

Ajustar la configuración IP de un switch mediante un archivo de texto

Objetivo

El objetivo de este documento es mostrarle cómo crear un archivo de texto para ajustar la configuración IP en un switch.

Introducción

¿Su switch no le permite convertir una dirección IP asignada dinámicamente a una dirección IP estática? Si tiene dificultades para asignar una dirección IP estática a un switch, debido a un error u otro problema, este documento puede ayudarle. Este documento presenta una alternativa para realizar la interacción en la interfaz gráfica de usuario (GUI). Es posible cargar comandos mediante las operaciones de archivo a través de un archivo de texto que puede ayudar a automatizar algunos de los pasos necesarios.

En este documento, se le proporcionarán los pasos para crear un archivo de texto con algunos comandos que le ayudarán a cambiar su dirección IP dinámica a una dirección IP estática de su elección. A continuación, aprenderá a cargar el archivo de texto mediante las operaciones de archivo del switch.

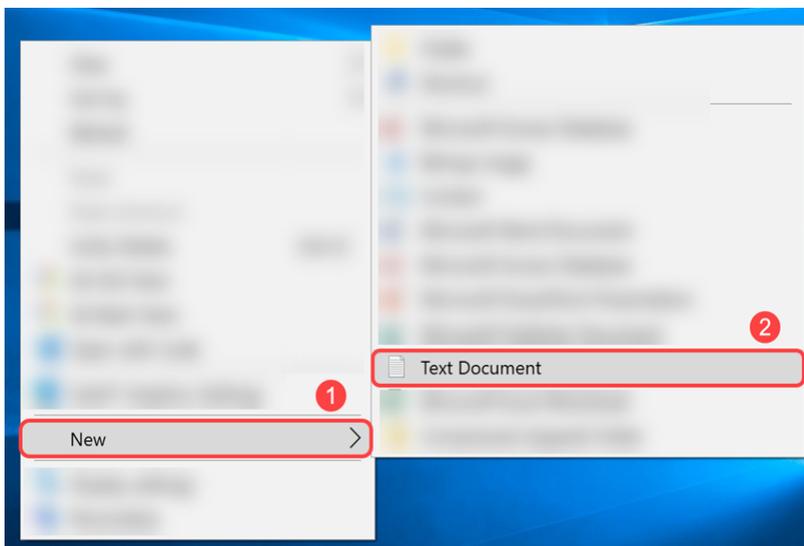
Dispositivos aplicables

- Switches Cisco Small Business (asegúrese de que los comandos CLI sean compatibles con dichos modelos)

Creación de un archivo de texto

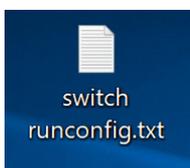
Paso 1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y navegue hasta **Nuevo > Documento de texto**. Esto le permitirá crear un nuevo archivo de texto.

Nota: En este documento, utilizaremos un sistema operativo Windows para demostrar cómo crear un archivo de texto y cargarlo en el switch.



Paso 2. **Nombre** el archivo de texto. Las convenciones de nomenclatura no importarán para el archivo de texto. A continuación, **haga doble clic** en el archivo para editarlo.

En este ejemplo, usaremos **switch runconfig** como nuestro nombre de archivo.



Paso 3. A continuación se muestran los comandos necesarios para rellenar el archivo de texto.

Nota: Estas IP incluidas pueden reemplazarse por IP, subred e IP de gateway aplicables respectivamente.

[Guía de Referencia de Comandos de Switches Administrados de Cisco serie 300.](#)

[Guía de Referencia de Comandos de Switches Administrados de Cisco serie 350.](#)

[Guía de Referencia de Comandos de Switches Gestionados Apilables de Cisco serie 350X.](#)

[Guía de Referencia de Comandos de Cisco 500 Series Stackable Managed Switches.](#)

[Guía de Referencia de Comandos de Switches Gestionados Apilables Cisco Serie SG550X.](#)

El archivo debe contener algo similar a esto:

config t - Ingrese el modo de configuración global.

int vlan 1: introduzca el modo de configuración de interfaz (VLAN) para una VLAN específica.

no ip address dhcp - utilice la forma no de este comando para liberar una dirección IP adquirida.

