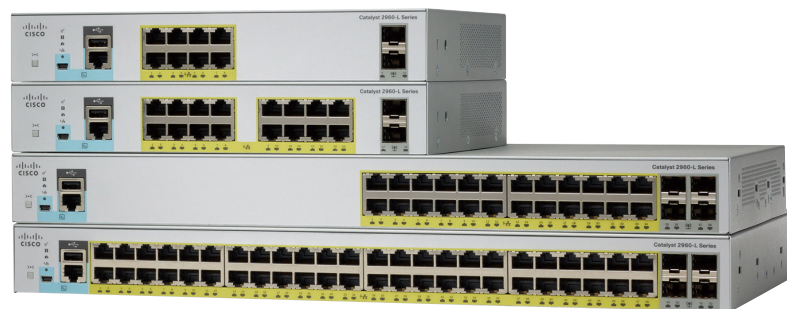


간편 설치 가이드



이 단계별 가이드에 따라 스위치를
간편하게 설치하실 수 있습니다.

- 1 PC를 스위치에 연결
- 2 스위치 구성

1 PC를 스위치에 연결

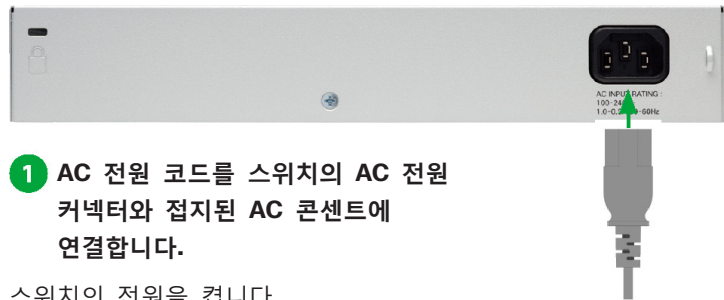
1-1 시작 전 주의사항

설치를 시작하기 앞서 아래와 같은 장비를 갖추고 있는지 확인하십시오.

- Catalyst 2960-L (스위치)
- AC 전원 코드
- 이더넷 케이블
- PC

스위치에 아무 것도 연결되어 있지 않은지 확인하고 DHCP를 사용할 수 있도록 PC를 설정합니다.

1-2 PC를 스위치에 연결



- 1 AC 전원 코드를 스위치의 AC 전원 커넥터와 접지된 AC 콘센트에 연결합니다.

스위치의 전원을 켭니다.



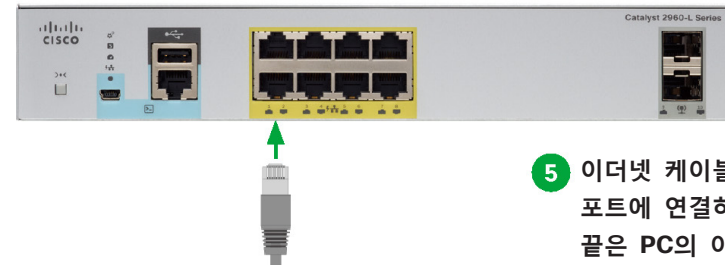
- 2 SYST LED와 STAT LED가 솔리드 녹색인지 확인합니다.

스위치에 전원이 들어오면 POST(Power-On-Self-Test)를 시작합니다. POST 동안 각각의 LED가 깜박입니다. POST가 완료되면 SYST LED와 STAT LED가 다시 솔리드 녹색으로 바뀝니다.



- 3 Mode 버튼을 잠시 누르고 있습니다.
- 4 모든 LED가 녹색으로 바뀌었는지 확인합니다.

SYST LED와 STAT LED가 녹색으로 바뀌면 Mode 버튼을 누르는데, Mode 버튼 옆에 있는 모든 LED가 녹색으로 바뀔 때까지 계속 누르고 있습니다.



- 5 이더넷 케이블을 스위치의 이더넷 포트에 연결하고, 케이블의 다른 끝은 PC의 이더넷 포트에 연결합니다.

스위치의 포트 LED와 PC가 녹색이 되거나 녹색 깜박임이 나타날 때까지 기다립니다. 녹색 LED는 성공적으로 연결되었음을 의미합니다.

메모

PC에서 스위치로 "핑 10.0.0.1" 명령을 보내 연결을 확인할 수 있습니다.

