SG350XG 및 SG550XG의 CDP 설정

목표

Cisco CDP(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 SG350XG 및 SG550XG 시리즈 스위 치에 따라 전역적으로 또는 개별 포트를 기준으로 조정할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 SG350XG 및 SG550XG에서 전역 및 개별 CDP 설정을 구성하는 방법을 보 여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- SG350XG
- SG550XG

소프트웨어 버전

• v2.0.0.73

CDP 설정

전역 속성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **관리 > 검색 - CDP > 속성을** 선택합니다.등록 정보 페 이지가 열립니다.

Properties			
CDP Status: CDP Frames Handling:	EnableBridging		
	FilteringFlooding		
CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable		
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable		
CDP Version:	Version 1Version 2		
CDP Hold Time:	 Use Default User Defined 	180	sec (Range: 10 - 255 Default: 180)
CDP Transmission Rate:	 Use Default User Defined 	60	sec (Range: 5 - 254. Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname 		
Source Interface:	 Use Default User Defined 		
Interface:	Unit 1 Port	XG1 💌	
System Voice VI AN Mismatch:	🔽 Enable		
Syslog Voice VLAN Mismatch:			
Syslog Duplex Mismatch:	EnableEnable		
Apply Cancel			

2단계. CDP *Status* 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 스위치에서 CDP를 활성화합니다.기 본 표시 모드를 사용하는 경우 <u>14단계</u>로 건너뜁니다. CDP를 활성화한 경우 <u>4단계</u>로 건너뜁 니다.

CDP Status:	🔽 Enable
CDP Frames Handling:	 Bridgir Filterir

참고:웹 유틸리티의 오른쪽 상단 모서리에 있는 드롭다운 목록을 사용하여 표시 모드를 변경 할 수 있습니다.

3단계. *CDP Frames Handling(CDP 프레임 처리)* 필드에서 스위치가 CDP 패킷을 받을 때 수 행할 작업에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다.이 필드는 스위치에서 CDP가 활성화되지 않은 경우에만 사용할 수 있습니다.옵션을 선택한 후 <u>11단계</u>로 건너뜁니다.

CDP Status:	Enable
CDP Frames Handling:	 Bridging Filtering Flooding

옵션은 다음과 같습니다.

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

4단계. CDP *Voice VLAN Advertisement(CDP 음성 VLAN 알림)* 필드에서 Enable(활성화) 확 인란을 선택하여 스위치가 CDP가 활성화되고 음성 VLAN의 구성원인 모든 포트에서 CDP를 통한 음성 VLAN을 광고하도록 합니다.

CDP Voice VLAN Advertisement:		Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:		Enable	
CDP Version:	0 0	Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	0	Use Default	
	0	User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	0	Use Default	
	0	User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:		MAC Address Serial Number Hostname	

5단계. CDP *Mandatory TLVs Validation(CDP 필수 TLV 검증)* 필드**에서 Enable(활성화**) 확인 란을 선택하여 필수 TLV(type-length-value)가 포함되지 않은 수신 CDP 패킷을 삭제합니다.

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	C Enable	
CDP Version:	Version 1Version 2	
CDP Hold Time:	Use Default	
	O User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default	
	O User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname 	

6단계. *CDP 버전* 필드에서 사용할 CDP 버전(**버전 1** 또는 **버전 2**)을 선택할 수 있는 라디오 버 튼을 선택합니다.

CDP Voice VLAN Advertisement:	✓ E	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	V E	Enable	
CDP Version:) V () V	Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	U	Use Default	
) U	User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	 U 	Use Default	
) U	User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	● M ● S ● H	MAC Address Serial Number Hostname	

7단계. CDP *Hold Time* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 CDP 패킷이 폐기되기 전에 유지되 는 시간을 결정합니다.기본값 **사용**을 선택하여 기본 시간(180초)을 사용하거나 **사용자 정의** 를 선택하여 10~255초 사이의 사용자 지정 시간을 지정합니다.

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable	
CDP Version:	Version 1Version 2	
CDP Hold Time:	 Use Default User Defined 180 	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname 	

8단계. *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 Voice VLAN Advertisement:	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable	
CDP Version:	Version 1Version 2	
CDP Hold Time:	Use Default	_
	User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default	
	User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	MAC Address	
	Serial Number	
	 Hostname 	

9단계. Device *ID Format(디바이스 ID 형식)* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 디바이스 ID의 형식을 결정합니다.스위치의 MAC 주소를 디바이스 ID로 사용하려면 **MAC Address(MAC 주** 소)를 선택하고, 일련 번호를 사용하려면 **Serial Number(일련 번호)를** 사용하거나 호스트 이 름을 사용하려면 Hostname(호스트 이름)을 선택합니다.

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable		
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable		
CDP Version:	Version 1Version 2		
CDP Hold Time:	Use Default		
	O User Defined 18	30	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default		
	O User Defined 60)	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname 		

10단계. Source Interface 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 발신 CDP 패킷의 TLV 필드에 입 력할 IP 주소를 결정합니다.Use **Default를** 선택하여 발신 인터페이스의 IP 주소를 사용하거나 User Defined를 선택하여 Interface 필드의 드롭다운 목록에서 인터페이스(선택한 인터페이스 의 IP 주소가 사용됩니다)를 선택합니다.

