

SG550XG 및 SG350XG에서 에너지 사용량 설정 구성

목표

이 문서의 목적은 SG350XG 및 SG550XG에서 에너지 효율 설정을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

SG350XG 및 SG550XG 스위치는 IEEE 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet) 및 Green Ethernet과 호환됩니다. 이러한 기능은 스위치가 더 적은 전력을 사용하므로 에너지 효율성과 비용 효율성이 향상됩니다. 예를 들어, 데이터를 전송하거나 수신하지 않고 스위치에서 관리적으로 활성 상태로 간주하는 경우 포트를 비활성화할 수 있습니다. 데이터를 이동해야 하는 경우, 패킷이 손실되지 않고 포트가 빠르게 작동합니다.

적용 가능한 디바이스

- SG350XG
- SG550XG

소프트웨어 버전

- v2.0.0.73

글로벌 에너지 속성 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Port Management(포트 관리) > Green Ethernet(녹색 이더넷) > Properties(속성)를 선택합니다.



등록 정보 페이지가 열립니다.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

[Apply](#) [Cancel](#) [Reset Energy Saving Counter](#)

참고: 이 페이지의 설정을 적용하려면 개별 포트를 구성해야 할 수 있습니다. 이렇게 하려면 페이지 상단의 **Port Settings**(포트 설정) 링크를 클릭하여 *Port Settings*(포트 설정) 페이지로 이동합니다. 이 내용은 [다음 섹션](#)에 설명되어 있습니다.

2단계. (선택 사항) *Port LEDs*(포트 LED) 필드에서 Enable(활성화) 확인란의 선택을 취소하여 스위치의 모든 포트 LED를 끕니다. 기본적으로 선택되어 있습니다.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

[Apply](#) [Cancel](#) [Reset Energy Saving Counter](#)

또한 다음 필드에 자세한 정보가 있습니다.

- *Energy Detect Mode*(에너지 탐지 모드) - 이 필드는 에너지 감지 모드가 Enabled(활성화됨) 또는 Disabled(비활성화됨)인지 표시합니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다. 이 기능을 사용하면 비활성 포트가 낮은 전원 상태로 이동하면서 관리적으로 작동할 수 있습니다. 이 상태로부터의 복구는 빠르고 투명하며 패킷 손실이 없습니다. GE 및 FE 포트는 이 모드를 지원합니다.
- *Short Reach* - 이 필드는 단거리 모드가 Enabled(활성화됨) 또는 Disabled(비활성화됨)인지 표시합니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다. 이 기능은 짧은 케이블을 탐지하면 포트의 전력 소

비량을 줄입니다. 이 모드는 RJ45 GE 포트에서만 지원됩니다. 콤보 포트에는 적용되지 않습니다.

- 절전 - 녹색 이더넷 및 단거리 사용을 사용하여 절약한 전력 비율을 표시합니다. EEE에서 저장한 전력에 대한 정보는 표시되지 않습니다.
- *Cumulative Energy Saved*(누적 에너지 절약) - 마지막 디바이스 재부팅 이후 절감된 에너지 양을 표시합니다.

참고: *Cumulative Energy Saved* 필드를 재설정하려면 **Reset Energy Saving Counter** 버튼을 클릭합니다.

3단계. (선택 사항) *802.3 EEE(Energy Efficient Ethernet)* 필드에서 **Enable**(활성화) 확인란이 기본적으로 선택되어 있습니다. 이는 EEE를 전역적으로 활성화하며 녹색 이더넷과 다릅니다. EEE 표준은 IEEE가 낮은 활동 기간 동안 전력 소비를 줄이기 위해 만들었습니다. 이 확인란의 선택을 취소하여 EEE를 비활성화할 수 있습니다.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

4단계. 적용을 **클릭합니다**. 전원 설정이 즉시 적용됩니다.

