

# 在一台交换机的升级固件通过命令行界面(CLI)

## 客观

固件是控制交换机的操作和功能的程序。它是存在它和数据存储的程序代码为了设备能作用软件和硬件的组合。

升级固件改进设备的性能，可能提供高级安全、新功能和Bug修正。此进程也是必要的是否遇到以下：

- 常见的网络断开或断断续续的连接使用交换机
- 缓慢的连接

您能升级交换机的固件到其基于Web的工具或通过命令行界面(CLI)。

此条款打算显示您如何通过CLI升级在您的交换机的固件。使用[基于Web的工具，要升级固件，请点击此处。](#)

## 可适用的设备

- Sx300系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- SG500X
- Sx550X系列

## 软件版本

- 1.4.7.06 — Sx300， Sx500， SG500X
- 2.2.8.04 — SG350X， Sx550X

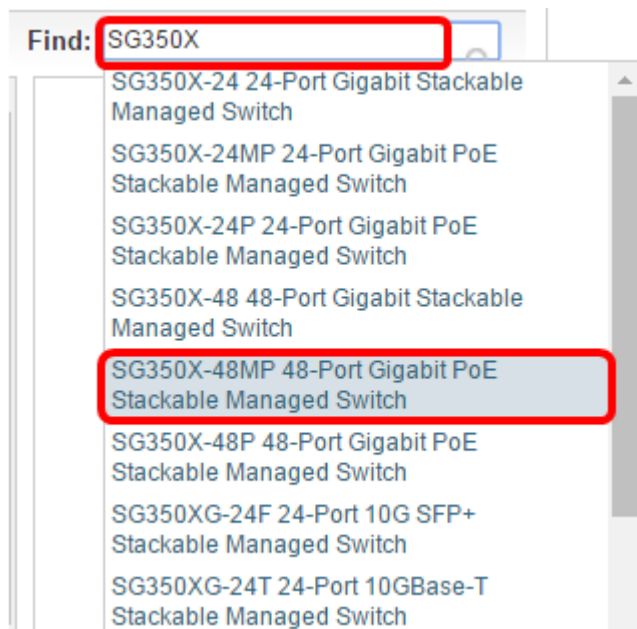
## 在交换机的升级固件通过CLI

### 下载最新的固件

为准备升级进程，首先请下载交换机的最新的固件。遵从如下指令：

步骤1.去[Cisco下载](#)站点。

步骤2.在 *Search* 字段输入您的设备的型号并且从下拉列表选择确切的模型。





**Note:**在本例中，SG350X-48MP被选择。

步骤3.点击交换机固件。

#### Select a Software Type:



第 4 步：页将显示您的交换机的最新的固件版本和文件的大小。点击下载按钮。

**Release 2.2.8.04** [Release Notes for 350x series switches v2.2.8.04](#)  [Release Notes for 550x series switches v2.2.8.04](#) 

---

File Information ▲	Release Date	Size	
Final firmware image for Cisco 250, 350, 350X and 550X Series Switches release 2.2.8.04 image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin	24-JAN-2017	25.14 MB	<a href="#">Download</a>

