

텍스트 파일을 사용하여 스위치에서 IP 설정 조정

목표

이 문서의 목적은 텍스트 파일을 만들어 스위치의 IP 설정을 조정하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

스위치에서 동적으로 할당된 IP 주소를 고정 IP 주소로 변환할 수 없습니까? 버그나 다른 문제로 인해 스위치에 고정 IP 주소를 할당하기 어려운 경우 이 문서를 통해 도움을 받을 수 있습니다. 이 문서에서는 GUI(Graphical User Interface)에서 상호 작용을 수행하는 대안을 소개합니다. 필요한 일부 단계를 자동화하는 데 도움이 되는 텍스트 파일을 통해 파일 작업을 사용하여 명령을 로드할 수 있습니다.

이 문서에서는 동적 IP 주소를 선택한 고정 IP 주소로 변경하는 데 도움이 되는 몇 가지 명령을 사용하여 텍스트 파일을 만드는 단계를 제공합니다. 그런 다음 스위치의 파일 작업을 사용하여 텍스트 파일을 업로드하는 방법을 배웁니다.

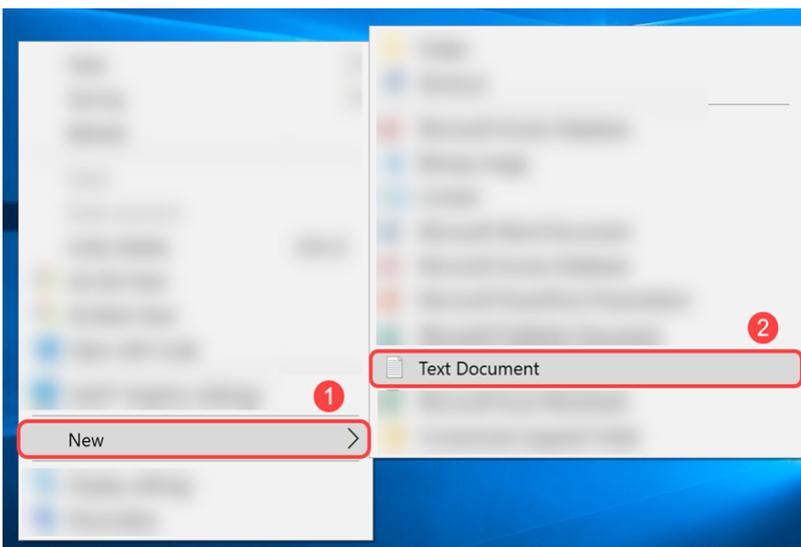
적용 가능한 디바이스

- Cisco Small Business 스위치(해당 모델에서 CLI 명령이 지원되는지 확인)

텍스트 파일 만들기

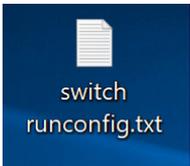
1단계. 바탕 화면을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새로 만들기 > 텍스트 문서로 이동합니다. 이렇게 하면 새 텍스트 파일을 만들 수 있습니다.

참고: 이 문서에서는 Windows 운영 체제를 사용하여 텍스트 파일을 만들고 스위치에 업로드하는 방법을 보여 줍니다.



2단계. 텍스트 파일의 이름을 지정합니다. 텍스트 파일에 대한 명명 규칙은 중요하지 않습니다. 그런 다음 파일을 두 번 클릭하여 편집합니다.

이 예제에서는 **switch runconfig**를 파일 이름으로 사용합니다.



3단계. 다음은 텍스트 파일을 채우는 데 필요한 명령입니다.

참고:포함된 이러한 IP는 각각 해당 IP, 서브넷 및 게이트웨이 IP로 교체할 수 있습니다.

