

Ajustar as configurações de IP em um switch usando um arquivo de texto

Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar como criar um arquivo de texto para ajustar as configurações de IP em um switch.

Introduction

Seu switch não está permitindo converter um endereço IP atribuído dinamicamente em um endereço IP estático? Se você tiver dificuldades para atribuir um endereço IP estático a um switch, devido a um bug ou outro problema, este documento pode ajudar. Este documento apresenta uma alternativa para executar a interação na Interface Gráfica do Usuário (GUI). É possível carregar comandos usando as operações de arquivo por meio de um arquivo de texto que pode ajudar a automatizar algumas das etapas necessárias.

Neste documento, você receberá as etapas para criar um arquivo de texto com alguns comandos que ajudarão a alterar seu endereço IP dinâmico para um endereço IP estático de sua escolha. Em seguida, você aprenderá como carregar o arquivo de texto usando as operações de arquivo do switch.

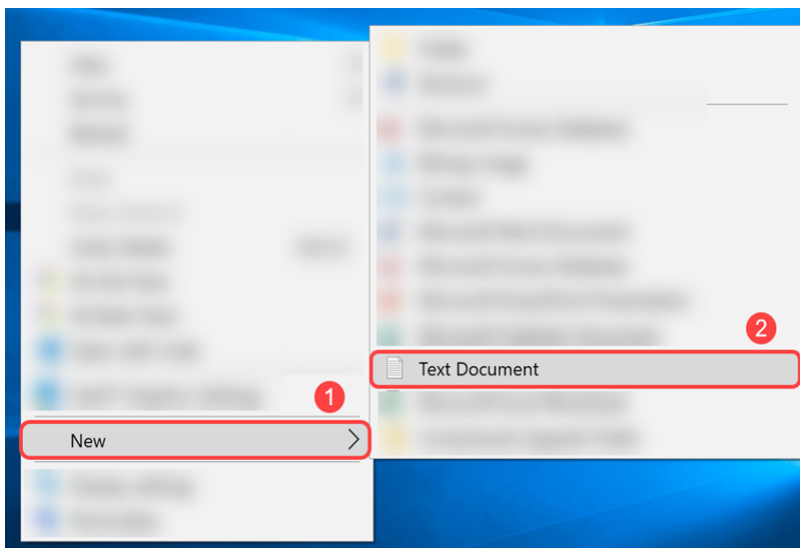
Dispositivos aplicáveis

- Switches Cisco Small Business (certifique-se de que os comandos CLI sejam suportados nesses modelos)

Criando um arquivo de texto

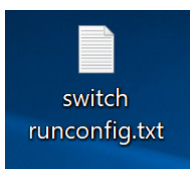
Etapa 1. Clique com o botão direito do mouse em sua área de trabalho e navegue para **Novo > Documento de texto**. Isso permitirá criar um novo arquivo de texto.

Note: Neste documento, usaremos um sistema operacional Windows para demonstrar a criação de um arquivo de texto e carregá-lo no switch.



Etapa 2. **Nomeie** o arquivo de texto. As convenções de nomenclatura não serão importantes para o arquivo de texto. Em seguida, **clique duas vezes** no arquivo para editá-lo.

Neste exemplo, usaremos **switch runconfig** como nosso nome de arquivo.



Etapa 3. Abaixo estão os comandos necessários para preencher o arquivo de texto.

Note: Esses IPs incluídos podem ser substituídos por IP, sub-rede e IP de gateway aplicáveis, respectivamente.

[Guia de referência de comando dos switches gerenciados Cisco 300 Series.](#)

[Guia de referência de comando dos switches gerenciados Cisco 350 Series.](#)

[Guia de referência de comando dos switches gerenciados empilháveis Cisco 350X Series.](#)

[Guia de referência de comando dos switches gerenciados empilháveis Cisco 500 Series.](#)

[Guia de referência de comandos dos switches gerenciados empilháveis Cisco SG550X Series.](#)

O arquivo deve conter algo semelhante a este:

config t - Entre no modo de configuração global.

int vlan 1 - Entre no modo configuração de interface (VLAN) para uma VLAN específica.

