

查看350X和550X系列托管交换机的以太网供电(PoE)统计信息和节电情况

目标

通过查看以太网供电(PoE)能耗和设备或接口的历史统计信息，您可以跟踪和计算设备或端口超时的平均PoE能耗和节省。这对于检查和调试PoE行为和性能非常有用，因为趋势将易于监控。

PoE消耗读数每60秒取一次，可显示以下信息：

- 最后一小时 — 每60秒采样一次
- 最后一天 — 24个样本（每1小时抽样一次）
- 上周 — 7个样本（每1天抽样）
- 去年 — 52个样本（每1周抽样）

您可以查看每个端口或整个设备的PoE消耗信息。

本文旨在向您展示如何查看350X和550X系列托管交换机的PoE统计信息和节电情况。

适用设备

- SG350X 系列
- Sx550X 系列

软件版本

- 2.2.5.68

查看PoE统计信息

查看每台设备的PoE统计信息

步骤1. 登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择Port Management > PoE > Statistics。



步骤2. 如果设备属于堆栈，请点击接口的Unit下拉列表选择设备。

Statistics

Interface: Unit **1** ▼ Port All ports ▼

Refresh Rate:

- No Refresh
- 15 sec
- 30 sec
- 60 sec

注意：在本例中，选择单元1。

步骤3.确保Port (端口) 设置为All (所有端口) 的默认设置。这样，您就可以整体查看设备的统计信息。

Statistics

Interface: Unit 1 ▼ Port **All ports** ▼

Refresh Rate:

- No Refresh
- 15 sec
- 30 sec
- 60 sec

步骤4.点击刷新率单选按钮。这将使页面能够根据您指定的间隔刷新。

Statistics

Interface: Unit 1 ▼ Port All ports ▼

Refresh Rate:

- No Refresh
- 15 sec
- 30 sec**
- 60 sec

注意：在本例中，选择30秒。

Consumption History	
Average Consumption over Last Hour:	8 Watts
Average Consumption over Last Day:	9 Watts
Average Consumption over Last Week:	0 Watts

PoE Event Counters	
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	2323
Invalid Signature Counter:	453596

将显示以下信息：

消费历史

- 过去一小时的平均消耗量 — 过去一小时内所有PoE消耗量读数的平均值。
- 过去一天的平均消耗量 — 过去一天中所有PoE消耗量的平均值。
- 上周的平均消费 — 上周所有PoE消费读数的平均值。

PoE事件计数器

- 过载计数器 — 检测到的过载条件数。
- 短计数器 — 检测到的短条件数。
- 拒绝计数器 — 检测到的拒绝条件数。
- 缺席计数器 — 检测到的缺席条件数。
- 签名计数器无效 — 检测到的无效签名条件数。

查看采购订单E 每个端口的统计信息

步骤1.点击Port下拉列表并选择要查看的特定端口。

The screenshot shows the 'Statistics' configuration interface. It includes a 'Unit' dropdown set to '1' and a 'Port' dropdown menu highlighted with a red box, currently showing 'GE7'. Below these are 'Refresh Rate' options: 'No Refresh' (selected), '15 sec', '30 sec', and '60 sec'.

注意：在本例中，选择端口GE7。

步骤2.点击刷新率单选按钮。这将使页面能够根据您指定的间隔刷新。

This screenshot shows the same 'Statistics' configuration page. The 'Port' dropdown is still set to 'GE7'. In the 'Refresh Rate' section, the '60 sec' radio button is now selected and highlighted with a red box.

注意：在本例中，选择60秒。

Consumption History	
Average Consumption over Last Hour:	3 Watts
Average Consumption over Last Day:	4 Watts
Average Consumption over Last Week:	0 Watts
PoE Event Counters	
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	2323
Invalid Signature Counter:	453596

所选端口将显示以下信息：

消费历史

- 过去一小时内的平均消耗量 — 过去一小时内所有PoE消耗量读数的平均值。
- Average Consumption over Last Day — 最后一天中所有PoE消费读数的平均值。
- 上周的平均消费 — 上周所有PoE消费读数的平均值。

PoE事件计数器

- Overload Counter — 检测到的过载条件数。
- Short Counter — 检测到的短条件数。
- Denied Counter — 检测到的拒绝条件数。
- Exasted Counter — 检测到的缺勤条件数。
- Invalid Signature Counter — 检测到的无效签名条件数。

可以在“统计信息”(Statistics)页面中执行以下操作：

- **清除事件计数器** — 清除显示的事件计数器并启用计数器从零开始。

PoE Event Counters

Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

Clear Event Counters View All Interfaces Statistics View Interface History Graph Refresh