[Cisco 300 Series Managed Switches 명령 참조 설명서.](#)

[Cisco 350 Series Managed Switches 명령 참조 설명서.](#)

[Cisco 350X Series Stackable Managed Switches 명령 참조 설명서.](#)

[Cisco 500 Series Stackable Managed Switches 명령 참조 설명서.](#)

[Cisco SG550X Series Stackable Managed Switches 명령 참조 설명서.](#)

파일에 다음과 유사한 내용이 포함되어야 합니다.

conf t - 전역 컨피그레이션 모드를 시작합니다.

int vlan 1 - 특정 VLAN에 대한 인터페이스 컨피그레이션(VLAN) 모드를 시작합니다.

no ip address dhcp - 이 명령의 no 형식을 사용하여 획득한 IP 주소를 해제합니다.

no ip address - IP 주소 정의를 제거하려면 이 명령의 no 형식을 사용합니다.

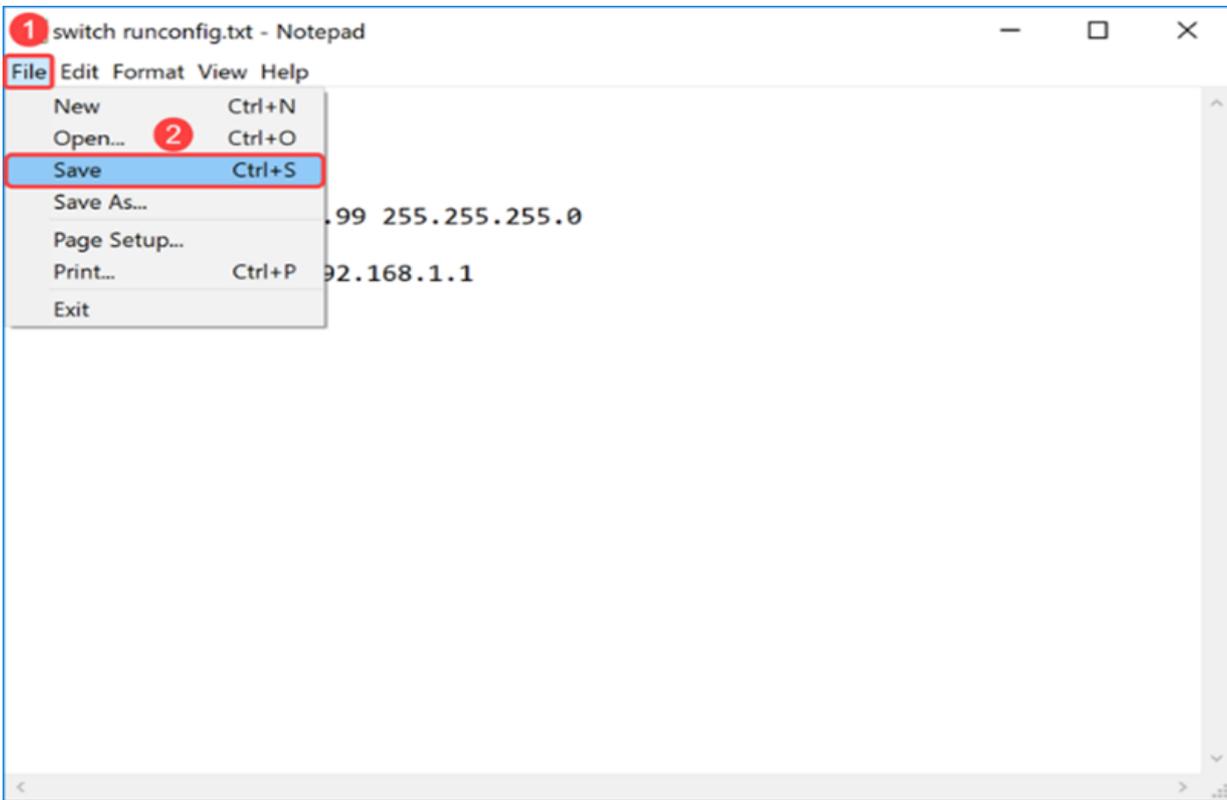
ip address 192.168.1.99 255.255.255.0 - 인터페이스의 IP 주소를 정의하려면 이 명령을 사용합니다.

exit - 모드를 종료하고 CLI 모드 계층 구조에서 다음 상위 모드로 사용자를 전환합니다.

ip default-gateway 192.168.1.1 - 기본 게이트웨이(디바이스)를 정의하려면 이 명령을 사용합니다.

```
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
```

4단계. File(**파일**) > Save(**저장**)로 이동하거나 **Ctrl** 키를 누른 다음 키를 눌러 파일을 저장합니다.

