

通过命令行界面(CLI)配置在交换机的动态主机配置协议(DHCP)镜像升级设置

客观

在交换机的动态主机配置协议(DHCP)镜像升级功能可以用于配置DHCP服务器下载一个新的镜像和新配置文件到网络的一个或更多交换机。所有交换机的同时镜像和配置升级在网络帮助保证每台新的交换机被添加到网络与网络是同步。

在您的交换机的DHCP镜像升级工作用两种方式：DHCP自动配置和镜像自动更新。配置这些功能能是非常有利的在管理超过一台交换机或栈开关在网络。

- DHCP自动配置—网络设备从一个安全的复制协议的进程(SCP)接收其配置文件在DHCP服务器确定的安全壳SSH或简单文件传输协议(TFTP)服务器，当提供了或更新了在该设备的IP地址。只有当配置DHCP服务器动态地时，分配主机IP地址这正常运行。默认情况下，当自动配置功能是启用的时，交换机被启用作为DHCP客户端。
- DHCP自动IMAGE更新—使用与DHCP自动配置，这允许您下载配置和一个新的镜像到网络的一个或更多交换机。如果镜像自动更新是启用的，下载闪存镜像并且更新。如果新的配置下载到已经有一种配置的交换机，下载的配置被添附对在交换机存储的配置文件。

此条款提供指令关于怎样配置DHCP在您的交换机的镜像升级用两种方式：DHCP自动配置和镜像自动更新。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

软件版本

- 1.4.5.02 – Sx500
- 2.2.0.66 – Sx350 , SG350X , Sx550X

配置DHCP在交换机的镜像升级设置

重要信息：在您开始配置前，在与配置文件的您的设备的位置和名字和固件镜像的网络必须设置一个活动DHCP服务器。在网络的默认情况下设备被配置作为DHCP客户端。当设备由DHCP服务器时分配他们的IP地址，他们也获得关于配置文件和固件镜像的信息。

确定配置您的TFTP或SCP服务器。如果配置文件和固件镜像是与在设备当前使用的那个不同，设备在下载文件和镜像以后重新启动自己。安置一个配置文件在工作目录。此文件可以通过复制配置文件创建从设备。当设备是时引导，这成为运行配置文件。

配置DHCP自动配置和自动更新设置

DHCP自动配置下载一个配置文件到您的网络的一个或更多交换机从DHCP服务器。下载的

配置文件成为交换机的运行的配置。它不重写在闪存保存的启动配置，直到您重新载入交换机。

Note:可用命令可能根据您的设备确切的模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP交换机。

步骤1.交换机控制台的洛金。

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

Note:在本例中，使用的用户名和密码是cisco/cisco。

步骤2.通过输入以下输入交换机的全局配置模式：

```
SG350X#configure terminal
```

引导主机自动设定

步骤3.输入引导程序主机auto-update全局configuration mode命令对enable (event)自动更新技术支持通过DHCP。

```
SG350X#boot host auto-config [tftp | scp | auto [extension]]
```

选项是：

- tftp —自动配置使用仅TFTP。
- scp —自动配置使用仅SCP。
- 自动—自动配置根据文件的配置扩展名使用TFTP或SCP。如果此选项选择，扩展名参数可能指定或，如果没有，使用默认扩展名。这是默认设置。

-扩展名— SCP文件扩展。当值没有指定时，使用scp。范围是1个到16个字符。

Note: 在本例中，使用boot tftp。

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#boot host auto-config tftp
SG350X(config)#
```

第4.步(可选)输入引导程序主机自动设定命令的no表示禁用DHCP自动配置。

```
SG350X#no boot host auto-config
```

引导程序主机Auto-update

步骤5.输入引导程序主机auto-update全局configuration mode命令对enable (event)自动更新技术支持通过DHCP。