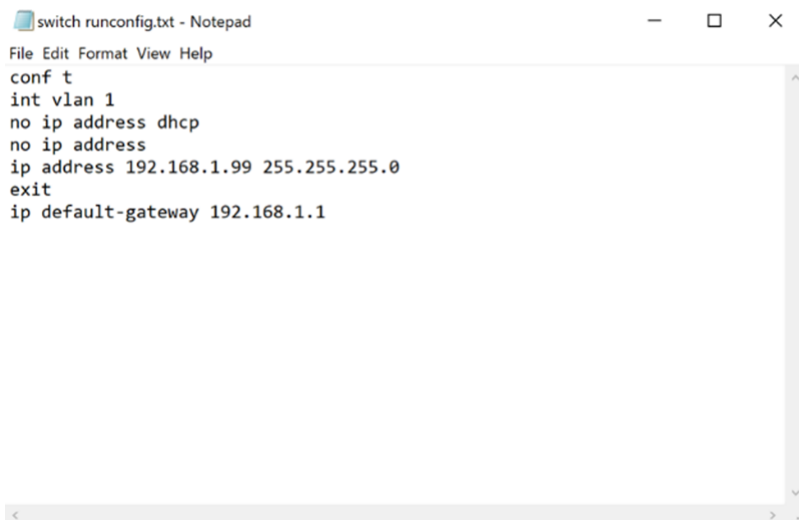
no ip address dhcp - use a forma no desse comando para liberar um endereço IP adquirido.

no ip address - use a forma no desse comando para remover uma definição de endereço IP.

ip address 192.168.1.99 255.255.255.0 - use esse comando para definir um endereço IP para uma interface.

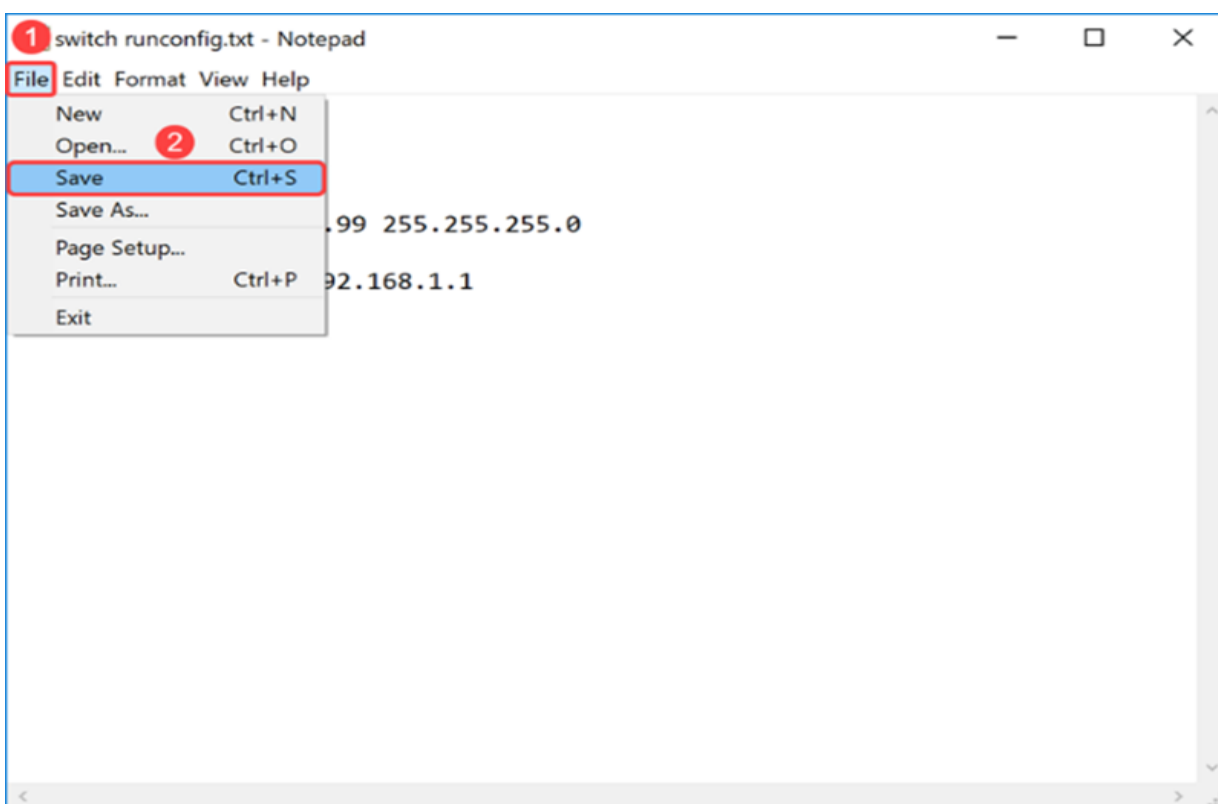
exit - Para sair de qualquer modo e trazer o usuário para o próximo modo superior na hierarquia do modo CLI.