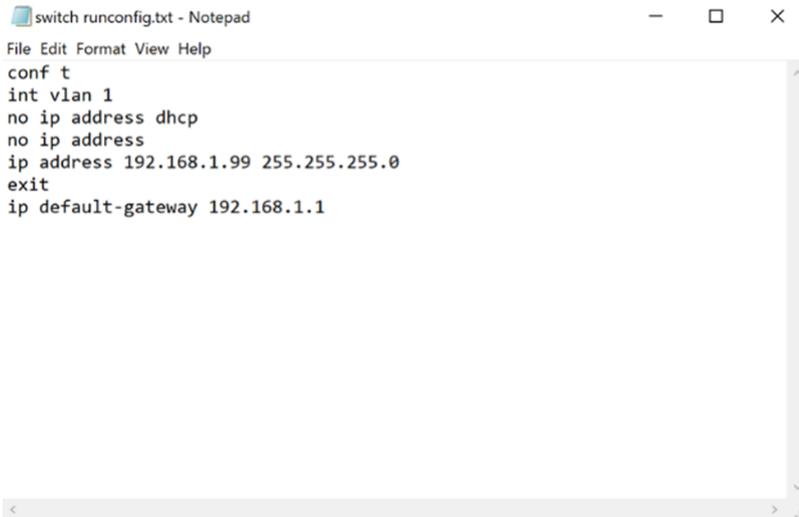
no ip address - utilice la forma no de este comando para quitar una definición de dirección IP.

ip address 192.168.1.99 255.255.255.0 - utilice este comando para definir una dirección IP para una interfaz.

exit - Para salir de cualquier modo y llevar al usuario al siguiente modo superior en la jerarquía de modo CLI.

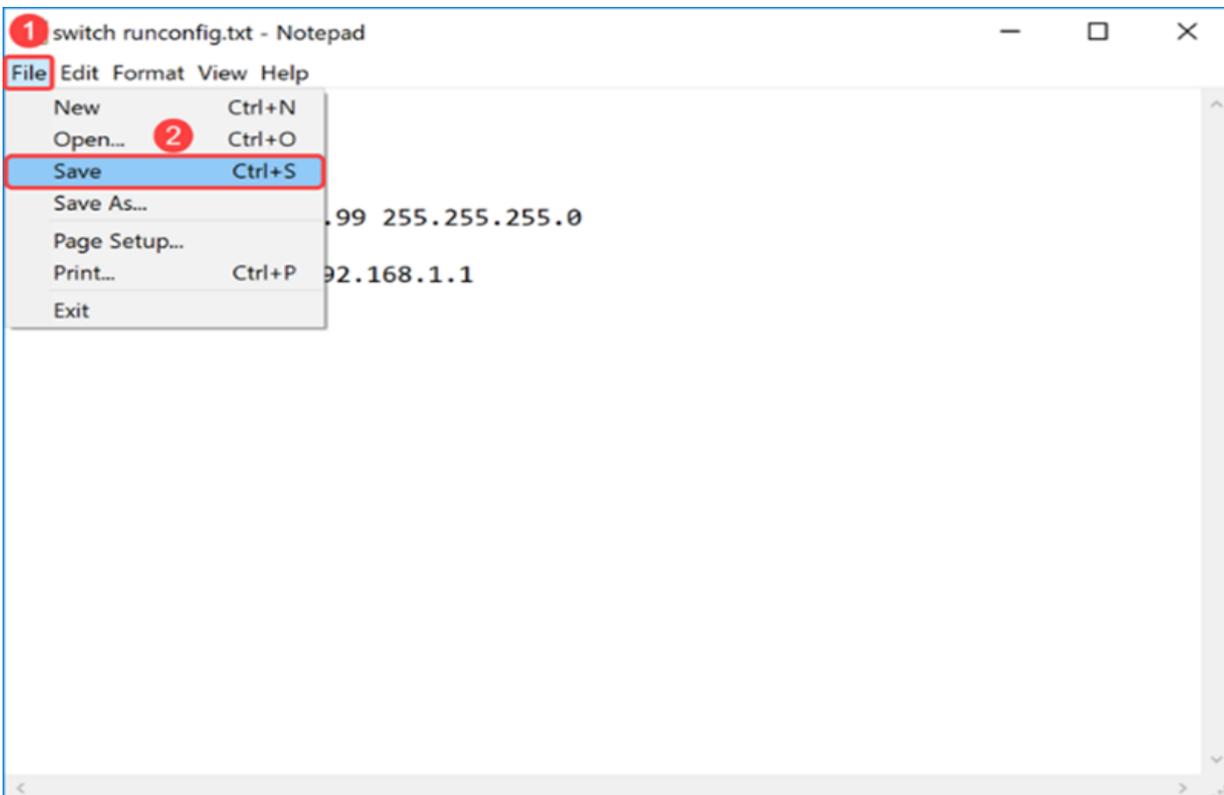
ip default-gateway 192.168.1.1 - Utilice este comando para definir un gateway predeterminado

