

스위치에서 CDP 설정 구성

목표

CDP(Cisco Discovery Protocol)는 Cisco 디바이스에서 디바이스 정보를 연결된 다른 Cisco 디바이스와 공유하는 데 사용되는 프로토콜입니다. 여기에는 장치 유형, 펌웨어 버전, IP 주소, 일련 번호 및 기타 식별 정보가 포함됩니다. CDP 설정은 스위치에서 전역적으로 또는 개별 포트를 기준으로 조정할 수 있습니다..

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)와 유사하게, CDP는 직접 연결된 인접 디바이스가 자신과 그 기능을 상호 알리기 위한 링크 레이어 프로토콜입니다. 그러나 LLDP와 달리 CDP는 Cisco 전용 프로토콜입니다.

다음 워크플로를 다루는 GUI(Graphical User Interface)를 통해 스위치에서 CDP 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

1. [스위치에 CDP 전역 매개변수를 구성합니다.](#)
2. [인터페이스별로 CDP 설정을 구성합니다.](#)
3. (선택 사항) Auto Smartport를 사용하여 CDP 디바이스 기능을 탐지하는 경우 Smartport 속성에 CDP 설정을 구성합니다. 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

적용 가능한 디바이스

- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

소프트웨어 버전

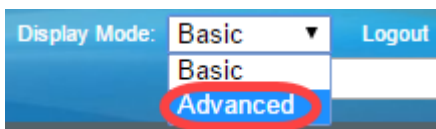
- 2.3.0.130

CDP 속성 구성

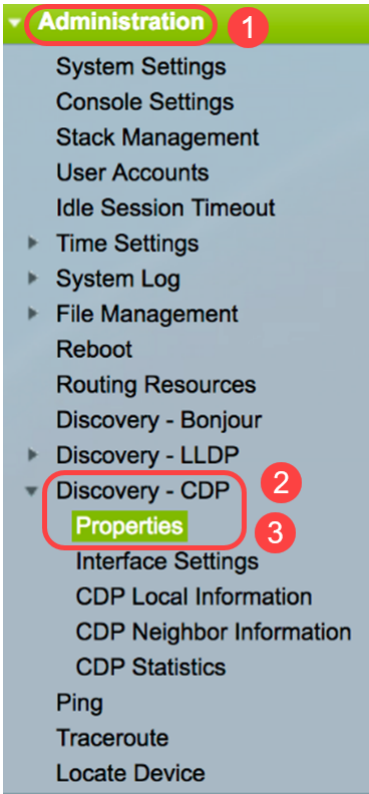
CDP 전역 속성 구성

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 *Display Mode* 드롭다운 목록에서 **Advanced(고급)**를 선택합니다.

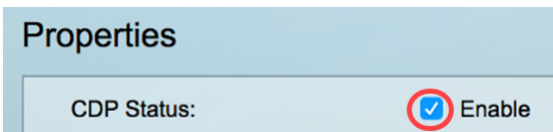
참고: 사용 가능한 메뉴 옵션은 디바이스 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 SG350X-48MP가 사용됩니다.



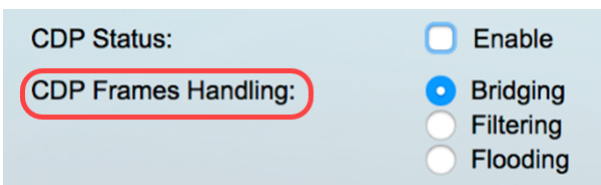
2단계. 관리 > 검색 - CDP > 속성을 선택합니다.



3단계. CDP Status(CDP 상태) 영역에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 스위치에서 CDP를 활성화합니다.기본적으로 활성화되어 있습니다.CDP를 활성화한 경우 [5단계로 건너뜁니다.](#)



4단계. (선택 사항) *CDP Frames Handling(CDP 프레임 처리)* 영역에서 스위치가 CDP 패킷을 받을 때 수행할 작업에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다.이 영역은 스위치에서 CDP가 비활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.옵션을 선택한 후 [13단계](#)로 건너뜁니다.



옵션은 다음과 같습니다.

- **브리징** - CDP가 전역적으로 비활성화되면 CDP 패킷은 일반 데이터 패킷으로 브리지되고 VLAN(Virtual Local Area Network)을 기반으로 전달됩니다.
- **필터링** - CDP가 전역적으로 비활성화되면 CDP 패킷이 필터링되거나 삭제됩니다.
- **플러딩** - CDP가 전역적으로 비활성화되면 STP(Spanning Tree Protocol) 포워딩 상태에 있는 제품의 모든 포트에 CDP 패킷이 플러딩되어 VLAN 필터링 규칙을 무시합니다.

5단계. CDP Voice VLAN Advertisement(*CDP 음성 VLAN 알림*) 영역에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 스위치가 CDP가 활성화되고 음성 VLAN의 구성원인 모든 포트에서 CDP를 통한 음성 VLAN을 광고하도록 합니다.



