

在200/300系列管理型交换机上配置绿色以太网

目标

绿色以太网是降低交换机能耗的一项功能。这样，交换机更加环保，并且降低了交换机运行成本。

本文解释如何在200/300系列管理型交换机上配置绿色以太网。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- v1.2.7.76

启用全局绿色以太网

本节介绍如何在200/300系列管理型交换机的所有接口上启用绿色以太网。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择端口管理>绿色以太网>属性。将打开Properties页面：

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

第二步：在Energy Detect Mode字段中，选中Enable复选框以启用非活动链路中的能源检测模式。对于非活动链路，此模式会将这些链路更改为非活动模式，但仍会将端口的管理状态保持为Up。此操作可降低交换机的功耗。

第三步：在短距字段中，选中启用复选框以启用短距。此功能可节省短电缆的电源。分析电缆长度后，调整电源使用情况。

注：节能字段显示启用绿色以太网后节省的能源。

注意：“Cumulative Energy Saved”字段显示自上次重新启动交换机以来节省的能源量。

步骤4. (可选) 在端口LED字段中，要减少功耗，请取消选中启用复选框以禁用接口上的LED活动。

第五步：单击确定保存所进行的配置。

注意：完成此配置后，网络会暂时断开。

绿色以太网端口设置

本节介绍如何在特定接口上启用/禁用绿色以太网。

注意：必须正确完成全局绿色以太网配置，才能使绿色以太网端口配置生效。

单接口配置

本小节介绍如何在单个接口上启用/禁用绿色以太网。

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择Port Management > Green Ethernet > Port Settings。Port Settings页面将打开：

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	

第二步：单击要配置的接口的单选按钮。

第三步：单击 Edit。出现Edit Port Setting窗口。

Interface: Port GE1

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

Apply Close

步骤4. (可选) 在Energy Detect字段中，选中Enable复选框以在特定端口上启用此功能。此功能将非活动链路移至非活动模式，以便降低功耗并保持端口的管理状态为打开。

步骤5. (可选) 在短距字段中，选中启用复选框以在特定端口上启用此功能。此功能可分析电缆的长度，并对链路应用适当技术以降低功耗。

第六步：单击确定保存所进行的配置。更改端口设置表：

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					

将接口配置应用于多个接口

本小节说明如何将单个接口配置应用到多个接口。

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择Port Management > Green Ethernet > Port Settings。Port Settings页面将打开。

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	

第二步：单击要将其配置应用到多个接口的接口的单选按钮。

第三步：单击Copy Settings。出现复制设置窗口。

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

第四步：在提供的字段中，输入要应用之前单击的接口的配置的接口。您可以按编号或接口名称输入每个接口（例如：1、2、3或GE1、GE2、GE8），也可以按编号或名称输入接口范围（例如：7-10或GE7-GE10）。

第五步：单击确定保存所进行的配置。更改显示在端口设置表中：

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		

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。