

SG350XG和SG550XG上的固件升级/备份和映像交换

目标

本文档的本目的是说明如何升级、备份或交换SG350XG和SG550XG交换机上的固件。

使用最新固件是安全和性能方面的最佳实践。可将多个固件版本保存到交换机上，并可根据需要进行交换。还可以备份固件版本。这对于在设备发生故障时保存固件的备份副本非常有用。

适用设备

- SG350XG
- SG550XG

软件版本

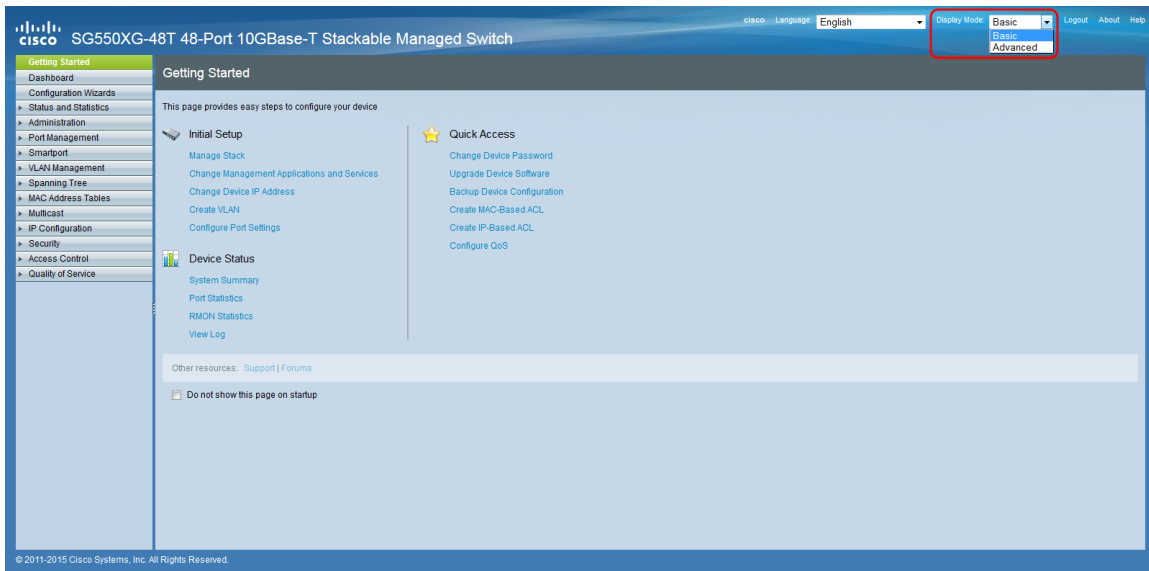
- v2.0.0.73

步骤表

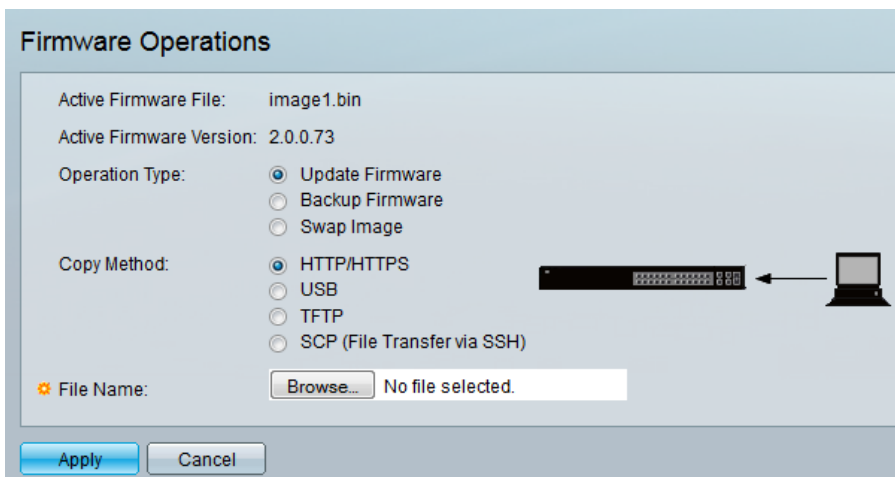
1. [登录](#)
2. [更新/备份固件](#)
 - [方法：HTTP/HTTPS](#)
 - [方法：USB](#)
 - [方法：TFTP](#)
 - [方法：SCP](#)
3. [交换映像](#)