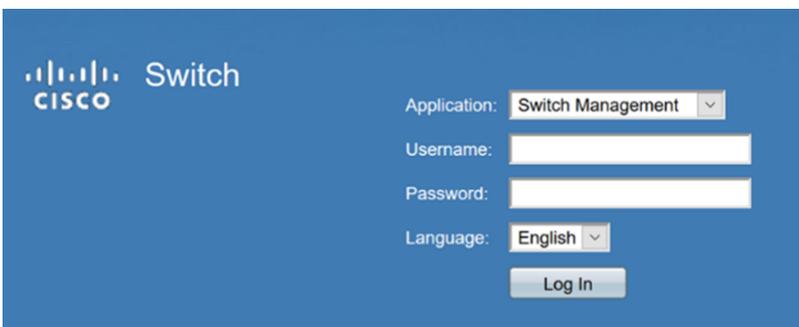


텍스트 파일을 저장한 후에는 스위치에 파일을 업로드합니다.

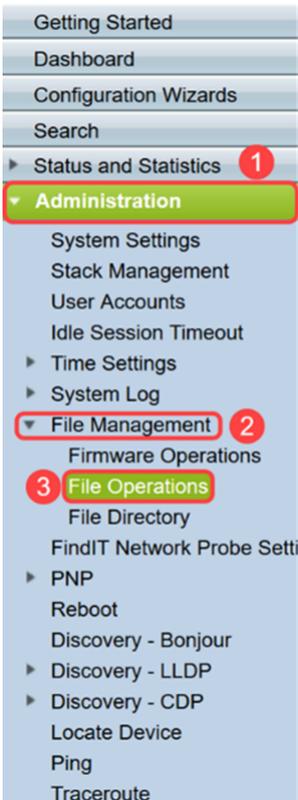
스위치에 파일 업로드

1단계. 스위치의 웹 구성 페이지에 로그인합니다.

참고: 이 예에서는 SG550X-24 스위치를 사용합니다.



2단계. Administration(관리) > File Management(파일 관리) > File Operations(파일 작업)로 이동합니다.



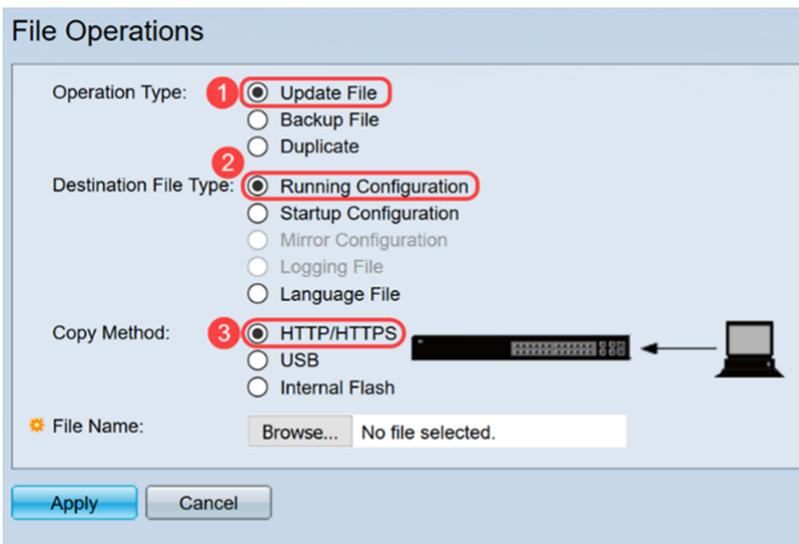
3단계. 파일 작업 페이지에서 다음 작업을 선택합니다.

