

使用文本文件调整交换机的IP设置

目标

本文档旨在向您展示如何创建文本文件来调整交换机的IP设置。

简介

您的交换机是否不允许您将动态分配的IP地址转换为静态IP地址？如果由于错误或其他问题而难以将静态IP地址分配给交换机，本文档将有所帮助。本文档介绍在图形用户界面(GUI)中执行交互的替代方法。使用文件操作通过文本文件加载命令是可能的，该文本文件有助于自动执行某些所需步骤。

在本文档中，将为您提供使用一些命令创建文本文件的步骤，这些命令将帮助您将动态IP地址更改为您选择的静态IP地址。然后，您将学习如何使用交换机的文件操作上传文本文件。

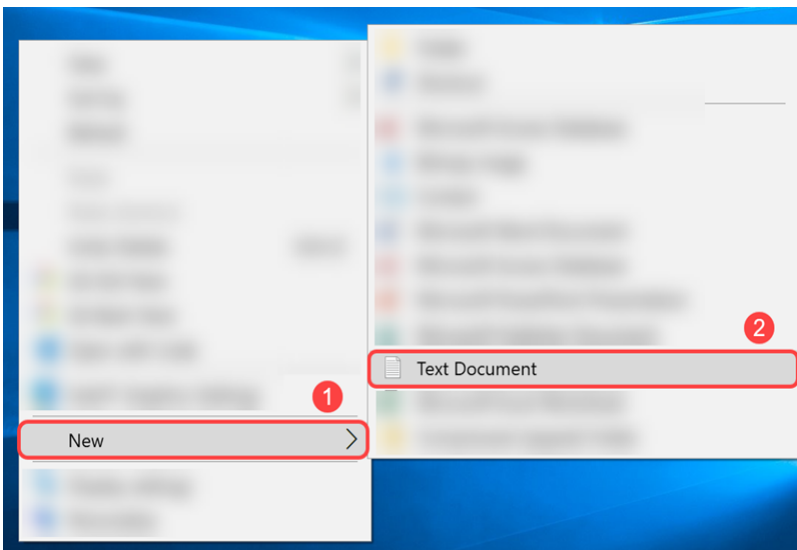
适用设备

- 思科S系列交换机（确保这些型号支持CLI命令）

创建文本文件

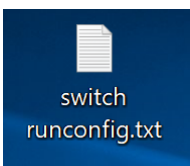
步骤1.右键单击桌面并导航至“新建”>“文本文档”。这将允许您创建新的文本文件。

