

SG550XGおよびSG350XGのエネルギー使用量設定

目的

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGでエネルギー効率を設定する方法を説明することです。

概要

SG350XGおよびSG550XGスイッチは、IEEE 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)およびグリーンイーサネットと互換性があります。これらの機能は、スイッチの消費電力を削減し、エネルギー効率とコスト効率を向上させる一連の変更です。たとえば、ポートがデータを送受信していないにもかかわらず、スイッチが管理上アクティブであると見なしている場合は、ポートを無効にできます。データを移動する必要がある場合、ポートはパケット損失なしで迅速に復帰します。

該当するデバイス

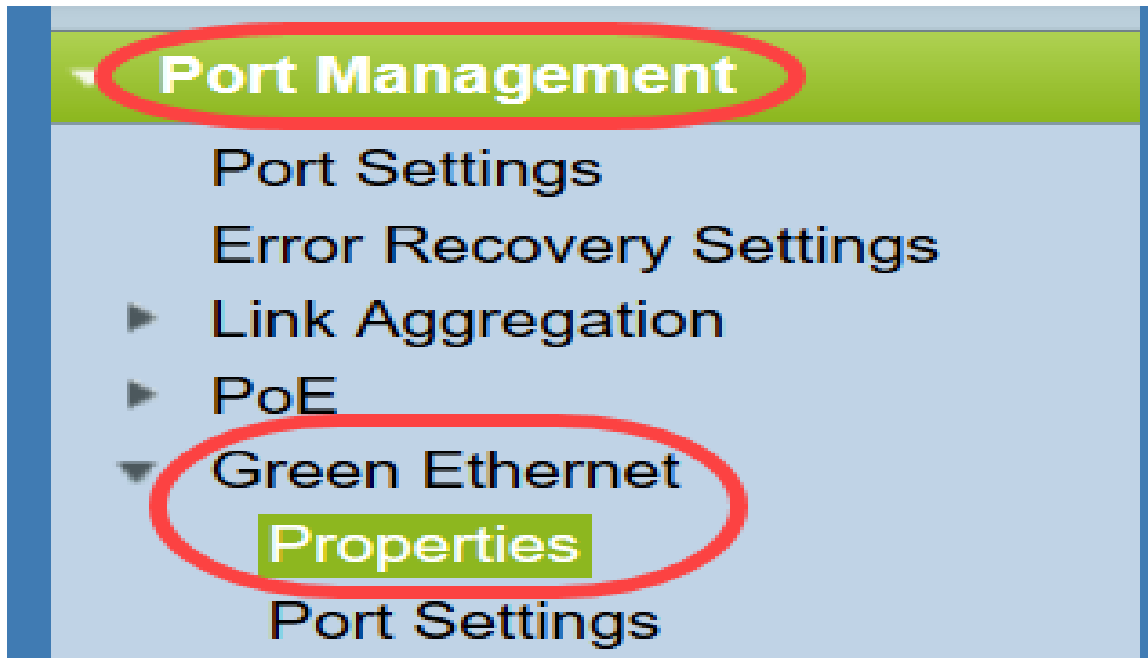
- SG350XG
- SG550XG

[Software Version]

- v2.0.0.73

グローバルエネルギープロパティの設定

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Port Management] > [Green Ethernet] > [Properties]を選択します。



[プロパティ]ページが開きます。

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

注：このページの設定を有効にするには、個々のポートを設定する必要があります。これを行うには、ページの上部にある[ポート設定]リンクをクリックして、[ポート設定]ページに移動します。このことについては、次のセクションで説明します。

ステップ2: (オプション) [ポートLED]フィールドで、[有効]チェックボックスをオフにして、スイッチのすべてのポートLEDをオフにします。デフォルトではオンになっています。

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

さらに、次のフィールドに詳細情報が表示されます。

- *Energy Detect Mode* : このフィールドは、Energy DetectモードがEnabledかDisabledかを示します。デフォルトでは有効になっています。この機能を使用すると、非アクティブポートを低電力状態に移行し、管理上アップ状態を維持できます。この状態からの回復は高速で透過的であり、パケット損失は発生しません。GEポートとFEポートはこのモードをサポートします。
- *Short Reach* : このフィールドは、Short ReachモードがEnabledかDisabledかどうかを示します。デフォルトでは有効になっています。この機能により、短いケーブルが検出されたポートの消費電力が削減されます。このモードは、RJ45 GEポートでのみサポートされます。コンボポートには適用されません。
- *省電力* : グリーンイーサネットと短距離を使用して節約された電力の割合を表示します。EEEによって節約された電力に関する情報は表示されません。
- *Cumulative Saved* : 最後のデバイスのリブート以降に保存されたエネルギー量が表示されます。

注 : [Cumulative Energy Saved]フィールドをリセットするには、[Reset Energy Saving Counter]ボタンをクリックします。

ステップ3: (オプション) [802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)]フィールドでは、[有効]チェックボックスがデフォルトでオフに設定されています。これにより、EEEがグローバルに有効になり、グリーンイーサネットとは異なります。EEE規格は、アクティビティが少ない時間帯の消費電力を削減するためにIEEEによって作成されました。このチェックボックスをオフにすると、EEEを無効にできます。