Properties

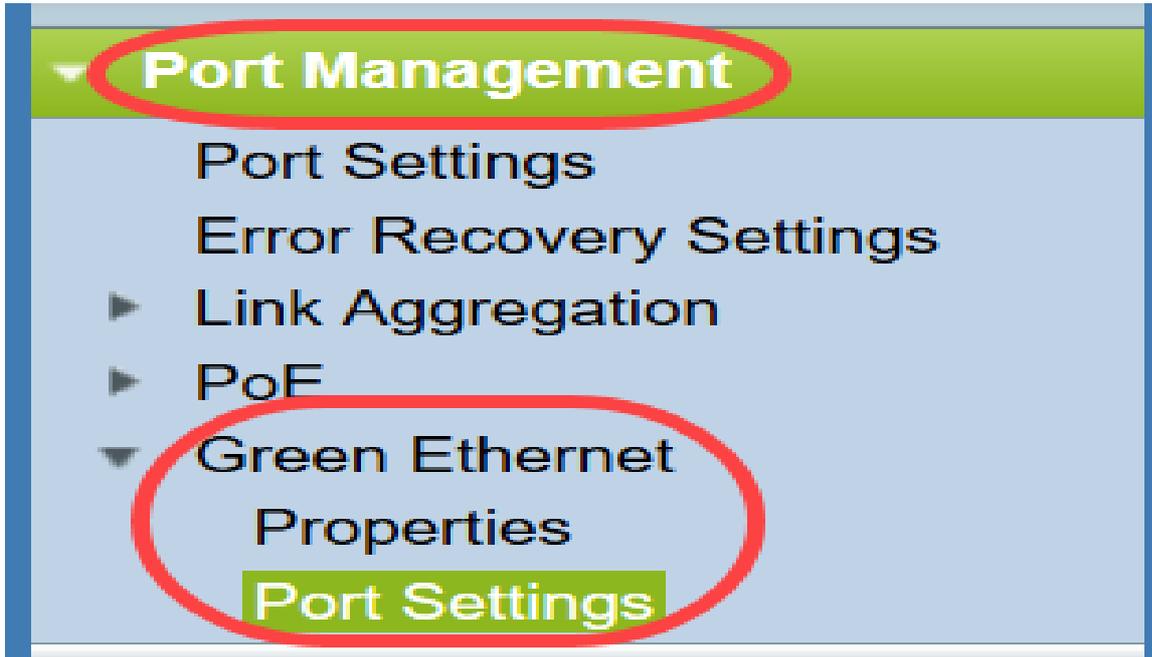
For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

개별 포트 속성 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Port Management(포트 관리) > Green Ethernet(녹색 이더넷) > Port Settings(포트 설정)를 선택합니다.



Port Settings 페이지가 열립니다.

Port Settings

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

Global Parameter Status

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-10 of 48 per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings... Edit... [\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

참고: 스크린샷은 페이지당 10개의 포트를 표시하지만, 기본값은 동일한 페이지에 모든 포트를 표시하는 것입니다. 이 설정은 포트 설정 테이블의 오른쪽 상단 모서리에 있는 드롭다운 목록을 사용하여 조정할 수 있습니다.

이 페이지의 설정을 적용하려면 전역 설정을 구성해야 할 수 있습니다. 이렇게 하려면 페이지 상단의 속성 링크를 클릭하여 속성 페이지로 이동합니다. 이 내용은 [이전 섹션](#)에서 설명합니다.

2단계. 포트 설정 테이블에서 포트의 라디오 버튼을 선택한 다음 편집...을 클릭하여 포트 설정 편집 창에서 해당 에너지 설정을 편집합니다.

Port Settings

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

Global Parameter Status

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-10 of 48 per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings... [1-10] [11-20] [21-30] [31-40] [41-48]

3단계. Interface(인터페이스) 필드에서 Unit 및 Port 드롭다운을 사용하여 구성할 스위치의 포트를 선택합니다. 이 필드는 Port Setting Table(포트 설정 테이블)에서 선택한 포트를 자동으로 표시하며, 주로 이전 페이지로 돌아가지 않고 다른 포트 간에 전환하는 데 사용됩니다.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

4단계. 802.3 EEE(Energy Efficient Ethernet) 필드에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 특정 포트에 대해 EEE를 활성화합니다. 기본적으로 선택되어 있습니다.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

5단계. 802.3 EEE(Energy Efficient Ethernet) LLDP 필드에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 포트가 LLDP(Link Layer Discovery Protocol)를 통해 EEE 기능을 광고하도록 합니다. 기본적으로 선택되어 있습니다.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

6단계. 적용을 클릭합니다. 포트 설정이 즉시 업데이트됩니다. 그런 다음 Close(닫기)를 클릭하여 Port Settings(포트 설정) 페이지로 돌아가거나 Interface(인터페이스) 필드에서 구성할 다른 포트를 선택할 수 있습니다.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

7단계. 포트의 설정을 다른 포트 또는 포트 그룹에 빠르게 복사하려면 Port Setting Table(포트 설정 테이블)에서 해당 라디오 버튼을 선택하고 Copy Settings(설정 복사...) 버튼을 클릭합니다.

Port Settings

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

Global Parameter Status

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-10 of 48 per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

[1-10] [11-20] [21-30] [31-40] [41-48]

8단계. Copy Settings(설정 복사) 창에 복사할 포트를 텍스트 필드에 입력합니다. 여러 포트를 쉼표로 구분하거나 포트 범위를 지정할 수 있습니다.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

9단계. 적용을 클릭합니다.설정이 복사됩니다.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

이제 SG350XG 또는 SG550XG 스위치에서 에너지 효율 설정을 성공적으로 구성했습니다.