

# Modificare le impostazioni IP di uno switch utilizzando un file di testo

## Obiettivo

Lo scopo di questo documento è mostrare come creare un file di testo per regolare le impostazioni IP su uno switch.

## Introduzione

Lo switch non consente di convertire un indirizzo IP assegnato dinamicamente in un indirizzo IP statico? In caso di problemi nell'assegnazione di un indirizzo IP statico a uno switch a causa di un bug o di un altro problema, consultare questo documento. Questo documento introduce un'alternativa all'esecuzione dell'interazione nell'interfaccia grafica (GUI). È possibile caricare comandi utilizzando le operazioni sui file tramite un file di testo che consente di automatizzare alcuni dei passaggi richiesti.

In questo documento vengono illustrati i passaggi per creare un file di testo con alcuni comandi che consentono di modificare l'indirizzo IP dinamico in un indirizzo IP statico a scelta. Quindi, si apprenderà come caricare il file di testo usando le operazioni sui file dello switch.

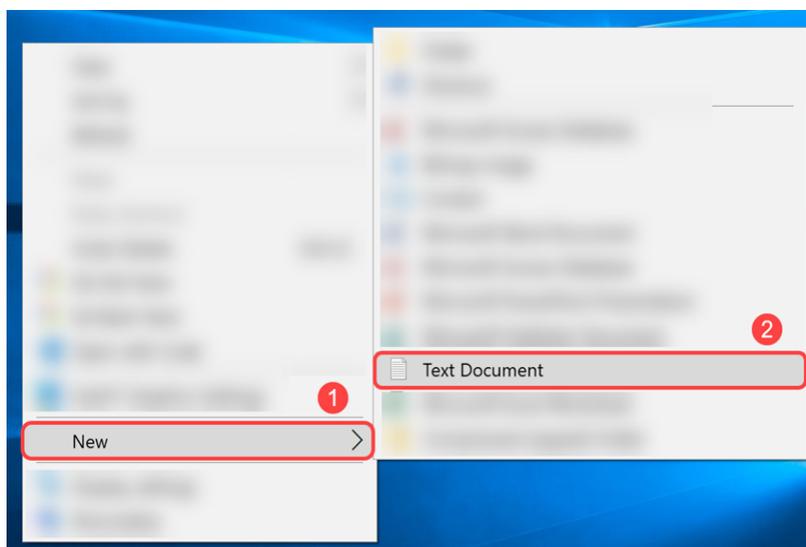
## Dispositivi interessati

- Switch Cisco per piccole imprese (verificare che i comandi CLI siano supportati su tali modelli)

## Creazione di un file di testo

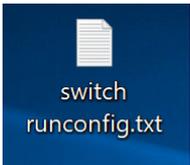
Passaggio 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare **Nuovo > Documento di testo**. In questo modo sarà possibile creare un nuovo file di testo.

**Nota:** In questo documento verrà utilizzato un sistema operativo Windows per dimostrare la creazione di un file di testo e il relativo caricamento sullo switch.



Passaggio 2. **Assegnare un nome** al file di testo. Le convenzioni di denominazione non sono rilevanti per il file di testo. Quindi **fare doppio clic** sul file per modificarlo.

Nell'esempio, il nome del file sarà **switch runconfig**.



Passaggio 3. Di seguito sono riportati i comandi necessari per popolare il file di testo.

**Nota:** Questi IP inclusi possono essere sostituiti rispettivamente con IP, subnet e IP gateway applicabili.

[Guida di riferimento ai comandi degli switch gestiti Cisco serie 300.](#)

[Guida di riferimento ai comandi degli switch gestiti Cisco serie 350.](#)

[Guida di riferimento ai comandi degli switch gestiti impilabili Cisco serie 350X.](#)

[Guida di riferimento ai comandi degli switch gestiti impilabili Cisco serie 5500.](#)

[Guida di riferimento ai comandi degli switch gestiti impilabili Cisco SG550X.](#)

Il file dovrebbe contenere qualcosa di simile al seguente:

