

Veja as estatísticas de Power over Ethernet (PoE) e a economia de energia dos switches gerenciados 350X e 550X Series

Objetivo

Visualizar o consumo de energia PoE (Power over Ethernet) e as estatísticas históricas de um dispositivo ou uma interface permitem que você controle e calcule o consumo médio de energia PoE e a economia do dispositivo ou da porta em horas extras. Isso é muito útil para a análise e depuração do comportamento e desempenho de PoE, já que a tendência será facilmente monitorada.

As leituras de consumo de PoE são obtidas a cada 60 segundos e as informações podem ser exibidas para o seguinte:

- Última hora — amostra a cada 60 segundos
- Último dia — 24 amostras (amostra a cada 1 hora)
- Semana passada — 7 amostras (amostra a cada 1 dia)
- Ano passado — 52 amostras (amostra a cada 1 semana)

Você pode visualizar as informações de consumo de PoE por porta ou por dispositivo como um todo.

O objetivo deste artigo é mostrar como visualizar as estatísticas de PoE e a economia de energia dos switches gerenciados 350X e 550X Series.

Dispositivos aplicáveis

- SG350X Series
- Sx550X Series

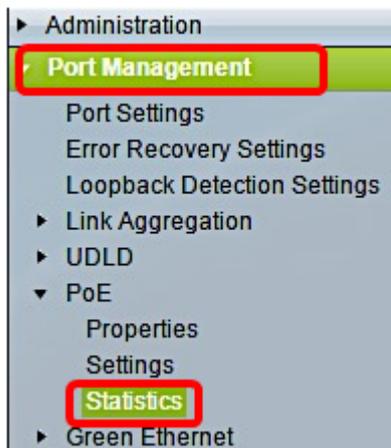
Versão de software

- 2.2.5.68

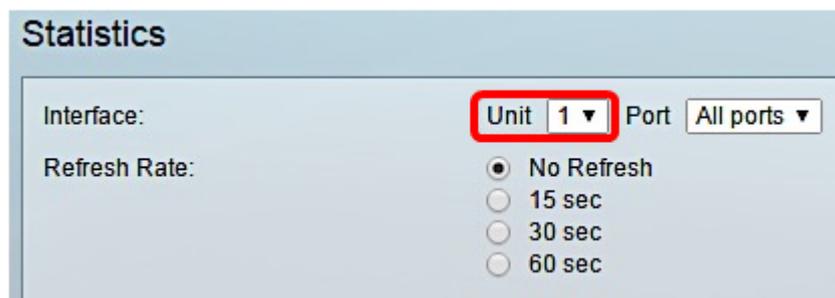
Exibir estatísticas de PoE

Exibir estatísticas de PoE por dispositivo

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Port Management > PoE > Statistics**.

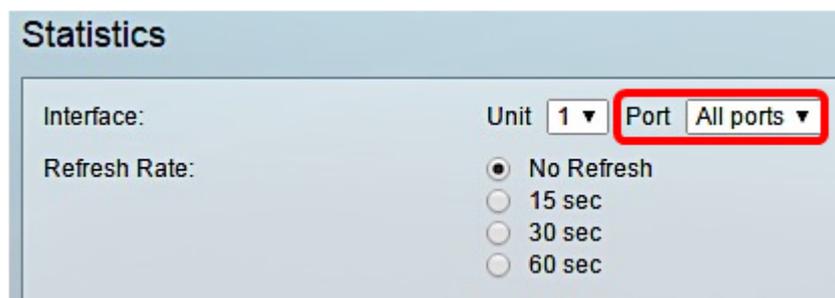


Etapa 2. Se o dispositivo pertencer a uma pilha, escolha a unidade clicando na lista suspensa Unidade para a Interface.

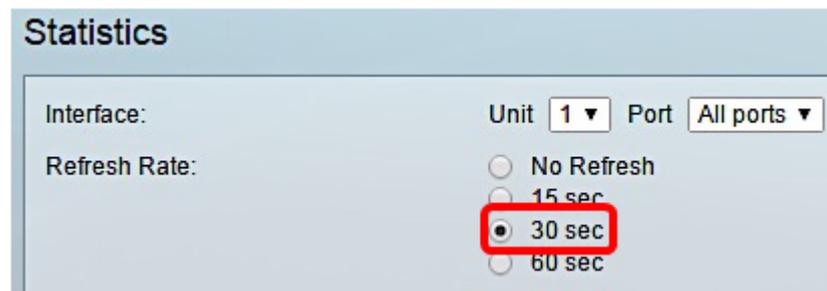


Note: Neste exemplo, a Unidade 1 é escolhida.