(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
```

Paso 4. Guarde el archivo navegando a **Archivo > Guardar** o manteniendo presionada la tecla **Ctrl** y luego presionando la tecla **s** .

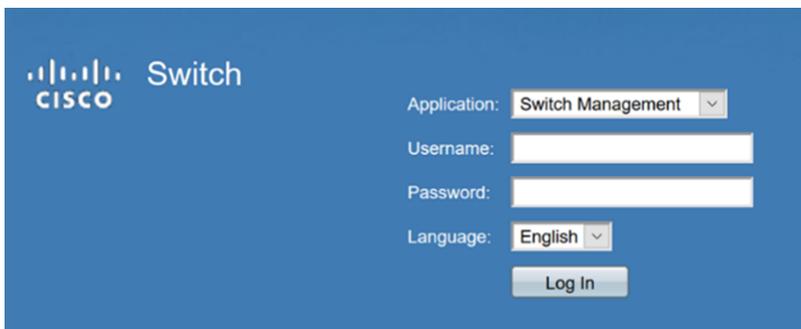


Una vez guardado el archivo de texto, lo cargará en el switch.

Carga del archivo en el switch

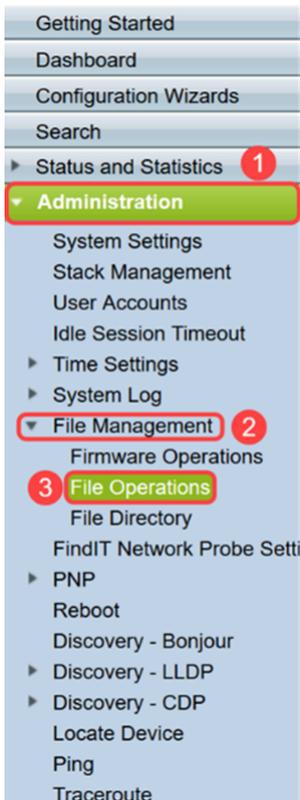
Paso 1. Inicie sesión en la página de configuración web de su switch.

Nota: En este ejemplo, usaremos un 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. On the right side, there are four input fields: "Application:" with a dropdown menu set to "Switch Management", "Username:" with an empty