

升级 CBS 250 或 350 系列交换机上的固件

目标

固件是控制交换机操作和功能的程序。它是软硬件结合体，其中存储有程序代码和数据，以便设备运行。

升级固件可以提高设备的性能，从而提供增强的安全性、新功能和漏洞修复。如果您遇到以下情况，此过程也是必要的：

- 使用交换机频繁断开网络连接或间断连接
- 连接缓慢

本文档的目标是向您展示如何升级交换机上的固件。

适用设备 | 软件版本

- CBS250([产品手册](#)) | 3.0.0.69 (下载最新版本)
- CBS350([产品手册](#)) | 3.0.0.69 (下载最新版本)
- CBS350-2X([产品手册](#)) | 3.0.0.69 (下载最新版本)
- CBS350-4X([产品手册](#)) | 3.0.0.69 (下载最新版本)

🌟 Best Practice:

在升级固件之前备份您的配置。您可以通过导航到菜单中的管理>文件管理>文件操作来执行此操作。将运行配置的副本下载到您的PC。建议不要远程升级设备的固件。

升级交换机上的固件

升级固件

📌 Note:

在您继续之前，请确保首先从上面的相应链接下载交换机的最新固件。您也可以按照[如何下载和升级任何设备上的固件](#)中的步骤操作。如果您喜欢使用命令行界面(CLI)升级固件，请选择顶部的切换按钮。

第 1 步

登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择管理>文件管理>固件操作。



Administration 1

System Settings

Console Settings

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▼ File Management 2

Firmware Operations 3

步骤 2

在“文件操作”页面上:


- 单击Update Firmware单选按钮作为操作类型。

- 单击HTTP/HTTPS单选按钮作为复制方法。
- 对于File Name，点击Choose File并找到之前从计算机下载的固件文件。

Firmware Operations

Active Firmware File: image_cbs_ros_3.1.0.57_release_cisco_signed.bin
Active Firmware Version: 3.1.0.57

