

通过CLI更新交换机上的配置文件

目标

思科S系列交换机包含多个配置和管理文件，用于确定交换机的设置及其运行方式。这些文件可以在交换机的基于Web的实用程序的File Operations页上操作，在该页上可以备份、升级或复制配置文件。文件可以在连接的USB设备、交换机的内部闪存或简单文件传输协议(TFTP)或安全复制(SCP)服务器之间移动。如果要回滚到以前的状态，或者在设备发生故障时，将这些文件存储在多个位置会很有用。本文说明如何通过下列任一方法更新系统配置文件：

- USB或内部闪存—从内部闪存或从交换机上连接的USB设备中选择源文件。
- TFTP —将源文件从TFTP服务器上传到交换机。
- SCP (通过SSH的文件传输) -将源文件从SCP服务器上传到交换机。

适用设备 | 软件版本

- Sx350 系列 | 2.3.0.130
- SG350X 系列 | 2.3.0.130

更新配置文件

步骤1:登录到交换机控制台。默认用户名和密码为 cisco/cisco。如果已配置新的用户名或密码，请输入相应凭证。

若要了解如何通过SSH或Telnet访问SMB交换机CLI，请单击 [此处](#)。
根据交换机的具体型号，命令可能会有所不同。在本例中，通过Telnet访问SG350X-48MP交换机。

第二步：要将配置文件备份到特定目标，请输入以下内容：

```
CBS350X#copy [src-url] [running-config | startup-config]
```

参数包括：

- running-config —包含当前配置的配置文件，包括自上次重新启动以来应用于任何管理会话的任何更改。
- startup-config —保存到闪存中的配置文件。
- src-url -要复制的源文件或目录的URL。可以配置预定义的URL别名。
 - tftp:// —下载的TFTP网络服务器上文件的源URL (tftp://ip-address/filename)。
 - scp:// —要使用SSH客户端下载的SCP服务器上的文件的源URL

(scp://[username : password@]host/filename)。在继续使用SCP方法之前，请确保已启用SSH服务器身份验证，并且已配置相应的设置。有关如何通过CLI配置交换机上的SSH身份验证设置的说明，请单击[此处](#)。

- usb:// —使用usb://directory/filename格式从USB设备上的绝对文件路径进行复制。
- flash:// —使用flash://directory/filename格式从闪存上的绝对文件路径进行复制。

- exclude -文件在要复制的文件中不包含敏感数据。
- include-encrypted -文件包含其加密形式的敏感数据。如果没有配置安全选项，则默认应用此安全选项。
- include-plaintext -文件以明文形式包含敏感数据。

指南：

- 使用copy src-url running-config命令从保存在网络服务器中的文件（例如TFTP或SCP）更新当前配置文件。
- 使用copy src-url startup-config命令从保存在网络服务器上的文件更新启动配置文件。

TFTP:

```
SG350X#copy tftp://192.168.100.139/running-350.txt running-config
26-Oct-2017 05:17:19 %COPY-I-FILECOPY: Files copy - source URL tftp://192.168.100.139/
running-350.txt destination URL running-config
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 10
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 20
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 40
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 50
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 60
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-W-Down: Vlan 10
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-W-Down: Vlan 20
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-W-Down: Vlan 50
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-W-Down: Vlan 60
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 10
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 20
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 50
26-Oct-2017 05:17:19 %LINK-I-Up: Vlan 60
26-Oct-2017 05:17:19 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPRENEWED: The device has been renewed the co
nfiguration on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.112, mask 255.255.255.0, DHCP server
192.168.100.1
26-Oct-2017 05:17:20 %LINK-W-Down: Vlan 10
26-Oct-2017 05:17:20 %LINK-W-Down: Vlan 20
26-Oct-2017 05:17:20 %LINK-W-Down: Vlan 50
26-Oct-2017 05:17:20 %LINK-W-Down: Vlan 60
26-Oct-2017 05:17:21 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
26-Oct-2017 05:17:21 %LINK-W-Down: Vlan 40
26-Oct-2017 05:17:21 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPRENEWED: The device has been renewed the co
nfiguration on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.112, mask 255.255.255.0, DHCP server
192.168.100.1

11504 bytes copied in 00:00:01 [hh:mm:ss]

SG350X#
```

在本示例中，运行配置文件使用IP地址为192.168.100.139的TFTP服务器中的配置文件进行更新。

SCP :

```
[SG350]#$scp://cisco:cisco12345@192.168.100.139/running-350.txt running-config
26-Oct-2017 02:23:25 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL scp://cisco:cisco12345@
192.168.100.139/running-350.txt destination URL running-config
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-I-Up: Vlan 10
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-I-Up: Vlan 20
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-I-Up: Vlan 40
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-I-Up: Vlan 50
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-I-Up: Vlan 60
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-W-Down: Vlan 10
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-W-Down: Vlan 20
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-W-Down: Vlan 50
26-Oct-2017 02:23:29 %LINK-W-Down: Vlan 60
26-Oct-2017 02:23:30 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPRENEWED: The device has been renewed the co
nfiguration on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.112, mask 255.255.255.0, DHCP server
192.168.100.1
26-Oct-2017 02:23:30 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

11504 bytes copied in 00:00:05 [hh:mm:ss]

SG350X#26-Oct-2017 02:23:30 %LINK-W-Down: Vlan 40
26-Oct-2017 02:23:30 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPRENEWED: The device has been renewed the co
nfiguration on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.112, mask 255.255.255.0, DHCP server
192.168.100.1

SG350X#
```

在本示例中，运行配置被保存在IP地址为192.168.100.139的SCP服务器中的配置文件取代，该文件分别使用凭证cisco和cisco12345作为用户名和密码。

USB或闪存：

```

SG350X#copy usb://running-350.txt running-config
26-Oct-2017 05:29:08 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL usb://running-350.txt
destination URL running-config
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-I-Up: Vlan 10
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-I-Up: Vlan 20
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-I-Up: Vlan 40
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-I-Up: Vlan 50
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-I-Up: Vlan 60
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-W-Down: Vlan 10
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-W-Down: Vlan 20
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-W-Down: Vlan 50
26-Oct-2017 05:29:08 %LINK-W-Down: Vlan 60
26-Oct-2017 05:29:09 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPRENEWED: The device has been renewed the
configuration on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.112, mask 255.255.255.0, DHCP se
rver 192.168.100.1
26-Oct-2017 05:29:09 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

11504 bytes copied in 00:00:01 [hh:mm:ss]

SG350X#26-Oct-2017 05:29:09 %LINK-W-Down: Vlan 40
26-Oct-2017 05:29:09 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPRENEWED: The device has been renewed the
configuration on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.112, mask 255.255.255.0, DHCP se
rver 192.168.100.1

SG350X#

```

在本示例中，运行配置被保存在连接到交换机USB端口的USB设备上的配置文件取代。

步骤3. (可选) 要将运行配置文件复制到启动配置文件中，请输入以下命令：

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?

```

步骤 4：(可选) 出现 Overwrite file [startup-config]... 提示后，按键盘上的 Y (表示“是”) 或 N (表示“否”)。在本示例中，按 Y。

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
26-Oct-2017 05:48:17 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destin
ation URL flash://system/configuration/startup-config
26-Oct-2017 05:48:20 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#

```

结论

现在，您应该已经使用从网络服务器保存的文件通过CLI成功更新了交换机的配置文件。

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）。