6단계. CDP Mandatory TLVs Validation(*CDP 필수 TLVs 검증*) 영역에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 필수 TLV(Type-Length-Value)를 포함하지 않는 수신 CDP 패킷을 삭제합니다.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

7단계. *CDP Version*(*CDP 버전*) 영역에서 라디오 버튼을 클릭하여 사용할 CDP 버전을 선택합니다. CDPv2는 프로토콜의 최신 릴리스이며 더욱 지능적인 디바이스 추적 기능을 제공합니다.

CDP Version: Version 1
 Version 2

참고:이 예에서는 버전 2가 선택됩니다.

8단계. *CDP Hold Time*(*CDP 보류 시간*) 영역에서 라디오 버튼을 클릭하여 CDP 패킷이 폐기되기 전에 유지되는 시간을 결정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- *기본값 사용* - 기본 시간(180초)을 사용하려면 클릭합니다.
- *User Defined*(*사용자 정의*) - 제공된 필드에 10초에서 255초 사이의 사용자 지정 시간을 입력하려면 클릭합니다.

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined 240 sec

참고:이 예에서 보류 기간은 240초로 설정됩니다.

9단계. *CDP Transmission Rate* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 CDP 패킷의 전송 속도를 초 단위로 결정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- *기본값 사용* - 기본 시간(60초)을 사용하려면 클릭합니다.
- *User Defined*(*사용자 정의*) - 제공된 필드에 사용자 정의 시간을 5초~254초 사이로 입력하려면 클릭합니다.

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 120 sec

10단계. *Device ID Format*(*디바이스 ID 형식*) 필드에서 라디오 버튼을 클릭하여 디바이스 ID의 형식을 결정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- *MAC Address* - Device-ID TLV에 디바이스의 MAC 주소가 포함되도록 지정합니다.
- *Serial Number* - Device-ID TLV에 디바이스의 하드웨어 일련 번호가 포함되도록 지정합니다.
- *Hostname* - Device-ID TLV에 디바이스의 호스트 이름이 포함되도록 지정합니다.

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

참고:이 예에서는 MAC 주소가 선택됩니다.

11단계. *Source Interface* 영역에서 라디오 버튼을 선택하여 발신 CDP 패킷의 TLV 필드에 어떤 IP 주소가 입력될지 결정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- *Use Default*(기본값 사용) - 발신 인터페이스의 IP 주소를 사용하려면 클릭합니다.이 옵션을 선택한 경우 [13단계](#)로 건너뜁니다.
- *User Defined*(사용자 정의) - Interface(인터페이스) 영역의 드롭다운 목록에서 인터페이스(인터페이스의 선택한 IP 주소가 사용됨)를 선택하려면 클릭합니다.

Source Interface: Use Default
 User Defined

참고:이 예에서는 사용자 정의가 선택됩니다.

12단계(선택 사항) *Interface* 영역의 해당 드롭다운 목록에서 유닛 및 포트를 선택합니다.

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit 1 Port GE1

13단계. *Syslog Voice VLAN Mismatch*(Syslog 음성 VLAN 불일치) 영역에서 **Enable**(활성화) 확인란을 선택하여 음성 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.VLAN 불일치는 수신 프레임의 VLAN 정보가 로컬 디바이스의 알려진 기능과 일치하지 않는 경우입니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

14단계. *Syslog Native VLAN Mismatch*(Syslog 네이티브 VLAN 불일치) 영역에서 **Enable** 확인란을 선택하여 네이티브 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

15단계. *Syslog Duplex Mismatch*(Syslog 이중 불일치) 영역에서 **Enable** 확인란을 선택하여 이중 불일치가 탐지될 때 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

16단계. 적용을 누릅니다.

Properties

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined 240 sec

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 120 sec

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit 1 Port GE1

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

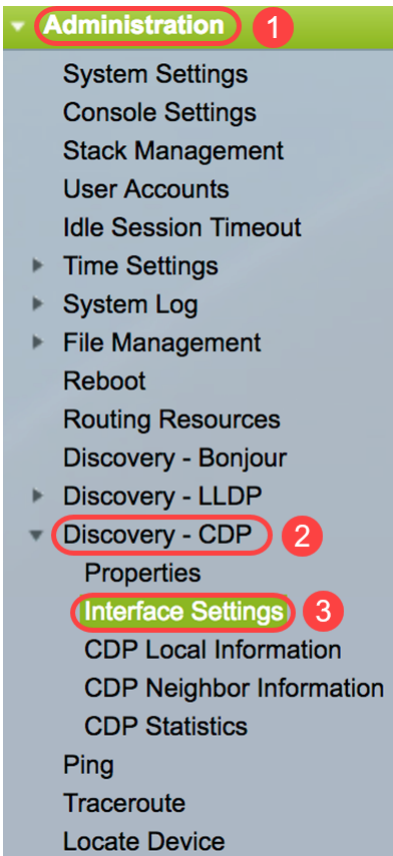
Apply Cancel

이제 스위치에서 전역 CDP 설정을 구성했어야 합니다.