. 파일 - 작업 유형 필드

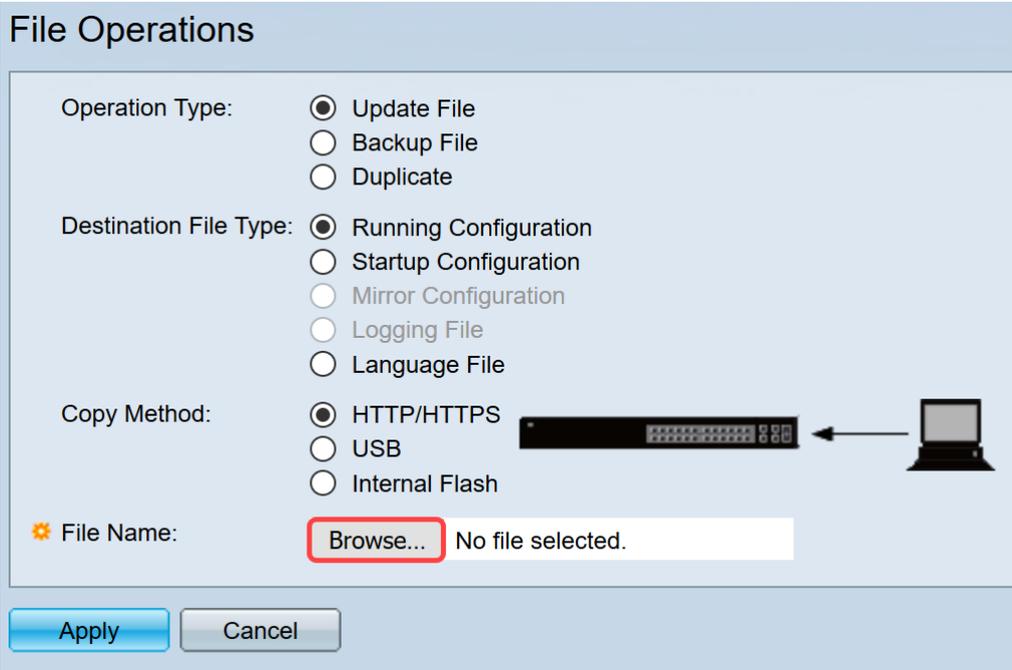
. 실행 중인 구성 - 대상 파일 유형 필드

. HTTP/HTTPS - Copy Method 필드

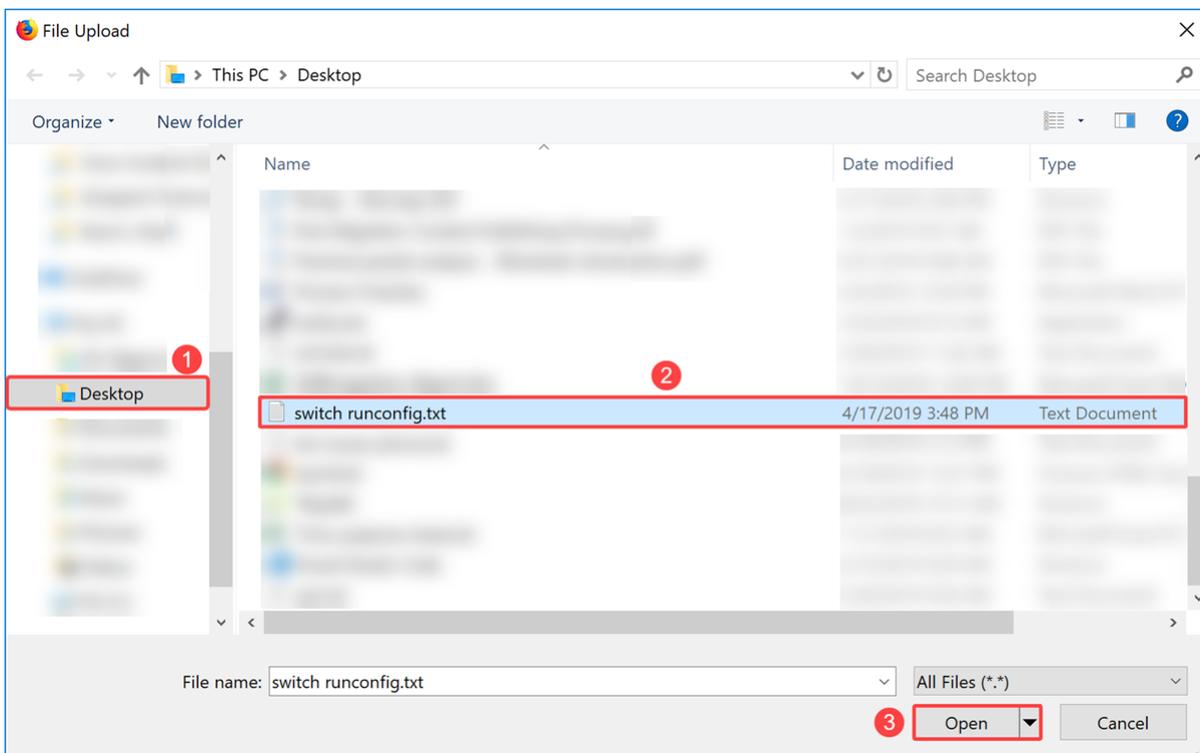
참고: 실행 중인 컨피그레이션 파일에 있는 컨피그레이션은 휘발성이므로 재부팅 중에 유지되지 않습니다. 디바이스 재부팅 간의 컨피그레이션을 유지하려면 모든 변경 사항을 완료한 후 Running Configuration 파일을 Startup Configuration 파일에 복사합니다.



4단계. 파일 이름에서 찾아보기..를 클릭하여 업로드할 파일을 선택합니다.