注意：在本文档中，我们将使用Windows操作系统演示如何创建文本文件并将其上传到交换机。



步骤2.命名文本文件。命名约定对文本文件不重要。然后双击文件进行编辑。

在本例中，我们将使用switch runconfig作为文件名。



步骤3.以下是填充文本文件所需的命令。

注意：包括的这些IP可能分别替换为适用的IP、子网和网关IP。

[Cisco 300系列管理型交换机命令参考指南](#)。

[Cisco 350系列管理型交换机命令参考指南](#)。

[Cisco 350X系列可堆叠托管交换机命令参考指南](#)。

[Cisco 500系列可堆叠托管交换机命令参考指南](#)。

[思科SG550X系列可堆叠托管交换机命令参考指南](#)。

文件应包含类似以下内容：

conf t — 进入全局配置模式。

int vlan 1 — 进入特定VLAN的接口配置(VLAN)模式。

no ip address dhcp — 使用此命令的no形式释放获取的IP地址。

no ip address — 使用此命令的no形式删除IP地址定义。

ip address 192.168.1.99 255.255.255.0 — 使用此命令定义接口的IP地址。

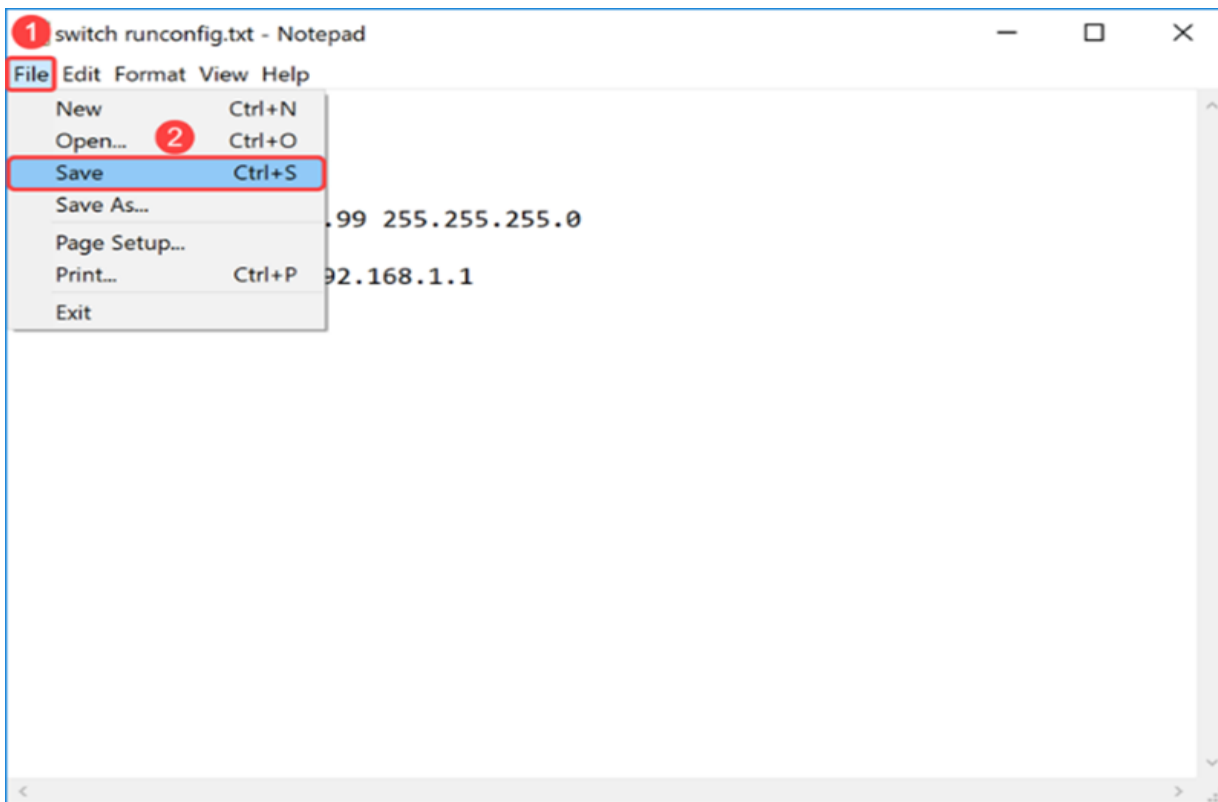
exit — 退出任何模式并使用户进入CLI模式层次结构中的下一个更高模式。

ip default-gateway 192.168.1.1 — 使用此命令定义默认网关 (设备)。



```
switch runconfig.txt - Notepad
File Edit Format View Help
conf t
int vlan 1
no ip address dhcp
no ip address
ip address 192.168.1.99 255.255.255.0
exit
ip default-gateway 192.168.1.1
```