Source Interface:	Use DefaultUser Defined
Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌

11단계. Syslog *Voice VLAN Mismatch*(Syslog *음성 VLAN 불일치*) 필드에서 **Enable(활성화**) 확인란을 선택하여 음성 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.VLAN 불일치 는 수신 프레임의 VLAN 정보가 로컬 디바이스의 알려진 기능과 일치하지 않는 경우입니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

12단계. Syslog *Native VLAN Mismatch*(Syslog 네이티브 VLAN 불일치) 필드에서 **Enable(활 성화**) 확인란을 선택하여 네이티브 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

13단계. Syslog *Duplex Mismatch* 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 이중 불일치가 탐지되 면 syslog 메시지를 전송합니다.

Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

14단계. 적용을 **누릅니다**.

F	Properties			
	CDP Status:	Enable		
L	CDP Frames Handling:	 Bridging Filtering 		
l		Flooding		
l	CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable		
L	CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable		
l	CDP Version:	Version 1Version 2		
Ľ	CDP Hold Time:	Use Default		
L		O User Defined	180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
L	CDP Transmission Rate:	 Use Default User Defined 	60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
L	Device ID Format:			300 (Mange: 0 - 204, Deladir. 00)
L	Device ID Format.	 Serial Number 		
L		 Hostname 		
l	Source Interface:	 Use Default 		
L		O User Defined		
l	Interface:	Unit 1 💌 Port	XG1 🔻	
l	Syston Voice VI AN Mismatch	C Enable		
	Syslog Volce VLAN Mismatch			
	Syslog Duplex Mismatch:			
C	Apply Cancel			

인터페이스 속성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > **Discovery(검색) - CDP >** Interface Settings(인터페이스 설정)를 선택합니다.Interface *Settings* 페이지가 열립니다.

Inte	Interface Settings							
CD	CDP Interface Settings Table							
Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go							
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Cor	nflicts with CDP	Neighbors	No. of Neighbors	
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex		
\bigcirc	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
Copy Settings Edit CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details					mation Details			

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

2단계. *CDP Interface Settings Table(CDP 인터페이스 설정 테이블)*에서 구성할 인터페이스 의 라디오 버튼을 선택하고 Edit.. 버튼을 클릭합니다.Edit *CDP Interface Settings* 창이 열립니 다.

Inte	Interface Settings						
CDF	CDP Interface Settings Table						
Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 C						
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Cor	nflicts with CDP	Neighbors	No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
0		XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	
\odot	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
	Copy Settings Edit CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details						

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

3단계. Interface 필드는 CDP 인터페이스 설정 테이블에서 선택한 포트를 표시합니다.Unit 및 Port 드롭다운 목록을 사용하여 구성할 다른 유닛 및 포트를 각각 선택할 수 있습니다.

Interface: Unit 1 - Port XG1 -
CDP Status: CDP Status:
Syslog Voice VLAN Mismatch: 📝 Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: 📝 Enable
Syslog Duplex Mismatch: 🔽 Enable
Apply Close

4단계. CDP *Status*(CDP 상태) 필드에서 **Enable(활성화**) 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 CDP를 활성화합니다.

Interface: Unit 1 Vort XG1 V
CDP Status: Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch: 📝 Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: 📝 Enable
Syslog Duplex Mismatch: 🛛 Enable
Apply Close

5단계. Syslog *Voice VLAN Mismatch*(Syslog *음성 VLAN 불일치*) 필드에서 지정된 포트에서 음성 VLAN 불일치가 탐지되면 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 syslog 메시지를 전송합니 다.VLAN 불일치는 수신 프레임의 VLAN 정보가 로컬 디바이스의 알려진 기능과 일치하지 않 는 경우입니다.

Interface: Unit 1 Vort XG1 V	
CDP Status: 📝 Enable	
Syslog Voice VLAN Mismatch: 📝 Enable	
Syslog Native VLAN Mismatch: 📝 Enable	
Syslog Duplex Mismatch: 📝 Enable	
Apply Close	

6단계. Syslog *Native VLAN Mismatch*(Syslog 네이티브 VLAN 불일치) 필드에서 **Enable(활성 화**) 확인란을 선택하여 지정된 포트에서 네이티브 VLAN 불일치가 탐지되면 syslog 메시지를 전송합니다.

Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

7단계. Syslog *Duplex Mismatch* 필드에서 지정된 포트에서 듀플렉스 불일치가 탐지되면 Enable 확인란을 선택하여 syslog 메시지를 전송합니다.

Interface:	Unit 1 - Port XG1 -
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

8단계. 적용을 **클릭합니다**.변경 사항이 지정된 포트에 적용됩니다.Interface *Settings* 페이지 로 돌아가지 않고 다른 포트를 구성하려면 Interface 필드를 사용할 수 있습니다.

Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

9단계. 포트의 설정을 다른 포트 또는 포트에 빠르게 복사하려면 해당 라디오 버튼을 선택하 고 **설정 복사..** 버튼을 클릭합니다.설정 *복사* 창이 열립니다.

Inte	Interface Settings						
CDF	CDP Interface Settings Table						
Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go						
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Cor	flicts with CDP	Neighbors	No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
۲		XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	
\bigcirc	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
0	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
C	Copy Settings Edit CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details						

10단계. 텍스트 필드에 지정된 포트의 설정을 복사할 포트 또는 포트(쉼표로 구분)를 입력합 니다.포트 범위를 입력할 수도 있습니다.

Copy configuration from entry 1 (XG1)				
to: 2, 3, 5-10 (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)				
Apply Close				

11단계. 적용을 **클릭합니다**.설정이 복사됩니다.

Copy configuration from entry 1 (XG1)	
to: 2, 3, 5-10	(Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)
Apply Close	,