ip default-gateway 192.168.1.1 - Use este comando para definir um gateway padrão (dispositivo).



```
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
```

Etapa 4. Salve o arquivo navegando para **Arquivo > Salvar** ou mantendo a **tecla Ctrl pressionada** e pressionando a tecla **s**.

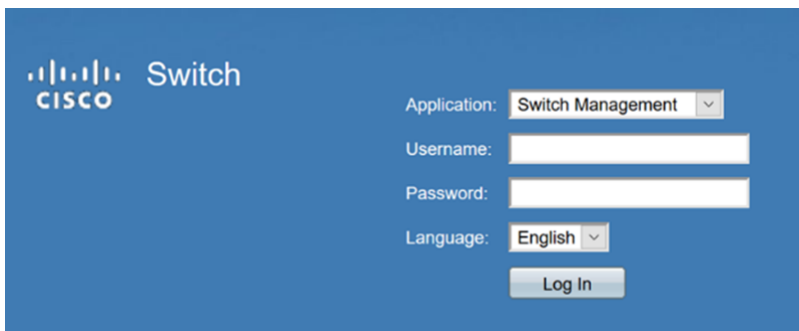


Depois de salvar seu arquivo de texto, você carregará o arquivo no switch.

Carregando o arquivo no switch

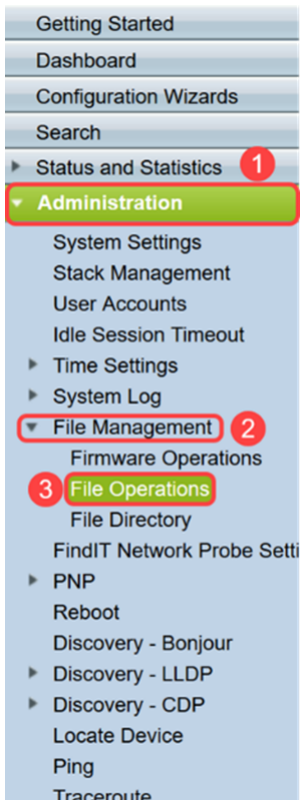
Etapa 1. Faça login na página de configuração da Web do seu switch.

Note: Neste exemplo, usaremos um switch SG550X-24.



The image shows the Cisco Switch Management login interface. It features the Cisco logo and the text 'Switch' in the top left. The main area contains a form with the following fields: 'Application' (a dropdown menu set to 'Switch Management'), 'Username' (a text input field), 'Password' (a text input field), and 'Language' (a dropdown menu set to 'English'). A 'Log In' button is located at the bottom of the form.

Etapa 2. Navegue até **Administration > File Management > File Operations**.