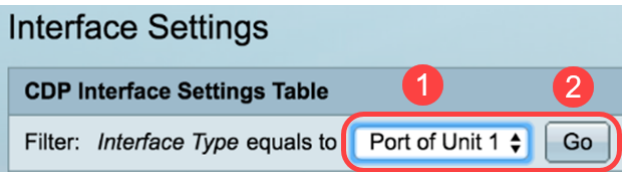
CDP 인터페이스 속성 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Discovery-CDP > Interface Settings(인터페이스 설정)를 선택합니다.

참고: 이 페이지는 고급 표시 모드에서만 사용할 수 있습니다. 웹 유틸리티의 오른쪽 상단 모서리에 있는 드롭다운 목록을 사용하여 표시 모드를 변경할 수 있습니다.



2단계(선택 사항) 필터를 선택하려면 단위를 선택하고 Go를 클릭합니다.이 예에서는 장치 1의 포트가 선택됩니다.



참고:스위치가 스택의 일부인 경우 테이블 상단의 드롭다운 목록을 사용하여 스택에 있는 다른 유닛의 인터페이스를 표시할 수 있습니다.

3단계. CDP 인터페이스 설정 테이블에서 구성할 인터페이스의 라디오 버튼을 선택합니다.

| | Entry No. | Interface | CDP Status | Reporting Conflicts with CDP Neighbors | | | No. of Neighbors |
|----------------------------------|-----------|-----------|------------|--|-------------|---------|------------------|
| | | | | Voice VLAN | Native VLAN | Duplex | |
| <input type="radio"/> | 1 | GE1 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 5 |
| <input checked="" type="radio"/> | 2 | GE2 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 1 |
| <input type="radio"/> | 3 | GE3 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 0 |
| <input type="radio"/> | 4 | GE4 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 5 |

4단계. 아래로 스크롤한 다음 Edit(편집)를 클릭합니다.

| | | | | | | |
|-----------------------|----|------|---------|---------|---------|---------|
| <input type="radio"/> | 48 | GE48 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled |
| <input type="radio"/> | 49 | XG3 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled |
| <input type="radio"/> | 50 | XG4 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled |

Below the table, there are three buttons: 'Copy Settings...', 'Edit...' (circled in red), and 'CDP Local Information Details'.

5단계. Interface(인터페이스) 영역에는 CDP Interface Settings(CDP 인터페이스 설정) 테이블에 선택한 포트가 표시됩니다.Unit(유닛) 및 Port(포트) 드롭다운 목록을 사용하여 구성할 다른 유닛 및 포트를 각각 선택할 수 있습니다.

Interface:

Unit 1 Port GE2

6단계. CDP *Status*(CDP 상태) 영역에서 Enable(**활성화**) 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 CDP를 활성화합니다.

CDP Status: Enable

7단계. Syslog *Voice VLAN Mismatch*(Syslog 음성 VLAN 불일치) 영역에서 **Enable** 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 음성 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.VLAN 불일치는 수신 프레임의 VLAN 정보가 로컬 디바이스의 알려진 기능과 일치하지 않는 경우입니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

8단계. Syslog *Native VLAN Mismatch*(Syslog 네이티브 VLAN 불일치) 영역에서 Enable(**활성화**) 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 네이티브 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

9단계. Syslog *Duplex Mismatch*(Syslog 이중 불일치) 영역에서 지정된 포트에서 듀플렉스 불일치가 탐지되면 Enable(**활성화**) 확인란을 선택하여 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

10단계. **적용**을 클릭한 다음 **닫기**를 클릭합니다.변경 사항이 지정된 포트에 적용됩니다.

Interface: Unit 1 Port GE2

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

11단계(선택 사항) 포트의 설정을 다른 포트 또는 포트에 빠르게 복사하려면 해당 라디오 버튼을 선택하고 아래로 스크롤한 다음 **Copy Settings** 버튼을 클릭합니다.

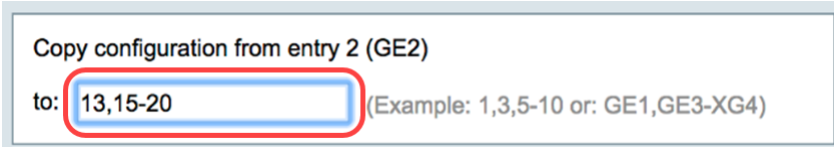
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go

| Entry No. | Interface | CDP Status | Reporting Conflicts with CDP Neighbors | | | No. of Neighbors |
|----------------------------------|-----------|------------|--|-------------|---------|------------------|
| | | | Voice VLAN | Native VLAN | Duplex | |
| <input type="radio"/> | 1 GE1 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 5 |
| <input checked="" type="radio"/> | 2 GE2 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 1 |
| <input type="radio"/> | 3 GE3 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 0 |
| <input type="radio"/> | 4 GE4 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | 5 |
| <input type="radio"/> | 48 GE48 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | |
| <input type="radio"/> | 49 XG3 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | |
| <input type="radio"/> | 50 XG4 | Enabled | Enabled | Enabled | Enabled | |

참고:이 예에서는 **GE2**가 선택됩니다.