登录

注意： 以下屏幕截图来自“高级显示”。单击屏幕右上角的 *Display Mode* 下拉列表可切换此选项

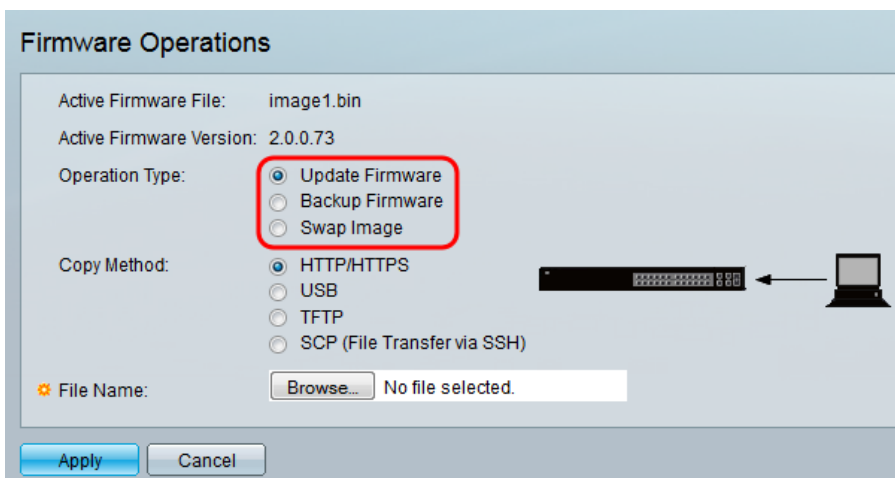


步骤1. 登录到Web配置实用程序，然后选择Administration > File Management > Firmware Operations。将打开“固件操作”页。