5단계. 파일 업로드 창이 나타납니다. 텍스트 파일이 있는 위치로 이동하여 파일을 선택합니다. 열기를 클릭합니다.



6단계. Apply(적용)를 클릭하여 실행 중인 컨피그레이션으로 파일을 업데이트합니다.

File Operations

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

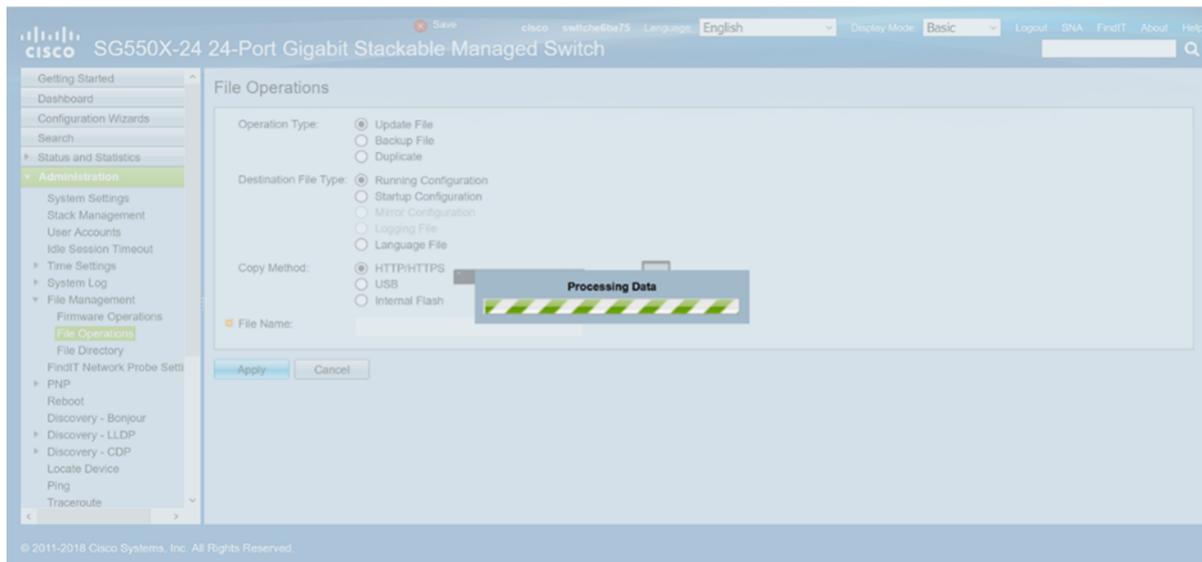
Destination File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS 
 USB
 Internal Flash