**Note:**保证复制文件到您的TFTP文件夹。

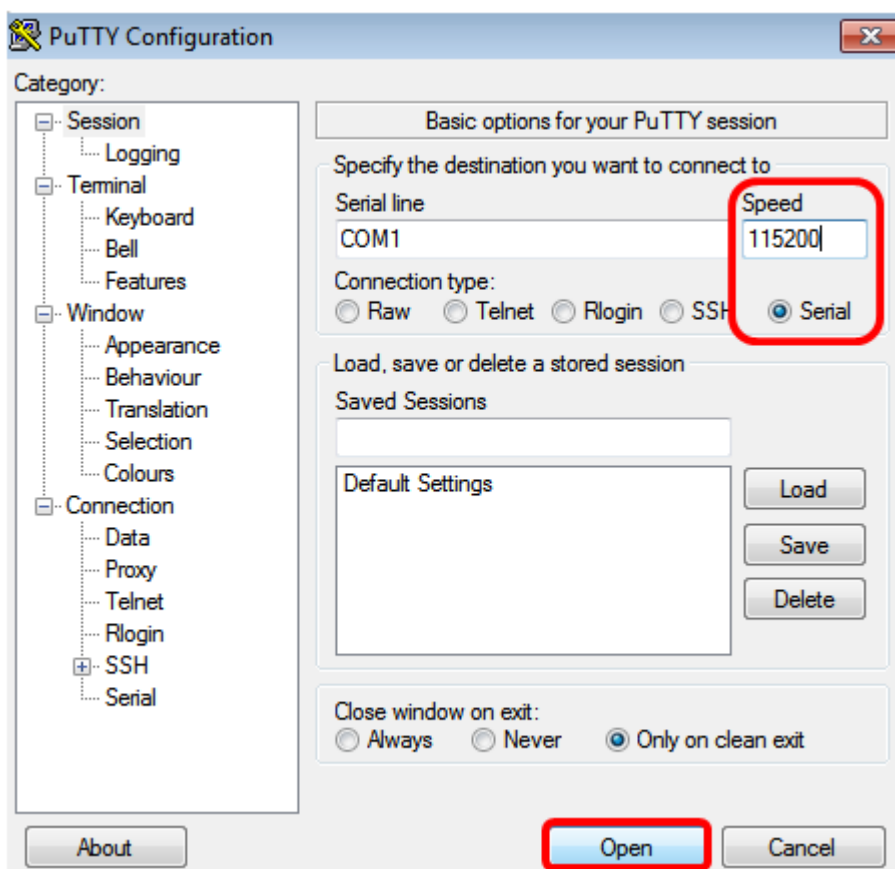
## 通过CLI升级固件

步骤1.连接您的计算机到交换机使用控制台电缆并且启动终端仿真器应用程序访问交换机CLI。

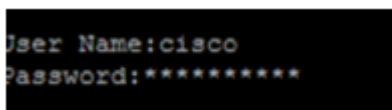


**Note:**在本例中，PuTTY使用作为终端仿真器应用程序。

**Step 2.**在PuTTY配置窗口，请选择**序列**作为连接类型并且输入是115200的串行线路的默认速度。然后，请点击**开放**。



**步骤3.**使用您自己的用户名和密码，登陆对交换机CLI。



**Note:**默认用户名和密码是cisco/cisco。在本例中，使用默认用户名cisco和一个个人密码。

**第 4 步：**一旦是在CLI，请输入特权exec模式并且检查您的交换机使用以及位置配置和当前其他信息通过输入以下镜像的固件版本：

SG350X#sh ver

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

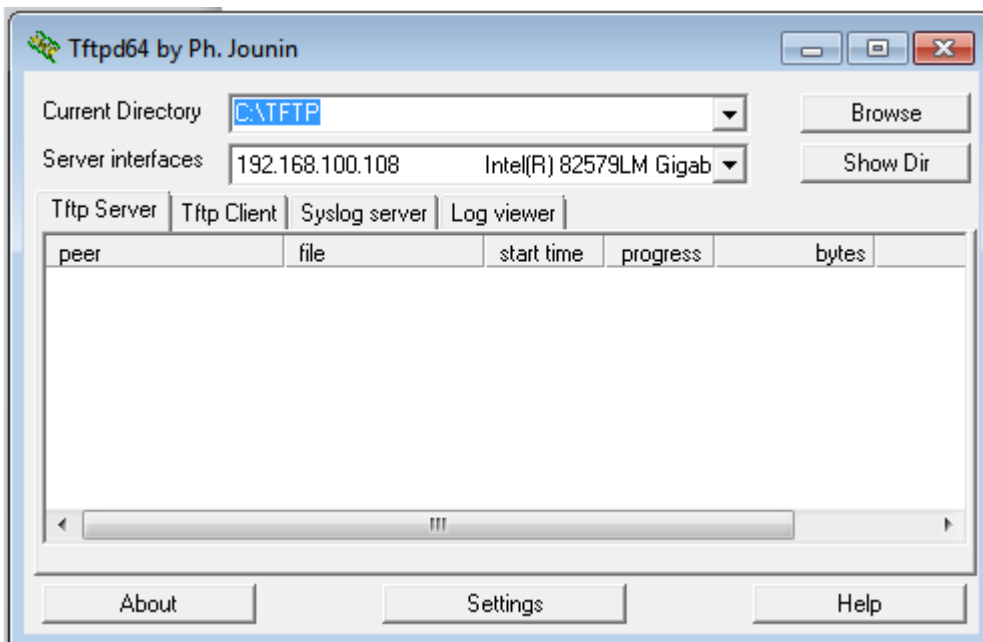
```
SG350X#sh ver
```

在下面示例的镜像，使用的交换机是SG350X，并且以下信息显示：

- 交换机运行固件版本2.2.5.68
- 镜像在闪存目录上配置
- MD5哈希字符串
- 镜像被装载到交换机的时间与日期

```
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.通过您的TFTP文件夹访问并且为准备升级进程运行TFTP server在背景中。



步骤6.从您的TFTP文件夹加载最新的固件文件到交换机通过输入以下：

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

**Note:**在本例中，使用的TFTP server的IP地址是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.请等待，直到页表示，操作完成了。

第8.步(可选)验证新的图像文件成功负载，通过输入以下再检查您的交换机固件信息：

```
SG350X#sh ver
```

```
SG350X#sh ver
```

第9.步。检查固件信息。页应该显示老和新的图像文件，但是应该表明旧镜像文件在重新启动以后将是非激活的，并且新的图像文件在重新启动以后将是活跃的。

```
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.通过输入以下重新启动交换机：

```
SG350X#reload
```

```
SG350X#reload
```

步骤11.输入Y在消息提示继续。

步骤12。当系统关闭并且重新启动时，请等待几分钟。

第13步。一旦系统重新启动，再请登陆到交换机。

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

步骤14。请验证，如果新的图像文件通过输入以下当前是活跃的：

```
SG350X#sh ver
```

第15步。检查显示的镜像信息。它应该当前表示，活动镜像是新版本。

```
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
```

您应该通过CLI成功当前升级在您的交换机的固件。