

# 交换机上的备份和恢复或交换固件

## 目标

固件是控制交换机操作和功能的程序。它是软硬件的组合，将程序代码和数据存储在其中，以便设备运行。

如果出于任何原因想在更新到最新版本后恢复非活动或以前的固件，创建固件备份非常有用，反之亦然。

本文档旨在向您展示如何备份、恢复或交换交换机上的固件。

## 适用设备

- Sx250 系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx550X 系列

## 软件版本

- 2.2.0.66

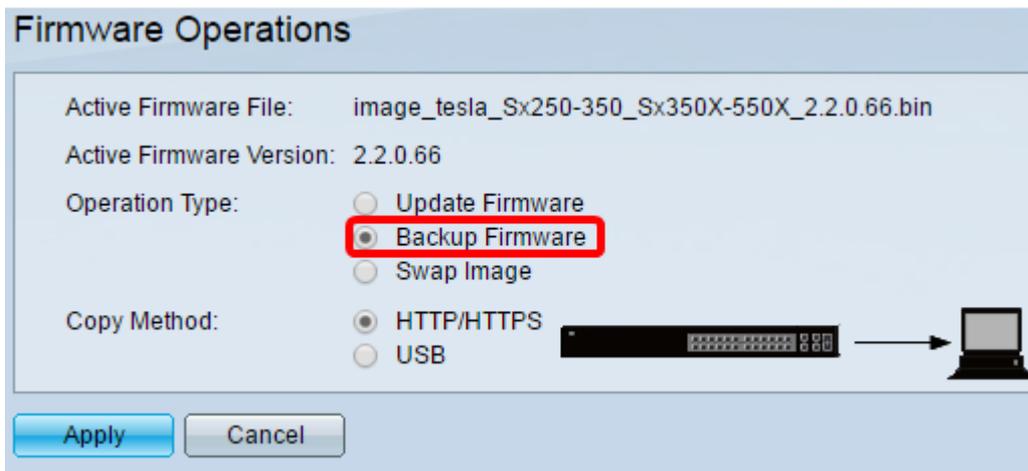
## 备份和恢复或交换固件

### 备份固件

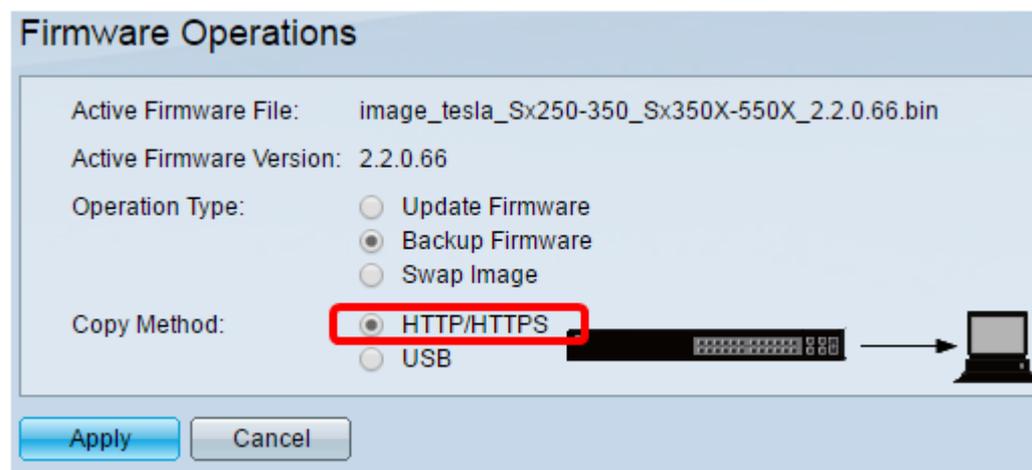
步骤1. 登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择Administration > File Management > Firmware Operations。