File Name: switch runconfig.txt

7단계. 처리 데이터 표시줄이 나타납니다. 이는 스위치가 실행 중인 컨피그레이션에 텍스트 파일을 업로드할 때 발생합니다. 8단계로 진행하기 전에 잠시 기다려 주십시오.

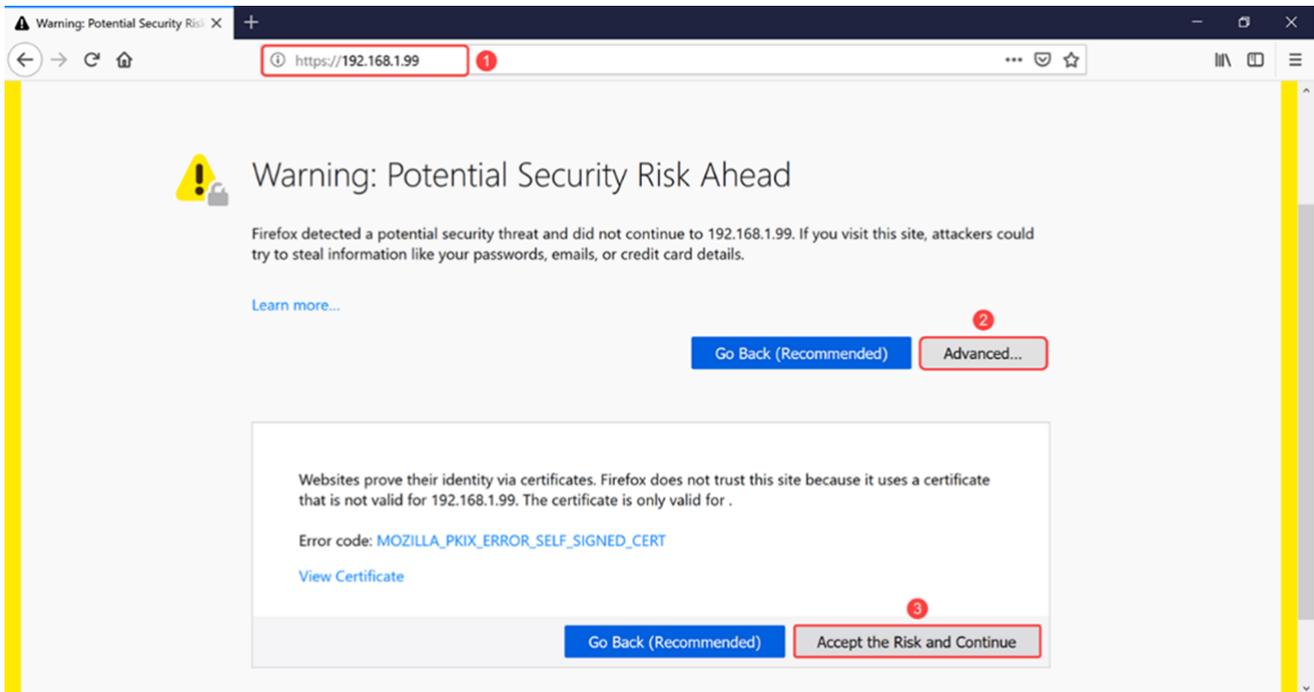
참고: 파일이 업로드되었음을 알리는 표시가 없습니다.



