テキストファイルを使用したスイッチのIP設定 の調整

目的

このドキュメントの目的は、スイッチのIP設定を調整するためのテキストファイルの作成方法を 示すことです。

概要

スイッチでは、動的に割り当てられたIPアドレスをスタティックIPアドレスに変換できないので すか。このドキュメントは、不具合やその他の問題が原因で、スイッチへのスタティックIPアド レスの割り当てが困難な場合に役立ちます。このドキュメントでは、グラフィカルユーザインタ ーフェイス(GUI)でインタラクションを実行する方法について説明します。ファイル操作を使用 してコマンドをロードし、テキストファイルを使用して必要な手順の一部を自動化することがで きます。

このドキュメントでは、ダイナミックIPアドレスを任意のスタティックIPアドレスに変更するの に役立つコマンドを使用して、テキストファイルを作成する手順について説明します。次に、ス イッチのファイル操作を使用してテキストファイルをアップロードする方法を学習します。

該当するデバイス

 Cisco Small Businessスイッチ(CLIコマンドがこれらのモデルでサポートされていることを 確認)

テキストファイルの作成

ステップ1:デスクトップ上で右クリックし、[新規] > [テキスト**ドキュメント]に移動します**。これにより、新しいテキストファイルを作成できます。

注:このドキュメントでは、Windowsオペレーティングシステムを使用して、テキストファイル の作成とスイッチへのアップロードについて説明します。



ステップ2:テキスト・ファイルに名前を付けます。テキストファイルの命名規則は重要ではあり

ません。次に、ファイルをダブルクリックして編集します。

この例では、ファイル名としてswitch runconfigを使用します。



ステップ3:テキストファイルに入力するために必要なコマンドを次に示します。

注:これらのIPはそれぞれ、該当するIP、サブネット、ゲートウェイIPに置き換えることができ ます。

<u>Cisco 300シリーズマネージドスイッチコマンドリファレンスガイド</u>』を参照してください。

Cisco 350シリーズマネージドスイッチコマンドリファレンスガイド。

Cisco 350Xシリーズスタッカブルマネージドスイッチコマンドリファレンスガイド。

<u>Cisco 500シリーズスタッカブルマネージドスイッチコマンドリファレンスガイド</u>。

Cisco SG550Xシリーズスタッカブルマネージドスイッチコマンドリファレンスガイド。

ファイルには次のような内容が含まれている必要があります。

configt: グローバルコンフィギュレーションモードに入ります。

int vlan 1:特定のVLANのインターフェイスコンフィギュレーション(VLAN)モードに入ります。

no ip address dhcp: 取得したIPアドレスを解放するには、このコマンドのno形式を使用します。

no ip address:このコマンドのno形式を使用して、IPアドレス定義を削除します。

ip address 192.168.1.99 255.255.255.0 :このコマンドを使用して、インターフェイスのIPアド レスを定義します。

exit:任意のモードを終了し、CLIモード階層で次に高いモードにユーザを移動します。

ip default-gateway 192.168.1.1 :このコマンドを使用して、デフォルトゲートウェイ(デバイス)を定義します。

Х

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

switch runconfig.txt - Notepad

sキーを押します。



テキストファイルを保存したら、スイッチにファイルをアップロードします。

スイッチへのファイルのアップロード

ステップ1:スイッチのWeb設定ページにログインします。

注:この例では、SG550X-24スイッチを使用します。



ステップ2:[管理(Administration)] > [ファイル管理(File Management)] > [ファイル操作(File Operations)]に移動します。

0	Betting Started
0	Dashboard
C	Configuration Wizards
s	Search
► 5	Status and Statistics
- 1	Administration
_	System Settings
	Stack Management
	User Accounts
	Idle Session Timeout
►	Time Settings
►	System Log
Ţ	File Management) 2
	Firmware Operations
6	File Operations
	File Directory
	FindIT Network Probe Setti
►	PNP
	Reboot
	Discovery - Bonjour
►	Discovery - LLDP
•	Discovery - CDP
	Locate Device
	Ping
	Traceroute

0

ステップ3:[ファイル操作]ページで、次の操作を選択します。

の更新 – 操作タイプフィールドです。

構成 – 宛先ファイル・タイプ・フィールド

HTTP/HTTPS - [コピー方法]フィールド。

注:実行コンフィギュレーションファイル内の設定は揮発性であるため、リブート後も保持され ません。デバイスのリブート間も設定を保持するには、すべての変更を完了した後で、実行コン フィギュレーションファイルをスタートアップコンフィギュレーションファイルにコピーします