注：您可以在“活动固件文件”字段和“活动固件版本”字段中看到当前固件文件和版本。

步骤2. 单击“操作类型”区域中所需的单选按钮。



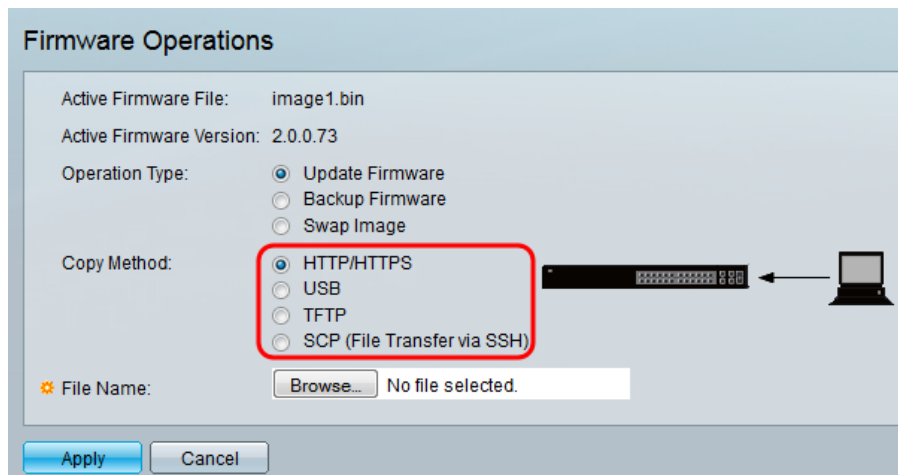
选项描述如下：

- [更新固件](#) — 更新设备的固件。
- [备份固件](#) — 创建设备固件的备份。

- [交换映像](#) — 使用存储在设备闪存中的固件更改设备的固件。

更新/备份固件

步骤1.单击“复制方法”部分中的单选按钮，查看所需的文件传输方法。

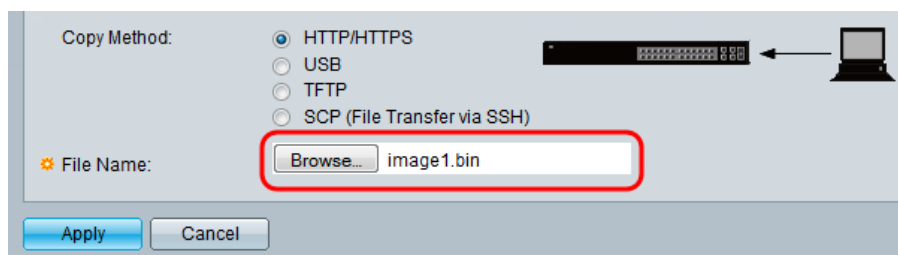


选项描述如下：

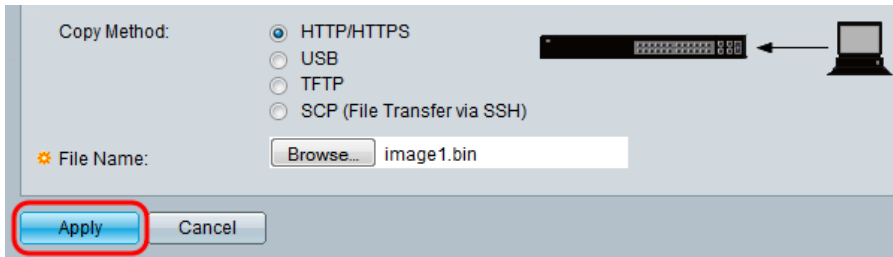
- [HTTP/HTTPS](#) — 使用浏览器提供的工具。
- [USB](#) -使用交换机USB端口。
- [TFTP](#) — 简单文件传输协议(TFTP)是一种简单的文件传输协议，允许客户端从远程主机获取文件或将文件放入远程主机。
- [SCP](#) (通过SSH传输文件) — 安全复制协议(SCP)支持网络主机之间的文件传输，它使用安全外壳(SSH)进行数据传输，并使用相同的身份验证机制，从而确保传输中数据的真实性和机密性。

HTTP/HTTPS

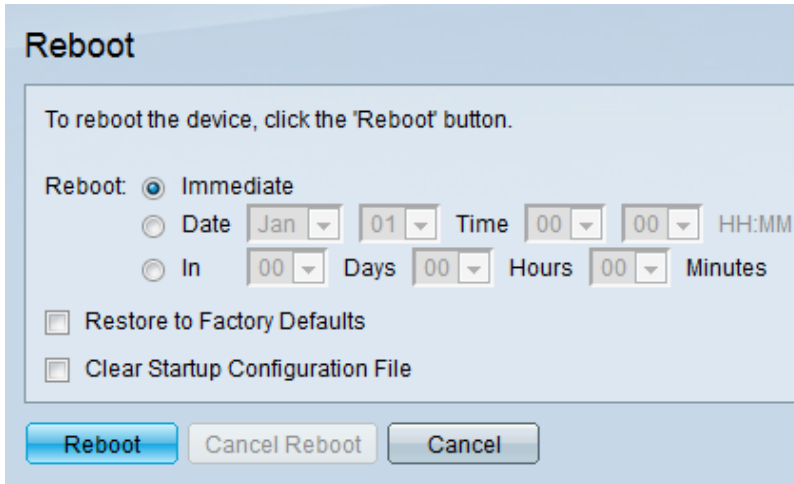
步骤1.单击“文件名”字段中的“浏览”按钮，选择要更新的映像文件。此步骤与HTTP/HTTPS备份无关。