Etapa 3. Certifique-se de que a porta está definida com a configuração padrão **All ports**. Isso permitirá exibir as estatísticas do dispositivo como um todo.



Etapa 4. Clique em um botão de opção para a Taxa de atualização. Isso permitirá que a página seja atualizada com base no intervalo especificado.



Note: Neste exemplo, 30 segundos é escolhido.

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

As seguintes informações serão exibidas:

Histórico de consumo

- Consumo médio na última hora — Média de todas as leituras de consumo de PoE na última hora.
- Consumo médio no último dia — Média de todas as leituras de consumo de PoE no último dia.
- Consumo médio na semana passada — média de todas as leituras de consumo de PoE na semana passada.

Contadores de eventos PoE

- Contador de sobrecarga — Número de condições de sobrecarga detectadas.
- Contador curto — Número de condições curtas detectadas.
- Contador Negado — Número de condições negadas detectadas.
- Contador Ausente — Número de condições ausentes detectadas.
- Contador de assinatura inválido — Número de condições de assinatura inválidas detectadas.

Exibir PoE Estatísticas por porta

Etapa 1. Clique na lista suspensa Porta e escolha a porta específica que deseja visualizar.

The screenshot shows a 'Statistics' panel with the following configuration:

- Interface: (empty)
- Unit: 1
- Port: GE7 (highlighted with a red box)
- Refresh Rate:
 - No Refresh
 - 15 sec
 - 30 sec
 - 60 sec

Note: Neste exemplo, a porta GE7 é escolhida.

Etapa 2. Clique em um botão de opção para a Taxa de atualização. Isso permitirá que a página seja atualizada com base no intervalo especificado.

Statistics

Interface: Unit Port

Refresh Rate:

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

Note: Neste exemplo, 60 segundos é escolhido.

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

As seguintes informações serão exibidas para a porta escolhida:

Histórico de consumo

- Consumo médio na última hora — Média de todas as leituras de consumo de PoE na última hora.
- Consumo médio no último dia — Média de todas as leituras de consumo de PoE no último dia.
- Consumo médio na semana passada — Média de todas as leituras de consumo de PoE na semana passada.

Contadores de eventos PoE

- Contador de sobrecarga — Número de condições de sobrecarga detectadas.
- Contador curto—Número de condições curtas detectadas.
- Contador Negado — Número de condições negadas detectadas.
- Contador Ausente — Número de condições ausentes detectadas.
- Contador de assinatura inválido — Número de condições de assinatura inválidas detectadas.

As seguintes ações podem ser executadas na página Estatísticas:

- **Clear Event Counters** — Limpa os contadores de eventos exibidos e permite que os contadores iniciem de zero.

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

- **Exibir todas as estatísticas de interfaces** — Redireciona você para a Tabela de estatísticas de PoE, que exibe todas as estatísticas acima para todas as interfaces no dispositivo.