12단계. (선택 사항) *Copy configuration from entry*(컨피그레이션 복사 from entry) 필드에 지

정된 포트의 설정을 복사할 포트를 쉼표로 구분하여 입력합니다. 포트 범위를 입력할 수도 있습니다.



Copy configuration from entry 2 (GE2)
to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

참고: 이 예에서는 포트 2의 CDP 설정이 포트 13과 포트 15~20에 적용됩니다.

13단계. Apply(적용)를 클릭한 다음 Close(닫기)를 클릭합니다. CDP 포트 설정을 복사해야 합니다.



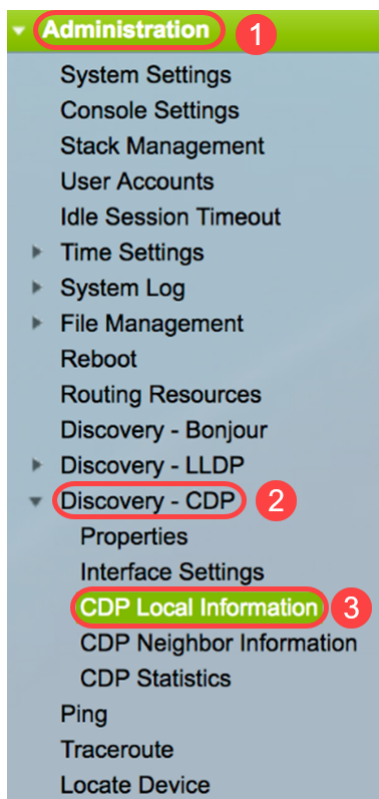
Copy configuration from entry 2 (GE2)
to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)
Apply Close

이제 스위치의 포트에서 CDP 설정을 구성했어야 합니다.

CDP 설정 표시 또는 지우기

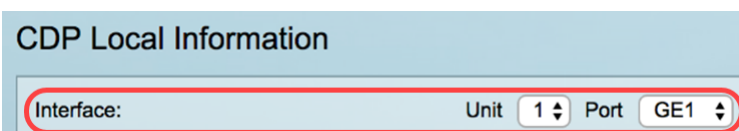
CDP 로컬 정보

1단계. 스위치의 CDP 로컬 정보를 표시하려면 Administration(관리) > Discovery(검색) - CDP > CDP Local Information(CDP 로컬 정보)을 선택합니다.



- Administration 1
 - System Settings
 - Console Settings
 - Stack Management
 - User Accounts
 - Idle Session Timeout
 - Time Settings
 - System Log
 - File Management
 - Reboot
 - Routing Resources
 - Discovery - Bonjour
 - Discovery - LLDP
 - Discovery - CDP 2
 - Properties
 - Interface Settings
 - CDP Local Information 3
 - CDP Neighbor Information
 - CDP Statistics
 - Ping
 - Traceroute
 - Locate Device

2단계. Interface(인터페이스) 영역의 해당 드롭다운 목록에서 유닛과 포트를 선택합니다.



CDP Local Information
Interface: Unit Port

참고: 이 예에서는 유닛 1의 포트 GE1의 CDP 로컬 정보가 표시됩니다.

| CDP Local Information | |
|---|---|
| Interface: | Unit 1 Port GE1 |
| CDP State: | Enabled |
| Device ID TLV | |
| Device ID Type: | MAC address |
| Device ID: | 40:a6:e8:e6:f4:d3 |
| System Name TLV | |
| System Name: | SG350X |
| Address TLV | |
| Address 1: | 192.168.100.148 |
| Address 2: | N/A |
| Address 3: | fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 vlan1 |
| Port TLV | |
| Port ID: | gi1/0/1 |
| Capabilities TLV | |
| Capabilities: | Router, Switch, IGMP |
| Version TLV | |
| Version: | 2.3.0.130 |
| Platform TLV | |
| Platform: | Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD |
| Native VLAN TLV | |
| Native VLAN: | 1 |
| Full/Half Duplex TLV | |
| Duplex: | Full |
| Appliance TLV | |
| Appliance ID: | N/A |
| Appliance VLAN ID: | N/A |
| Extended Trust TLV | |
| Extended Trust: | 0 |
| CoS for Untrusted Ports TLV | |
| CoS for Untrusted Ports: | 0 |
| Power Available TLV | |
| Request ID: | 0 |
| Power Management ID: | 17818 |
| Available Power: | 30000 milliwatts |
| Management Power Level: | No preference |
| 4-Wire Power via MDI (UPOE) TLV | |
| 4-Pair PoE Supported: | No |
| Spare Pair Detection/Classification Required: | No |
| PD Spare Pair Desired State: | Disabled |
| PD Spare Pair Operational State: | Disabled |

다음 세부 정보가 표시됩니다.