**config t:** accedere alla modalità di configurazione globale.

**int vlan 1** - Accedere alla modalità di configurazione interfaccia (VLAN) per una VLAN specifica.

**no ip address dhcp:** utilizzare la forma no di questo comando per rilasciare un indirizzo IP acquisito.

**no ip address:** utilizzare la forma no di questo comando per rimuovere la definizione di un indirizzo IP.

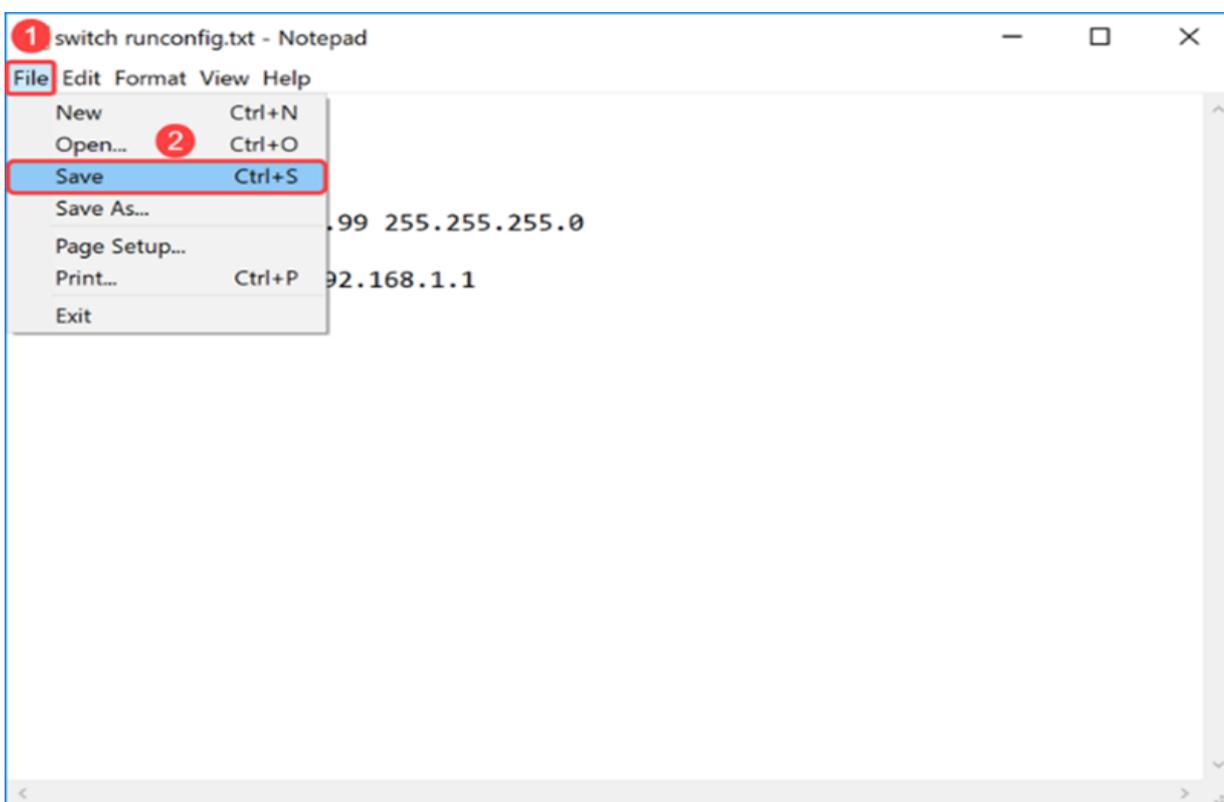
**ip address 192.168.1.99 255.255.255.0** - usare questo comando per definire un indirizzo IP per un'interfaccia.

**exit:** per uscire da qualsiasi modalità e portare l'utente alla successiva modalità superiore nella gerarchia delle modalità CLI.