File Operations	
Operation Type:	Update File
	O Backup File
6	
Destination File Type	Running Configuration
	O Startup Configuration
	Mirror Configuration
	O Logging File
Copy Method:	
	 Internal Flash
File Name:	Browse No file selected.
Apply Cance	

ステップ4:[ファイル名]で[参**照…]をクリック**し、アップロードするファイルを選択します。

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	

ステップ5:[*File Upload*]ウ*ィンドウ*が表示されます。テキストファイルがある場所に移動し、ファ イルを選択します。[Open] をクリックします。

🍯 File Upload	×
← → ✓ ↑ 🔚 > This PC > Desktop	✓ ♂ Search Desktop
Organize • New folder	· · · ?
Name 2	Date modified Type ^
switch runconfig.txt	4/17/2019 3:48 PM Text Document
v c	>
File name: switch runconfig.txt	 ✓ All Files (*.*) ✓ Open ▼ Cancel

ステップ6:[Apply]をクリックして、ファイルを実行コンフィギュレーションに更新します。

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	

ステップ7:[Processing Data]/バーが表示されます。これは、スイッチがテキストファイルを実行 コンフィギュレーションにアップロードするときに発生します。数分待ってからステップ8に進ん でください。

注:ファイルがアップロードされたことを示す表示はありません。

		🔇 Save cisco switche6ba75 Language: English 🗸 Display Mode Basic 🗸 Logout SNA FindiT About Help
Getting Started	File Operations	
Dashboard	rile Operations	
Configuration Wizards	Operation Type:	Update File
Search		O Backup File
Status and Statistics		Opplicate
	Destination File Type:	Running Configuration
System Settings		O Startup Configuration
Stack Management		
		C Language File
▶ Time Settings	Copy Method:	HITP/ITTPS
▹ System Log	oopj moulou.	US8 Processing Data
 File Management 		O Internal Flash
Firmware Operations	File Name:	
File Operations		
FindIT Network Probe Setti	Apply Cappa	
▶ PNP	- Abbillion - Connec	
Reboot		
Discovery - Bonjour		
Discovery - LLDP		
Discovery - CDP Locate Device		
Ping		
Traceroute		

ステップ8:数分間待機した後、スイッチは新しいコンフィギュレーションファイルをスイッチの 実行コンフィギュレーションにロードする必要があります。新しいブラウザを開き、スイッチの IPアドレスをテキストファイルで割り当てられたURLに入力します。

この例では、192.168.1.99が使用されています。IPアドレスの前にhttps://を含める必要がありま す。成功すると、ページが警告にロードされます。潜在的なセキュリティリスクの先行ページ。[Advanced...]をクリックし、[Accept the Risk and Continue]をクリックします。これにより、スイ ッチのWeb設定ページが表示されます。

注:撮影したスクリーンショットはFirefoxブラウザで使用されていましたが、別のブラウザを使用している場合は、同様のページが表示されます。

A Warning: Potential Security Risk X	+			6	×
← → ♂ ☆	① https://192.168.1.99 1 6	⊠ ☆	lil\	3	≡
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]			

ステップ9:スイッチのWeb設定ページにログインします。

սիսիս	Switch		
cisco		Application:	Switch Management
		Username:	
		Password:	
		Language:	English \vee
			Log In

ステップ10:[IP Configuration] > [**IPv4 Interface]に移動します**。

Getting Started
Dashboard
Configuration Wizards
Search
Status and Statistics
Administration
Port Management
 Smartport
VLAN Management
Spanning Tree
MAC Address Tables
Multicast
Multicast IP Configuration
 Multicast IP Configuration 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

ステップ11:*IPv4*インターフェステーブルに、スイッチに割り当てられた新しいスタティックIPア ドレスが表示されます。この例では、IPアドレスが**192.168.1.99で、***IP Address TypeがStatic*で あることが分かっています。

IPv4 Interfa	се				
IPv4 Routing:	🗹 Enable				
Apply	Cancel				
IPv4 Interface	Table				
Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status	
Interface VLAN 1	IP Address Type Static	IP Address 192.168.1.99	Mask 255.255.255.0	Status Valid	
Interface VLAN 1 Add	IP Address Type Static Edit	IP Address 192.168.1.99 Delete	Mask 255.255.255.0	Status Valid	

結論

これで、テキストファイルを使用して、スイッチのWebベースのユーティリティを介して、 VLANインターフェイスにスタティックIPv4アドレスを正しく割り当てることができました。