CDP 상태 - CDP의 활성화 여부를 표시합니다.

디바이스 ID TLV

- *Device ID Type*(디바이스 ID 유형) - 디바이스 ID TLV에 광고된 디바이스 ID의 유형입니다.
- *디바이스 ID* - 디바이스 ID TLV에 광고된 디바이스 ID입니다.

시스템 이름 TLV

- *시스템 이름* - 디바이스의 시스템 이름입니다.

주소 TLV

- *주소 1-3* - IP 주소(디바이스 주소 TLV에 알림)

포트 TLV

- *Port ID* - 포트 TLV에서 보급된 포트의 식별자입니다.

기능 TLV

- *기능* - 포트 TLV에서 광고되는 기능입니다.

버전 TLV

- *버전* - 디바이스가 실행 중인 소프트웨어 릴리스에 대한 정보입니다.

플랫폼 TLV

- *Platform* - 플랫폼 TLV에서 광고되는 플랫폼의 식별자입니다.

네이티브 VLAN TLV

- *네이티브 VLAN* - 네이티브 VLAN TLV에서 광고되는 네이티브 VLAN 식별자입니다.

전이중/반이중 TLV

- *Duplex* - 포트가 Full/Half Duplex TLV에서 알려진 반이중 또는 전이중 포트인지 여부.

어플라이언스 TLV

- *어플라이언스 ID* - 어플라이언스 TLV에서 광고되는 포트에 연결된 디바이스의 유형입니다.
- *어플라이언스 VLAN ID* - 어플라이언스에서 사용하는 디바이스의 VLAN입니다. 예를 들어 어플라이언스가 IP 전화인 경우 음성 VLAN입니다.

확장 트러스트 TLV

- *Extended Trust - Enabled*는 포트가 신뢰됨을 나타내며, 패킷이 수신되는 호스트/서버를 신뢰하여 패킷 자체를 표시합니다. 이 경우 그러한 포트에서 수신된 패킷은 언급되지 않습니다. *Disabled(비활성화됨)*는 포트를 신뢰할 수 없음을 나타냅니다. 이 경우 다음 필드가 관련됩니다.

신뢰할 수 없는 포트용 CoS TLV

- *신뢰할 수 없는 포트용 CoS* - 포트에서 *Extended Trust*가 비활성화된 경우 이 필드에는 레이어 2 CoS 값, 즉 802.1D/802.1p 우선순위 값이 표시됩니다. 신뢰할 수 없는 포트에서 수신된 모든 패킷이 디바이스에서 인식되는 COS 값입니다.

전원 사용 가능 TLV

- *요청 ID* - 마지막으로 수신한 전원 요청 ID는 *Power Requested TLV*에서 마지막으로 수신한 *Request-ID* 필드를 에코합니다. 인터페이스가 마지막으로 Up으로 전환된 이후 *Power Requested TLV*를 받지 못한 경우 0입니다.
- *Power Management ID* - 다음 이벤트 중 하나가 발생할 때마다 1(또는 0)씩 증가되는 값입니다.

사용 가능한 전원 또는 관리 전원 수준 변경

마지막으로 받은 집합과 다른 *Request-ID* 영역(또는 첫 번째 값을 받은 경우)과 함께 *Power Requested TLV*가 수신됩니다. 인터페이스가 Down으로 전환됩니다.

- *사용 가능한 전원* - 포트에서 소비한 전력입니다.
- *Management Power Level(관리 전력 레벨)* - *Power Consumption TLV*에 대한 Pod 디바이스에 대한 공급자의 요청을 표시합니다. 이 필드에는 디바이스가 항상 "No

Preference"를 표시합니다.

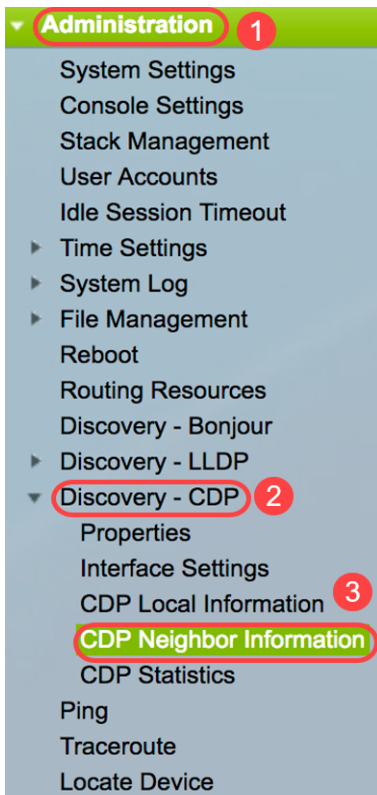
MDI(UPOE) TLV를 통한 4선 전원

이 TLV가 지원되는지 여부를 표시합니다.