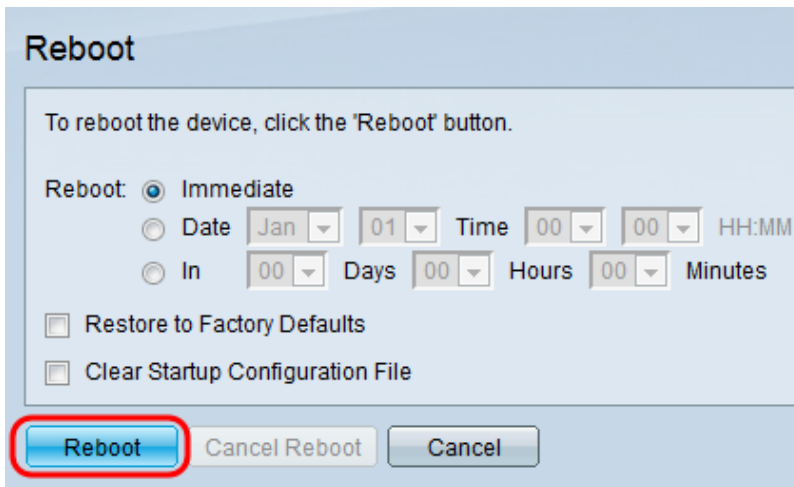
步骤2.单击“应用”。



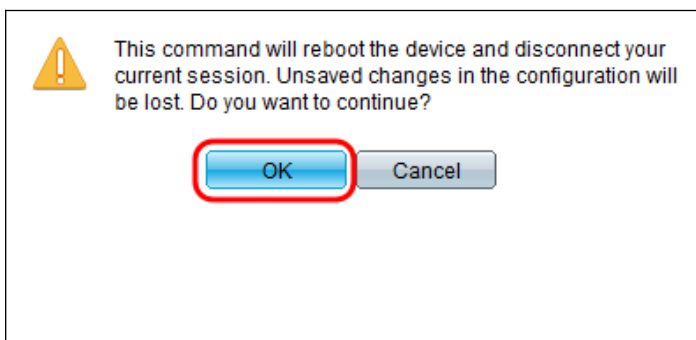
步骤3. 导航至Administration > Reboot。“重新启动”页。



步骤4. 单击“重新启动”。系统将显示确认窗口。

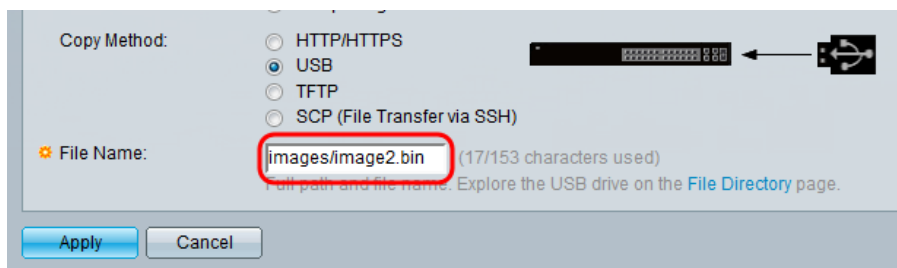


步骤5. 单击“确定”。



注意：设备现在将重新启动，断开当前会话。重新启动完成后，将连接新会话。

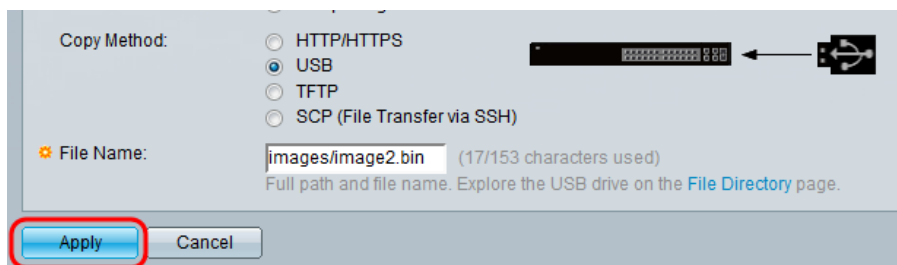
步骤1.在“文件名”字段中输入USB上映像文件的路径。



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

File Name: (17/153 characters used)
Full path and file name. Explore the USB drive on the [File Directory](#) page.

