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。

<u>思科SG550X系列可堆叠托管交换机命令参考指</u>南。

文件应包含类似以下内容:

config 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)。



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。

ululu Switch	
CISCO	Application: Switch Management
	Username:
	Password:
	Language: English
	Log In

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

	0	Betting Started	
	C	Dashboard	
	C	Configuration Wizards	
	S	Search	
►	S	Status and Statistics	
÷	A	Administration	
		System Settings	
		Stack Management	
		User Accounts	
		Idle Session Timeout	
	۲	Time Settings	
	•	System Log	
C	¥	File Management 2	
		Firmware Operations	
	E	File Operations	
		File Directory	
		FindIT Network Probe Setti	
	•	PNP	
		Reboot	
		Discovery - Bonjour	
	•	Discovery - LLDP	
	•	Discovery - CDP	
		Locate Device	
		Ping	
		Traceroute	

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。

•HTTTI/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。

File Operations	
Operation Type: 1	Update File Backup File Duplicate
Destination File Type:	Running Configuration Startup Configuration Mirror Configuration Logging File Language File
Copy Method: 3	HTTP/HTTPS USB Internal Flash
File Name:	Browse No file selected.
Apply Cancel	

步骤4.在"文*件名"*中,单**击"浏**览……"选择要上传的文件。

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
Sile Name:	Browse No file selected.
Apply Cancel	

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)。

File Upload						>
→ · ↑ 🖡	🖢 > This PC	> Desktop	✓ [™] Se	earch Deskto	ор	
Drganize • Ne	ew folder				· .	(
	1	Name	Date modif	ïed	Туре	
Desktop		2 Switch runconfig.txt	4/17/2019	3:48 PM	Text Documen	t
Desktop		switch runconfig.txt	4/17/2019 3	3:48 PM	Text Documen	t
Desktop		2 switch runconfig.txt	4/17/2019 .	3:48 PM	Text Documen	t

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:	Browse switch runconfig.txt
Apply Cancel	

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。

				e: English		Basic ~		
Getting Started	File Oneretiens							
Dashboard	File Operations							
Configuration Wizards	Operation Type:	Update File						
Search		O Backup File						
Status and Statistics		 Duplicate 						
	Destination File Type:	Running Configuration						
System Settings		O Startup Configuration						
Stack Management								
		O Language File						
▶ Time Settings	Copy Method:	HTTP/HTTPS						
System Log		O USB	Processing Data					
 File Management Firmware Operations 		 Internal Flash 						
File Operations	File Name:							
File Directory								
FindIT Network Probe Setti	Apply Cance	4						
▶ PNP Reheat								
Discovery - Boniour								
Discovery - LLDP								
Discovery - CDP								
Locate Device								
Traceroute								

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。

Warning: Potential Security Risk X	+		ø	×
← → ♂ ☆	① https://192.168.1.99	☆ III\		Ξ
A	Warning: Potential Security Risk Ahead Firefox detected a potential security threat and did not continue to 192.168.1.99. If you visit this site, attackers could try to steal information like your passwords, emails, or credit card details. Learn more Co Back (Recommended)			^
	Websites prove their identity via certificates. Firefox does not trust this site because it uses a certificate that is not valid for 192.168.1.99. The certificate is only valid for . Error code: MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT View Certificate Go Back (Recommended) Accept the Risk and Continue			

步骤9.登录交换机的Web配置页面。

Switch	Application	Switch Managament
	Application.	Switch Management
	Username:	
	Password:	
	Language:	English 🖂
		Log In

步骤10.导航**到IP Configuration > IPv4 Interface**。

Getting Started
Dashboard
Configuration Wizards
Search
Status and Statistics
Administration
Port Management
 Smartport
VLAN Management
Spanning Tree
MAC Address Tables
MAC Address Tables
Multicast
Multicast IP Configuration
 Multicast IP Configuration IPv4 Management and Interfaces IPv4 Management and Interfaces IPv4 Interface IPv4 Static Routes IPv4 Forwarding Table ARP DNS
 Multicast IP Configuration IPv4 Management and Interfaces IPv4 Interface IPv4 Static Routes IPv4 Forwarding Table ARP DNS Security
 Multicast IP Configuration IPv4 Management and Interfaces IPv4 Interface IPv4 Static Routes IPv4 Forwarding Table ARP DNS Security Access Control

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*。

IPv4 Interface	
IPv4 Routing: 🗹 Enable	

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。