步骤4. 导航至File > Save或按住Ctrl键，然后按s键保存文件。



保存文本文件后，您将文件上传到交换机。

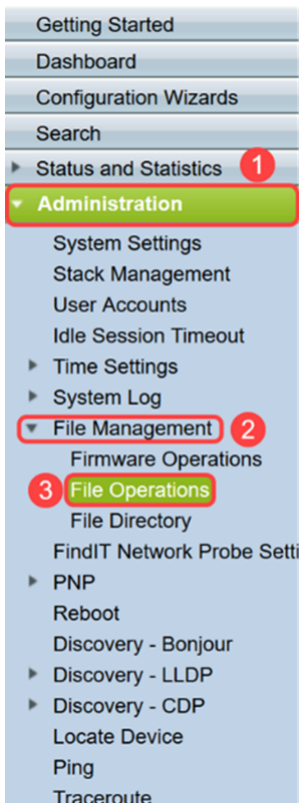
将文件上传到交换机

步骤1. 登录到交换机的Web配置页面。

注意：在本例中，我们将使用SG550X-24交换机。



步骤2. 导航至Administration > File Management > File Operations。



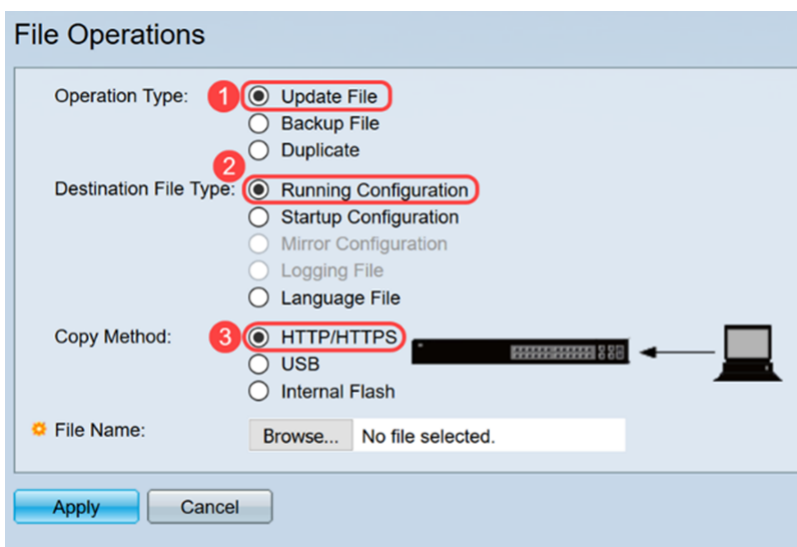