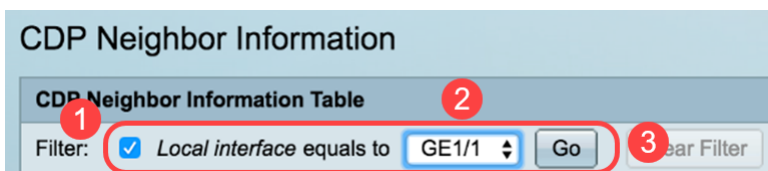
- 4쌍 PoE 지원 - PoE 지원 여부를 표시합니다.
- 예비 쌍 탐지/분류 필요 - 이 분류가 필요한지 여부를 표시합니다.
- PD Spare Pair Desired State(PD 예비 쌍 필요 상태) - PD 예비 쌍의 원하는 상태를 표시합니다.
- PD Spare Pair Operational State(PD 예비 쌍 작동 상태) - PSE 예비 쌍 상태를 표시합니다.

CDP 네이버 정보

1단계. 스위치의 CDP 네이버 정보를 표시하려면 Administration(관리) > Discovery(검색) - CDP > CDP Neighbor Information(CDP 네이버 정보)을 선택합니다.



2단계. (선택 사항) 필터를 선택하려면 필터 확인란을 선택하고 로컬 인터페이스를 선택한 다음 실행을 클릭합니다.



CDP 네이버 정보 페이지에는 링크 파트너(인접 디바이스)에 대한 다음 필드가 포함되어 있습니다.

- 장치 ID - 인접 디바이스 ID.
- 시스템 이름 - 네이버 시스템 이름입니다.
- Local Interface - 인접 디바이스가 연결된 로컬 포트의 번호입니다.
- 광고 버전 - CDP 프로토콜 버전

- *Time to Live (sec)* - 이 네이버에 대한 정보가 삭제되기까지의 시간 간격(초)입니다.
- *기능* - 네이버가 광고한 기능입니다.
- *Platform* - 인접 디바이스의 플랫폼 TLV에서 제공하는 정보입니다.
- *Neighbor Interface* - 인접 디바이스의 발신 인터페이스입니다.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

| Device ID | System Name | Local Interface | Advertisement Version | Time to Live (sec) | Capabilities | Platform | Neighbor Interface |
|--------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--|--------------------|
| 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP | Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD | gi1/0/4 |
| c07bbc12ccde | SG500 | GE1/1 | 2 | 147 | Router, Switch, IGMP | Cisco SG500X-48MP (PID:SG500X-48MP-K9)-VSD | gi1/1/9 |
| 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP | Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD | gi1/0/26 |
| c4729533532b | SG550XG | GE1/1 | 2 | 132 | Router, Switch, IGMP | Cisco SG550XG-24T (PID:SG550XG-24T)-VSD | oob |
| c47295431b57 | SG550XG-16P | GE1/1 | 2 | 135 | Router, Switch, IGMP | Cisco SG550XG-8F8T (PID:SG550XG-8F8T)-VSD | oob |

3단계. (선택 사항) 특정 인접 디바이스의 CDP 네이버 세부 정보를 보려면 해당 디바이스 ID 라디오 버튼을 클릭한 다음 **Details** 버튼을 클릭합니다.

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

| 1 | Device ID | System Name | Local Interface | Advertisement Version | Time to Live (sec) | Capabilities |
|----------------------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c07bbc12ccde | SG500 | GE1/1 | 2 | 147 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c4729533532b | SG550XG | GE1/1 | 2 | 132 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c47295431b57 | SG550XG-16P | GE1/1 | 2 | 135 | Router, Switch, IGMP |

참고: 이 예에서는 *Device ID* 40a6e8e6f4d3의 정보가 표시됩니다.

| | |
|---|--|
| Device ID: | 40a6e8e6f4d3 |
| System Name: | SG350X |
| Local Interface: | GE1/1 |
| Advertisement Version: | 2 |
| Time to Live: | 174 sec |
| Capabilities: | Router, Switch, IGMP |
| Platform: | Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD |
| Neighbor Interface: | gi1/0/4 |
| Native VLAN: | 1 |
| Duplex: | Full |
| Addresses: | 192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 |
| Power Drawn: | 0.000 Watts |
| Version: | 2.3.0.130 |
| Power Request | |
| Power Request List: | N/A |
| 4-Wire Power via MDI | |
| 4-Pair PoE Supported: | No |
| Spare Pair Detection/Classification Required: | No |
| PD Spare Pair Desired State: | Disabled |
| PD Spare Pair Operational State: | Disabled |

이 페이지는 네이버에 대한 다음 정보를 포함합니다.

- *Device ID* - 인접 디바이스 ID의 식별자입니다.
- *시스템 이름* - 인접 디바이스 ID의 이름입니다.