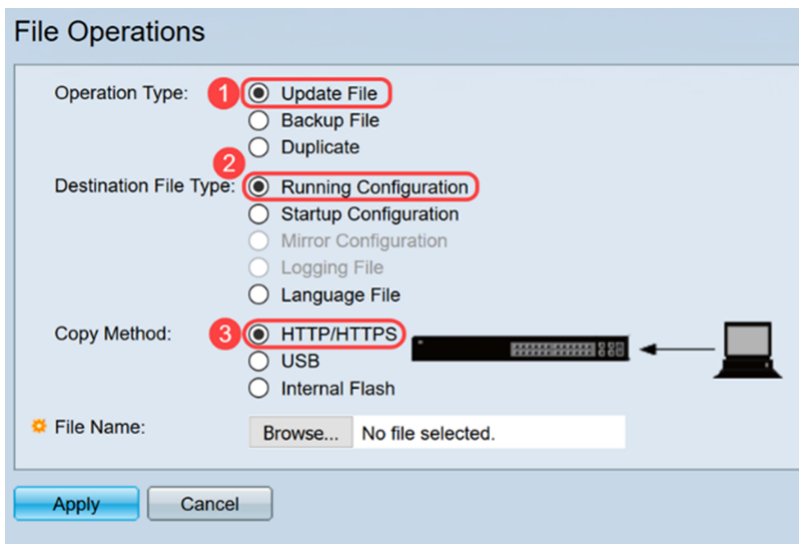
Etapa 3. Na página *Operações de Arquivo*, selecione as seguintes operações.

Campo • **Atualizar Arquivo** - *Tipo de Operação*.

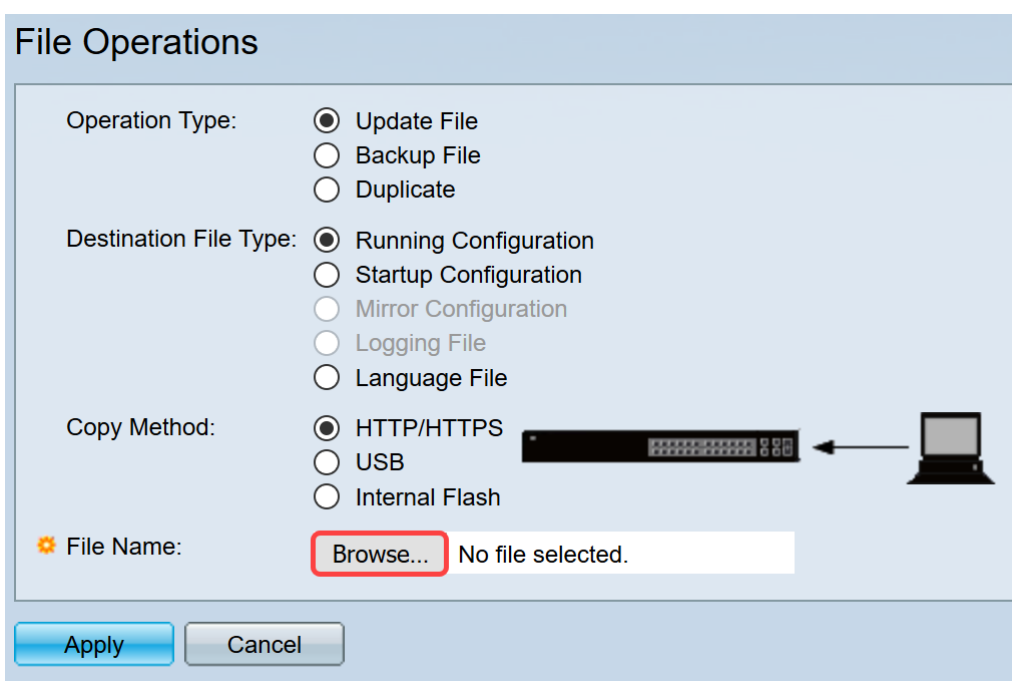
• **Configuração em Execução** - campo *Tipo de Arquivo de Destino*.

• campo **HTTP/HTTPS** - *Método de cópia*.