Operation Type: **1** Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

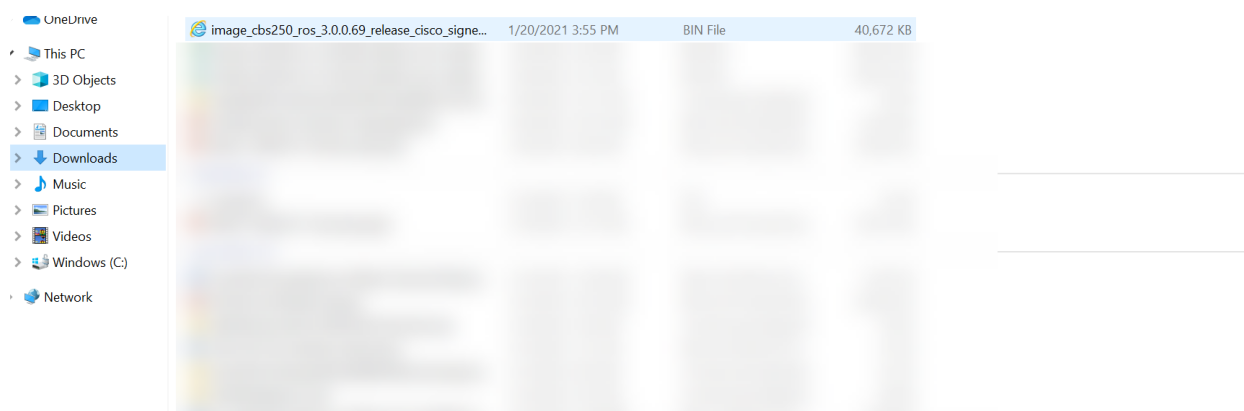
Copy Method: **2** HTTP/HTTPS 
 USB

3 File Name: No file selected.

Note: 如果要使用USB闪存驱动器将固件传输到交换机，请选择 USB。

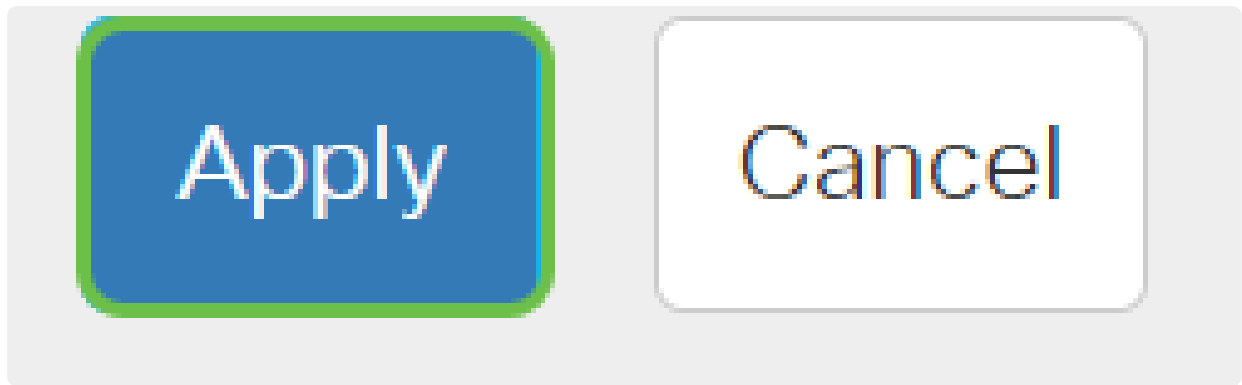
步骤 3

选择文件，然后单击Open。



步骤 4

单击 Apply。



重新启动交换机

要应用升级后的固件版本，必须重新启动交换机。

第 1 步

选择Administration > Reboot。

1

Administration

System Settings

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▶ File Management

Cisco Business

Dashboard Settings

复选框。选择任一选项后，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后删除。

- 单击Reboot。

Reboot

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

Reboot: Immediate **1**

Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM

In 00 Days 00 Hours 00 Minutes

Restore to Factory Defaults

Clear Startup Configuration File

然后交换机将重新启动。此过程可能需要几分钟。

检验新固件

要验证新固件是否已成功升级，请执行以下操作：

第 1 步

选择Administration > File Management > Firmware Operations。

▼ Administration 1

System Settings

Stack Management

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

2 ▼ File Management

包含内容的文章框架

目标

固件是控制Cisco Business 250或350系列交换机操作和功能的程序。它是软硬件结合体，其中存储有程序代码和数据，以便设备运行。

升级固件可以提高设备的性能，从而提供增强的安全性、新功能和漏洞修复。如果您遇到以下情况，此过程也是必要的：

- 使用交换机频繁断开网络连接或间断连接
- 连接缓慢

您可以通过基于Web的实用程序或通过命令行界面(CLI)升级Cisco Business 250或350系列交换机的固件。

本文旨在展示如何通过CLI升级Cisco Business 350系列交换机上的固件。如果您是初学者，您可能需要使用Web用户界面(UI)升级固件。点击顶部的切换按钮，使用Web UI升级Cisco Business 250或350系列交换机上的固件。

适用设备 | 软件版本

- CBS250([产品手册](#)) | 3.0.0.69 ([下载最新版本](#))
- CBS350([产品手册](#)) | 3.0.0.69 ([下载最新版本](#))
- CBS350-2X([产品手册](#)) | 3.0.0.69 ([下载最新版本](#))
- CBS350-4X([产品手册](#)) | 3.0.0.69 ([下载最新版本](#))

通过CLI升级Cisco Business 250或350系列交换机上的固件

下载最新固件

为准备升级过程，请首先下载交换机的最新固件。

使用上面的相应链接选择最新版本的固件链接。

如果您需要下载最新固件的分步指导，请查看[New to Cisco Business: How to Download and Upgrade Firmware on any Device](#)。

📘 Note:

确保将文件复制到TFTP文件夹中。

通过CLI升级固件

第 1 步

使用控制台电缆将您的计算机连接到Cisco Business 250或350系列交换机，然后启动终端仿真程序以访问交换机CLI。

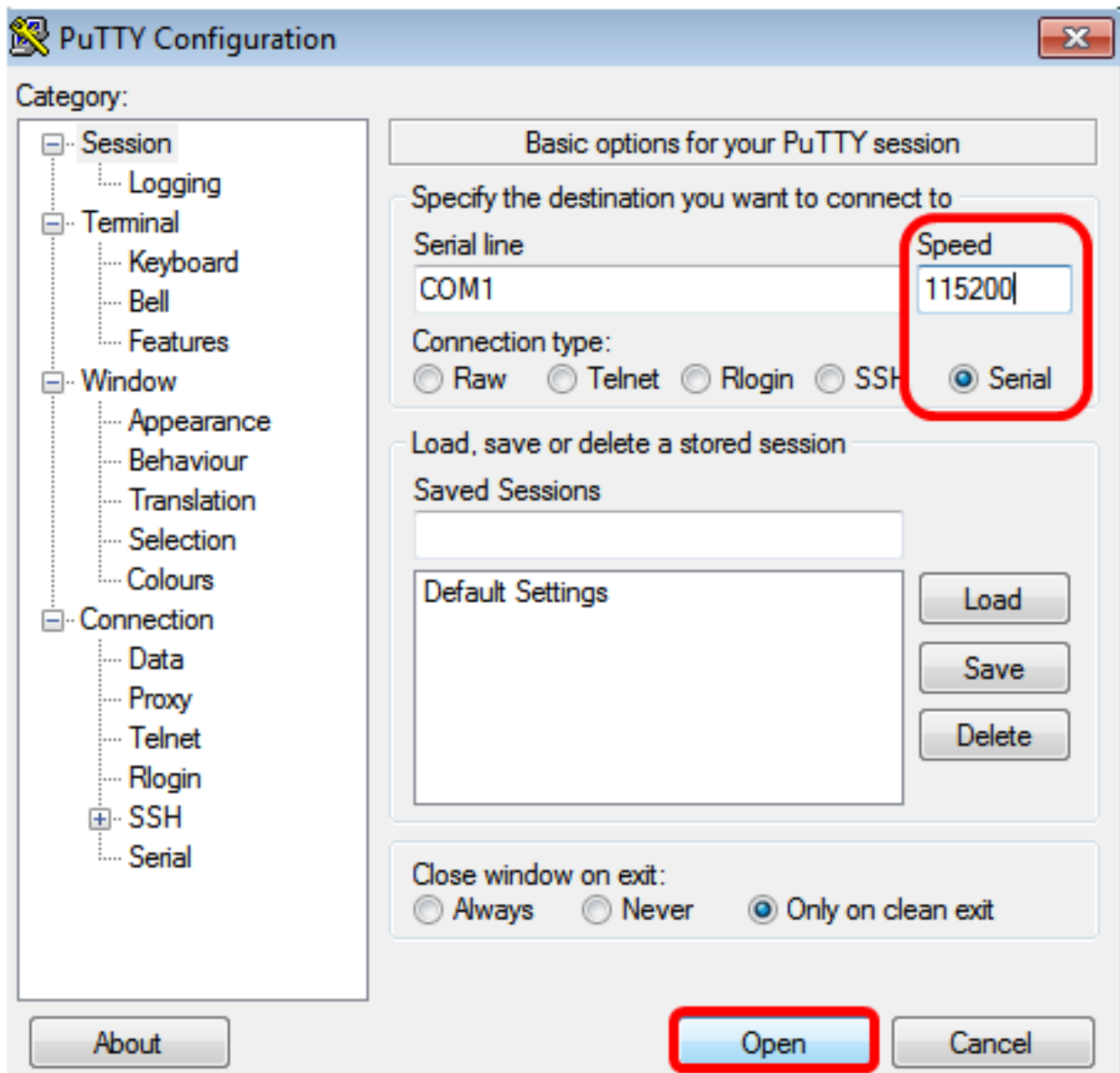


① Note:

在本示例中，PuTTY用作终端仿真器应用程序。

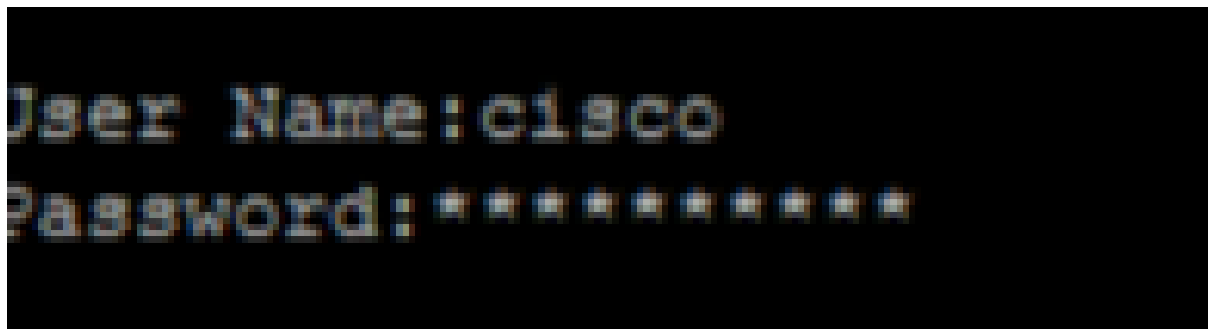
步骤 2

在PuTTY Configuration窗口中，选择Serial作为Connection类型，并输入串行线路的默认速度，即115200。然后，单击Open。



步骤 3

使用您自己的用户名和密码登录交换机CLI。



① Note:

默认用户名和密码为 cisco/cisco。在本示例中，使用默认用户名cisco和个人密码。

步骤 4

进入CLI后，进入特权exec模式，通过输入以下命令检查交换机当前使用的固件版本以及映像的安装位置和其他信息：

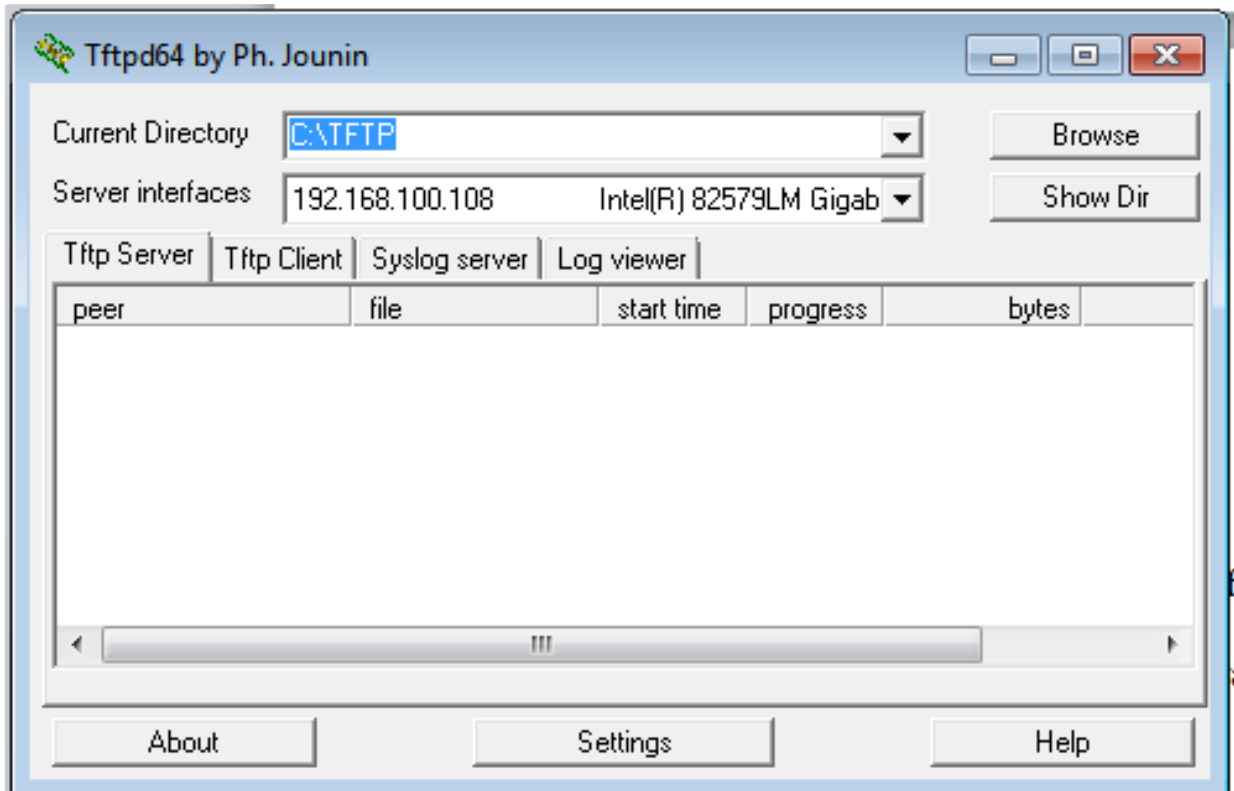
```
CBS350#sh ver
```

- 交换机运行固件版本2.2.5.68
- 映像安装在闪存目录中
- MD5哈希字符串
- 将映像加载到交换机的时间和日期

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.b
in
Version: 2.2.5.68
MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
Date: 04-Aug-2016
Time: 19:36:27
```

步骤 5

浏览TFTP文件夹并在后台运行TFTP服务器，为升级过程做准备。



步骤 6

输入以下命令，将最新的固件文件从TFTP文件夹上传到交换机：

```
tftp://192.168.100.108/image/image_cbs_ros_3.0.0.69_release_
```

① Note:

在本示例中，所使用的TFTP服务器的IP地址为192.168.100.108。

```
SG350X#boot system tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
```

步骤 7

等到页面显示操作已完成。

```
SG350X#$/192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
25-Apr-2017 08:23:08 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin destination URL flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
25-Apr-2017 08:27:36 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy: 26353291 bytes copied in 00:04:27 [hh:mm:ss]
```

步骤 8 (可选)

要验证新映像文件是否已成功加载，请通过输入以下内容再次检查交换机固件信息：

```
CBS350#sh ver
```

步骤 9

检查固件信息。该页面应同时显示旧映像文件和新映像文件，但应指示旧映像文件在重新启动后处于非活动状态，新映像文件在重新启动后处于活动状态。

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.bin
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
  Inactive after reboot
Inactive-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
  Version: 2.2.8.4
  MD5 Digest: d75d9f2e1a06e99ba793af2418470df1
  Date: 21-Dec-2016
  Time: 22:03:09
  Active after reboot
```

步骤 10

通过输入以下命令重新启动交换机：

```
CBS350#reload
```

步骤 11

在消息提示符中输入Y以继续。

```
SG350X#reload
This command will reset the whole system and disconnect your current session. Do you want to continue ? (Y/N) [N] Y
```

步骤 12

等待几分钟，此时系统正在关闭并重新启动。

步骤 13

系统重新启动后，再次登录交换机。

```
User Name:cisco
Password:*****
```

步骤 14

通过输入以下命令，验证新映像文件现在是否处于活动状态：

```
CBS350#sh ver
```

步骤 15

检查显示的图像信息。现在应显示活动映像是最新版本。

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
  Version: 2.2.8.4
  MD5 Digest: d75d9f2e1a06e99ba793af2418470df1
  Date: 21-Dec-2016
  Time: 22:03:09
Inactive-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.bin
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
```

现在，您应该已经通过CLI成功升级了Cisco Business 250或350系列交换机上的固件。

想在CBS250或CBS350交换机上查找更多文章？有关详细信息，请查看以下任何链接！

[SNMP设置](#) [SNMP 视图](#) [SNMP 组](#) [DHCP映像升级](#) [密码强度](#) [TCP和UDP设置](#) [端口安全性](#) [时间设置](#)
[Smartport最佳实践](#) [故障排除：无IP地址](#) [Smartports故障排除](#) [排除链路抖动故障](#) [创建 VLAN](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。