步骤3.在“文件操作”页中，选择以下操作。

•新文件 — 操作类型字段。

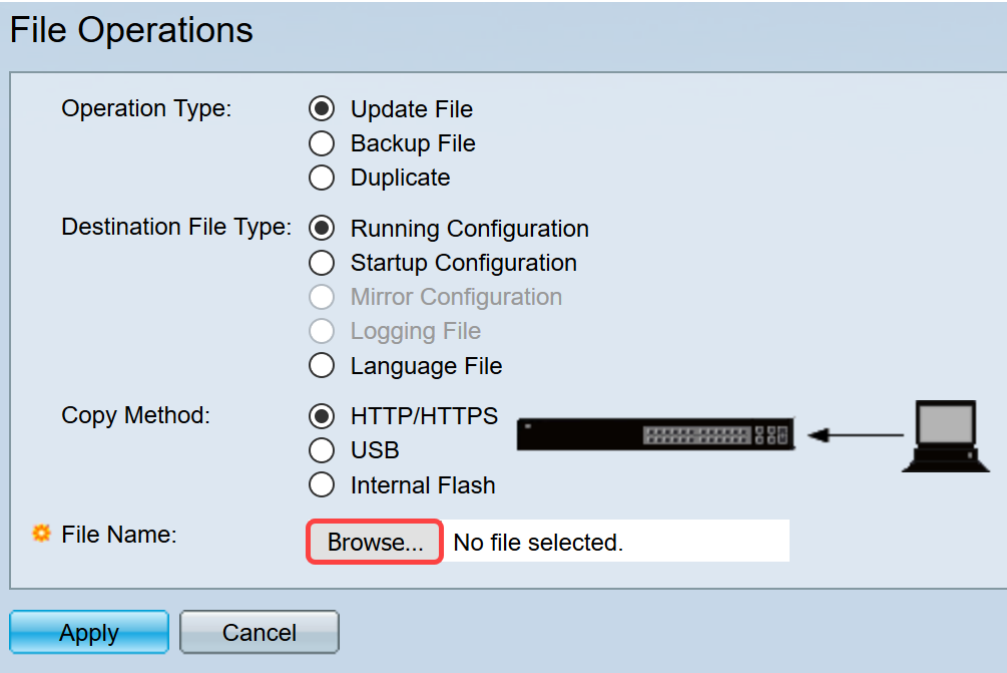
•行配置 — 目标文件类型字段。

•HTTP/HTTPS — 复制方法字段。

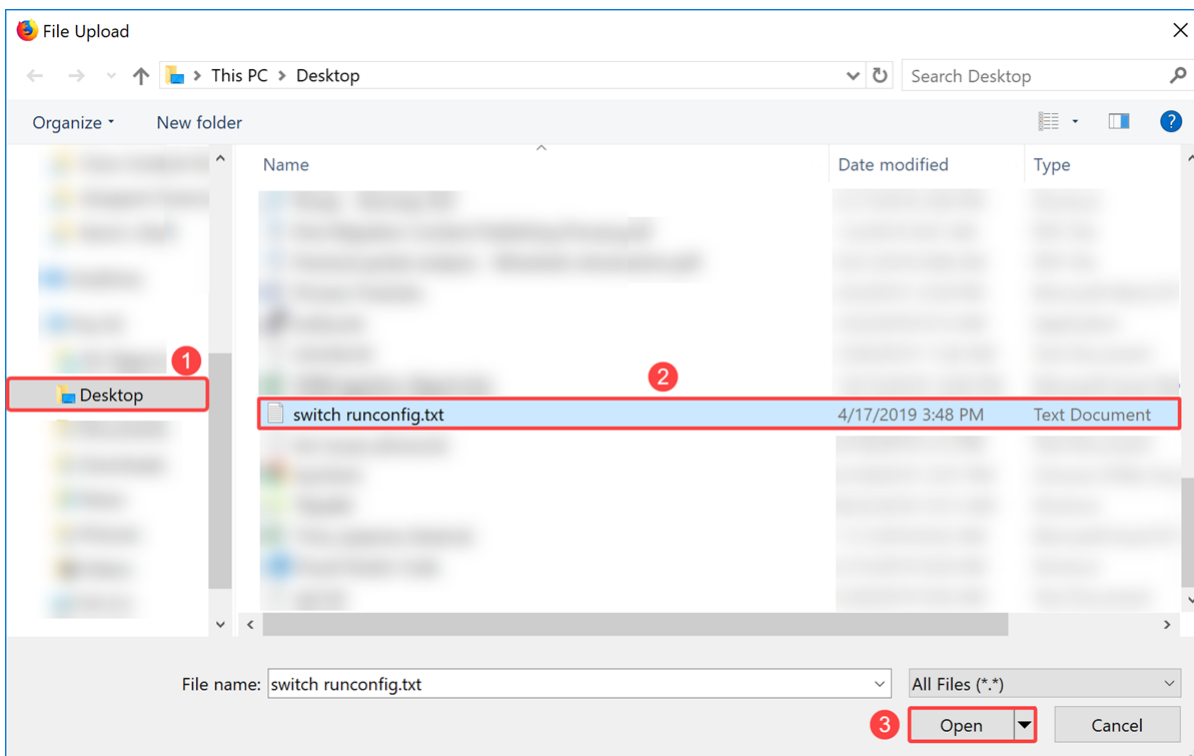
注意：运行配置文件中的任何配置都是易失性的，这意味着在重新启动时不会保留。要在设备重新启动之间保留配置，请在完成所有更改后将运行配置文件复制到启动配置文件。



