

200/300 Series Managed Switch의 CDP(Cisco Discovery Protocol) 로컬 정보

목표

Cisco CDP(Discovery Protocol)는 Cisco 디바이스가 IP 연결과 상관없이 통신할 수 있도록 하는 링크 레이어 Cisco 전용 프로토콜입니다. 주로 프로토콜 주소와 디바이스 기능을 전달하는데 사용됩니다. CDP는 포트 및/또는 연결의 서로 다른 속성을 포함하는 필드인 TLV(Type Length Values)를 포함하는 프레임을 전송합니다. CDP *Local Information*(CDP 로컬 정보) 페이지에는 로컬 디바이스에 대한 CDP 프로토콜에서 광고하는 정보가 표시됩니다.

이 문서에서는 200 및 300 Series Managed Switch의 CDP 로컬 정보 페이지에 표시되는 정보에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

CDP 로컬 정보

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Discovery(검색) - CDP > CDP Local Information(CDP 로컬 정보)을 선택합니다. CDP 로컬 정보 페이지가 열립니다.

CDP Local Information

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Interface: | Port <input type="text" value="GE1"/> |
| CDP State: | Enabled |
| Device ID TLV | |
| Device ID Type: | MAC Address |
| Device ID: | ca-78-4f-9c-8b-98 |
| System Name TLV | |
| System Name: | switchecdbd4 |
| Address TLV | |
| Address 1: | 192.168.1.254 |
| Address 2: | N/A |
| Address 3: | N/A |
| Port TLV | |
| Port ID: | gi1 |
| Capabilities TLV | |
| Capabilities: | Switch, IGMP |
| Version TLV | |
| Version: | 1.2.7.76 |
| Platform TLV | |
| Platform: | Cisco SG200-26 (PID:SLM2024T)-VSD |
| Native VLAN TLV | |
| Native VLAN: | 1 |
| Full/Half Duplex TLV | |
| Duplex: | Full |
| Appliance TLV | |
| Appliance ID: | 1 (VoIP Phone) |
| Appliance VLAN ID: | 1 |
| Extended Trust TLV | |
| Extended Trust: | 0 |

2단계. Interface 드롭다운 목록에서 정보를 표시할 포트를 선택합니다.

다음은 포트가 CDP 패킷에서 광고하는 정보를 표시합니다.

- CDP 상태 — 지정된 포트의 CDP 상태입니다.
- Device ID Type(디바이스 ID 유형) - 광고된 디바이스 ID의 유형입니다.이 필드에는 MAC 주소 또는 일련 번호가 표시됩니다.
- 디바이스 ID — 디바이스 ID입니다.스위치의 MAC 주소 또는 일련 번호입니다.
- 주소 — 지정된 포트에 할당된 네트워크 레이어 주소입니다.
- 포트 ID — 지정된 포트의 ID입니다.
- 기능 — 디바이스의 알려진 기능입니다.스위치는 IGMP를 스위칭하고 사용할 수 있다고 알립니다.
- 버전 — 스위치의 현재 소프트웨어 버전입니다.
- 플랫폼 — 스위치의 플랫폼 이름, 번호 및 PID(Product ID)입니다.
- 네이티브 VLAN — 네이티브 VLAN 식별자.
- 이중 — 포트가 반이중 또는 전이중 모드인지 표시합니다.반이중 모드에서는 링크 파트너를 단방향 커뮤니케이션으로 제한합니다.즉, 링크 파트너 중 하나만 한 번에 데이터를 전송할 수 있습니다.전이중 모드를 사용하면 링크 파트너가 데이터를 동시에 수신하고 전송할 수 있습니다.
- 어플라이언스 ID — 지정된 포트에 연결된 디바이스의 유형입니다.대부분의 비 Cisco 디바이스의 경우 어플라이언스 ID는 1입니다.
- 어플라이언스 VLAN ID — 연결된 디바이스의 VLAN ID입니다.
- Extended Trust — 포트에서 확장된 신뢰 상태입니다.패킷이 수신된 호스트 또는 서버를 신뢰할 수 있는 경우 해당 호스트는 패킷을 우선순위 값으로 표시할 수 있습니다.패킷을 받은 호스트 또는 서버를 신뢰할 수 없는 경우 신뢰할 수 없는 포트에 대한 CoS 필드가 사용됩니다.
- CoS/802.1p for Untrusted Ports — 포트에서 확장된 신뢰가 비활성화된 경우 포트의 모든 패킷에 지정된 CoS 우선순위 값입니다.
- 요청 ID — 마지막으로 수신한 전원 요청 ID는 전원 요청 TLV에서 마지막으로 수신한 Request-ID 필드를 나타냅니다.포트가 마지막으로 활성 상태가 된 이후 요청된 TLV를 받지 못한 경우 0입니다.
- 전원 관리 ID — 이 필드는 Available-Power 또는 Management Power 필드가 변경될 때마다 1씩 증가합니다. 마지막으로 수신한 세트와 다른 Request-ID 필드를 사용하여 전원 요청 TLV를 수신하거나 포트가 다운될 때 발생합니다.
- 가용 전력 — 지정된 포트에서 소비한 전력(와트).
- Management Power Level(관리 전력 레벨) - 전원 소비 TLV를 위해 전원 공급 장치에 대한 공급자의 요청입니다.200/300 스위치는 전원 공급자이므로 항상 No Preference를 표시합니다.