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

ステップ4:[Apply]をクリックします。電源設定が直ちに適用されます。

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

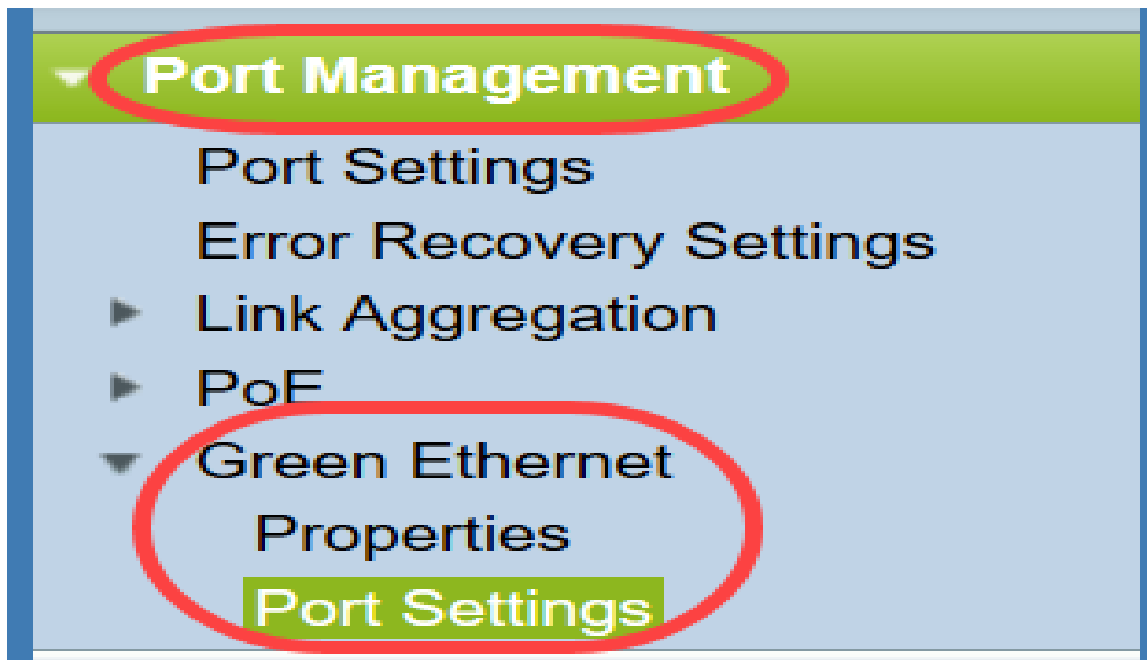
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

個々のポートプロパティの設定

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[Port Management] > [Green Ethernet] > [Port Settings]を選択します。



「ポート設定」ページが開きます。

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

注：スクリーンショットでは1ページあたり10ポートが表示されていますが、デフォルトでは、同じページのすべてのポートが表示されます。この設定は、ポート設定テーブルの右上隅にあるドロップダウンリストで調整できます。

このページの設定を有効にするには、グローバル設定を設定する必要がある場合があります。これを行うには、ページ上部の[プロパティ]リンクをクリックし、[プロパティ]ページに移動します。これについては、前のセクションで[説明します](#)。

ステップ2：ポート設定テーブルでポートのラジオボタンを選択して、**Edit...**をクリックして、ポート設定の編集ウィンドウでエネルギー設定を編集します。

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

ステップ3:[Interface]フィールドで、[Unit]および[Port]ドロップダウンを使用して、設定するスイッチのポートを選択します。このフィールドには、ポート設定テーブルから選択したポートが自動的に表示され、主に前のページに戻らずに異なるポート間の切り替えに使用されます。

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

ステップ4:[802.3 Energy Efficient Ethernet(EEE)]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、特定のポートのEEEを有効にします。デフォルトではオンになっています。

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

ステップ5:[802.3 Energy Efficient Ethernet(EEE)LLDP]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、ポートがLLDP(Link Layer Discovery Protocol)を介してEEE機能をアドバタイズします。デフォルトではオンになっています。

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

ステップ6:[Apply]をクリックします。ポート設定が即座に更新されます。次に、[閉じる]をクリックして[ポートの設定]ページに戻るか、[インターフェイス]フィールドで設定する別のポートを選択します。

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

ステップ7：ポートの設定を別のポートまたはポートグループにすばやくコピーする場合は、ポート設定テーブルでそのラジオボタンを選択し、[Copy Settings...]ボタンをクリックします。

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	

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

ステップ8:[Copy Settings(設定のコピー)]ウィンドウで、コピー先のポートをテキストフィールドに入力します。複数のポートをカンマで区切って指定することも、ポートの範囲を指定することもできます。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

ステップ9:[Apply]をクリックします。設定がコピーされます。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

これで、SG350XGまたはSG550XGスイッチのエネルギー効率設定が正常に構成されました。