

SX250, SX350, SG350X 및 SX550X Series 스위치에 대한 Smartport 모범 사례

목표:

이 문서의 목적은 Sx250, Sx350, SG350X 및 Sx550X 시리즈 스위치의 Smartports를 다룰 때 몇 가지 모범 사례를 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- SX250 시리즈 | 2.5.7 ([최신 다운로드](#))
- SX350 시리즈 | 2.5.7 ([최신 다운로드](#))
- SG350X 시리즈 | 2.5.7 ([최신 다운로드](#))
- SX550X 시리즈 | 2.5.7 ([최신 다운로드](#))

소개

이제 Smartport 기능 및 Smartport가 여러분에게 적합한지 살펴보겠습니다!

아시다시피 Smartports는 연결하는 디바이스 유형에 따라 스위치 포트에 사전 구성된 설정을 적용합니다. Auto Smartport를 사용하면 디바이스가 탐지될 때 스위치에서 이러한 컨피그레이션을 인터페이스에 자동으로 적용할 수 있습니다.

Smartports에는 프린터, 데스크톱, 게스트, 서버, 호스트, IP 카메라, IP 전화, 스위치, 라우터 및 무선 액세스 포인트에 대한 사전 설정 구성이 있습니다.

Smartport는 VLAN을 설정하지 않고 포트에 어떤 장치를 넣을지 확실하지 않으면 유용합니다. 즉, VLAN을 설정하고 어떤 디바이스가 포트에 연결되는지 알고 있으면 Smartport 기능에 문제가 발생할 수 있으며 Smartport를 **전역적으로 비활성화해야** 할 수도 있습니다.

다른 많은 상황에서는 Smartport 기능이 네트워크의 시간을 크게 절약할 수 있습니다. 그러나 단순한 네트워크에서도 문제를 일으키고 문제를 더 복잡하게 만드는 경우가 있습니다. 네트워크에서 Smartport 기능을 가장 효과적으로 구성할 수 있도록 몇 가지 옵션을 살펴보겠습니다.

대부분의 경우 이 기능은 기본적으로 스위치에서 활성화되어 있습니다. 계속 읽으면서 자세히 알아보십시오.

Smartport 기능이 활성화되어 있는지 확인하는 방법

펌웨어 버전 확인

펌웨어 버전 2.5.5.47 이하이 있는 경우 Smartport 기능은 기본적으로 **활성화되어** 있습

니다. 따라서 이 설정을 변경하지 않으면 활성화됩니다.

2.4.5.47(또는 이전) 펌웨어 버전이 있는 경우 최신(2021년 2월 릴리스) 2.5.7 버전(또는 사용 가능한 경우)으로 업그레이드할 경우 기본 설정은 Smartport 기능이 활성화된 상태로 유지됩니다.

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

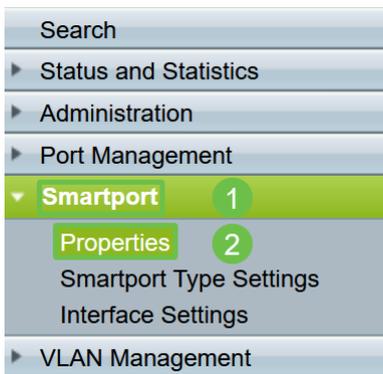
펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 단계를 보려면 [Upgrade Firmware on a Switch를 확인하십시오.](#)

Smartport 기능이 활성화되어 있는지 수동으로 확인

이 기능이 활성화되어 있는지 확실하지 않으면 확인할 수 있습니다.

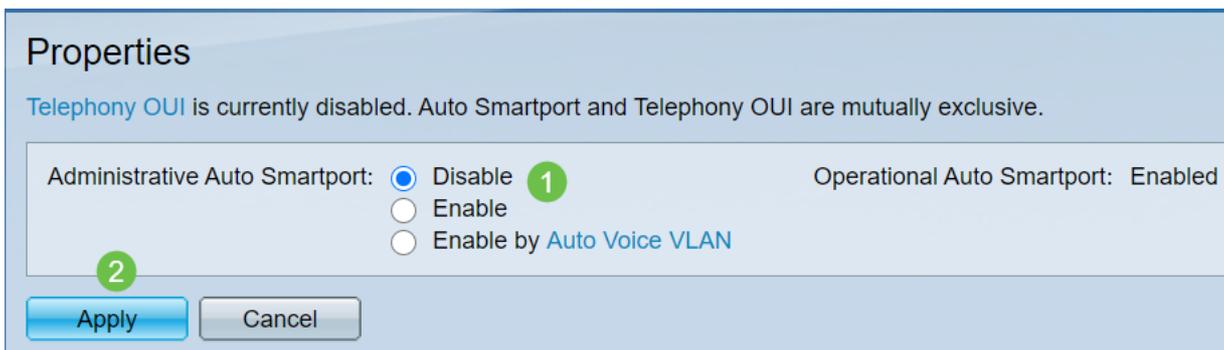
1단계

Smartport > Properties로 이동합니다.