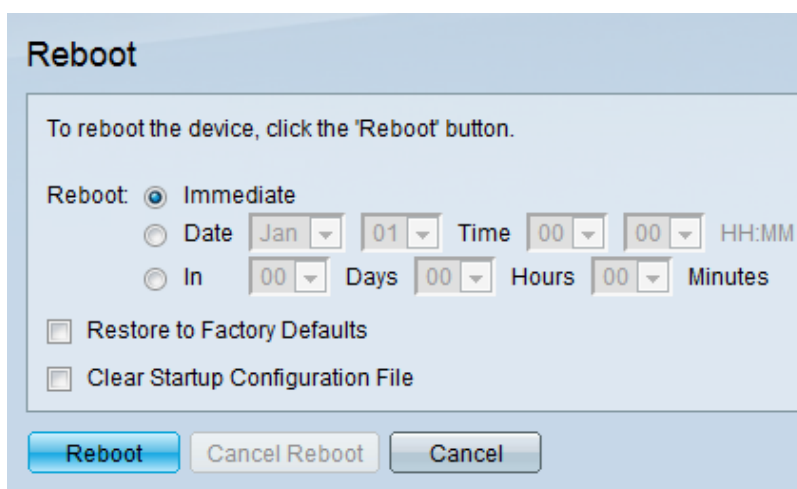
步骤2.单击“应用”。



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

File Name: (17/153 characters used)
Full path and file name. Explore the USB drive on the [File Directory](#) page.