```
SG350X#boot host auto-update [tftp | scp | auto [extension]]
```

选项是：

- tftp — auto-update使用仅TFTP。
- scp — auto-update使用仅SCP。
- 自动—自动配置根据文件的间接镜像扩展名使用TFTP或SCP。如果此选项选择，扩展名参数可能指定或，如果没有，使用默认扩展名。

-扩展名— SCP文件扩展。当值没有指定时，使用scp。范围是1个到16个字符。

Note: 在本例中，使用boot tftp。

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#boot host auto-config tftp
SG350X(config)#boot host auto-update tftp
SG350X(config)#
```

第6.步(可选)输入引导程序主机auto-update命令的no表示禁用DHCP自动更新。

```
SG350X#no boot host auto-update
```

步骤7.通过输入以下命令退出全局配置模式：

```
SG350X#exit
```

Show boot

步骤8.输入show boot权限EXEC模式命令显示IP DHCP自动设定进程的状况。

```
SG350X#show boot
```

应该显示引导程序主机自动设定和auto-update设置。

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show boot
Auto Config
-----
Config Download via DHCP: enabled
Download protocol: tftp
Next Boot Config Download via DHCP: default

Auto Update
-----
Image Download via DHCP: enabled
Download protocol: tftp
SG350X#
```

您应该通过CLI成功当前配置了DHCP自动设定和auto-update设置在您的交换机。

配置IP DHCP TFTP server设置

IP DHCP TFTP服务器IP地址

步骤1.通过输入以下输入交换机的全局配置模式：

```
SG350X#configure terminal
```

步骤2.输入IP DHCP TFTP服务器IP地址全局configuration mode命令设置服务器的备份的IP地址。当从DHCP服务器时，未被接受此IP地址担当交换机使用的默认地址。

```
SG350X#ip dhcp tftp-server ip address [ip-addr]
```

Note:对于IP地址，您能使用IPv4地址、IPv6地址或者TFTP或SCP服务器的多曼命名系统(DNS)名字。

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server ip address 192.168.1.102
SG350X(config)#
```

Note:在本例中，使用的IP地址是192.168.1.102。

第3.步(可选)输入IP DHCP TFTP服务器IP地址命令的no表示恢复默认设置。

```
SG350X#no ip dhcp tftp-server ip address
```

IP DHCP TFTP-Server文件

步骤4.，当从DHCP服务器时，未被接受请输入IP DHCP tftp-server文件全局configuration mode命令设置从备份服务器将下载的配置文件的充分的文件名。

```
SG350X# ipdhcptftp服务器文件[file-path]
```

Note:对于文件路径，您能输入文件路径和配置文件的名字在服务器的。

```
SG350X# ip dhcp tftp-server file [file-path]
```

Note:在本例中，使用TFTP/config。

第5.步(可选)输入file命令IP DHCP的tftp-server的no表示恢复默认设置。

```
SG350X#no ip dhcp tftp-server file
```

IP DHCP TFTP-Server图像文件

步骤6.，当从DHCP服务器时，未被接受请输入IP DHCP tftp-server图像文件全局configuration mode命令设置从备份服务器将下载的图像文件的间接文件名。

```
SG350X# ip dhcp tftp-server image file [file-path]
```

Note:对于文件路径，您能输入文件路径和图像文件的名字在服务器的。

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server ip address 192.168.1.102
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server file TFTP/config
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server image file TFTP/image
SG350X(config)#
```

Note:在本例中，使用TFTP/image。

第7.步(可选)输入file命令IP DHCP tftp-server的镜像的no表示去除文件名。

```
SG350X#no ip dhcp tftp-server image file
```

步骤8.通过输入以下命令退出全局配置模式：

```
SG350X#exit
```

显示IP DHCP TFTP-Server

步骤9.输入显示IP DHCP tftp-server EXEC模式命令显示关于备份服务器的信息。

```
SG350X#show ip dhcp tftp-server
```

应该显示IP DHCP TFTP server设置。

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show ip dhcp tftp-server
server address
active
manual          192.168.1.102
file path on server
active
manual          TFTP/config
image indirect file path on server
manual          TFTP/image
SG350X#
```

您应该通过CLI当前配置了在您的交换机的IP DHCP TFTP server设置。