2단계

이 위치에서 Smartport 설정을 보거나 선택을 선택한 경우 [기능을 비활성화](#)할 수 있습니다.



3단계(선택 사항)

추가 옵션을 보려면 디스플레이 모드를 기본에서 고급으로 변경합니다. 화면 오른쪽 상

단 모서리에 있습니다.

Language: English Display Mode: **Advanced**
Basic
Advanced

4단계(선택 사항)

네트워크에 가장 적합한 조정Apply를 클릭합니다.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN	Operational Auto Smartport: Enabled
Auto Smartport Device Detection Method:	<input type="checkbox"/> CDP <input type="checkbox"/> LLDP	Operational CDP Status : Enabled Operational LLDP Status : Enabled
Auto Smartport Device Detection:	<input type="checkbox"/> Host <input checked="" type="checkbox"/> IP Phone <input checked="" type="checkbox"/> IP Phone + Desktop <input checked="" type="checkbox"/> Switch <input type="checkbox"/> Router <input checked="" type="checkbox"/> Wireless Access Point	

5단계

구성을 영구적으로 저장하려면 화면 오른쪽 상단에서 저장을 클릭합니다.



Smartport 기능 옵션

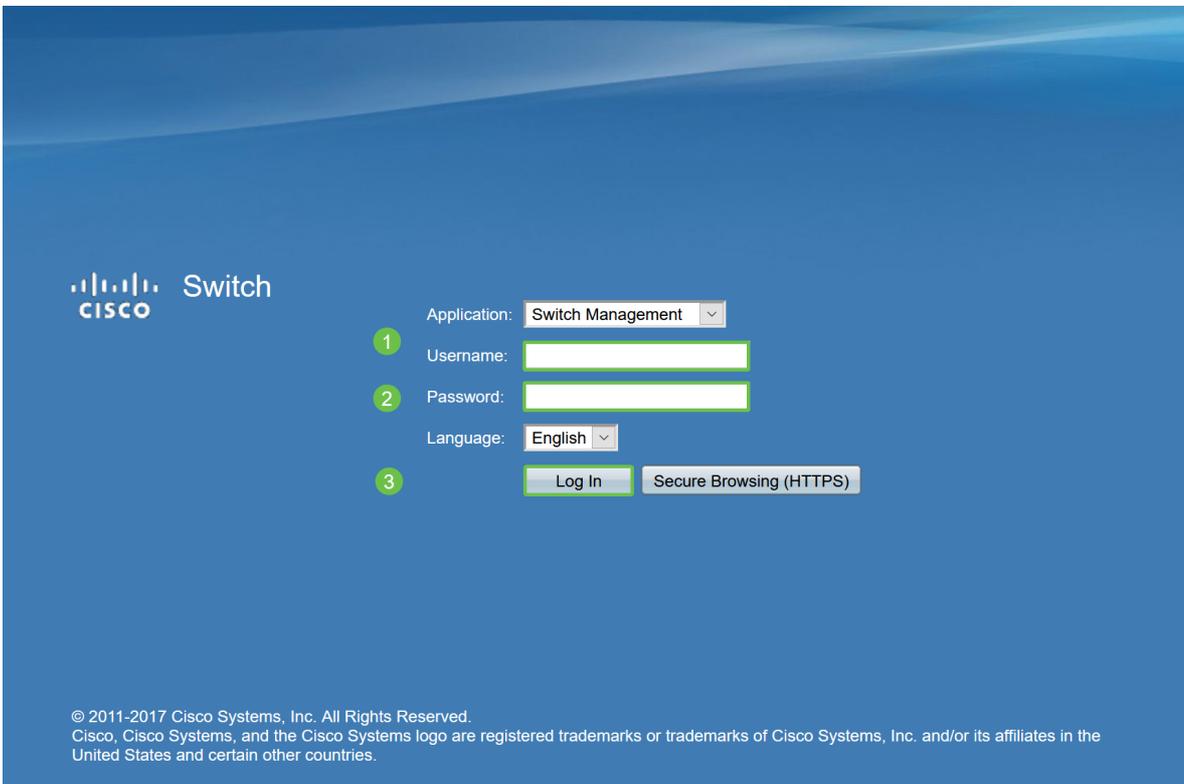
어떤 장치가 스위치에 연결될지 모르거나 네트워크 토폴로지를 모르는 경우, 네트워크에 어떤 장치가 있는지 모르면 Smartport가 효과적인 옵션이 될 수 있습니다. Smartport의 효율성을 높이기 위해 개별 포트별로 또는 모든 포트에 대해 전역적으로 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

포트별 구성

어떤 디바이스가 연결될지 모르는 경우, 디바이스가 연결될 포트를 식별하고 포트를 구성합니다.