步骤3.在Web配置实用程序上，选择Administration > Reboot。“重新启动”页。



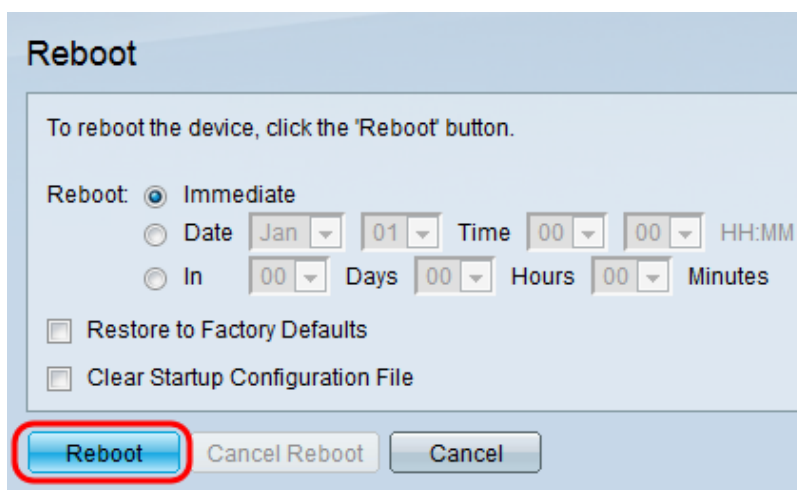
Reboot

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

步骤4.单击“重新启动”。



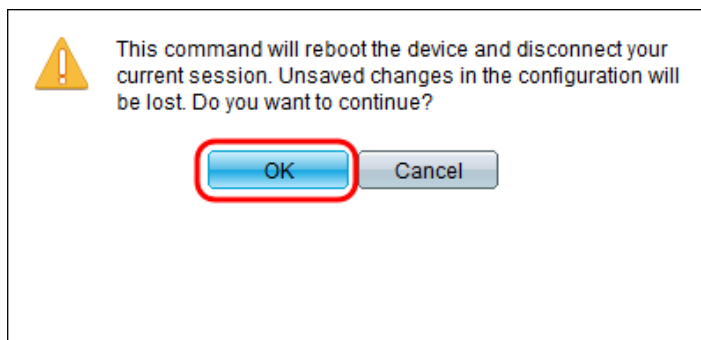
Reboot

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

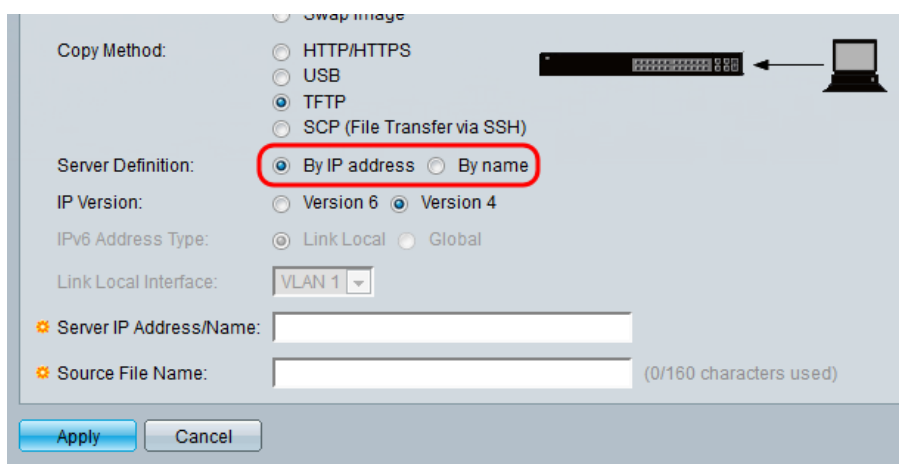
步骤5.将出现确认窗口。Click OK.



注意：设备现在将重新启动，断开当前会话。重新启动完成后，将连接新会话。

TFTP

步骤1.选择您想要如何定义TFTP服务器的对应单选按钮。可以按IP地址或按名称定义服务器。如果选择了**By name**，请跳至[步骤5](#)。



步骤2. (可选) 选择服务器IP地址的版本。如果选择了版本4，请跳[至步骤5](#)。



选项描述如下：

- IPv4 — 一个32位（四字节）地址。
- IPv6 - IPv4的后继路由器，包含128位（8字节）地址。

步骤3. (可选) 选择IPv6地址的类型。您可以为地址类型选择Link Local或Global。如果选择了“全局”，请跳[至步骤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

