

在200/300系列託管交換機上配置綠色乙太網

目標

綠色乙太網路是降低交換器能耗的一項功能。如此一來，交換器就更環保了，而且您運行交換器的成本也得以降低。

本文介紹如何在200/300系列託管交換機上配置綠色乙太網。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- v1.2.7.76

啟用全域性綠色乙太網

本節介紹如何在200/300系列託管交換器的所有介面上啟用綠色乙太網路。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Port Management > Green Ethernet > Properties。Properties頁面隨即開啟：

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Short Reach:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	83 %
Cumulative Energy Saved:	0 Watt Hour

Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
------------	--

步驟 2. 在 Energy Detect Mode 欄位中，選中 Enable 覈取方塊以在非活動鏈路上啟用能量檢測模式。對於非活動鏈路，此模式將這些鏈路更改為非活動模式，但仍將埠的管理狀態保持為 Up。此操作可降低交換機的功耗。

步驟 3. 在 Short Reach 欄位中，勾選 Enable 覈取方塊以啟用 Short Reach。此功能可節省短長度電纜的電源。分析完電纜長度後，將調整電源使用情況。

註：節能字段顯示啟用綠色乙太網後節省的能源。

注意：「Cumulative Energy Saved」欄位顯示自上次重新啟動交換機後節省的能源。

步驟 4. (可選) 在埠 LED 欄位中，要減少功耗，請取消選中啟用覈取方塊以禁用介面上的 LED 活動。

步驟 5. 按一下「Apply」以儲存組態。

註：進行此配置後，網路暫時斷開。

綠色乙太網埠設定

本節介紹如何在特定介面上啟用/禁用綠色乙太網。

注意：必須正確完成全域性綠色乙太網配置，綠色乙太網埠配置才能生效。

單介面配置

本節介紹如何在單個介面上啟用/禁用綠色乙太網。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Port Management > Green Ethernet > Port Settings。Port Settings頁面將打開：

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 per page

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

步驟 2. 按一下要配置的介面的單選按鈕。

步驟 3. 按一下「Edit」。出現Edit Port Setting視窗。

Interface: Port GE1

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

Apply Close

步驟4. (可選) 在Energy Detect欄位中，勾選Enable覈取方塊以在特定連線埠上啟用此功能。此功能可將非活動鏈路移至非活動模式，以減少功耗並保持埠的管理狀態為開啟。

步驟5. (可選) 在Short Reach欄位中，勾選Enable覈取方塊以在特定連線埠上啟用此功能。此功能可分析電纜的長度，並對鏈路應用適當的技術以降低功耗。

步驟 6. 按一下「Apply」以儲存組態。對埠設定表進行更改：

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			
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled		Enabled	Disabled	Link Down				
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	Link Up	Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Enabled		Disabled	Disabled					

將介面配置應用到多個介面

本部分介紹如何將單個介面配置應用到多個介面。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Port Management > Green Ethernet > Port Settings。Port Settings頁面隨即開啟。

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 per page

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

步驟 2.按一下要將其配置應用到多個介面的介面的單選按鈕。

步驟 3.按一下「Copy Settings」。出現「Copy Settings」視窗。

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

步驟 4.在提供的欄位中，輸入要應用之前按一下的介面的配置的介面。您可以按編號或介面名稱輸入每個介面（例如：1、2、3或GE1、GE2、GE8），也可以按編號或名稱輸入介面範圍（例如：7-10或GE7-GE10）。

步驟 5. 按一下「Apply」以儲存組態。這些更改顯示在「埠設定表」中：

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 per page

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

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。