

스위치에 전역 녹색 이더넷 속성 구성

목표

이 문서에서는 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 스위치에 전역 그린 이더넷 속성을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

CLI(Command Line Interface)를 사용하여 구성하려면 CLI를 [통해 스위치](#)에서 전역 [녹색 이더넷 속성 구성에 대한 이 문서를 확인하십시오](#).

적용 가능한 디바이스

- Sx200 시리즈
- Sx250 시리즈
- Sx300 시리즈
- Sx350 시리즈
- SG350X 시리즈
- Sx500 시리즈
- Sx550X 시리즈

소프트웨어 버전

- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

소개

친환경 이더넷은 환경 친화적이고 장치의 전력 소비를 줄이도록 설계된 기능 집합의 일반적인 이름입니다. EEE(Energy Efficient Ethernet)와 달리, 그린 이더넷 에너지 감지 기능은 모든 포트에서 활성화되며, 기가바이트 포트의 장치만 EEE에서 활성화됩니다.

그린 이더넷 기능은 다음과 같은 방법으로 전반적인 전력 사용량을 줄일 수 있습니다.

- Energy Detect Mode(에너지 탐지 모드) - 비활성 링크에서 포트가 비활성 모드로 전환되고 포트의 Administrative(관리) 상태를 Up 상태로 유지하면서 전력을 절약합니다. 이 모드에서 전체 운영 모드로 복구하면 빠르고 투명하며 프레임이 손실되지 않습니다. 이 모드는 GE(기가비트 이더넷) 및 FE(고속 이더넷) 포트에서 모두 지원됩니다. 이 모드는 기본적으로 비활성화

되어 있습니다.

- Short Reach Mode(단거리 모드) - 짧은 길이의 케이블에서 전원을 절약할 수 있습니다. 케이블 길이를 분석한 후 다양한 케이블 길이에 대해 전력 사용량을 조정합니다. 10기가비트 포트의 경우 30m, 다른 유형의 포트의 경우 50m보다 짧은 케이블의 경우 장치에서 케이블 위로 프레임 보내는 데 더 적은 전력을 사용하여 에너지를 절약합니다. 이 모드는 RJ45 GE 포트에서만 지원되며 콤보 포트에는 적용되지 않습니다. 이 모드는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

스위치에 전역 녹색 이더넷 속성 구성

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Port Management(포트 관리) > Green Ethernet(녹색 이더넷) > Properties(속성)를 선택합니다.

참고: 사용 가능한 옵션은 장치의 정확한 모델에 따라 다를 수 있습니다. 이 예에서는 SG350X-48MP 스위치가 사용됩니다.

Port Management

Port Settings

Error Recovery Settings

▶ Link Aggregation

▶ PoE

▼ Green Ethernet

Properties

Port Settings

2단계. (선택 사항) 포트당 녹색 이더넷 설정을 구성하려면 Port Settings(포트 설정) 링크를 클릭합니다. 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

3단계. 스위치에서 Energy Detect Mode 기능을 활성화하려면 Enable Energy Detect Mode 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 선택하지 않은 상태로 둡니다. 디바이스가 활성 링크 파트너에 연결되지 않은 경우 전원을 절약하는 데 사용됩니다.

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:

Enable

참고: XG 스위치가 있는 경우 Energy Detect Mode 및 Short Reach 기능은 항상 활성화되어 있습니다.

Energy Detect Mode:

Enabled

Short Reach:

Enabled

4단계. Short Reach 기능을 활성화하려면 Enable Short Reach 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 선택하지 않은 상태로 둡니다. 이렇게 하면 링크가 일반적으로 처리할 수 있는 것보다 적은 전력으로 링크를 실행할 수 있습니다.

중요: 단거리 모드가 활성화된 경우 EEE 모드를 비활성화해야 합니다.

Energy Detect Mode:

Enable

Short Reach:

Enable

5단계. Enable Port LEDs(포트 LED 활성화) 확인란을 선택하여 포트 LED를 활성화합니다. 이 옵션이 비활성화되면 LED에 링크 상태, 활동 등이 표시되지 않습니다.

Short Reach:

Enable

Port LEDs:

Enable

Power Savings(전력 절감) 영역에는 녹색 이더넷 및 단거리 모드가 실행될 때 절약된 전력의 양이 표시됩니다. EEE 전력 절감은 동적이며 포트 사용률에 해당하므로 고려되지 않습니다.

참고: 이 영역은 Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 및 XG 스위치에서 사용할 수 있습니다.

Power Savings:	67 %
Cumulative Energy Saved:	0 Watt Hour

Cumulative Energy Saved(누적 에너지 절약) 영역에는 마지막 스위치 재부팅 시 절약된 에너지의 양이 표시됩니다. 이 값은 전력 절감에 영향을 미치는 이벤트가 있을 때마다 업데이트됩니다.

참고: 이 영역은 Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 및 XG 스위치에서 사용할 수 있습니다.

6단계. 스위치에 기가비트 이더넷 포트가 있는 경우 Enable 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)(802.3 EEE 모드 활성화) 확인란을 선택합니다. 기본적으로 이는 활성화되어 있습니다. EEE는 스위치에서 데이터 활동량이 적은 시간대에 전력 소비를 줄이기 위해 개발되었습니다.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

참고: 이 예에서는 802.3 EEE(Energy Efficient Ethernet)가 비활성화됩니다.

7단계. 적용을 클릭합니다.

SG350X 및 Sx550X Series 스위치:

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode: Enable

Short Reach: Enable

Port LEDs: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Sx200, Sx250, Sx300 및 Sx500 Series 스위치:

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode: Enable

Short Reach: Enable

Port LEDs: Enable

Power Savings: 67 %

Cumulative Energy Saved: 0 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

XG 스위치:

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	23%
Cumulative Energy Saved:	12 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

8단계(선택 사항) 6단계에서 802.3 EEE(Energy Efficient Ethernet)가 비활성화되어 있으면 OK(확인)를 클릭하여 계속 진행합니다.



Disabling or enabling "Energy Detect Mode" will temporarily disconnect the network connection.

OK

Cancel

9단계(선택 사항) 구성된 설정을 무시하려면 Cancel(취소) 버튼을 클릭합니다.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

단계 10. (선택사항) 누적 에너지 절약 정보를 재설정하려면 에너지 절약 카운터 재설정 버튼을 누

습니다.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

11단계. (선택 사항) 확인을 눌러 계속합니다.



This operation will reset the Cumulative Energy Saved information. Do you want to continue?

12단계. (선택 사항) 저장을 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

cisco

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode: Enable

Short Reach: Enable

Port LEDs: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

이제 스위치의 전역 그린 이더넷 속성을 구성했어야 합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.