주의

- 2 단계에서 SYST LED가 솔리드 녹색으로 바뀌지 않거나 황색으로 바뀐 경우에는 스위치가 POST에 실패했다는 뜻이므로 AC 전원 코드를 스위치 AC 전원 커넥터와 접지된 AC 콘센트에 다시 연결하십시오. 그렇게 했는데도 SYST LED가 솔리드 녹색으로 바뀌지 않거나 황색으로 바뀐 경우에는 시스코 담당자나 리셀러에게 연락하십시오.
- 4 단계에서 Mode 버튼을 눌렀을 때 버튼 옆에 있는 LED가 깜박이는 경우에는 손을 떼십시오. LED가 깜박인다는 것은 스위치가 이미 구성되어서 Express Setup 모드로 들어갈 수 없다는 의미입니다.
- 5 단계에서 이더넷 케이블을 연결한 스위치 포트는 RJ-45 콘솔 포트가 아니라 RJ-45 이더넷 포트가 되어야 합니다. RJ-45 이더넷 포트에는 8-포트 모델의 경우 1 ~ 8, 16-포트 모델의 경우 1 ~ 16, 24-포트 모델의 경우 1 ~ 24, 48-포트 모델의 경우 1 ~ 48까지 번호가 매겨져 있습니다.

2 스위치 구성

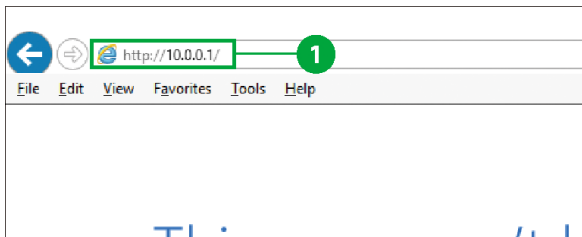
2-1 시작 전 주의사항

구성을 시작하기 앞서 아래와 같은 정보를 확보하고 있는지 확인하십시오.

- 기본 게이트웨이(라우터)의 IP 주소
- 스위치의 IP 주소와 서브넷 마스크

2-2 구성 설치 마법사에 로그인

스위치를 설치했다면 이제는 구성 설치 마법사를 이용해 초기 IP 정보를 입력합니다. PC에서 웹 브라우저를 실행하고 웹 UI에 로그인합니다.



- 1 웹 브라우저 주소 표시줄에 IP 주소 "10.0.0.1"을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

인증 대화상자가 나타납니다.

메모

스위치의 기본 IP 주소는 "10.0.0.1"이고 보조 IP 주소는 "10.0.0.3"입니다.

주의

인증 대화상자가 나타나지 않으면 다음을 확인하십시오.

- Mode 버튼 옆에 있는 모든 LED가 녹색으로 바뀌었는지
- 스위치 및 PC의 이더넷 포트에 스트레이트 케이블이 연결되어 있는지
- 브라우저의 모든 팝업 차단 기능이나 프록시 설정이 비활성화되어 있는지, 그리고 PC 또는 노트북에서 모든 무선 클라이언트가 비활성화되어 있는지
- DHCP를 사용하도록 PC가 설정되어 있는지 확인합니다. Express Setup 모드에서 스위치는 DHCP 서버의 역할을 합니다. PC가 정적 IP 주소를 가지고 있는 경우에는 DHCP를 사용하도록 PC를 임시 설정합니다.

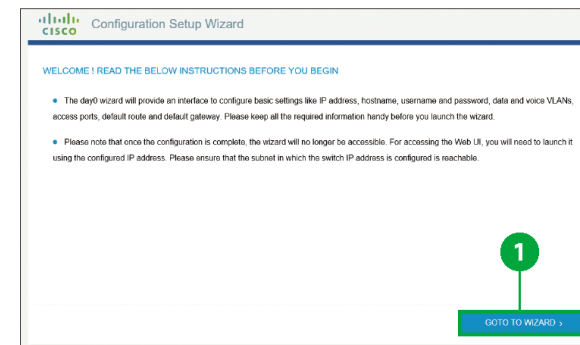


- 2 [Username]에 기본 사용자 이름으로 "cisco"를 입력합니다.
- 3 [Password]에 기본 암호로 "cisco"를 입력합니다.
- 4 [OK]를 클릭합니다.

"구성 설치 마법사" 창이 나타납니다.

