# Sx250, SX350, SG350X 또는 SX550X Series 스 위치의 Smartports 문제 해결

## 목표:

이 문서의 목적은 Smartport 기능을 식별, 문제 해결 및 비활성화하는 방법(스위치에 문제가 발생할경우)을 보여 주는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- SX250 시리즈 | 2.5.7
- SX350 시리즈 | 2.5.7
- SG350X 시리즈 | <u>2.5.7</u>
- SX550X 시리즈 | 2.5.7

### 이 문서는 다음 질문에 답변합니다.

- Smartport 기능이 활성화되어 있습니까?
- Smartport 기능이 활성화되어 있지만 작동하지 않는 경우 어떻게 합니까?
- Smartport 기능을 비활성화하려면 어떻게 해야 합니까?

## 소개

Sx250, Sx350, SG350X 및 Sx550 스위치에 Smartport 기능이 포함되어 있다는 사실을 알고 계십니까?

이 Smartport 기능은 연결하려는 장치 유형에 따라 스위치 포트에 사전 구성된 설정을 적용합니다 .Auto Smartport를 사용하면 디바이스가 탐지될 때 스위치에서 이러한 컨피그레이션을 인터페이스에 자동으로 적용할 수 있습니다.

Smartports에는 다음에 대한 사전 설정이 있습니다.

- 프린터
- 데스크톱
- 게스트
- 서버
- 호스트
- IP 카메라
- IP 전화
- IP Phone + 데스크톱
- 스위치
- 라우터
- 무선 액세스 포인트

Smartport는 시간을 크게 절약할 수 있지만 설정을 변경해야 하는 경우가 있을 수 있습니다.경우에 따라 Smartport <u>기능을 비활성화하고</u> 계속 진행하면 더 쉽습니다!잘 모르겠나요?자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오.

먼저 Smartport 기능이 활성화되어 있는지 알아보겠습니다.

## Smartport 기능이 활성화되어 있습니까?

간단히 말하자면, 상황에 따라 다릅니다!

펌웨어 버전 2.5.7 이하이 있는 경우 Smartport 기능은 기본적으로 **활성화되어** 있습니다.따라서 이 설정을 변경하지 않으면 활성화됩니다.

2.4.5.47(또는 이전) 펌웨어 버전이 있는 경우 최신(2021년 2월) 2.5.7 버전(또는 사용 가능한 경우)으로 업그레이드하면 이 기능을 수동으로 비활성화하지 않은 한 기본 설정은 Smartport 기능**이 활성화된 상태로** 유지됩니다.

2.5.7 펌웨어 버전 이상의 스위치를 구매하는 경우 펌웨어는 기본적으로 Smartport 기능을 **비활성화하**는 것입니다.일부 고객은 Smartport 기능을 반드시 사용하지 않으려는 경우도 있고, 연결 문제가 발생했고, 고객은 이 기능이 활성화되었음을 인식하지 못했기 때문에 이러한 변경이 이루어졌습니다.

이 기능이 활성화되어 있는지 확실하지 않으면 확인할 수 있습니다.Smartport > **Properties로 이동합니다**.이 위치에서 Smartport 설정을 보거나 선택을 선택한 경우 <u>기능을</u> 비활성화할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 단계를 보려면 Upgrade Firmware on a Switch를 참조하십시오.

## Smartport 기능이 활성화되어 있지만 작동하지 않는 경우 어떻게 합니까?

이러한 문제를 확인하려면 스위치의 UI(Web User Interface)에 로그인합니다.



웹 UI에서 Display Mode(표시 모드)를 Basic(기본)에서 Advanced(*고급)*로 *변경합니다*.화면 오른쪽 상단 모서리에 있습니다.



#### 검색 프로토콜 설정 확인

이 스위치를 사용하려면 Cisco CDP(Discovery Protocol) 및/또는 LLDP(Layer Link Discovery Protocol)를 활성화해야 합니다.이러한 프로토콜은 연결 디바이스 또는 네트워크 장비 간에 식별 정보를 공유하며, 이를 통해 디바이스에서 디바이스 유형, 운영 체제 버전, IP 주소, 컨피그레이션 및기능을 스위치에 알릴 수 있습니다.Cisco에서 설계한 CDP는 다른 제조업체에서도 채택되었을 수 있습니다.서드파티 장비에서 활성화된 경우 Cisco 스위치에서도 이를 검색할 수 있습니다.CDP 및 LLDP 모두 기본적으로 활성화되어 있으므로 수동으로 변경하지 않는 한 <u>다음 섹션</u>으로 이동할 수 있습니다.

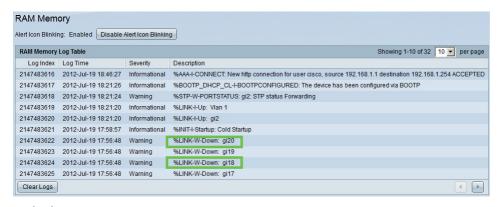
CDP와 LLDP를 다시 사용하도록 수동으로 변경해야 하는 경우 장비를 다시 시작하여 Smartport 기능이 지금 작동하는지 확인해야 합니다.*관리* 탭에서 확인할 수 있습니다.문제가 해결되면 축하합니다!

디바이스가 CDP 또는 LLDP로 명확하게 식별되지 않으면 Smartport 기능을 비활성화하여 문제를 해결할 수 있습니다.이 문서의 Smartports 비활성화 섹션으로 이동하려면 클릭하십시오.