步骤2. 单击Backup Firmware单选按钮作为Operation Type。

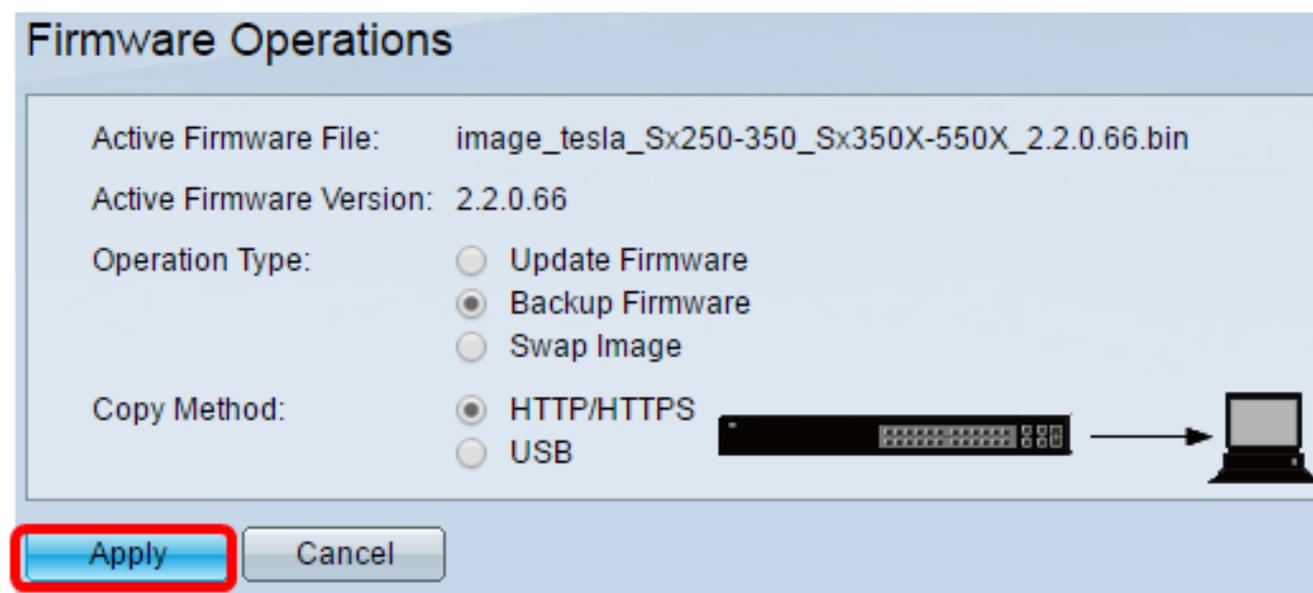


步骤3.单击HTTP/HTTPS单选按钮作为Copy Method。

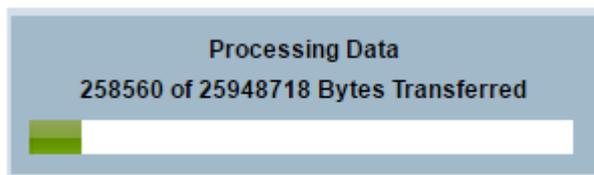


注：如果要将固件复制到USB闪存驱动器，请选择USB。

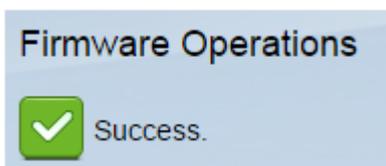
步骤4.单击“应用”。



随后将出现一个进度条，显示备份过程的进度。



完成该过程后，进度栏消失，屏幕将用复选标记指示备份过程成功。



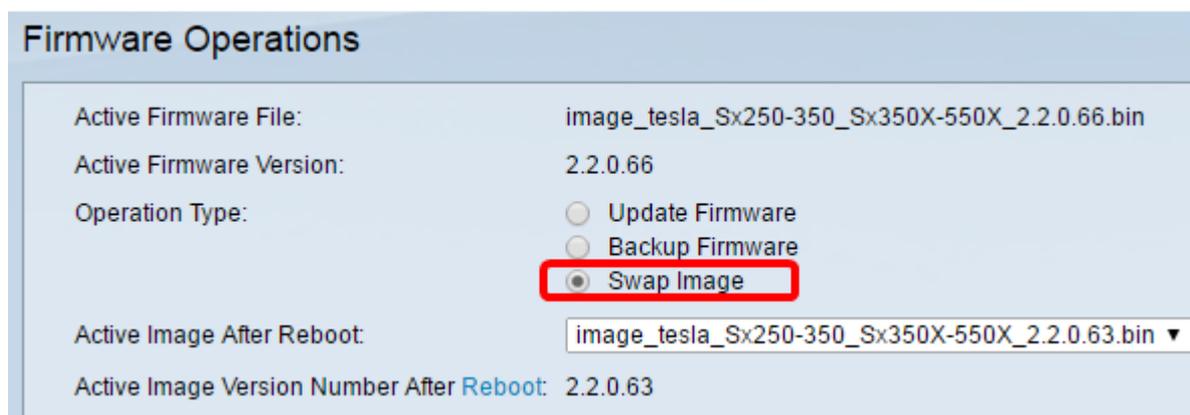
## 恢复或交换固件

**重要信息：**在继续之前，请确保您已从思科网站下载要恢复或交换的固件版本。

步骤1. 在基于Web的实用程序中，选择Administration > File Management > Firmware Operations。



步骤2. 单击“交换映像”。



步骤3. 检查并验证活动固件版本。这是您的设备当前使用的固件。