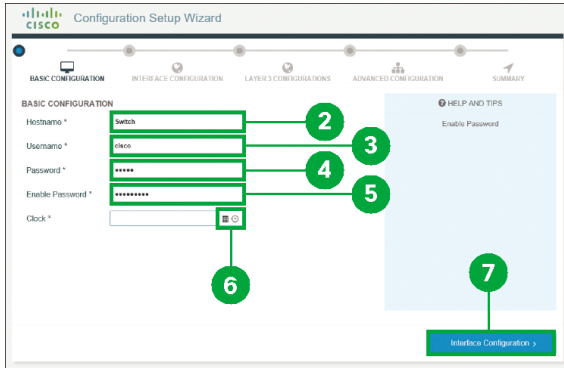
2-3 기본 구성

웹 UI에 로그인하고 나면 구성 설치 마법사가 자동으로 나타나서 초기 구성을 수행하도록 도와줍니다.



- 1 [GO TO WIZARD] 버튼을 클릭합니다.

"기본 구성" 창이 나타납니다.

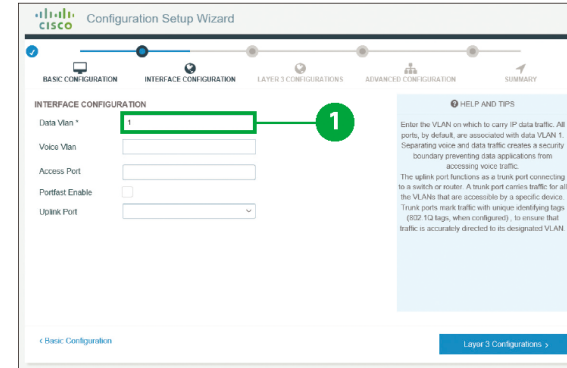


- 2 호스트 이름을 입력합니다.
- 3 사용자 이름을 입력합니다.
- 4 암호를 입력합니다.
- 5 활성 암호를 입력합니다.
- 6 시간과 날짜를 선택합니다.
- 7 [Interface Configuration] 버튼을 클릭합니다.

"인터페이스 구성" 창이 나타납니다.

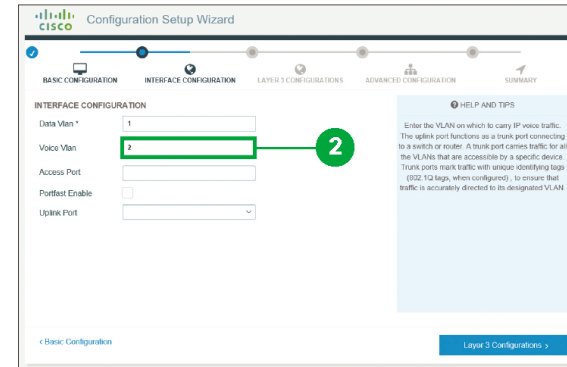
2-4 인터페이스 구성

인터페이스 정보를 구성합니다. 스위치를 네트워크에 연결하기 위한 최소한의 정보로서 [Data Vlan] 필드가 필요합니다.



- 1 데이터 VLAN ID를 입력합니다.

기본 설정에 따라 스위치를 위한 관리 인터페이스에 지정된 VLAN ID는 1입니다.



- 2 음성 VLAN ID를 입력합니다.

네트워크가 음성 트래픽에서 VLAN을 사용하지 않을 경우에는 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

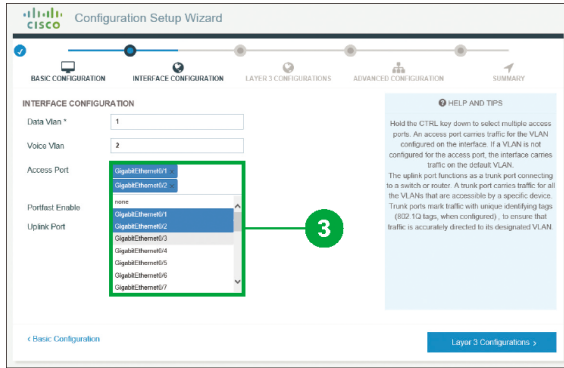


메모

5 [Enable Password]는 CLI (Command Line Interface)에서 권한이 있는 EXEC 모드에 대한 액세스를 제어합니다.

3 액세스 포트를 선택합니다.