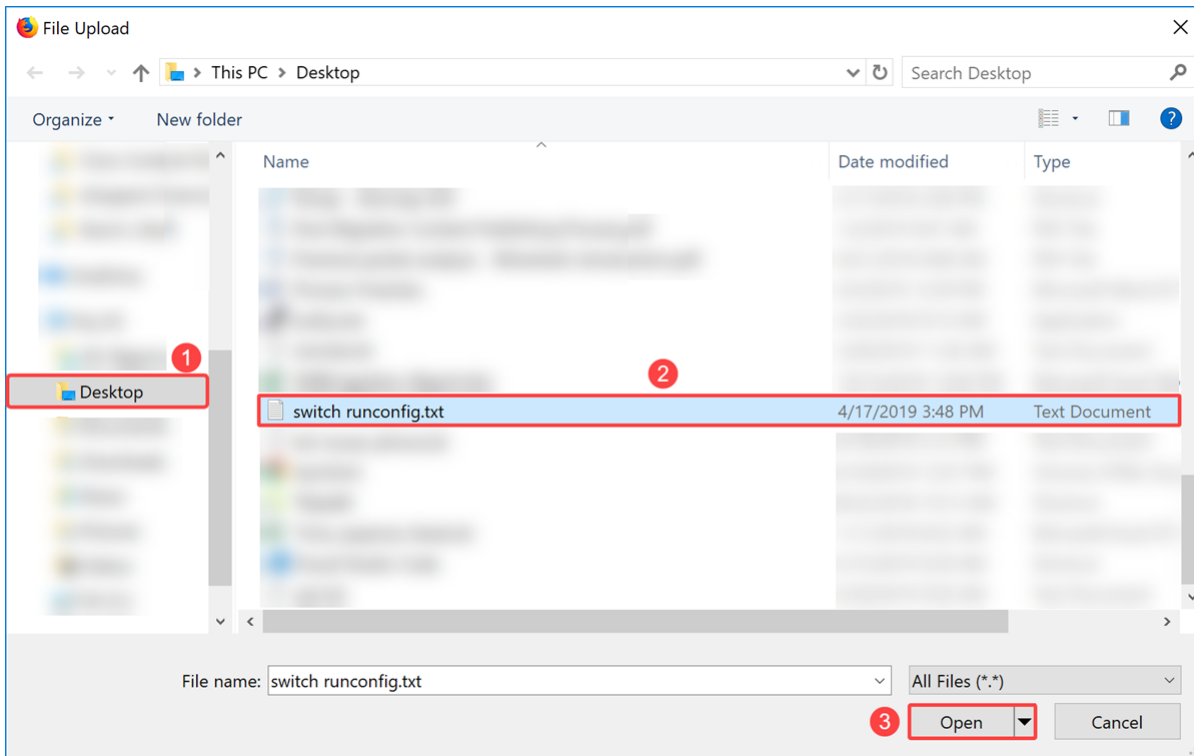
Note: Todas as configurações que estiverem no arquivo de configuração atual são voláteis, o que significa que não são mantidas entre as reinicializações. Para manter a configuração entre as reinicializações do dispositivo, copie o arquivo de configuração atual para o arquivo de configuração de inicialização depois de concluir todas as alterações.