步骤4. (可选) 从Link Local Interface下拉列表中选择所需的VLAN。

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

步骤5.在Server IP Address/Name字段中输入服务器的名称或IP地址。

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

注意：以下字段取决于步骤1中选择的选项。

步骤6.在Source/Destination File Name字段中输入文件名。

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

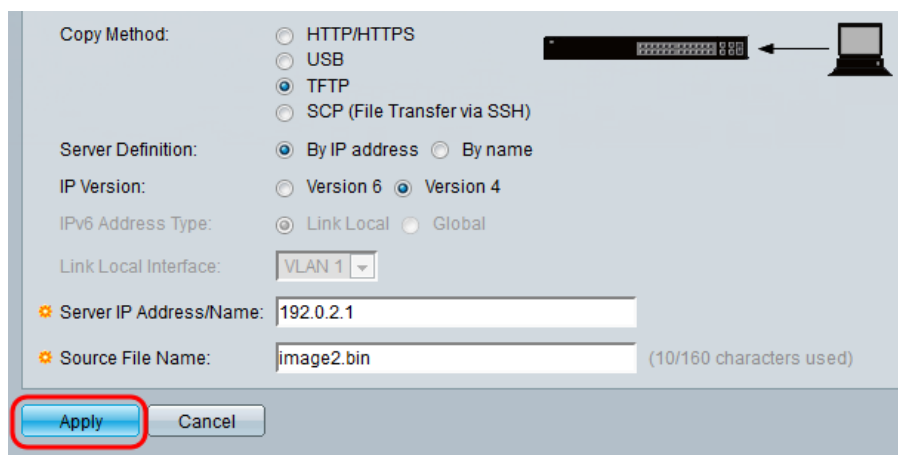
Server IP Address/Name: 192.0.2.1

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

Apply Cancel

注意：以下字段的标题为*Destination File Name for Backup by TFTP*。

步骤7.单击“应用”。



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

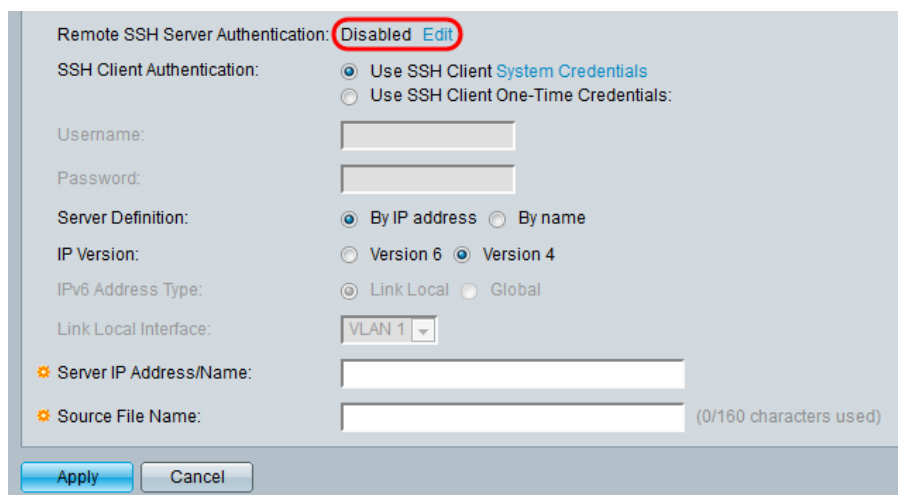
Server IP Address/Name: 192.0.2.1

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

Apply Cancel

SCP (通过SSH传输文件)

步骤1.要启用SSH服务器身份验证 (默认情况下已禁用)，请单击**Edit by Remote SSH Server Authentication** (通过远程SSH服务器身份验证编辑)。这会将您带到“客户端SSH *UserAuthentication*”页面以配置SSH用户。



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: VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

注意：有关SSH客户端系统凭证的详细信息，请参阅SSH用户身份验证文章。

步骤2.在SSH Client Authentication字段中选择所需的SSH身份验证。

可用选项定义如下：

- 使用SSH客户端系统凭证 — 设置永久SSH用户凭证。单击
- 系统凭据转到SSH *User Authentication* 页面，在该页面中可以设置一次用户/密码以供将来使用
- 使用SSH客户端一次性凭证 — 设置一次性SSH用户凭证。

注意：有关SSH客户端系统凭证的详细信息，请参阅SSH用户身份验证文章。

步骤3. (可选) 在各自的字段中输入所需的用户名和口令。

步骤4. 选择要如何定义SCP服务器的相应单选按钮。可以按IP地址或按名称定义服务器。如果选择了By name，请跳至[步骤8](#)。

步骤5. (可选) 选择服务器IP地址的版本。如果选择了版本4，请跳[至步骤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](#)

选项描述如下：

- IPv4 — 一个32位 (四字节) 地址。
- IPv6 - IPv4的后继路由器，包含128位 (8字节) 地址。

步骤6. (可选) 选择IPv6地址的类型。您可以为地址类型选择Link Local或Global。如果选择了“全局”，请跳[至步骤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](#)

步骤7. (可选) 从Link Local Interface下拉列表中选择所需的VLAN。

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](#)

步骤8.在Server IP Address/Name字段中输入服务器的名称或IP地址。

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)

步骤9.在 源/Destination 文件名 字段。

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)

注意：该字段的标题为*Destination File Name for Backup by SCP*。

步骤10.单击“应用”。

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

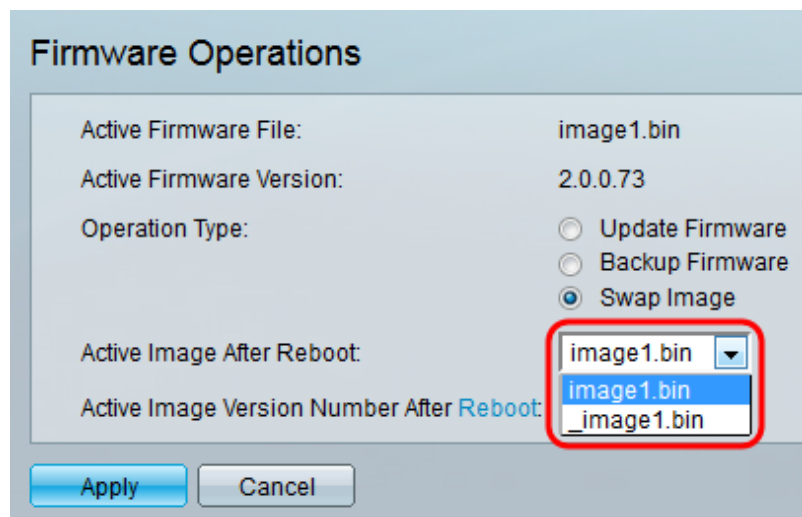
Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (10/160 characters used)

