

200/300シリーズマネージドスイッチでのグリーンイーサネットの設定

目的

グリーンイーサネットは、スイッチのエネルギー消費を削減する機能です。これにより、スイッチは環境に優しく、スイッチを実行するためのコストが削減されます。

この記事では、200/300シリーズマネージドスイッチにグリーンイーサネットを設定する方法について説明します。

適用可能なデバイス

- ・ SF/SG 200およびSF/SG 300シリーズマネージドスイッチ

[Software Version]

- ・ v1.2.7.76

グローバルグリーンイーサネットの有効化

このセクションでは、200/300シリーズマネージドスイッチのすべてのインターフェイスでグリーンイーサネットを有効にする方法について説明します。

ステップ 1 : Web設定ユーティリティにログインし、Port Management > Green Ethernet > Propertiesの順に選択します。Properties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:	☒ Enable
Short Reach:	☒ Enable
Power Savings:	83 %
Cumulative Energy Saved:	0 Watt Hour

Port LEDs:	☒ Enable
------------	--

Apply

Cancel

ステップ 2 : Energy Detect Modeフィールドで、Enableチェックボックスにチェックマークを入れて、非アクティブリンクでエネルギー検出モードを有効にします。非アクティブリンクの場合、このモードではこれらのリンクが非アクティブモードに変更されますが、ポートの管理ステータスはアップのままになります。 これにより、スイッチの電力消費が削減されます。

ステップ 3 : Short Reachフィールドで、Enableチェックボックスにチェックマークを付けてShort Reachを有効にします。この機能により、短尺ケーブルの電力を節約できます。ケーブル長の分析後、電力使用量が調整されます。

注:Power Savingsフィールドには、Green Ethernetが有効な状態で節約された電力が表示されます。

注:Cumulative Energy Savedフィールドには、スイッチが最後にリブートされてから節約されたエネルギーの量が表示されます。

ステップ4: (オプション) Port LEDsフィールドで、消費電力を削減するには、Enableチェックボックスのチェックマークを外して、インターフェイスのLEDアクティビティを無効にします。

ステップ 5 : Applyをクリックして、設定を保存します。

注 : この設定後、ネットワークは一時的に切断されます。

緑のイーサネットポートの設定

このセクションでは、特定のインターフェイスでグリーンイーサネットを有効または無効にする方法について説明します。

注：グリーンイーサネットポートの設定を有効にするには、その前にグローバルグリーンイーサネットの設定を正しく完了する必要があります。

単一インターフェイスの設定

このサブセクションでは、1つのインターフェイスでグリーンイーサネットを有効または無効にする方法について説明します。

ステップ 1：Web設定ユーティリティにログインし、Port Management > Green Ethernet > Port Settingsの順に選択します。Port Settings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 [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled

Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table									
Showing 1-18 of 18 All per page									
	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length
☒	1	GE1	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	5	GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	6	GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	7	GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	8	GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled		
☐	10	GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☐	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		

Copy Settings...Edit...

ステップ 2 : 設定するインターフェイスのオプションボタンをクリックします。

ステップ 3 : [Edit] をクリックします。Edit Port Settingウィンドウが表示されます。

Interface: Port GE1

Energy Detect: ☒ Enable

Short Reach: ☒ Enable

ApplyClose

ステップ4: (オプション) Energy Detectフィールドで、Enableチェックボックスにチェックマークを入れて、特定のポートでこの機能を有効にします。この機能は、消費電力を削減し、ポートの管理ステータスをアップに保つために、非アクティブリンクを非アクティブモードに移行します。

ステップ5: (オプション) Short Reachフィールドで、Enableチェックボックスにチェックマークを入れて、特定のポートでこの機能を有効にします。この機能は、ケーブルの長さを分析し、適切な手法をリンクに適用して電力消費を削減します。

手順 6 : Applyをクリックして、設定を保存します。ポート設定テーブルが変更されます。

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 [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table

Showing 1-18 of 18 All per page

	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length
☒	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down	
☒	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	5	GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	6	GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	7	GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	8	GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled		
☒	10	GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		
☒	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled		

Copy Settings... Edit...

複数のインターフェイスへのインターフェイス設定の適用

このサブセクションでは、単一のインターフェイス設定を複数のインターフェイスに適用する方法について説明します。

ステップ 1 : Web設定ユーティリティにログインし、Port Management > Green Ethernet > Port Settingsの順に選択します。Port Settings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 [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table										Showing 1-18 of 18	All	per page
Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				Cable Length			
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason					
☒	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	5	GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	6	GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	7	GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	8	GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled					
☐	10	GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					

ステップ 2 : 複数のインターフェイスに設定を適用するインターフェイスのオプションボタンをクリックします。

ステップ 3 : Copy Settingsをクリックします。Copy Settingsウィンドウが表示されます。

Copy configuration from entry 1 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

ステップ 4 : 表示されたフィールドに、前にクリックしたインターフェイスの設定を適用するインターフェイスを入力します。各インターフェイスは、番号またはインターフェイス名 (例 : 1、2、3、GE1、GE2、GE8) で入力するか、またはインターフェイスの範囲を番号または名前 (例 : 7-10、GE7-GE10) で入力できます。

ステップ 5 : Applyをクリックして、設定を保存します。ポート設定表に変更内容を示します。

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 [Properties](#) page.

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled

Port Setting Table										Showing 1-18 of 18	All	per page
	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach						
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length			
☐	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	5	GE5	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	6	GE6	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	7	GE7	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	8	GE8	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Disabled	Link Speed				
☐	10	GE10	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
☐	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
☐	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。