- **查看所有接口统计信息** — 将您重定向到PoE统计信息表，该表显示设备中所有接口的所有上述统计信息。

Statistics

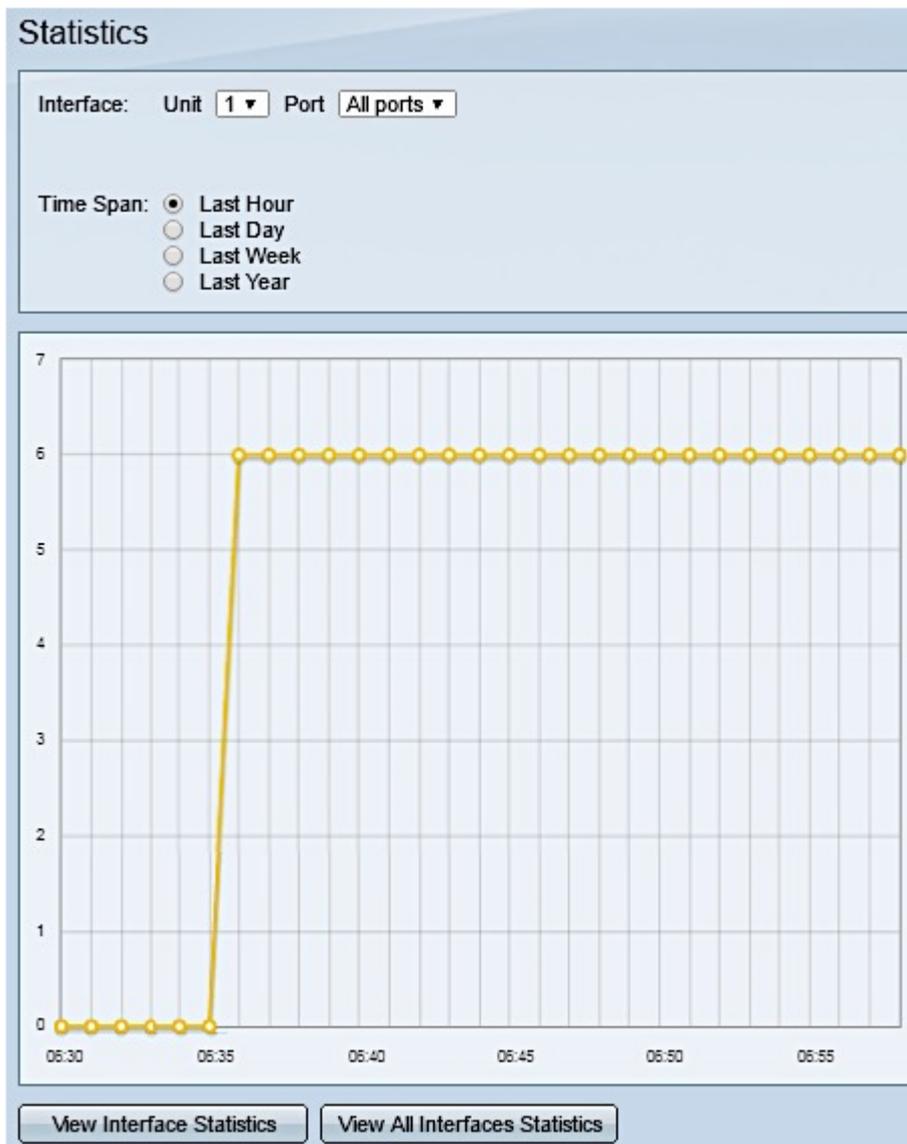
Refresh Rate: No Refresh ▾

PoE Statistics Table

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ▾ Go

	Interface	Average PoE Consumption			PoE Event Counters		
		Last Hour (Watts)	Last Day (Watts)	Last Week (Watts)	Overload Counter	Short Counter	Denied Counter
<input type="radio"/>	All ports	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE1	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE2	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE3	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE4	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE5	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE6	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE7	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE8	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE9	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE10	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE11	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE12	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE13	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE14	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE15	0	0	0	0	0	0

- **查看接口历史记录图** — 以图形格式显示计数器。您可以为时间跨度选择单选按钮，以根据以下内容查看趋势：
 - 最后一小时
 - 最后一天
 - 上周
 - 去年

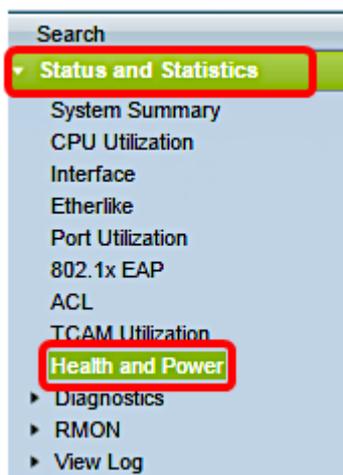


注意：在本例中，选择“最后一小时”。

- **刷新** — 手动刷新显示的计数器。

查看节能

步骤1. 登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择状态和统计信息>运行状况和电源。



将显示以下节电信息：

- **当前绿色以太网和端口节电** — 设备上所有端口的当前节电量。
- **累积绿色以太网和端口节电** — 自设备通电以来所有端口的累计节电量。
- **预计年度绿色以太网和端口节电** — 预计设备在一周内将节省的电量。此值根据上周节省的成本计算。
- **当前PoE节电** — 在连接了供电设备(PD)且由于时间范围功能而PoE无法运行的端口上节电的PoE功率的当前量。
- **累计PoE节能** — 自设备通电以来PoE功率的累计量、在PD连接的端口上节省的PoE功率的量，以及由于时间范围功能而PoE无法运行的端口上节省的PoE功率量。
- **预计年度PoE节电** — 自设备通电以来的年度预计PoE电量、在PD连接的端口上节省的PoE电量，以及PoE因时间范围功能而无法运行的端口上节省的PoE电量。此预测基于前一周的节省。

Health and Power	
Power Savings	
Current Green Ethernet and Port Power Savings:	69% (19.73W out of 28.74W)
Cumulative Green Ethernet and Port Power Savings:	0 Watt * Hour
Projected Annual Green Ethernet and Port Power Savings:	N/A
Current PoE Power Savings:	0 Watts
Cumulative PoE Power Savings:	0 Watt * Hour
Projected Annual PoE Power Savings:	N/A
Projections are based on power savings during the last week.	

现在，您应该已成功查看交换机上的PoE统计信息和节能。