### 포트 구성 확인

#### 1단계

Administration(관리) > Logs(로그) > RAM Memory(RAM 메모리)로 이동합니다.디바이스 로그를 확인합니다.클래식 잠금에 배치된 포트 잠금 또는 사용자가 설정한 컨피그레이션에서 생성되지 않은 항목을 찾습니다.또한 포트를 *Disabled* 또는 *Down*으로 배치할 수 있는 항목을 찾습니다.



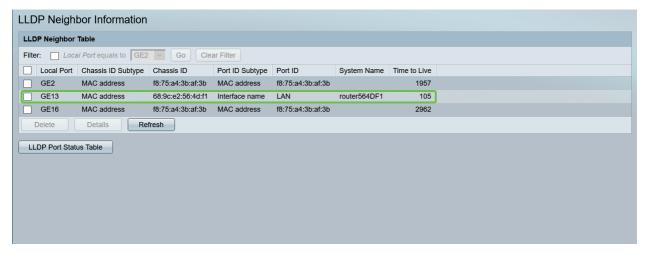
#### 2단계

Administration(관리) > Discovery LLDP neighbor(검색 LLDP 인접 디바이스) > LLDP Neighbor Information(LLDP 인접 디바이스 정보)으로 이동합니다.



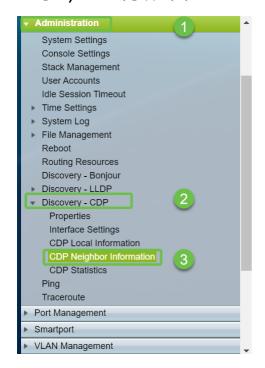
#### 3단계

스위치에 연결된 Cisco 디바이스이거나 그렇지 않을 수 있는 디바이스를 확인합니다.올바른 디바이스이며 IP 주소가 올바른지 확인합니다.



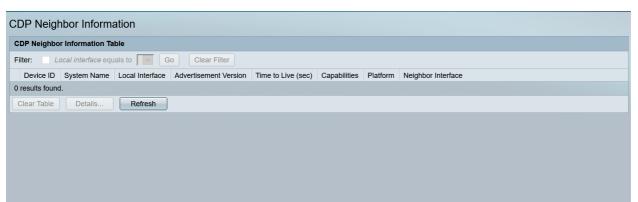
#### 4단계

Administration(관리) > Discovery CDP(검색 CDP) > CDP Neighbor Information(CDP 인접 디바이스 정보)으로 이동합니다.



#### 5단계

사용 가능한 CDP 정보를 확인합니다.여전히 연결 문제가 있는 경우 다음 섹션의 단계에 따라 Smartport 기능을 비활성화합니다.



### 포트 보안 확인

#### 1단계

Security(보안) > Port Security(포트 보안)로 이동합니다.



#### 2단계

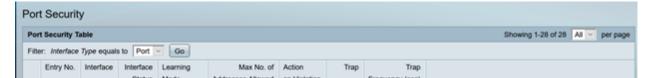
Port Security(포트 보안) 페이지에서 Classic Lock에 없는 포트를 확인합니다.각 포트의 기본값은 Classic Lock입니다. Classic Lock에 없는 포트는 해당 포트의 디바이스 수에 제한이 있으므로 연결이 끊어질 수 있습니다.설정을 구성하지 않은 경우, Smartports를 비활성화하여 이 문제를 해결하는 단계를 수행할 수 있습니다.

Port Security Table Show									Showing 1-28 of 28 All ✓ per page
Filter: Interface Type equals to Port V Go									
	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec)	
)	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
)	2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\supset$	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\supset$	4	GE4	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\supset$	5	GE5	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\supset$	6	GE6	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
)	7	GE7	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\circ$	8	GE8	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled		
	9	GE9	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\circ$	10	GE10	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\circ$	11	GE11	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\supset$	12	GE12	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
$\supset$	13	GE13	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled		
$\supset$	14	GE14	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled		
0	15	GE15	Unlocked	Classic Lock	1	_	Disabled		
)	16	GE16	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled		

#### 3단계

Port Security(포트 보안)로 돌아가 모든 포트가 Classic Lock(클래식 잠금)으로 돌아오고 네트워크 내 디바이스와의 연결을 확인합니다.

연결 끊기나 인터넷 문제가 발생한 경우 연결이 반환되었는지 확인합니다.포트 문제가 해결되지 않으면 이 문서의 다음 섹션에 설명된 대로 Smartport 기능을 비활성화할 수 있습니다.



## Smartport 기능을 비활성화하려면 어떻게 해야 합니까?

#### 1단계

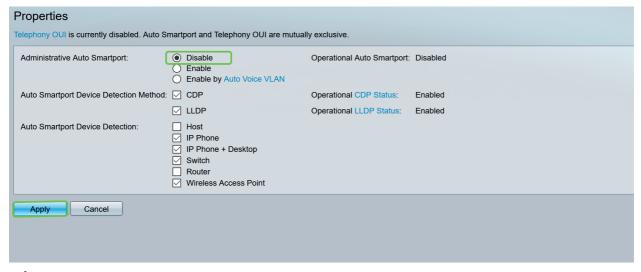
Smartport > 속성을 선택합니다.



#### 2단계

스위치에서 Smartport 기능을 전역적으로 비활성화하려면 Administrative Auto Smartport 옆에 있는 Disable을 선택합니다.Apply(적용) 버튼을 클릭합니다.

이렇게 하면 모든 인터페이스에서 Smartport가 비활성화되지만 수동 VLAN 컨피그레이션에는 영향을 주지 않습니다.



## 결론:

수고하셨습니다. Smartport 기능을 트러블슈팅하고 비활성화할 수 있습니다!