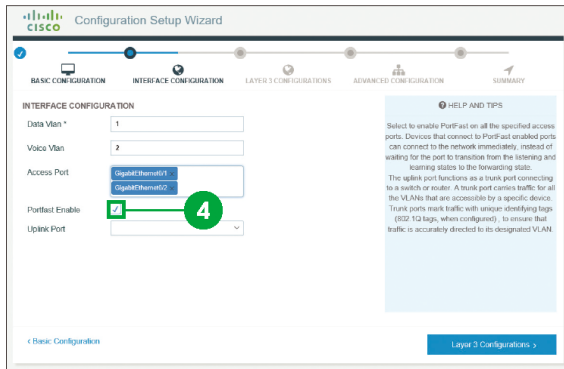
모든 RJ-45 이더넷 포트를 액세스 포트 olarak 사용하고 싶은 경우에는 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.



4 [PortFast Enable]을 클릭하면

이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

메모
PortFast는 청취 및 학습 상태를 우회해서 차단 상태의 포트를 즉시 포워딩 상태로 전환합니다.

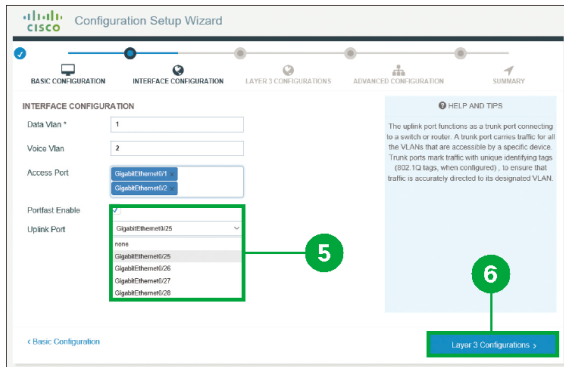


5 업링크 포트를 선택합니다.

업링크 포트는 스위치나 라우터에 연결되는 트렁크 포트의 역할을 합니다. 이 단계는 건너뛸 수 있습니다.

6 [Layer 3 Configurations]를 클릭하면

"레이어 3 구성" 창이 나타납니다.



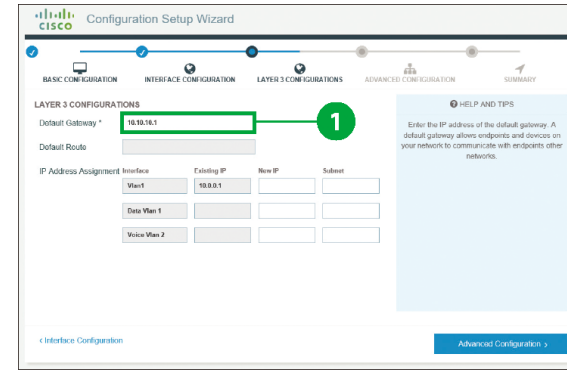
메모

구성 설치 마법사를 완료한 이후에 웹 UI나 CLI (Command Line Interface)에서 각 포트를 구성할 수 있습니다.

2-5 레이어 3 구성

레이어 3 정보를 구성합니다. 스위치를 네트워크에 연결하기 위한 최소한의 정보로서 [Default Gateway] 필드가 필요합니다.

1 기본 게이트웨이의 IP 주소를 입력합니다.

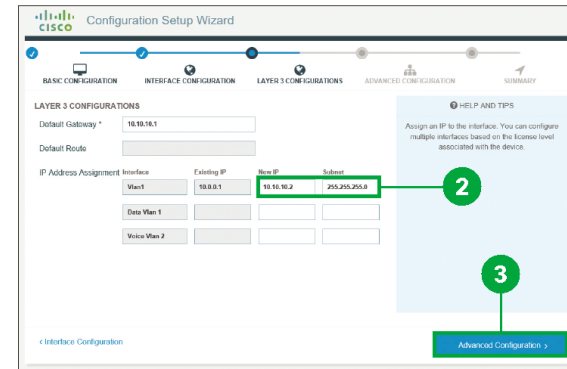


2 [VlanX] 열의 [New IP] 및 [Subnet]에 스위치의 IP 주소와 서브넷 마스크를 입력합니다.

스위치에 오직 1개의 L3 인터페이스만 구성할 수 있습니다.

3 [Advanced Configuration]를 클릭합니다.

"고급 구성" 창이 나타납니다.