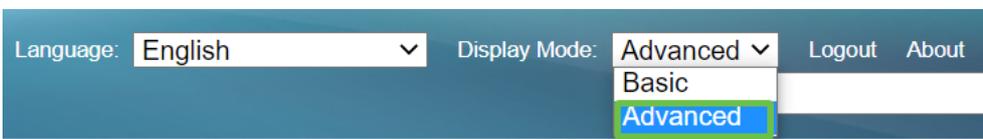
1단계

스위치에 로그인합니다.



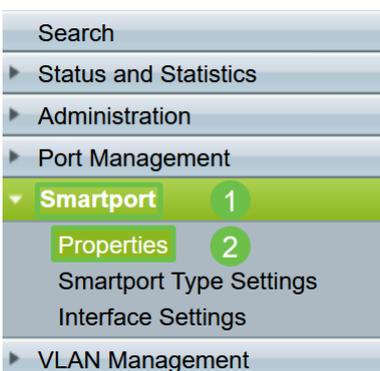
2단계

웹 사용자 인터페이스(UI)에서 디스플레이 모드를 기본에서 고급으로 변경합니다. 화면 오른쪽 상단 모서리에 있습니다.



3단계

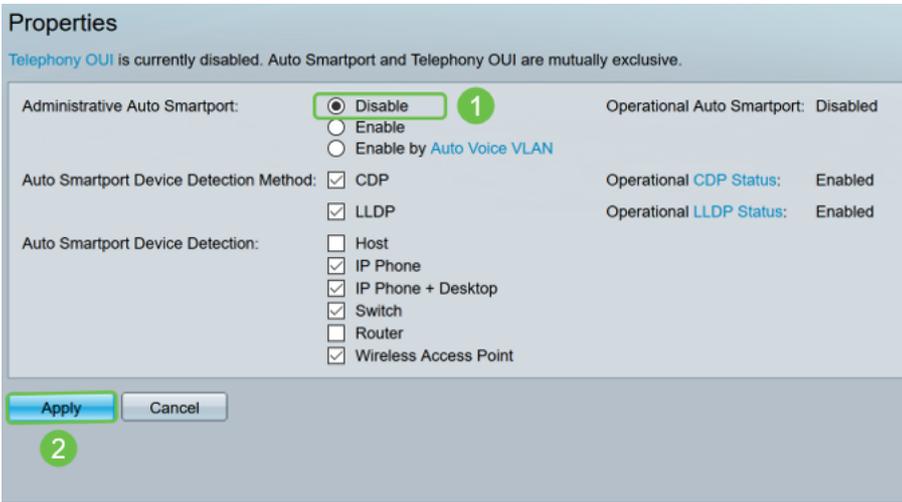
Smartport > 속성을 선택합니다.



4단계

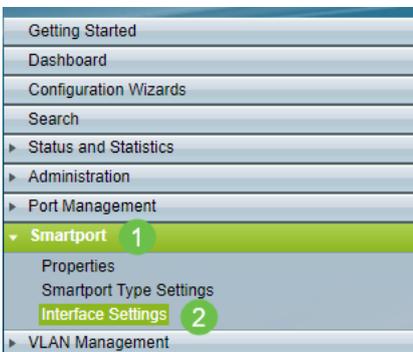
스위치에서 *Smartport*를 전역적으로 비활성화하려면 *Administrative Auto Smartport* 옆에 있는 *Disable*을 선택합니다. *Apply*를 클릭합니다.

이렇게 하면 모든 인터페이스에서 *Smartport*가 비활성화되지만 수동 VLAN 컨피그레이션에는 영향을 주지 않습니다.



5단계

Smartport > Interface Settings로 이동합니다.