**ip default-gateway 192.168.1.1** - Utilizzare questo comando per definire un gateway predefinito (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
```

Passaggio 4. Salvare il file selezionando **File > Salva** o tenendo premuto **Ctrl** e premendo il tasto **s**

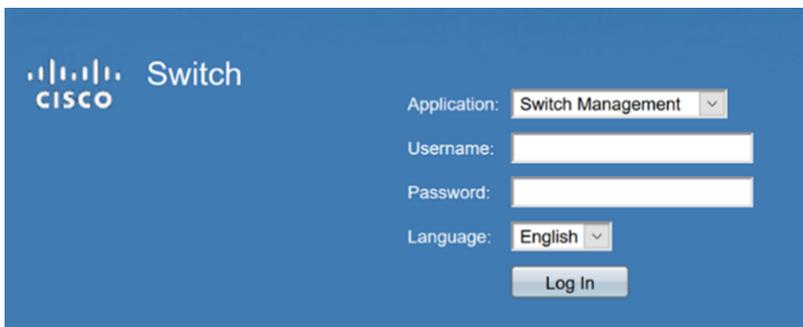


Una volta salvato il file di testo, lo si caricherà sullo switch.

## Caricamento del file sullo switch

Passaggio 1. Accedere alla pagina di configurazione Web dello switch.

**Nota:** Nell'esempio viene usato uno 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, 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.

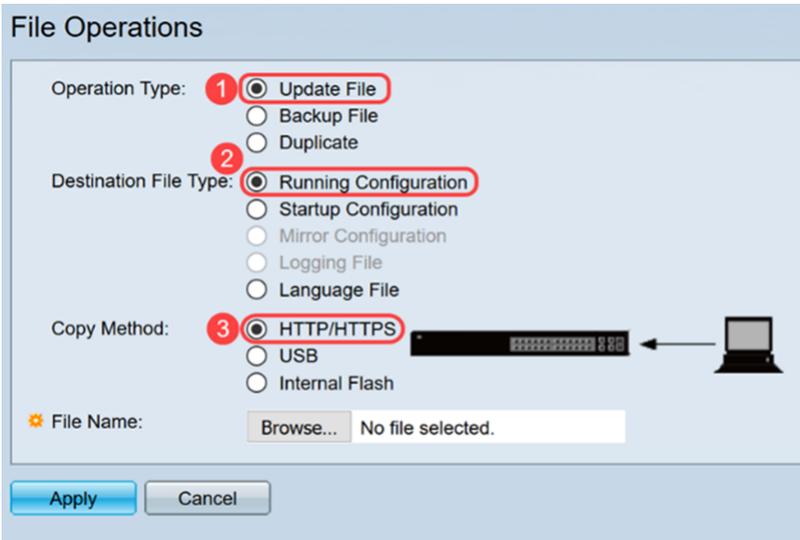
Passaggio 2. Passare a **Amministrazione > Gestione file > Operazioni file.**



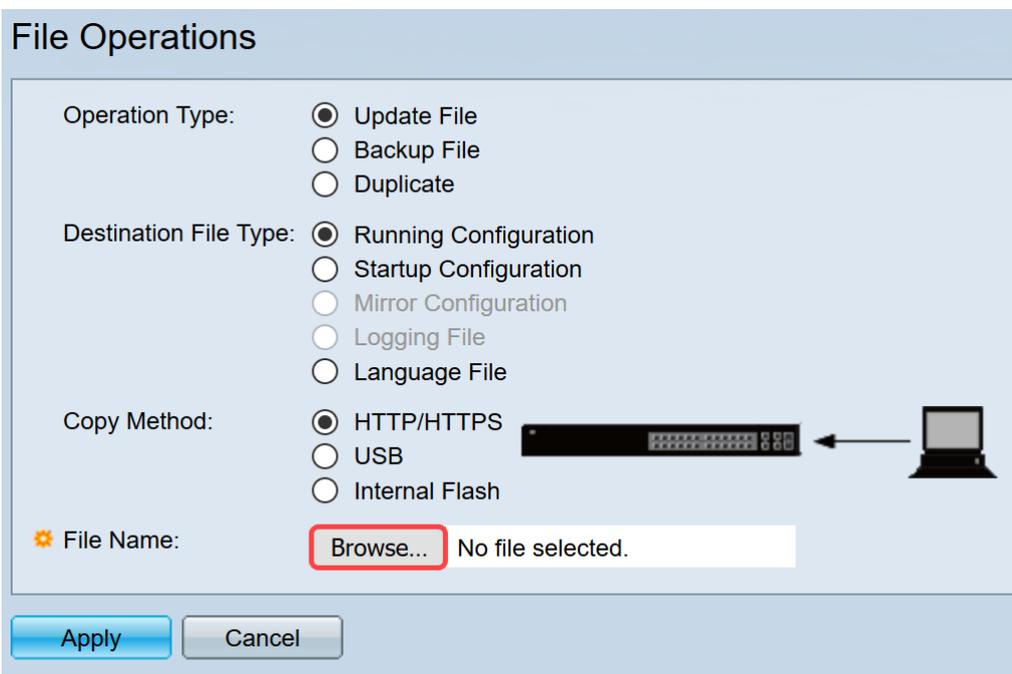