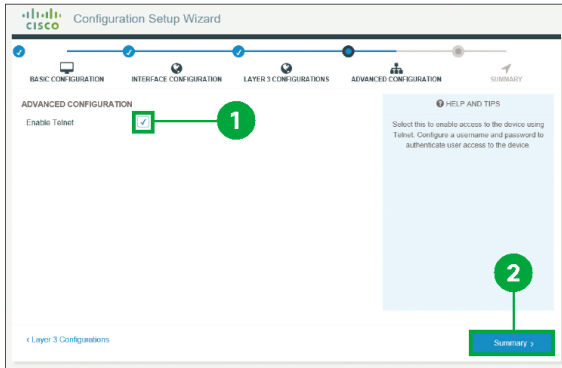


메모

2단계는 필수 사항이 아니라 권고 사항입니다. 여기에서 스위치에 IP 주소를 지정하면 구성 설치 마법사를 완료한 이후에 웹 브라우저 주소 표시줄에 IP 주소를 입력하여 웹 UI에 손쉽게 액세스할 수 있습니다.

2-6 고급 구성

고급 정보를 구성합니다.



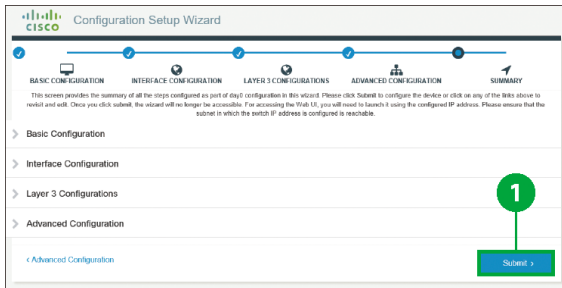
1 [Enable Telnet]을 클릭합니다.

2 [Summary]를 클릭하면

"요약" 창이 나타납니다.

2-7 설정 확인

구성한 설정을 검토하고 이를 저장해서 스위치에서 활성화합니다.



1 [Submit]를 클릭합니다.

"리디렉션" 팝업 창이 나타나면 스위치를 네트워크에 연결합니다.

메모

구성(2-5 단계의 IP 주소)이 끝나면 스위치는 새로운 IP 주소를 갖게 됩니다. PC는 Express Setup 모드 동안 스위치가 지정한 IP 주소를 그대로 가지게 되기 때문에 스위치의 새로운 IP 주소에 도달하기 위해서는 이에 해당되는 IP 주소를 가지고 있어야 합니다. 이를 위해서는 PC를 재시작하기만 하면 됩니다.

메모

스위치를 재구성하고 싶으면 스위치를 공장 출하 시 기본 설정으로 되돌려야 합니다. CLI (Command Line Interface)에서 스위치를 리셋할 수 있습니다. CLI에 액세스하려면 아래와 같은 환경이 필요합니다.

- Tera Term, PuTTY, Windows Command Prompt 같은 터미널 에뮬레이션 프로그램
- 콘솔 케이블을 이용해 직접 또는 네트워크를 통해 원격으로 스위치 및 PC에 연결

아래에는 Windows Command Prompt를 이용해 Telnet에서 스위치를 연결하는 경우, 명령어를 리셋하는 방법이 나와 있습니다. 강조체는 입력된 명령어를 나타냅니다.

C:\Windows\system32>telnet **10.10.10.2** *2-5 단계의 IP 주소를 입력

사용자 이름 **cisco** *2-3 단계의 사용자 이름을 입력

암호: **cisco** *2-3 단계의 암호를 입력

cisco#erase startup-config

nvrn filesystem을 지우면 모든 구성 파일이 삭제됩니다! 계속하시겠습니까? [confirm]

[OK]

Erase of nvrn: complete

아래에는 콘솔 케이블을 이용하거나 Tera Term을 이용해 스위치를 연결하는 경우, 명령어를 리셋하는 방법이 나와 있습니다. 강조체는 입력된 명령어를 나타냅니다.

cisco>enable

암호: **cisco1234** *2-3 단계의 활성 암호를 입력

cisco#erase startup-config

nvrn filesystem을 지우면 모든 구성 파일이 삭제됩니다! 계속하시겠습니까? [confirm]

[OK]

Erase of nvrn: complete

"Erase of nvrn: complete" 메시지가 나타나면 "reload" 명령어를 입력하거나 AC 전원 코드를 다시 연결하여 스위치를 재부팅합니다.