步骤4.在“文件名”中，单击“浏览……”选择要上传的文件。



步骤5.将出现“文件上传”窗口。导航至文本文件的位置并选择该文件。单击 **Open** (打开)。




步骤6.单击**Apply**将文件更新到运行配置。

File Operations

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

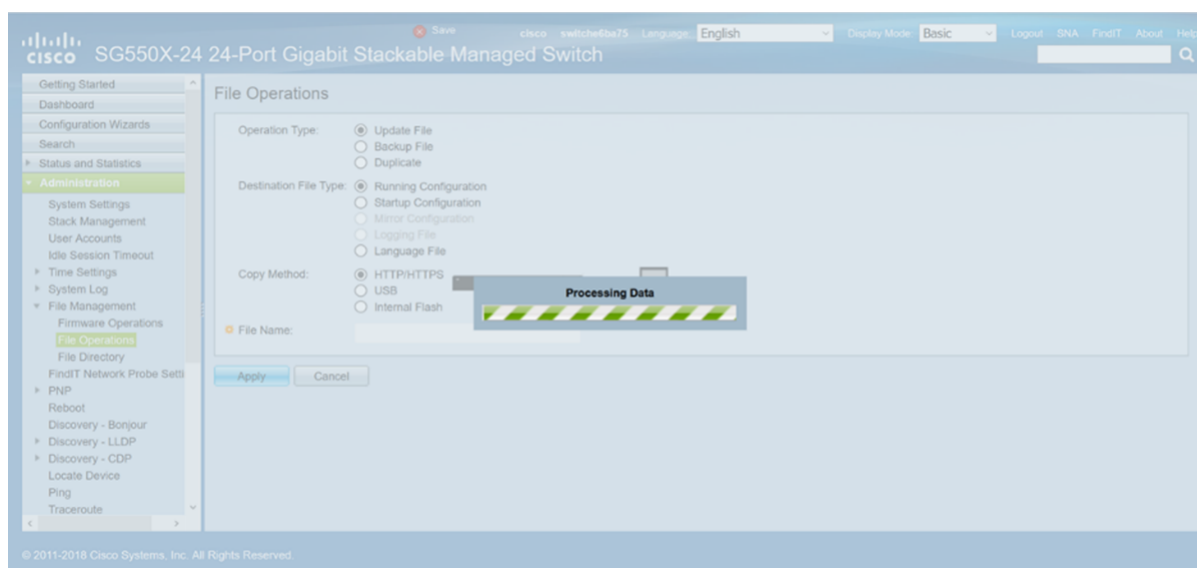
Destination File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS 
 USB
 Internal Flash

