

# 200/300 Series 관리 스위치에 대한 CDP(Cisco Discovery Protocol) 로컬 정보

## 목표

CDP(Cisco Discovery Protocol)는 IP 연결과 상관없이 Cisco 디바이스가 통신할 수 있게 해주는 링크 레이어 Cisco 전용 프로토콜입니다. 주로 프로토콜 주소와 디바이스 기능을 통신하는데 사용됩니다. CDP는 포트 및/또는 연결의 서로 다른 속성을 포함하는 필드인 TLV(Type Length Values)가 포함된 프레임을 보냅니다. CDP Local Information 페이지는 로컬 디바이스에 대해 CDP 프로토콜에서 광고하는 정보를 표시합니다.

이 문서에서는 200 및 300 Series Managed Switches의 CDP Local Information 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 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Discovery(검색) - CDP > CDP Local Information(CDP 로컬 정보)을 선택합니다. CDP Local Information(CDP 로컬 정보) 페이지가 열립니다.

## CDP Local Information

Interface: Port  ▼

CDP State: Enabled

### Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: XXXXXXXXXXXX

### 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

2단계. Interface 드롭다운 목록에서 정보를 표시할 포트를 선택합니다.

다음은 포트에서 CDP 패킷에 광고하는 정보를 표시합니다.

- CDP State — 지정된 포트의 CDP 상태입니다.
- Device ID Type(디바이스 ID 유형) — 보급되는 디바이스 ID의 유형입니다. 이 필드는 MAC 주소 또는 일련 번호를 표시합니다.
- 장치 ID — 장치 ID. 스위치의 MAC 주소 또는 일련 번호입니다.
- 주소 — 지정된 포트에 지정된 네트워크 레이어 주소.
- Port ID — 지정된 포트의 ID입니다.
- Capabilities — 디바이스의 알려진 기능입니다. 스위치는 IGMP를 스위칭하고 사용할 수 있다고 광고합니다.
- 버전 — 스위치의 현재 소프트웨어 버전.
- 플랫폼 — 스위치의 플랫폼 이름, 번호 및 제품 ID(PID).
- 네이티브 VLAN — 네이티브 VLAN 식별자.
- Duplex — 포트가 반이중 또는 전이중 모드인지 표시합니다. 반이중 모드에서는 링크 파트너를 단방향 통신으로 제한합니다. 즉, 한 번에 링크 파트너 중 하나만 데이터를 전송할 수 있습니다. 풀 듀플렉스 모드에서는 링크 파트너가 데이터를 동시에 수신하고 전송할 수 있습니다.
- Appliance ID — 지정된 포트에 연결된 디바이스의 유형입니다. 대부분의 비 Cisco 디바이스의 경우 어플라이언스 ID는 1입니다.
- 어플라이언스 VLAN ID — 연결된 디바이스의 VLAN ID입니다.
- 확장 신뢰 — 포트의 확장 신뢰 상태입니다. 패킷이 수신된 호스트 또는 서버를 신뢰할 수 있는 경우, 해당 호스트는 패킷을 우선순위 값으로 표시할 수 있습니다. 패킷이 수신된 호스트 또는 서버를 신뢰할 수 없는 경우 CoS for Untrusted Ports 필드가 사용됩니다.
- CoS/802.1p for Untrusted Ports(신뢰할 수 없는 포트에 대한 CoS/802.1p) - 포트에서 확장

신뢰가 비활성화된 경우 포트의 모든 패킷에 부여된 CoS 우선순위 값입니다.

- Request ID — 마지막으로 수신한 전원 요청 ID는 전원 요청 TLV에서 마지막으로 수신한 Request-ID 필드에 메아리를 표시합니다. 포트가 마지막으로 액티브 상태가 된 이후 요청된 전력 TLV가 수신되지 않은 경우 0입니다.
- 전력 관리 ID — 이 필드는 Available-Power 또는 Management Power 필드가 변경될 때마다 1씩 증가하며, 마지막으로 수신한 집합과 다른 Request-ID 필드가 있는 상태로 전력 요청 TLV가 수신되거나 포트가 다운될 때 발생합니다.
- 가용 전력 — 지정된 포트에서 소비한 전력(와트).
- Management Power Level(관리 전력 레벨) - 전력 소비량 TLV를 위해 전원 공급 장치에 대한 공급자의 요청. 200/300 스위치는 전력 공급업체이므로 항상 No Preference(기본 설정 없음)로 표시됩니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.