Statistics

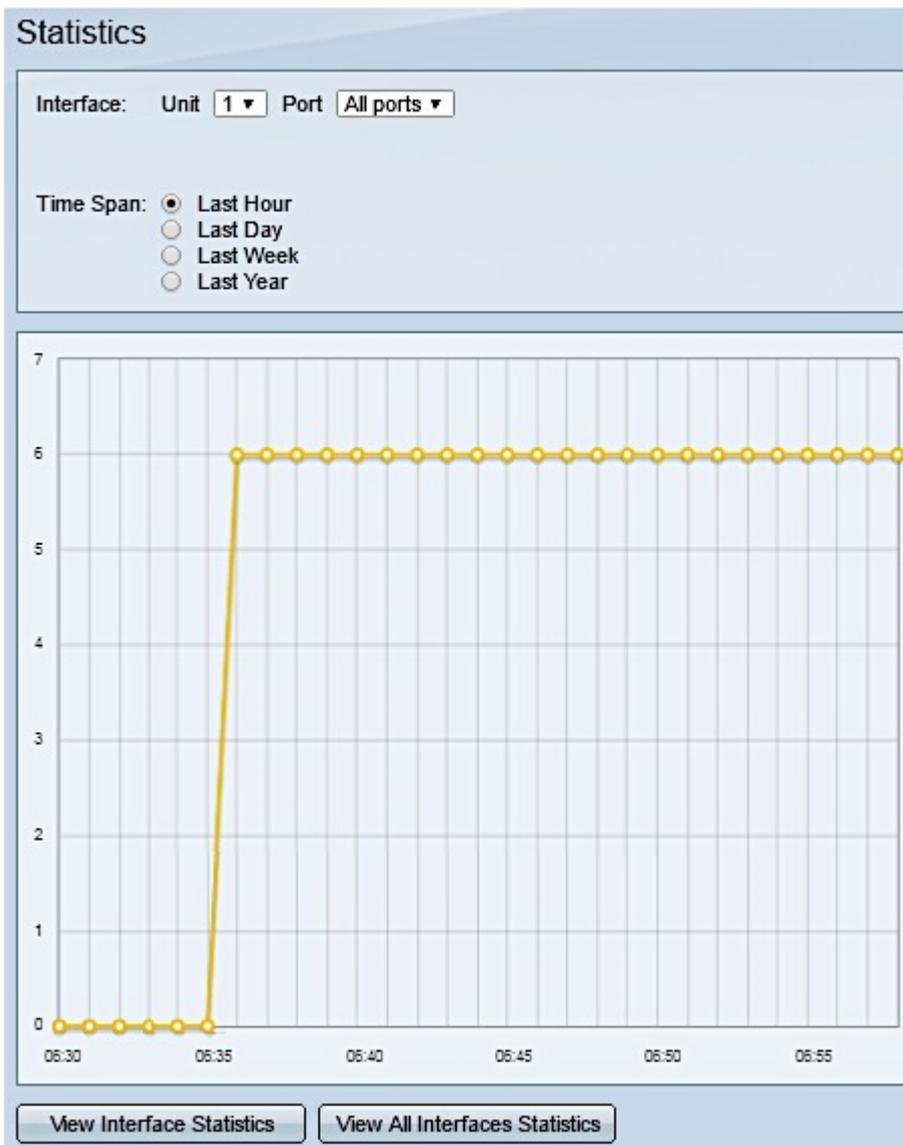
Refresh Rate:

PoE Statistics Table

Filter: *Interface Type* equals to

	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

- **Exibir gráfico do histórico de interface** — Exibe os contadores no formato de gráfico. Você pode escolher um botão de opção para o intervalo de tempo para ver a tendência com base no seguinte:
 - Última hora
 - Último dia
 - Última semana
 - Ano passado

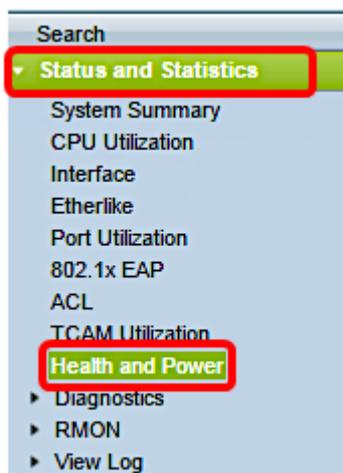


Note: Neste exemplo, Última hora é escolhida.

- **Atualizar** — Atualiza os contadores exibidos manualmente.

Exibir economia de energia

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Status e Statistics > Health and Power**.



As seguintes informações sobre economia de energia serão exibidas:

- **Ethernet verde atual e economia de energia de porta** — A quantidade atual de economia de energia em todas as portas do dispositivo.
- **Economia cumulativa de energia em portas e Ethernet verde** — A quantidade acumulada de economia de energia em todas as portas desde que o dispositivo foi ligado.
- **Economia anual de energia da porta e Ethernet verde projetada** — A projeção da quantidade de energia que será economizada no dispositivo em uma semana. Esse valor é calculado com base na economia ocorrida na semana anterior.
- **Economia de energia PoE atual** — A quantidade atual de energia PoE economizada em portas que possuem dispositivos alimentados (PDs) conectados a eles e nas quais o PoE não está operacional devido ao recurso Intervalo de tempo.
- **Economia cumulativa de energia PoE** — A quantidade cumulativa de energia PoE desde que o dispositivo foi ligado, a quantidade de energia PoE economizada em portas que possuem PDs conectadas a eles e às quais PoE não está operacional devido ao recurso Intervalo de tempo.
- **Economia anual prevista de energia PoE** — A quantidade projetada anualmente de energia PoE desde que o dispositivo foi ligado, a quantidade de energia PoE economizada em portas que possuem PDs conectadas a eles e às quais o PoE não está operacional devido ao recurso Intervalo de tempo. Esta projeção é baseada na economia da semana anterior.

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.	

Agora você deve ter visto com êxito as estatísticas de PoE e a economia de energia no switch.