text box, "Password:" with an empty text box, and "Language:" with a dropdown menu set to "English". Below these fields is a "Log In" button.

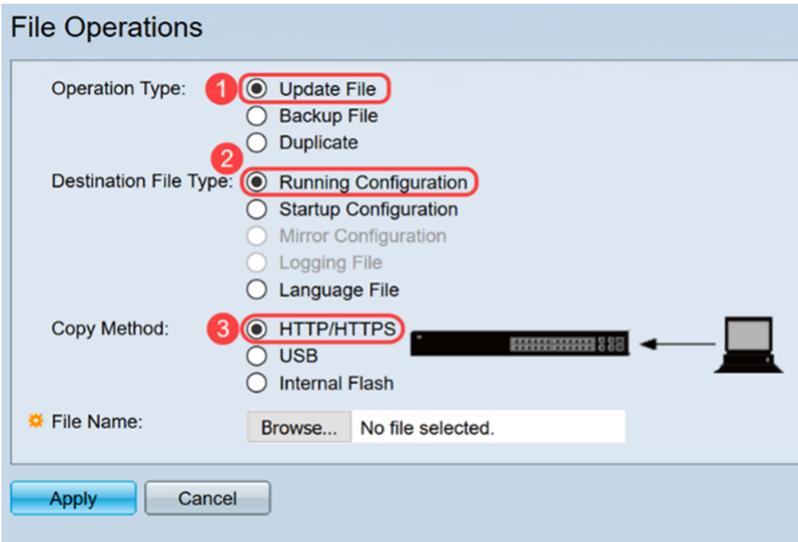
Paso 2. Vaya a **Administration > File Management > File Operations**.



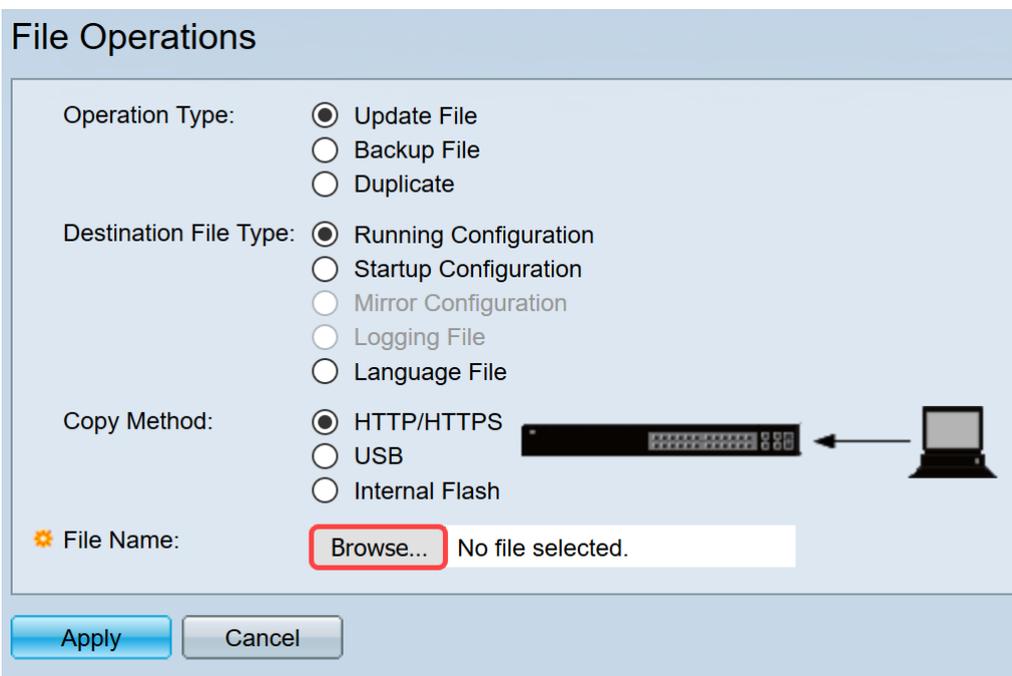
Paso 3. En la página *Operaciones de archivos*, seleccione las operaciones siguientes.

- **Archivo de actualización** - campo *Tipo de operación*
- **Configuración en ejecución** - campo *Tipo de archivo de destino*.
- **HTTP/HTTPS** - campo *Método de copia*.

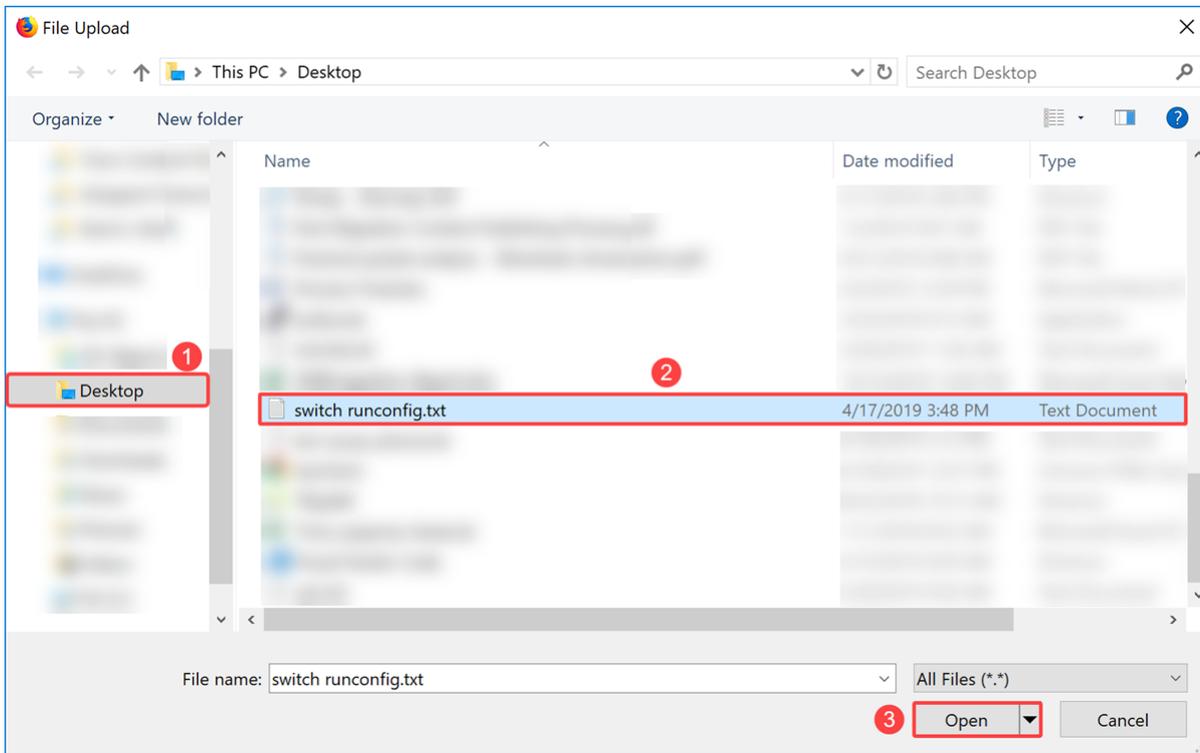