Passaggio 3. Nella pagina *Operazioni sui file*, selezionare le operazioni riportate di seguito.

- **Aggiorna file** - Campo *Tipo operazione*.
- **Configurazione in esecuzione** - Campo *Tipo file di destinazione*.
- **HTTP/HTTPS** - campo *Metodo di copia*.

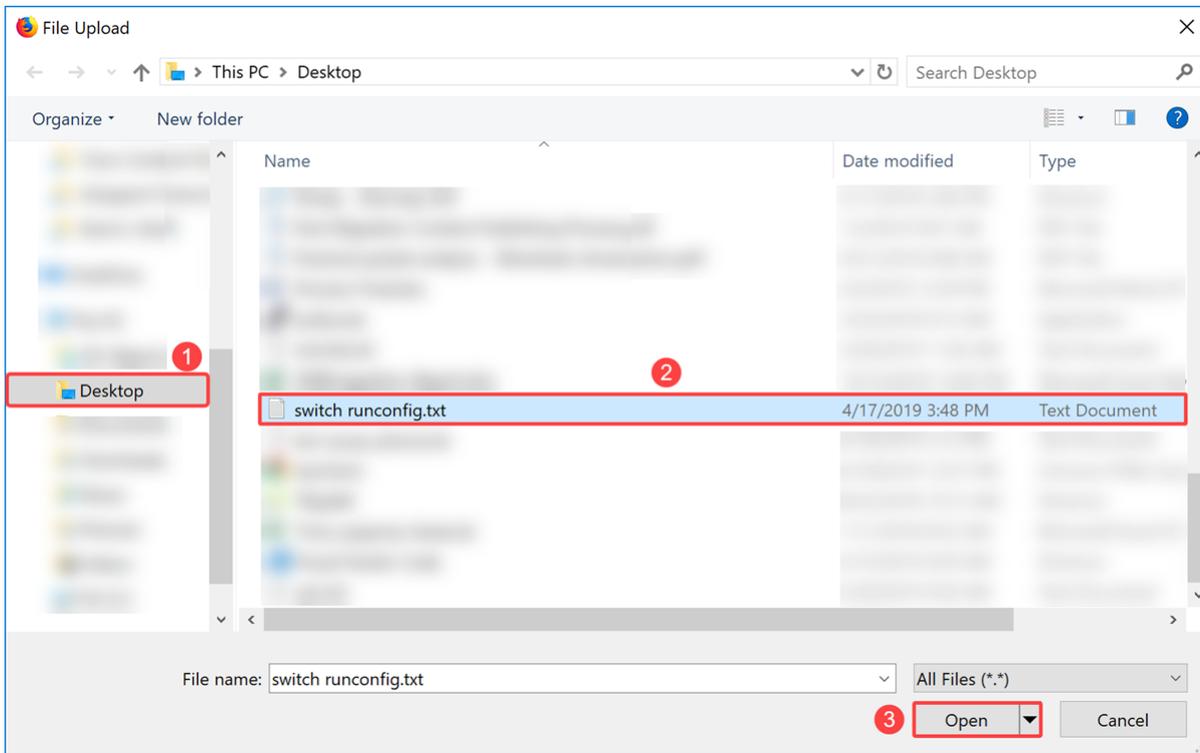
**Nota:** Tutte le configurazioni presenti nel file di configurazione corrente sono volatili, ovvero non vengono mantenute tra un riavvio e l'altro. Per mantenere la configurazione tra i riavvii del dispositivo, copiare il file della configurazione di esecuzione nel file della configurazione di avvio dopo aver completato tutte le modifiche.



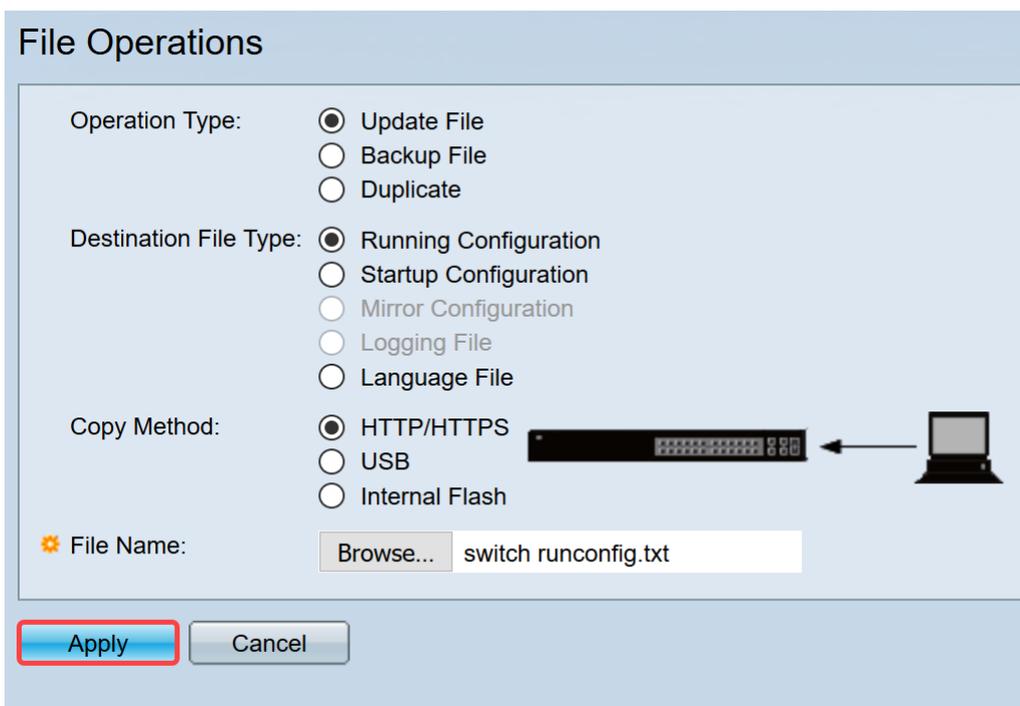
Passaggio 4. In *Nome file*, fare clic su **Sfogli...** per selezionare un file da caricare.



Passaggio 5. Viene visualizzata la finestra *Caricamento file*. Individuare la posizione del file di testo e selezionare il file. Fare clic su **Apri**.

