

CBS 220 Series 스위치에서 PnP 구성

목표

이 문서의 목적은 Cisco Business(CBS) 220 Series 스위치에 PnP(Plug and Play)를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

PnP(Network Plug and Play)는 Network PnP 지원 디바이스에서 작동하는 서비스입니다. Network PnP를 사용하면 펌웨어 및 디바이스 컨피그레이션 파일을 중앙에서 관리할 수 있습니다. 또한 새로운 네트워크 장치를 제로 터치 방식으로 구축할 수 있습니다.

CBS220 시리즈 스위치는 PnP에 대한 지원을 추가합니다. 이 기능은 네트워크에서 이러한 스위치의 구축 및 관리를 간소화합니다. 더 자세히 알아보려면 계속 읽어보세요!

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS220 시리즈([데이터시트](#)) | 2.0.0.17

PnP 설정 구성

1단계

CBS220 스위치에 로그인합니다.



Switch

admin 1

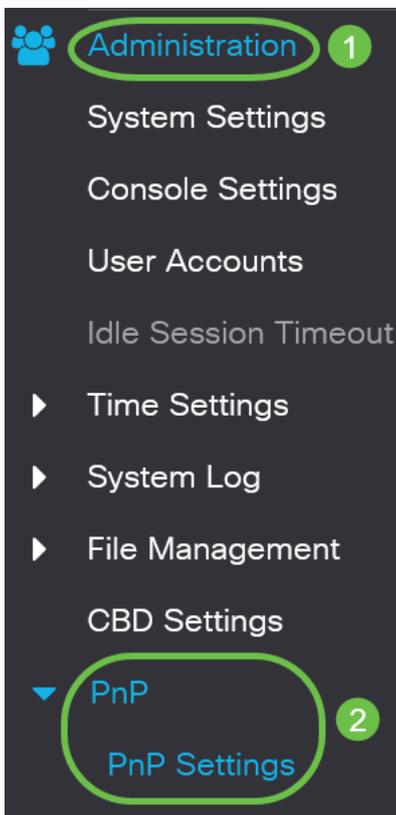
●●●●●●●● 2

English

Log In 3

2단계

관리 > PnP > PnP 설정을 선택 합니다.



3단계

PnP 설정 섹션에서 Enable PnP State(PnP 상태 활성화) 확인란을 선택합니다.기본적으로 활성화되어 있습니다.

PnP Settings

PnP State: Enable

4단계

Discovery Timeout 필드에 시간을 초 단위로 입력합니다.이 시간은 스위치가 실패한 시도 후 PnP 서버를 다시 검색하기 전에 대기해야 합니다.기본값은 60초입니다.

PnP Settings

PnP State: Enable

* Discovery Timeout: (Range: 1 - 2000000, Default: 60)

5단계

PnP 전송 옵션을 선택합니다.여기에는 구성 정보 찾기, 사용할 전송 프로토콜, PnP 서버 주소, 사용할 TCP 포트 등이 포함됩니다.옵션은 다음과 같습니다.

- Auto - 이 옵션을 선택하면 DHCP 옵션 43에서 PnP 설정을 가져옵니다. DHCP 옵션 43에서 설정을 받지 않으면 다음 기본값이 사용됩니다.
 1. 기본 전송 프로토콜 HTTP입니다.
 2. PnP 서버의 DNS 이름 "pnpserver" 및 HTTP와 관련된 포트"pnpserver" 이름이 DNS에서 확인되지 않으면 DNS 이름 "devicehelper.cisco.com"을 사용하여 Cisco PnP 서비스가 사용됩니다.기본 설정 옵션을 선택하면 PnP 전송 섹션의 모든 필드가 회색으로 표시됩니다.
- Static - PnP 전송에 사용할 TCP 포트 및 서버 설정을 수동으로 설정합니다.

PnP Transport

PnP Transport: Auto

Static

Transport Protocol: HTTPS

HTTP

Server Definition: By IP Address By Name

IP Version: Version 6 Version 4

* Server IP Address/Name:

TCP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 443)

6단계

5단계에서 PnP 전송에 *Static*을 선택한 경우 HTTPS 또는 *HTTP* 옆의 확인란을 선택하여 *Transport Protocol*을 선택합니다.

PnP Transport

PnP Transport: Auto
 Static

Transport Protocol: HTTPS
 HTTP

7단계

Server Definition(서버 정의) 필드에서 PNP 서버를 *IP 주소별* 또는 *이름별로* 지정할지 선택합니다.

Server Definition: By IP Address By Name

8단계

7단계에서 IP 주소로 선택한 경우 IP 버전을 선택합니다.

- 버전 6 - IPv6
- 버전 4 - IPv4

IP Version: Version 6 Version 4

9단계

Server *IP Address/Name* 필드에 PNP 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.

✱ Server IP Address/Name:

10단계

TCP Port 필드에 포트 번호를 입력합니다. Transport Protocol(전송 프로토콜)을 선택하면 시스템에서 기본 포트 번호를 자동으로 입력합니다. HTTPS의 경우 443, HTTP의 경우 80입니다.

TCP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 443)

11단계

Apply를 클릭합니다. 매개변수가 실행 중인 구성 파일에 복사됩니다.

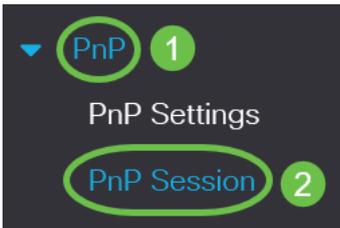
PnP 세션

PnP 세션 화면에는 현재 적용 중인 PnP 매개변수 값이 표시됩니다. 매개변수의 소스가 관련된 경우 괄호로 표시됩니다.

PnP 매개변수에 대한 정보를 표시하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계

Administration(관리) > PnP > PnP Session(PnP 세션)을 선택합니다.



2단계

다음 필드가 표시됩니다.

- 관리 상태 - PnP가 활성화되었는지 여부
- Operational Status(운영 상태) - PnP가 작동 중이거나 작동 중이 아닌 경우
- PnP Agent State - 활성 PnP 세션이 있는지 여부를 나타냅니다. 가능한 값은 Discovery Wait입니다. 검색;준비 안 됨;비활성화됨;세션;세션 대기
- 전송 프로토콜 - PnP 에이전트 세션 정보를 표시합니다.
- Server Address(서버 주소) - PnP 서버의 IP 주소
- TCP 포트 - PnP 세션의 TCP 포트

PnP Session

Administrative Status:	Enabled
Operational Status:	Ready
PnP Agent State:	Discovery Wait
Transport Protocol:	HTTPS
Server Address:	devicehelper.cisco.com.
TCP Port:	443

결론

바로 그거야!CBS220 스위치에 PnP를 성공적으로 구성했습니다.

자세한 컨피그레이션은 [Cisco Business 220 Series 스위치 관리 가이드](#)를 참조하십시오

.