Nota: Cualquier configuración que se encuentre en el archivo de configuración en ejecución es volátil, lo que significa que no se conserva entre reinicios. Para conservar la configuración entre los reinicios del dispositivo, copie el archivo de configuración en ejecución en el archivo de configuración inicial después de haber completado todos los cambios.



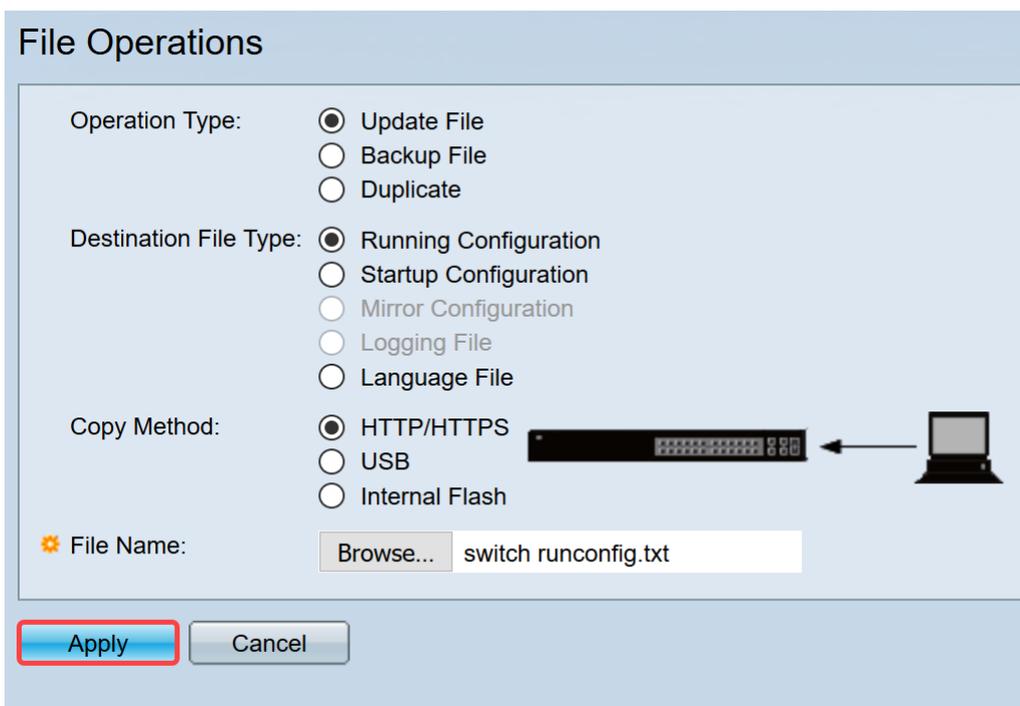
Paso 4. En *Nombre de archivo*, haga clic en **Examinar...** para seleccionar un archivo que desee cargar.



Paso 5. Aparecerá una ventana *Carga de archivos*. Desplácese hasta la ubicación del archivo de texto y selecciónelo. Haga clic en **Abrir**.

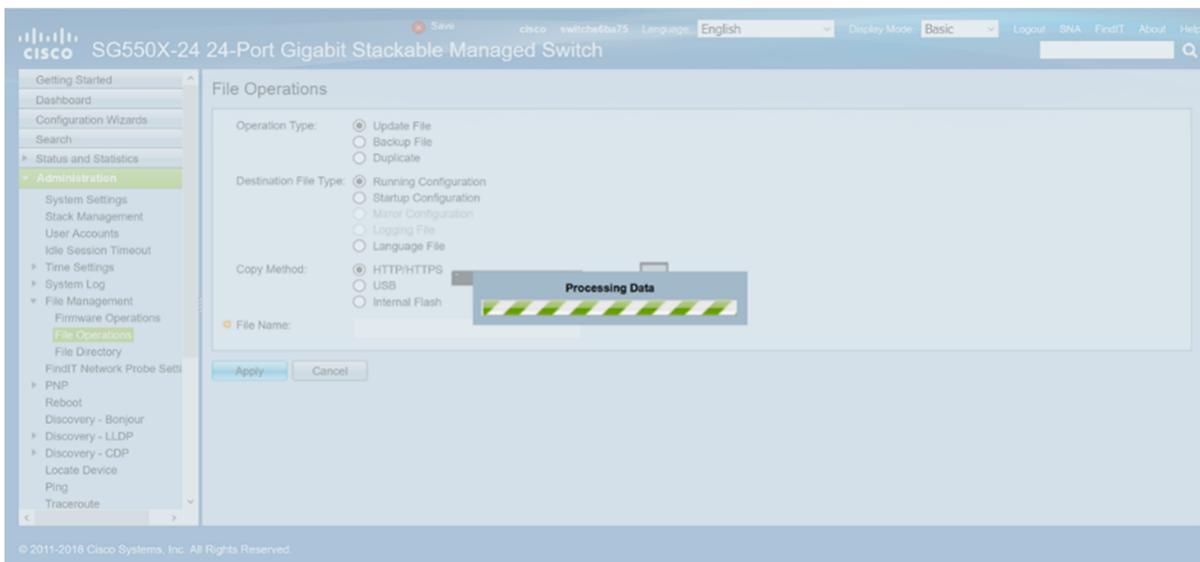


Paso 6. Haga clic en **Aplicar** para actualizar el archivo a la configuración en ejecución.