- *Local Interface* - 프레임이 도착한 포트의 인터페이스 번호입니다.
- *광고 버전* - CDP 버전
- *Time to Live* - 이 네이버에 대한 정보가 삭제되기까지의 시간 간격(초)입니다.
- *기능* - 디바이스의 기본 기능입니다. 이 기능은 두 개의 8진수로 표시됩니다. 비트 0~7은 각각 기타, 리피터, 브리지, WLAN AP, 라우터, 전화, DOCSIS 케이블 장치 및 스테이션을 나타냅니다. 비트 8~15는 예약되어 있습니다.
- *Platform* - 인접 플랫폼의 식별자입니다.
- *Neighbor Interface* - 프레임이 도착한 인접 디바이스의 인터페이스 번호입니다.
- *네이티브 VLAN* - 네이버 네이티브 VLAN.
- *Application* - 네이버에서 실행 중인 애플리케이션의 이름입니다.
- *Duplex* - 인접 인터페이스가 반이중 또는 전이중 인터페이스인지 여부.
- *주소* - 인접 디바이스의 주소입니다.
- *Power Draw(전력 소비량)* - 인터페이스에서 네이버가 소비한 전력입니다.
- *버전* - 네이버의 소프트웨어 버전입니다.

전원 요청

- *요청 ID* - 마지막으로 수신한 전원 요청 ID는 Power Requested TLV에서 마지막으로 수신한 Request-ID 필드를 에코합니다. 인터페이스가 마지막으로 Up으로 전환된 이후 Power Requested TLV를 받지 못한 경우 0입니다.
- *Power Management ID* - 다음 이벤트 중 하나가 발생할 때마다 1(또는 0)씩 증가되는 값입니다.

사용 가능 - 전력 또는 관리 전력 레벨 영역이 값을 변경합니다. 마지막으로 받은 집합과 다른 Request-ID 필드(또는 첫 번째 값을 받은 경우)를 사용하여 Power Requested TLV를 수신합니다. 인터페이스가 Down으로 전환됩니다.

- *사용 가능한 전원* - 포트에서 소비한 전력입니다.
- *Management Power Level(관리 전력 레벨)* - Power Consumption TLV에 대한 Pod 디바이스에 대한 공급자의 요청을 표시합니다. 이 영역에는 항상 "No Preference(기본 설정 없음)"가 표시됩니다.

MDI를 통한 4-유선 전원

- *4-Pair PoE Supported* - 4-pair 배선을 활성화하는 시스템 및 포트 지원을 나타냅니다(이 하드웨어 기능이 있는 특정 포트에만 해당).
- *Spare Pair Detection/Classification Required(예비 쌍 탐지/분류 필요)* - 4쌍 와이어가 필요함을 나타냅니다.
- *PD Spare Pair Desired State* - 4쌍 기능을 사용하도록 요청하는 Pod 디바이스를 나타냅니다.
- *PD Spare Pair Operational State(PD 예비 쌍 작동 상태)* - 4쌍 기능이 활성화되었는지 또는 비활성화되었는지를 나타냅니다.

4단계. (선택 사항) Close(닫기) 버튼을 클릭하여 자세한 CDP 인접 디바이스 창을 닫습니다.

Device ID: 40a6e8e6f4d3
 System Name: SG350X
 Local Interface: GE1/1
 Advertisement Version: 2
 Time to Live: 174 sec
 Capabilities: Router, Switch, IGMP
 Platform: Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
 Neighbor Interface: gi1/0/4
 Native VLAN: 1
 Duplex: Full
 Addresses: 192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
 Power Drawn: 0.000 Watts
 Version: 2.3.0.130

Power Request

Power Request List: N/A

4-Wire Power via MDI

4-Pair PoE Supported: No
 Spare Pair Detection/Classification Required: No
 PD Spare Pair Desired State: Disabled
 PD Spare Pair Operational State: Disabled

Close

5단계. (선택 사항) Clear Table(테이블 지우기) 버튼을 클릭하여 CDP에서 연결된 모든 디바이스를 분리하고 Auto Smartport가 활성화된 경우 모든 포트 유형을 기본값으로 변경합니다.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1 Go Clear Filter

| | Device ID | System Name | Local Interface | Advertisement Version | Time to Live (sec) | Capabilities |
|-----------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| <input type="radio"/> | 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c07bbc12ccde | SG500 | GE1/1 | 2 | 147 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c4729533532b | SG550XG | GE1/1 | 2 | 132 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c47295431b57 | SG550XG-16P | GE1/1 | 2 | 135 | Router, Switch, IGMP |

Clear Table Details... Refresh

6단계. (선택 사항) Refresh(새로 고침) 버튼을 클릭하여 CDP Neighbor Information Table(CDP 네이버 정보 테이블)을 새로 고칩니다.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1 Go Clear Filter

