

# CBS 220 Series 스위치에서 CDP 설정 구성

## 목표

이 문서에서는 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 사용하여 CBS220 스위치에서 Cisco CDP(Discovery Protocol) 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 소개

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. CDP는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

CDP 설정은 전역적으로 또는 개별 포트를 기준으로 조정할 수 있습니다. 시작합시다!

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS220 시리즈([데이터시트](#)) | 2.0.0.17

## CDP 속성

### 1단계

CBS220 스위치에 로그인합니다.



# Switch

admin **1**

---

●●●●●●●● **2**

---

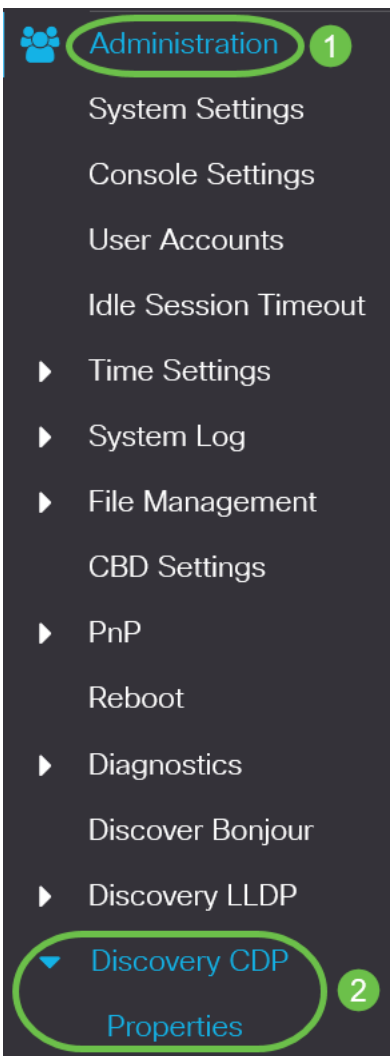
English ▼

---

Log In **3**

## 2단계

Administration(관리) > Discovery CDP(검색 CDP) > Properties(속성)를 선택합니다.



### 3단계

CDP Status 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 스위치에서 CDP를 활성화합니다.

Properties

Properties

CDP Status:  Enable

기본적으로 활성화되어 있습니다.

### 4단계

CDP가 활성화되지 않은 경우 CDP 패킷을 받을 때 스위치에서 수행할 작업에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 브리징 - VLAN을 기반으로 패킷을 전달합니다.
- 필터링 - 패킷을 삭제합니다.
- 플러딩 - 모든 CDP 패킷을 모든 포트에 전달하며, 이 패킷이 시작된 포트를 제외합니다.

CDP Frames Handling:

Filtering

Bridging

Flooding

### 5단계

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

CDP Voice VLAN Advertisement:  Enable

### 6단계

CDP Mandatory TLVs Validation(CDP 필수 TLVs 검증) 필드에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 필수 TLV(type-length-value)가 포함되지 않은 수신 CDP 패킷을 삭제합니다.

CDP Mandatory TLVs Validation:  Enable

### 7단계

CDP 버전 필드에서 사용할 CDP 버전(버전 1 또는 버전 2)을 선택할 수 있는 라디오 버튼을 선택합니다.

CDP Version:  Version 1  
 Version 2

## 8단계

CDP *Hold Time* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 폐기되기 전에 CDP 패킷이 유지되는 시간을 결정합니다. 기본값 *사용*을 선택하여 기본 시간(180초)을 사용하거나 *사용자 정의*를 선택하여 10~255초 사이의 사용자 지정 시간을 지정합니다.

CDP Hold Time:  Use Default  
 User Defined 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

## 9단계

CDP *Transmission Rate* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 CDP 패킷의 전송 속도를 초 단위로 결정합니다. 기본값 *사용*을 선택하여 기본 시간(60초)을 사용하거나 *사용자 정의*를 선택하여 5~254초 사이의 사용자 지정 시간을 지정합니다.

CDP Transmission Rate:  Use Default  
 User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

## 10단계

*Device ID Format* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 디바이스 ID의 형식을 결정합니다.

Device ID Format:  MAC Address  
 Serial Number  
 Hostname

## 11단계

*Source Interface* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 발신 CDP 패킷의 TLV 필드에 사용할 IP 주소를 결정합니다. *Use Default*(기본값 사용)를 선택하여 발신 인터페이스의 IP 주소를 사용하거나 *User Defined*(사용자 정의)를 선택하여 *Interface* 필드의 드롭다운 메뉴에서 인터페이스(선택한 인터페이스의 IP 주소가 사용됩니다)를 선택합니다.

Source Interface:  Use Default  
 User Defined  
Interface:  GE1

## 12단계

*Syslog Voice VLAN Mismatch*(Syslog 음성 VLAN 불일치) 필드에서 **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

### 13단계

Syslog Native VLAN Mismatch(Syslog 네이티브 VLAN 불일치) 필드에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 네이티브 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

### 14단계

Syslog Duplex Mismatch 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 이중 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

### 15단계

Apply를 클릭합니다.CDP 속성이 정의됩니다.

Properties

Apply

Cancel

Properties

CDP Status:  Enable

### CDP 포트 설정

Port Settings 페이지에서는 포트당 CDP를 활성화/비활성화할 수 있습니다.이러한 속성을 설정하면 프로토콜을 지원하는 디바이스에 제공할 정보 유형을 선택할 수 있습니다.

### 1단계

Administration(관리) > Discovery CDP(검색 CDP) > Port Settings(포트 설정)를 클릭합니다.

**Administration** 1

System Settings

Console Settings

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▶ File Management

CBD Settings

▶ PnP

Reboot

## 2단계

포트를 선택하고 Edit를 클릭합니다.

### CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2
2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

## 3단계

Interface(인터페이스) 필드에는 CDP *Interface Settings*(CDP 인터페이스 설정) 테이블에서 선택한 포트가 표시됩니다. Port(포트) 및 LAG(LAG) 드롭다운 목록을 사용하여 각각 다른 포트를 선택하고 LAG를 선택하여 구성할 수 있습니다.

## Edit CDP Interface Settings

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

## 4단계

CDP *Status* 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 CDP를 활성화합니다.

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

## 5단계

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

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

## 6단계

Syslog *Native VLAN Mismatch* 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 네이티브 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

## 7단계

Syslog *Duplex Mismatch* 필드에서 지정된 포트에서 듀플렉스 불일치가 탐지되면 Enable 확인란을 선택하여 syslog 메시지를 전송합니다.

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

## 8단계

Apply를 클릭합니다. 변경 사항이 지정된 포트에 적용됩니다.

## Edit CDP Interface Settings

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

## 9단계

포트의 설정을 다른 포트 또는 포트에 빠르게 복사하려면 해당 라디오 버튼을 선택하고 **Copy Settings** 아이콘을 클릭합니다. 설정 복사 창이 열립니다.

## CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2

### 10단계

텍스트 필드에 지정된 포트의 설정을 복사할 포트 또는 포트(쉼표로 구분)를 입력합니다.  
.포트 범위를 입력할 수도 있습니다.Apply를 클릭합니다.

## Copy Settings



Copy configuration from entry 1 (GE1)

1 to:  (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

2

## 결론

바로 그거야!CBS220 스위치의 개별 포트 또는 전역적으로 CDP 설정을 구성했습니다.

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