**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

步骤4.从重新启动后的活动映像下拉列表中选择要在交换机上恢复的固件版本。

**Firmware Operations**

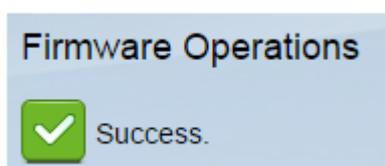
Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin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

步骤5.单击“应用”。

**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

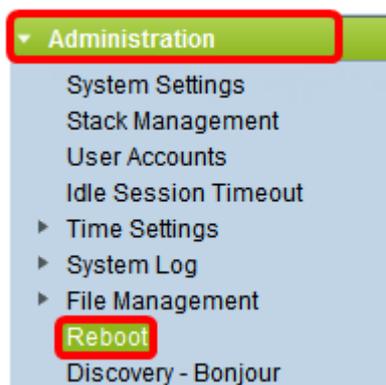
当流程完成后，屏幕将用复选标记指示流程成功。



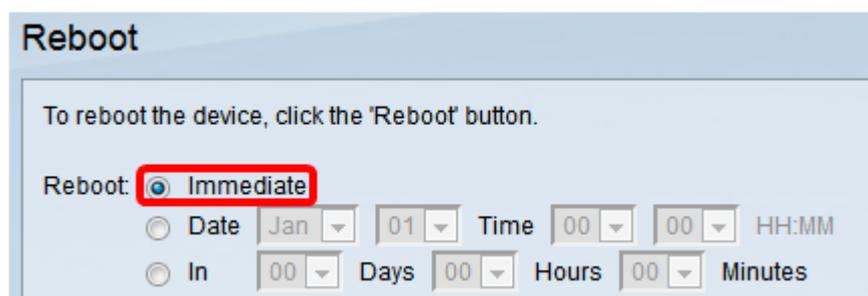
## 重新启动交换机

要应用已恢复的固件版本，必须重新启动交换机。

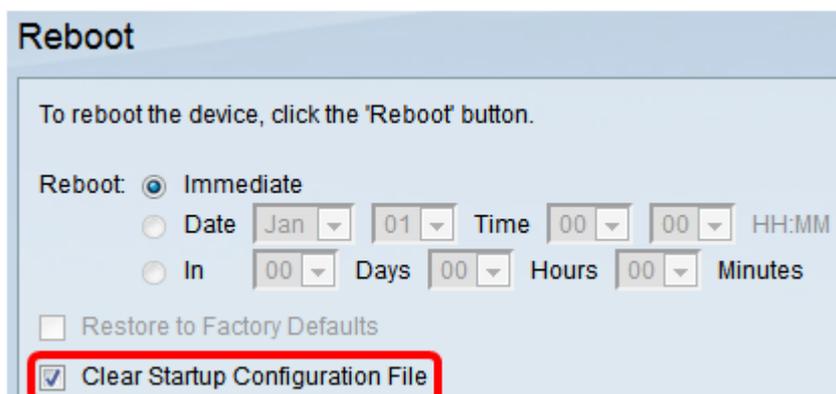
步骤1.在基于Web的实用程序中，选择Administration > Reboot。