File Name: switch runconfig.txt

步骤7.将出现“处理数据栏”。当交换机将文本文件上传到运行配置时会发生这种情况。请等待几分钟，然后继续步骤8。

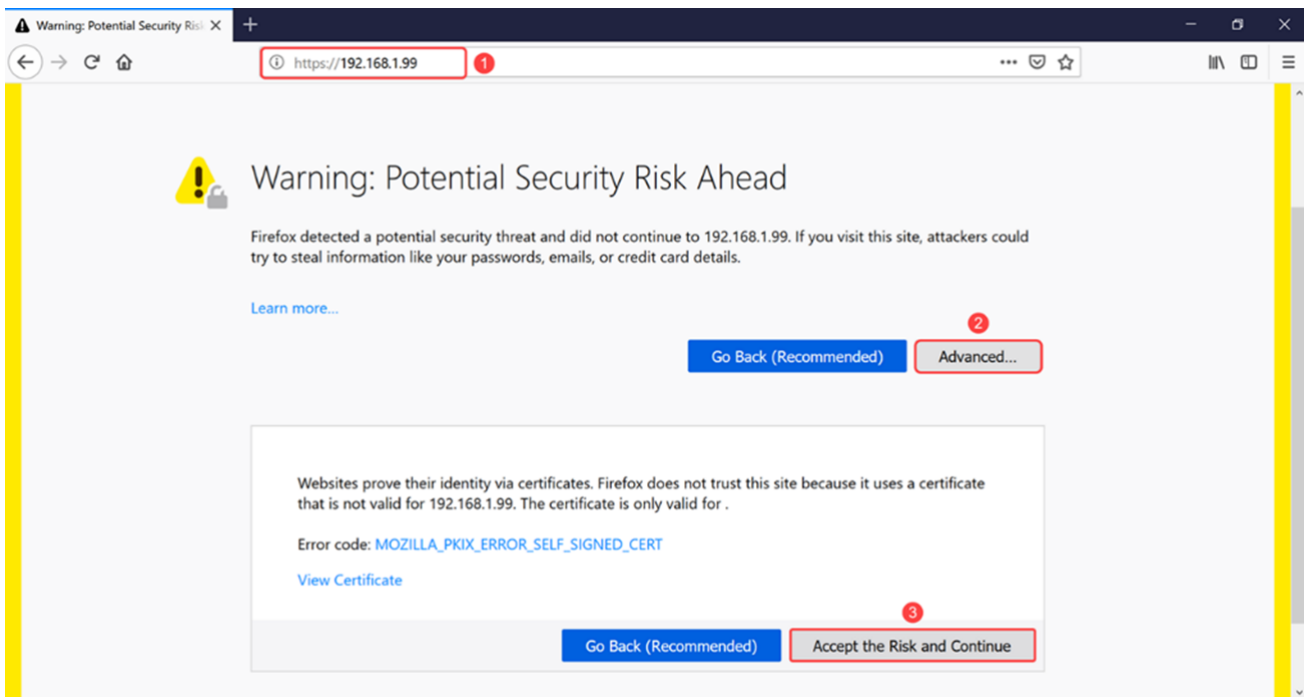
注意：不会有任何指示表明文件已上传。



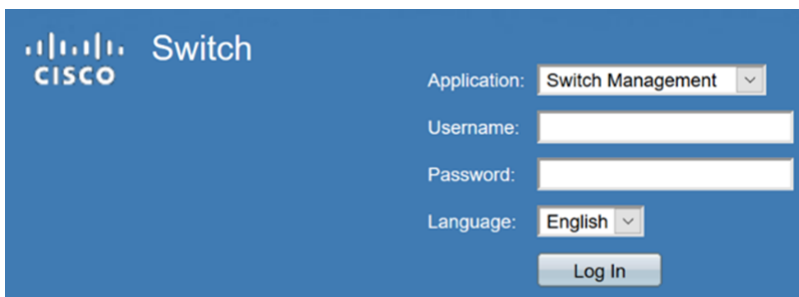
步骤8.等待几分钟后，交换机应将新配置文件加载到交换机的运行配置中。打开新浏览器，在文本文件中为其分配的URL中输入交换机的IP地址。

在本例中，使用了192.168.1.99。您可能需要在IP地址前添加https://。如果成功，您的页面将加载到警告：“潜在安全风险”页。单击Advanced...，然后接受风险并继续。这将带您进入交换机的Web配置页面。

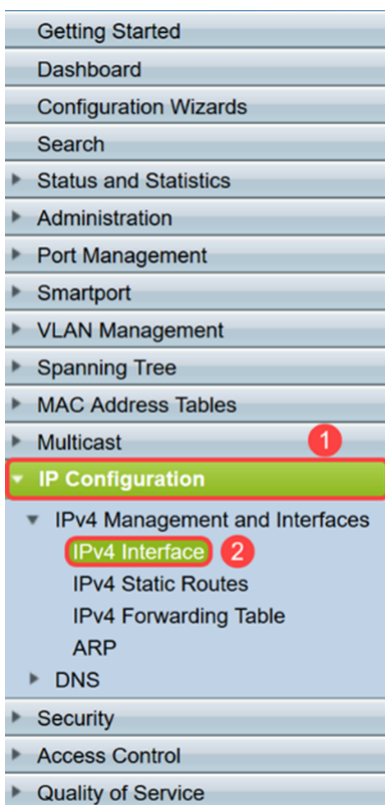
注意：在Firefox浏览器中使用的截图，如果您使用的是其他浏览器，您应该会得到类似的页面。



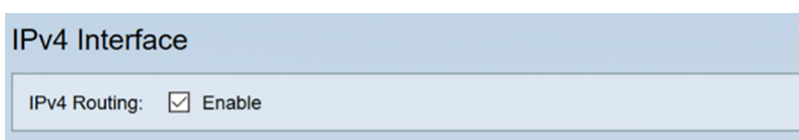
步骤9. 登录交换机的Web配置页面。



步骤10. 导航到IP Configuration > IPv4 Interface。



步骤11. IPv4 接口表将显示分配给交换机的新静态IP地址。在本例中，我们可以看到IP地址为192.168.1.99, IP地址类型为Static。



结论

现在，您应该已使用文本文件通过交换机的基于Web的实用程序成功分配了VLAN接口上的静态IPv4地址。