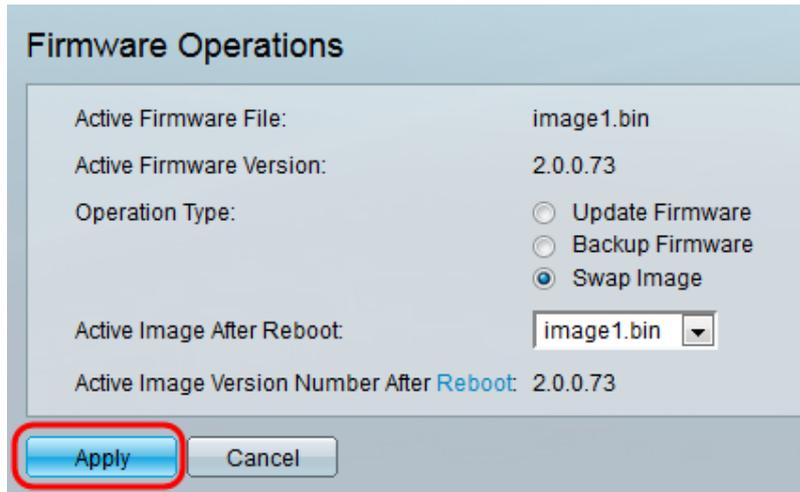
Active Firmware File: image1.bin

Active Firmware Version: 2.0.0.73

Operation Type: Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Active Image After Reboot:

Etapa 2. Clique em Apply.



Firmware Operations

Active Firmware File: image1.bin

Active Firmware Version: 2.0.0.73

Operation Type:

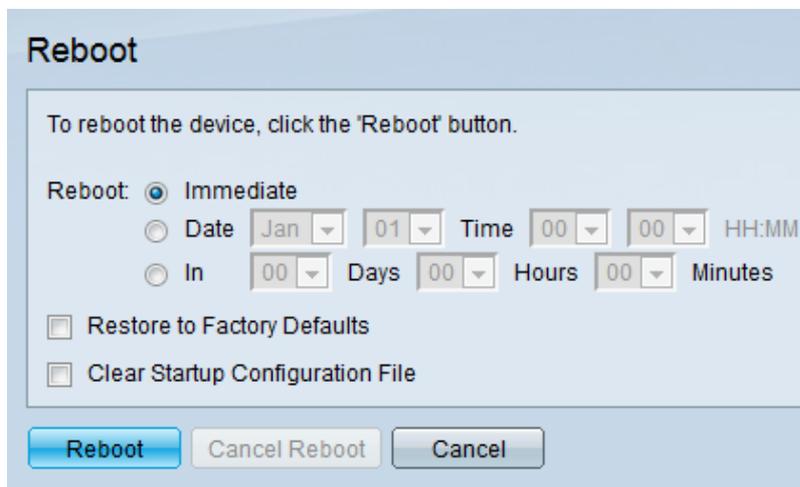
- Update Firmware
- Backup Firmware
- Swap Image

Active Image After Reboot: image1.bin

Active Image Version Number After Reboot: 2.0.0.73

Apply Cancel

Etapa 3. No utilitário de configuração da Web, escolha **Administration > Reboot**. A página *Reiniciar* é aberta.



Reboot

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

Reboot: Immediate

Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM

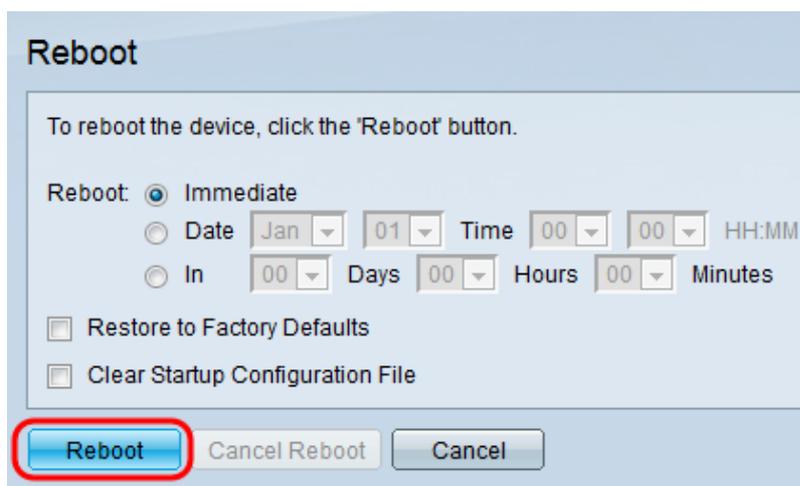
In 00 Days 00 Hours 00 Minutes

Restore to Factory Defaults

Clear Startup Configuration File

Reboot Cancel Reboot Cancel

Etapa 4. Clique em **Reiniciar**. Uma janela de confirmação será exibida.



Reboot

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

Reboot: Immediate

Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM

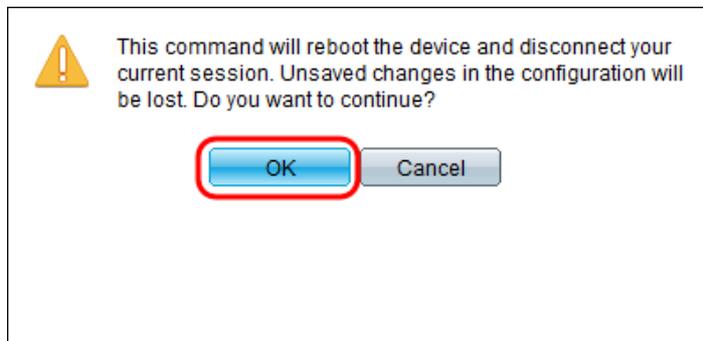
In 00 Days 00 Hours 00 Minutes

Restore to Factory Defaults

Clear Startup Configuration File

Reboot Cancel Reboot Cancel

Etapa 5. Click **OK**.



Note: O dispositivo será reinicializado, o que desconectará a sessão atual. Quando a reinicialização for concluída, uma nova sessão será conectada.

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)