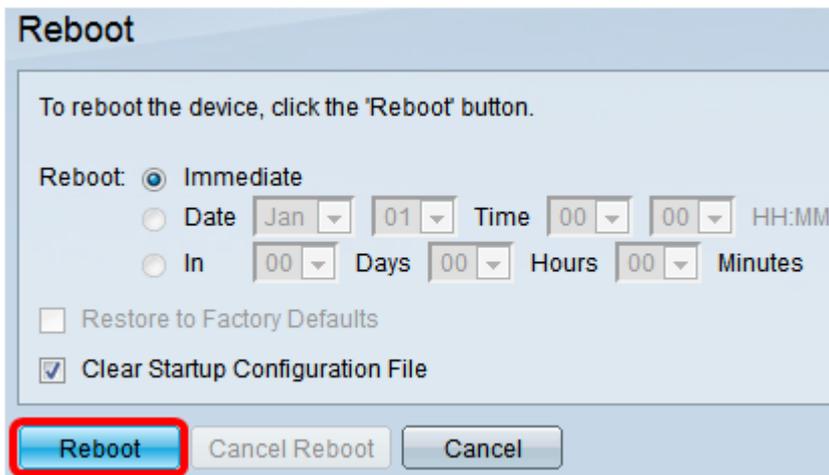
步骤2.单击“立即”。



步骤3. ( 可选 ) 选中Clear Startup Configuration File复选框，在交换机重新启动后删除启动配置。选择此选项后，交换机实际上会执行出厂默认重置，因为运行配置和启动配置都会在重新启动时删除。



步骤4.单击“重新启动”。

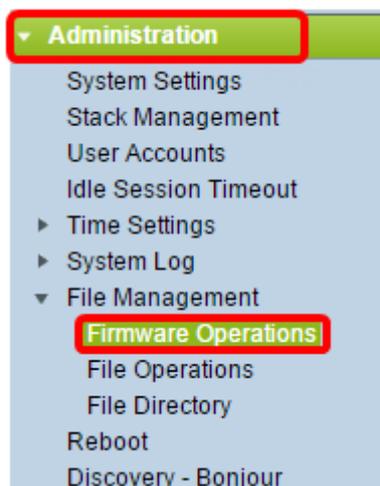


然后交换机将重新启动。此过程可能需要几分钟。

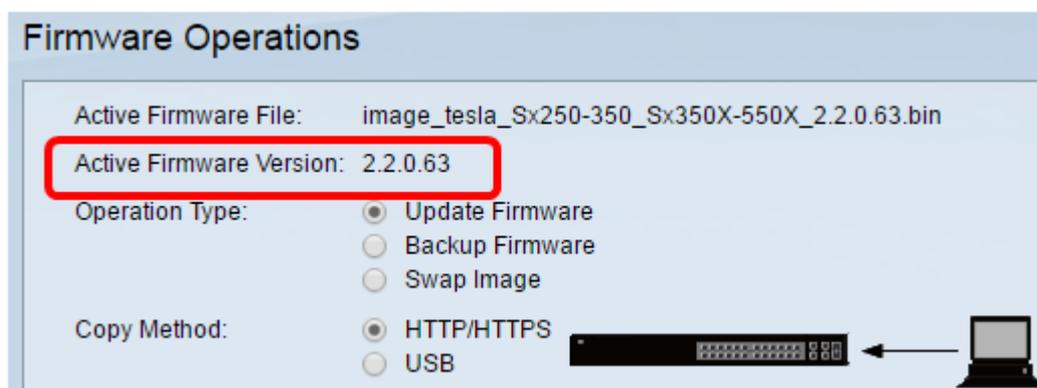
### 验证 活动固件

要验证固件是否已成功恢复，请执行以下操作：

步骤1. 在基于Web的实用程序中，选择**Administration > File Management > Firmware Operations**。



步骤2. 检查活动固件版本以验证固件是否已成功恢复到交换机。



您现在应该已成功备份并恢复交换机的固件。