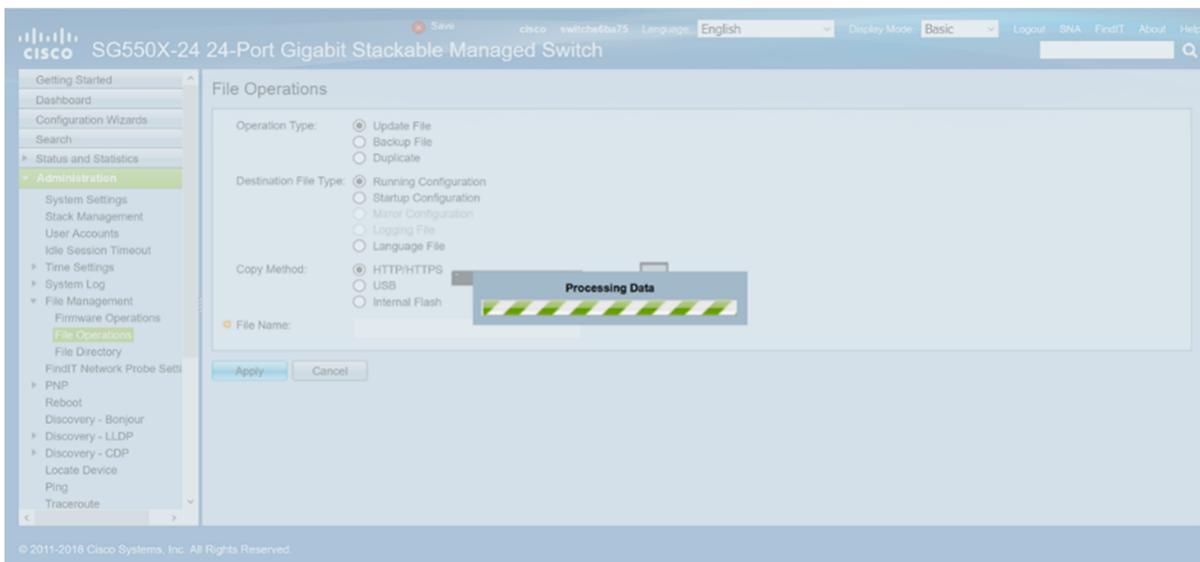


Passaggio 6. Fare clic su **Apply** per aggiornare il file alla configurazione in esecuzione.



Passaggio 7. Verrà visualizzata la barra *Elaborazione dati*. Questo si verifica quando lo switch carica il file di testo nella configurazione in esecuzione. Attendere alcuni minuti prima di procedere con il passaggio 8.

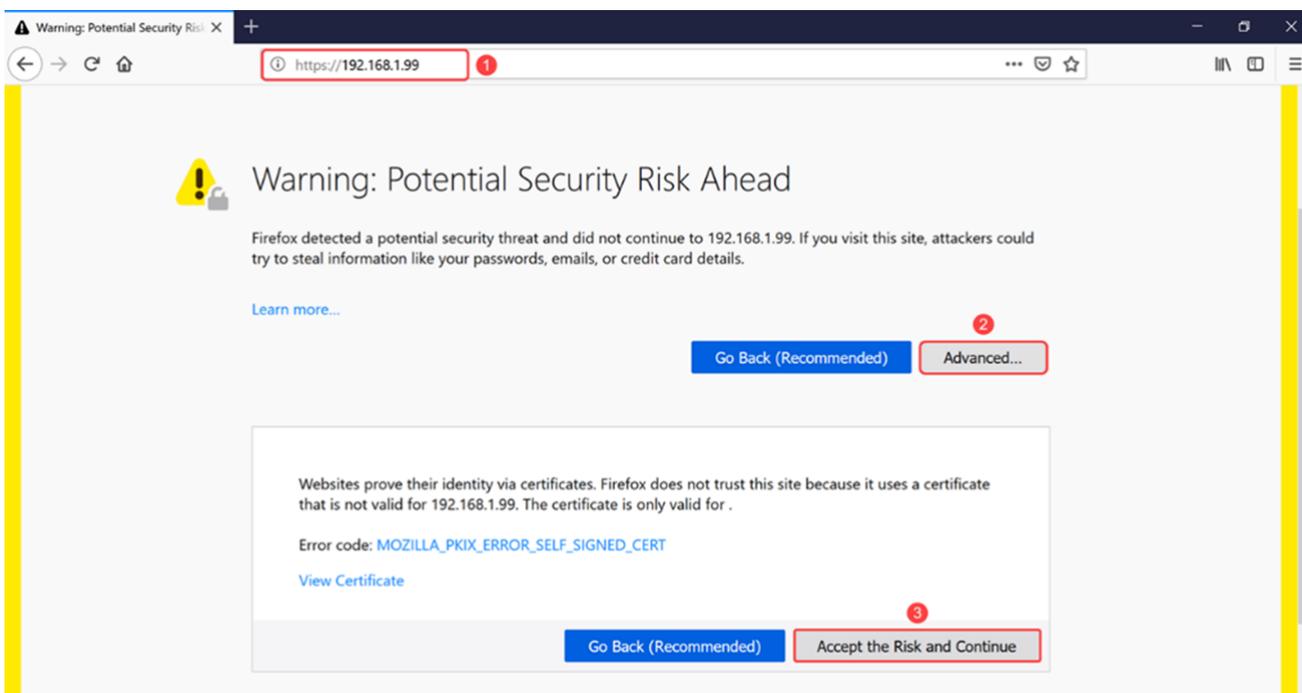
**Nota:** Non vi saranno indicazioni che segnalino che il file è stato caricato.



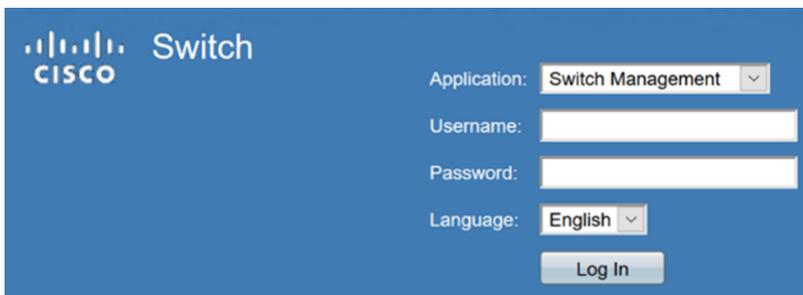
Passaggio 8. Dopo un paio di minuti di attesa, lo switch deve aver caricato il nuovo file di configurazione nella configurazione in esecuzione dello switch. Aprire un nuovo browser e immettere l'indirizzo IP dello switch nell'URL a cui era stato assegnato nel file di testo.