交换映像

步骤1.从Active Image After Reboot下拉列表中，选择要在重新启动后处于活动状态的固件文件。



Firmware Operations

Active Firmware File: image1.bin

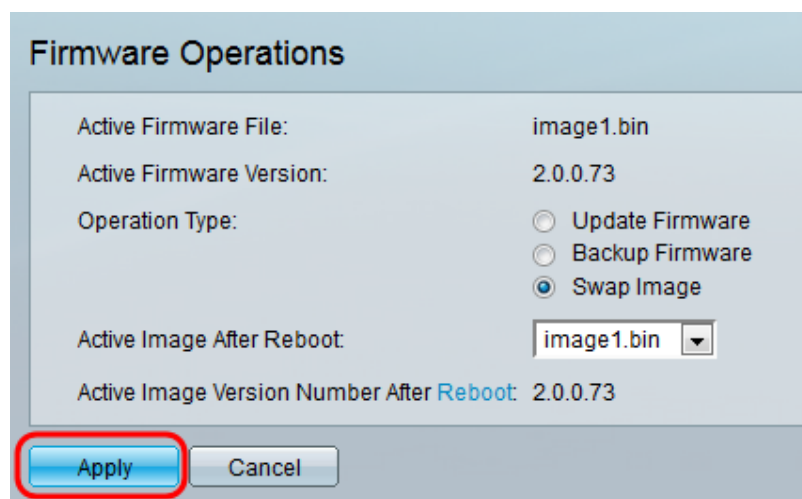
Active Firmware Version: 2.0.0.73

Operation Type: Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Active Image After Reboot: image1.bin

Active Image Version Number After Reboot: image1.bin

步骤2.单击“应用”。



Firmware Operations

Active Firmware File: image1.bin

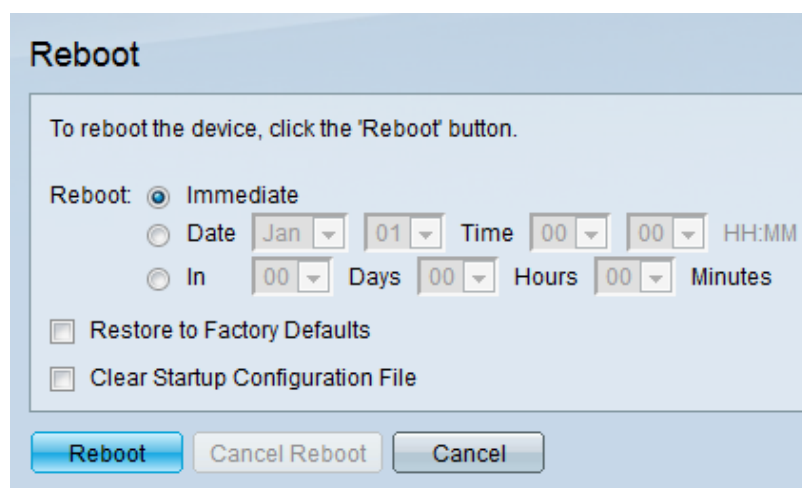
Active Firmware Version: 2.0.0.73

Operation Type: Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Active Image After Reboot: image1.bin

Active Image Version Number After Reboot: 2.0.0.73

步骤3.在Web配置实用程序上，选择Administration > Reboot。“重新启动”页。



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

步骤4.单击“重新启动”。系统将显示确认窗口。


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

步骤5.单击“确定”。

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

注意：设备现在将重新启动，断开当前会话。重新启动完成后，将连接新会话。

查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)