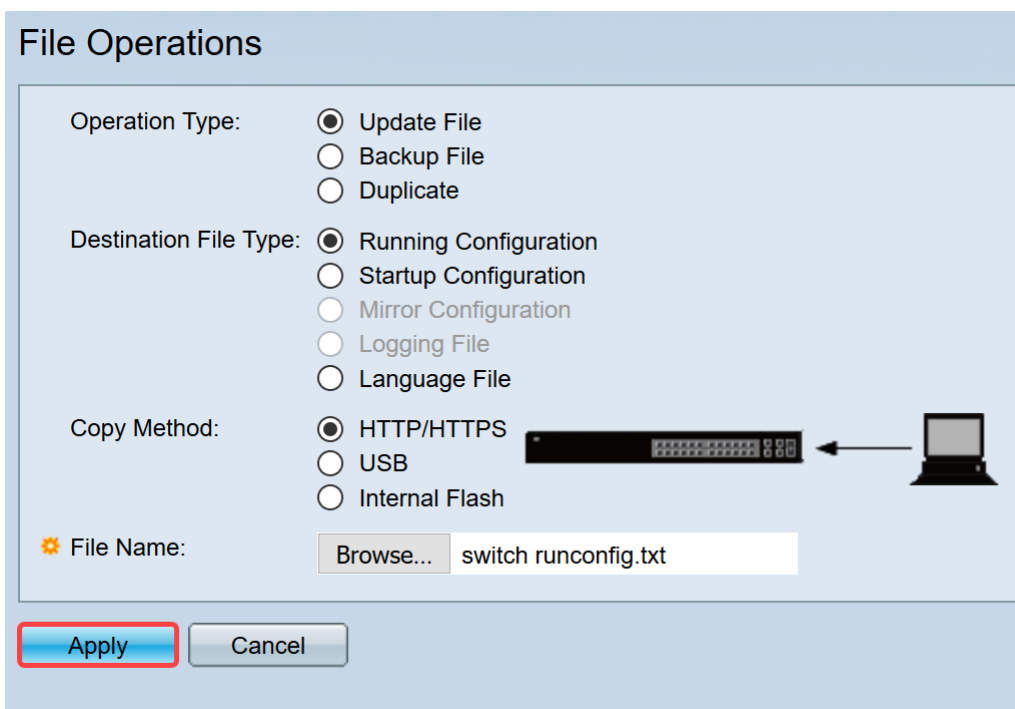
Etapa 4. No *Nome do arquivo*, clique em **Procurar...** para selecionar um arquivo que deseja carregar.



Etapa 5. Uma janela *File Upload* será exibida. Navegue até onde seu arquivo de texto está localizado e selecione o arquivo. Clique em **Abrir**.

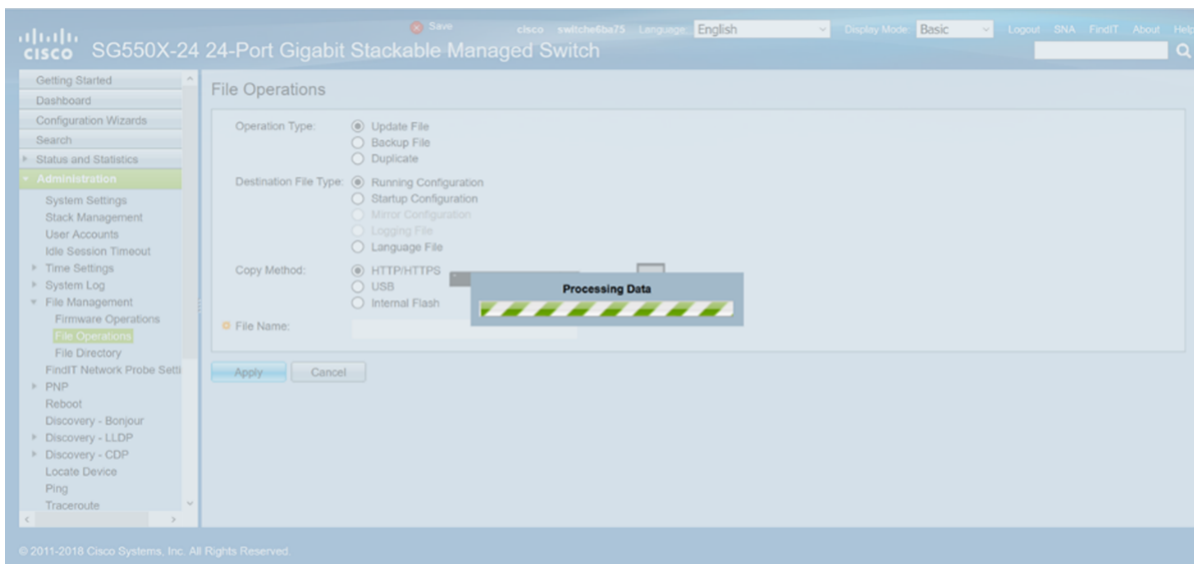


Etapa 6. Clique em **Apply** para atualizar o arquivo para a configuração atual.