Nell'esempio è stato usato il valore **192.168.1.99**. Potrebbe essere necessario includere **https://** davanti all'indirizzo IP. Se l'operazione ha esito positivo, la pagina verrà caricata in un *avviso*: *Pagina Rischi potenziali per la sicurezza*. Fare clic su **Avanzate...** e quindi su **Accetta il rischio e continua**. Viene visualizzata la pagina di configurazione Web dello switch.

**Nota:** La schermata che è stata scattata è stata utilizzata in un browser Firefox, si dovrebbe ottenere una pagina simile se si sta utilizzando un browser diverso.

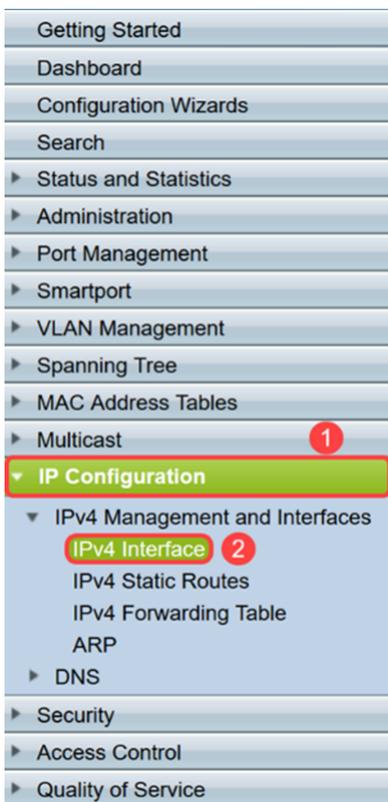


Passaggio 9. Accedere alla pagina di configurazione Web dello switch.



Application: 
  
 Username: 
  
 Password: 
  
 Language:

Passaggio 10. Passare a **Configurazione IP > Interfaccia IPv4**.



- Getting Started
- Dashboard
- Configuration Wizards
- Search
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ Port Management
- ▶ Smartport
- ▶ VLAN Management
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MAC Address Tables
- ▶ Multicast 1
- ▼ IP Configuration
- ▼ IPv4 Management and Interfaces
- IPv4 Interface 2
- IPv4 Static Routes
- IPv4 Forwarding Table
- ARP
- ▶ DNS
- ▶ Security
- ▶ Access Control
- ▶ Quality of Service

Passaggio 11. La *tabella di interfaccia IPv4* visualizzerà il nuovo indirizzo IP statico assegnato allo switch. Nell'esempio, il nostro indirizzo IP è **192.168.1.99** con il *tipo di indirizzo IP Static*.



IPv4 Interface

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

## Conclusioni

A questo punto, è possibile assegnare un indirizzo IPv4 statico sull'interfaccia VLAN con l'utility basata sul Web dello switch con un file di testo.