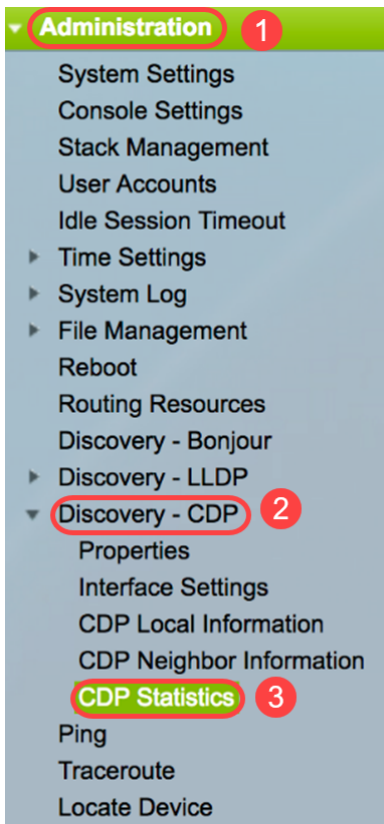
| | Device ID | System Name | Local Interface | Advertisement Version | Time to Live (sec) | Capabilities |
|-----------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| <input type="radio"/> | 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c07bbc12ccde | SG500 | GE1/1 | 2 | 147 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | 40a6e8e6f4d3 | SG350X | GE1/1 | 2 | 158 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c4729533532b | SG550XG | GE1/1 | 2 | 132 | Router, Switch, IGMP |
| <input type="radio"/> | c47295431b57 | SG550XG-16P | GE1/1 | 2 | 135 | Router, Switch, IGMP |

Clear Table Details... Refresh

CDP 통계

CDP Statistics(CDP 통계) 페이지에는 포트에서 보내거나 받은 CDP 프레임에 대한 정보가 표시됩니다. CDP 패킷은 스위치 인터페이스에 연결된 디바이스에서 수신되며 Smartport 기능에 사용됩니다.

1단계. 스위치의 CDP 통계를 표시하려면 Administration(관리) > Discovery(검색) - CDP > CDP Statistics(CDP 통계)를 선택합니다.



2단계(선택 사항) 필터를 선택하려면 단위를 선택하고 Go를 클릭합니다. 이 예에서는 Port of Unit 1이 선택됩니다.

CDP Statistics

| CDP Statistics Table | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|-----------|-------|---------------------|-----------|-------|----------------------|--------------|------------------------|
| Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 1 Go 2 | | | | | | | | | | |
| | Interface | Packets Received | | | Packets Transmitted | | | CDP Error Statistics | | |
| | | Version 1 | Version 2 | Total | Version 1 | Version 2 | Total | Illegal Checksum | Other Errors | Neighbors Over Maximum |
| <input type="radio"/> | GE1 | 0 | 1382 | 1382 | 0 | 277 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE2 | 0 | 277 | 277 | 0 | 277 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE4 | 0 | 1382 | 1382 | 0 | 277 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE13 | 0 | 274 | 274 | 0 | 277 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE14 | 0 | 281 | 281 | 0 | 276 | 276 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE25 | 0 | 282 | 282 | 0 | 276 | 276 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE26 | 0 | 1380 | 1380 | 0 | 277 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

OOB 포트를 비롯한 모든 인터페이스에 대해 다음 필드가 표시됩니다.

- 수신된/전송된 패킷:

- 버전 1 - 수신/전송된 CDP 버전 1 패킷의 수

- 버전 2 - 수신/전송된 CDP 버전 2 패킷의 수

- Total - 수신/전송된 총 CDP 패킷 수입입니다.

- CDP 오류 통계 - 이 섹션에는 CDP 오류 카운터가 표시됩니다.

- 잘못된 체크섬 - 잘못된 체크섬 값으로 수신된 패킷 수입입니다.

- Other Errors - 잘못된 체크섬이 아닌 오류로 받은 패킷 수입입니다.

- Neighbors Over Maximum - 공간이 부족하여 패킷 정보를 캐시에 저장할 수 없는 횟수입니다.

3단계. (선택 사항) 특정 인터페이스에서 카운터를 지우려면 해당 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭한 다음 **Clear Interface Counters**를 클릭합니다.

| | | | | | | | | | | |
|---|------|---|------|--|---|-----|-----|---|---|---|
| <input type="radio"/> | GE25 | 0 | 350 | 350 | 0 | 344 | 344 | 0 | 0 | 0 |
| <input checked="" type="radio"/> | GE26 | 0 | 1717 | 1717 | 0 | 345 | 345 | 0 | 0 | 0 |
| 1 <input type="radio"/> | GE27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | GE48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | XG3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="radio"/> | XG4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="button" value="Clear Interface Counters"/> | | <input type="button" value="Clear All Interface Counters"/> | | <input type="button" value="Refresh"/> | | | | | | |

이 예에서는 **GE26**이 선택됩니다.

4단계. (선택 사항) 모든 인터페이스에서 모든 카운터를 지우려면 **Clear All Interface Counters**를 클릭합니다. 모든 카운터를 새로 고치려면 **Refresh(새로 고침)**를 클릭합니다.

이제 GUI를 사용하여 스위치에서 CDP 설정을 성공적으로 구성했어야 합니다.

CLI(Command Line Interface)를 사용하여 스위치에서 CDP 설정을 구성하려면 [여기](#)를 클릭합니다.