Passo 7. Uma barra *Processando dados* será exibida. Isso ocorre quando o switch carrega o arquivo de texto na configuração atual. Aguarde alguns minutos antes de prosseguir para a etapa 8.

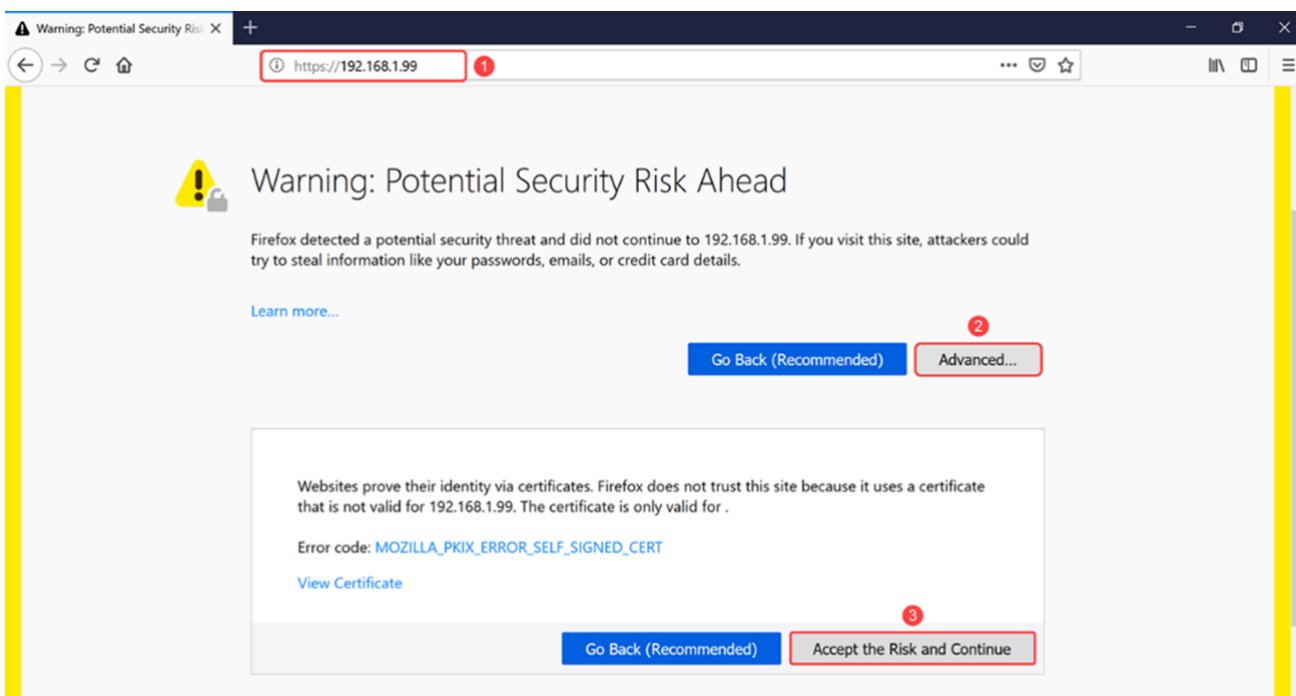
Note: Não haverá nenhuma indicação que diga que o arquivo foi carregado.