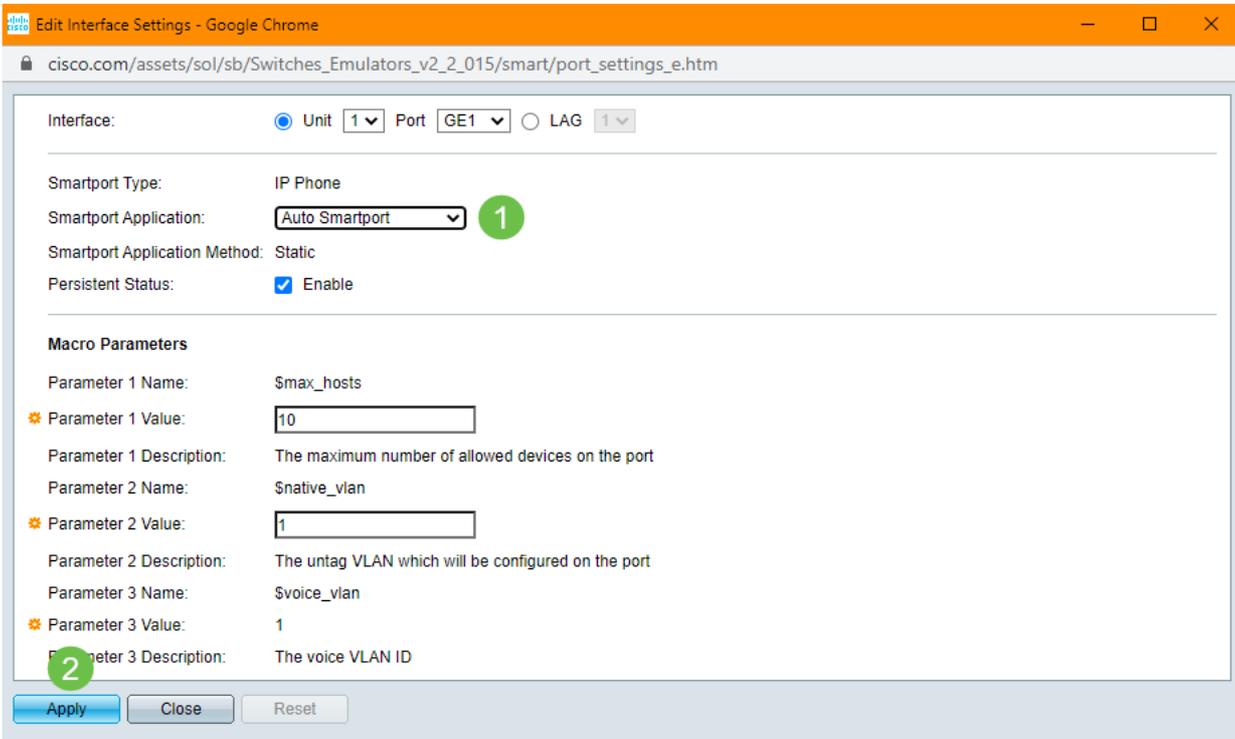
6단계

Smartport 인터페이스 설정에서 포트를 선택하고 Edit를 클릭합니다.



7단계

어떤 유형의 디바이스가 연결될 수 있는지 모르고 해당 포트가 VLAN에 속하지 않을 경우 해당 인터페이스에서 Auto Smartport를 선택합니다.



8단계

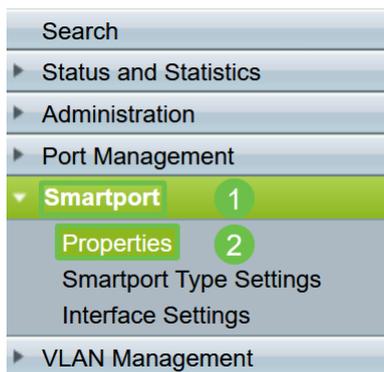
구성을 영구적으로 저장하려면 화면 오른쪽 상단에서 저장을 클릭합니다.



모든 포트에서 Smartport 기능 활성화 또는 비활성화

1단계

Smartport > 속성을 선택합니다.



2단계

고급 모드에 있는지 확인합니다. 화면 오른쪽 상단 모서리에 있습니다.



3단계

스위치에서 *Smartport*를 전역적으로 활성화하거나 비활성화하려면 Administrative *Auto Smartport* 옆에 있는 Enable 또는 Disable을 선택합니다. Apply(적용) 버튼을 클릭합니다.

이렇게 하면 모든 인터페이스에서 Smartport 기능이 활성화되거나 비활성화됩니다. 이 기능을 활성화하도록 선택하면 수동 VLAN 컨피그레이션에 영향을 미칠 수 있습니다.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP LLDP

Operational CDP Status: Enabled

Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host IP Phone IP Phone + Desktop Switch Router Wireless Access Point

Apply Cancel

4단계

구성을 영구적으로 저장하려면 화면 오른쪽 상단에서 저장을 클릭합니다.



결론

Smartport는 매우 편리할 수 있으며 알려지지 않은 네트워크에서 많은 추측 작업을 없앨 수 있습니다. 이 설명서에서는 네트워크에 효율적인 Smartport를 구성할 수 있는 최상의 방법을 살펴보았습니다. Smartports에 문제가 발생하면 [Sx250, Sx350, SG350X 또는 Sx550X Series 스위치에서 Smartports 트러블슈팅을 참조하십시오.](#)