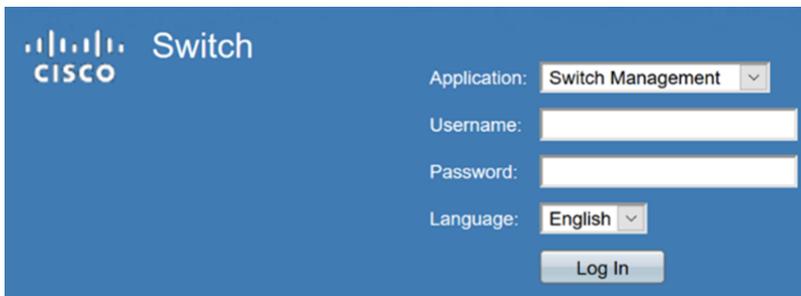
8단계. 몇 분 정도 기다린 후 새 구성 파일을 스위치의 실행 중인 구성에 로드해야 합니다. 새 브라우저를 열고 텍스트 파일에 할당된 URL에 스위치의 IP 주소를 입력합니다.

이 예에서는 192.168.1.99가 사용되었습니다. IP 주소 앞에 **https://**을 포함해야 할 수 있습니다. 성공할 경우 페이지가 경고로 로드됩니다. **잠재적 보안 위험 페이지 Advanced...(고급...)**를 클릭한 다음 **Accept the Risk and Continue(위험 및 계속 적용)**를 클릭합니다. 그러면 스위치의 웹 구성 페이지로 이동합니다.

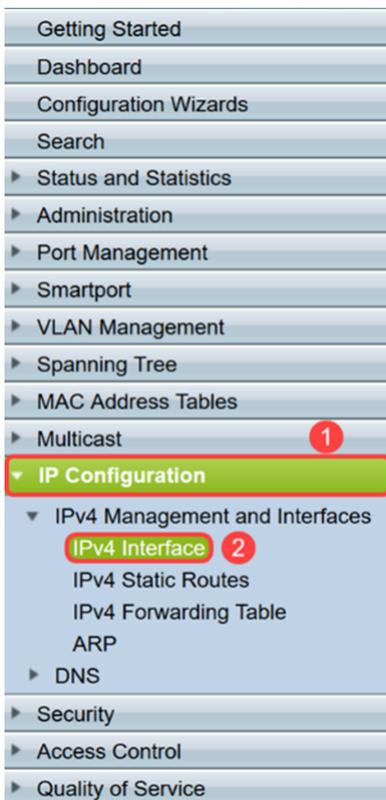
참고: Firefox 브라우저에서 사용된 스크린샷은 다른 브라우저를 사용하는 경우 유사한 페이지를 표시해야 합니다.



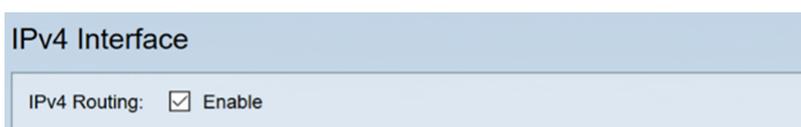
9단계. 스위치의 웹 구성 페이지에 로그인합니다.



10단계. IP Configuration(IP 컨피그레이션) > IPv4 Interface(IPv4 인터페이스)로 이동합니다.



11단계. IPv4 인터페이스 테이블에 스위치에 할당된 새 고정 IP 주소가 표시됩니다. 이 예에서는 IP 주소가 Static의 IP 주소 유형과 함께 192.168.1.99임을 확인할 수 있습니다.



결론

이제 텍스트 파일을 사용하여 스위치의 웹 기반 유틸리티를 통해 VLAN 인터페이스에 고정 IPv4 주소를 할당해야 합니다.