Paso 7. Aparecerá una barra *Procesando datos*. Esto ocurre cuando el switch carga el archivo de texto en la configuración en ejecución. Espere unos minutos antes de continuar con el paso 8.

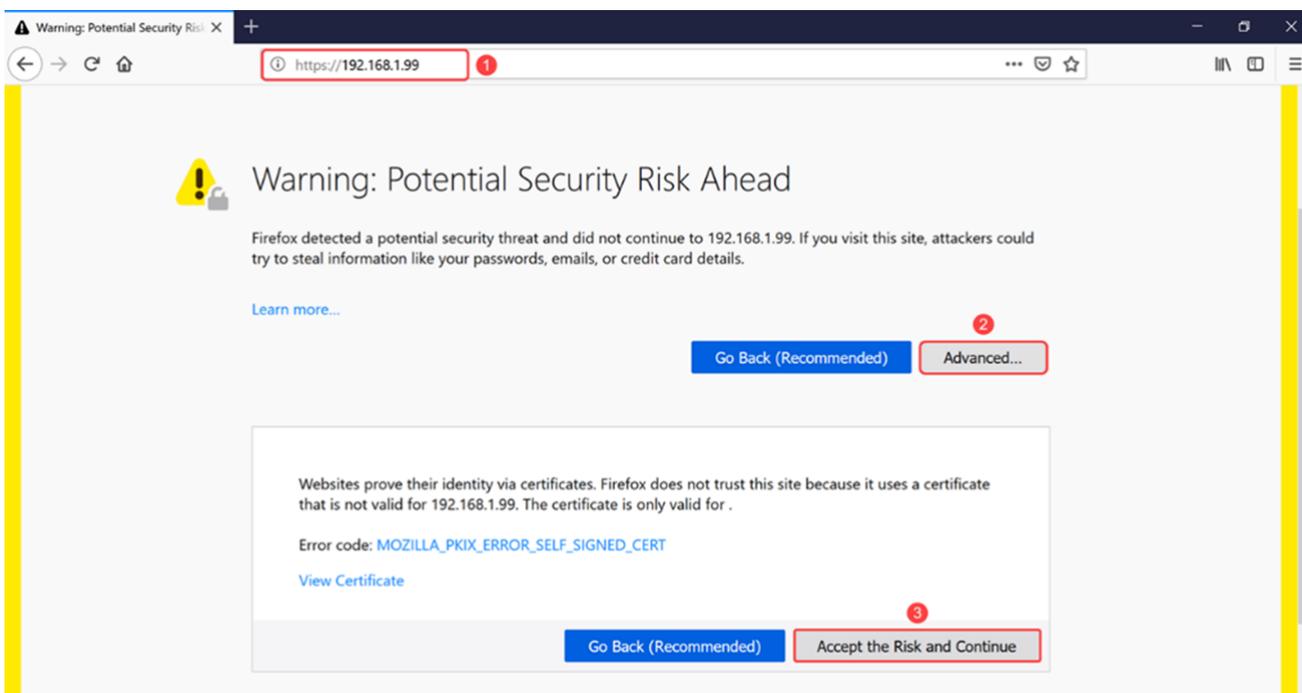
Nota: No habrá ninguna indicación que le indique que el archivo se ha cargado.



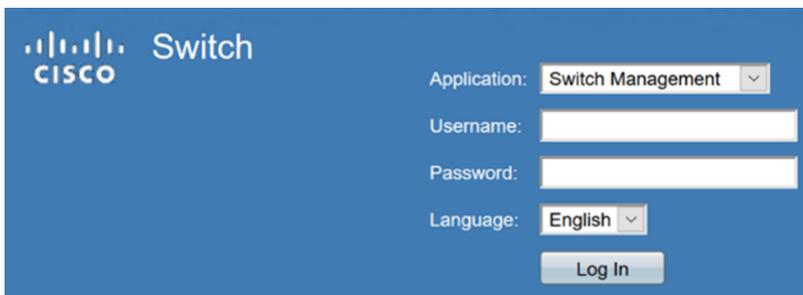
Paso 8. Después de esperar un par de minutos, el switch debería haber cargado el nuevo archivo de configuración en la configuración en ejecución del switch. Abra un nuevo explorador e introduzca la dirección IP del switch en la URL a la que se asignó en el archivo de texto.