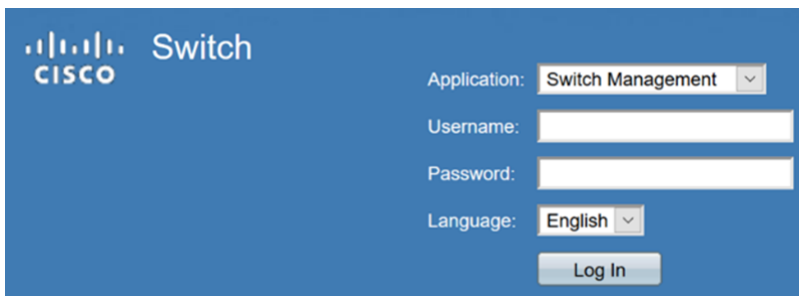
Etapa 8. Após esperar alguns minutos, o switch deve ter carregado o novo arquivo de configuração para a configuração atual do switch. Abra um novo navegador e insira o endereço IP do switch na URL à qual ele foi atribuído em seu arquivo de texto.

Neste exemplo, **192.168.1.99** foi usado. Talvez seja necessário incluir **https://** na frente do endereço IP. Se for bem-sucedida, sua página será carregada em um *Aviso: Potencial risco de segurança à frente* da página. Clique em **Avançado...** e em **Aceitar o Risco e Continuar**. Isso o levará à página de configuração da Web do switch.

Note: A captura de tela que foi tirada foi usada em um navegador Firefox. Você deve obter uma página semelhante se estiver usando um navegador diferente.

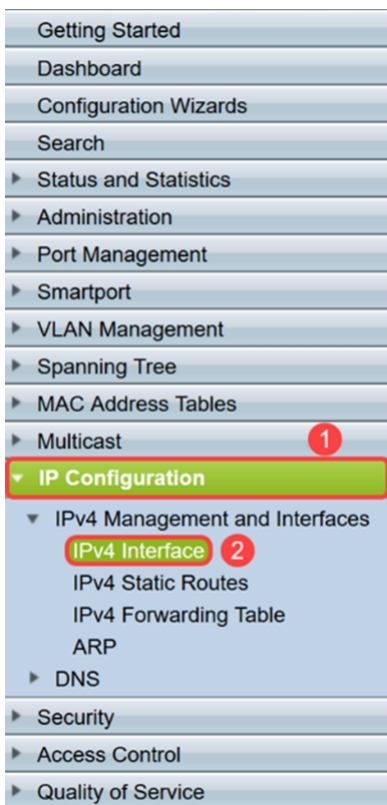


Etapa 9. Faça login na página de configuração da Web do switch.



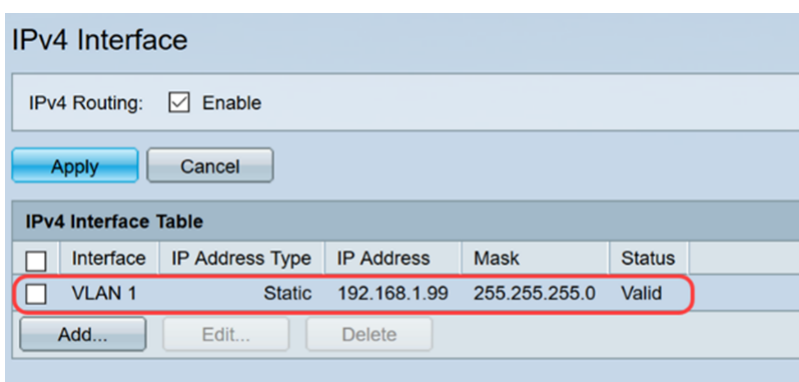
Application: Switch Management
 Username:
 Password:
 Language: English
 Log In

Etapa 10. Navegue até IP Configuration > IPv4 Interface.



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

Etapa 11. A *Tabela de Interface IPv4* exibirá o novo endereço IP estático atribuído ao switch. Neste exemplo, podemos ver que nosso endereço IP é 192.168.1.99 com o *Tipo de Endereço IP de Estático*.



IPv4 Routing: Enable

Apply Cancel

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Static	192.168.1.99	255.255.255.0	Valid

Add... Edit... Delete

Conclusão

Agora, você deve ter atribuído com êxito um endereço IPv4 estático na interface VLAN por meio do utilitário baseado na Web do switch usando um arquivo de texto.