En este ejemplo, se utilizó **192.168.1.99**. Es posible que deba incluir **https://** delante de la dirección IP. Si se realiza correctamente, la página se cargará en una *advertencia: Posible página de Riesgo de Seguridad*. Haga clic en **Avanzado...** y, a continuación, **Acepte el riesgo y continúe**. Esto le llevará a la página de configuración web del switch.

Nota: La captura de pantalla que se tomó se utilizó en un navegador Firefox, debería obtener una página similar si está utilizando un navegador diferente.



Paso 9. Inicie sesión en la página de configuración web del switch.



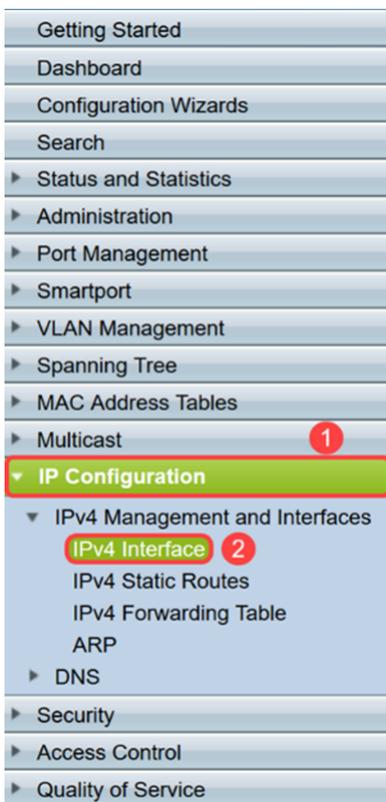
Application:

 Username:

 Password:

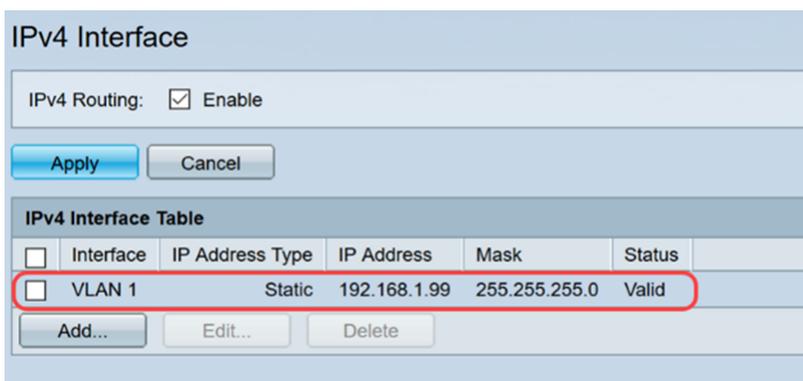
 Language:

Paso 10. Vaya a **Configuración IP > Interfaz IPv4**.



- 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

Paso 11. La *tabla de interfaz IPv4* mostrará la nueva dirección IP estática asignada al switch. En este ejemplo, podemos ver que nuestra dirección IP es **192.168.1.99** con el *tipo de dirección IP de estática*.



IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table					
<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

Conclusión

Ahora debería haber asignado correctamente una dirección IPv4 estática en la interfaz VLAN a través de la utilidad basada en Web del switch mediante un archivo de texto.