

# Exibição do painel de informações à direita do Smart Network Application (SNA)

## Objetivo

O Smart Network Application (SNA) é um sistema que exibe uma visão geral da topologia da rede, incluindo informações detalhadas de monitoramento de dispositivos e tráfego. A SNA permite visualizar e modificar configurações globalmente em todos os dispositivos suportados na rede.

A área à direita do mapa de topologia do SNA exibe um painel de informações que exibe atributos dos elementos selecionados e permite executar ações neles.

Este artigo explica os recursos e as funções do painel de informações à direita do SNA.

## Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

**Note:** Os dispositivos da Sx250 Series podem fornecer informações SNA quando estão conectados à rede, mas a SNA não pode ser iniciada a partir desses dispositivos.

## Versão de software

- 2.2.5.68

## Vista do painel de informações à direita da SNA

O painel de informações à direita contém os seguintes blocos:

- [Bloco de cabeçalho](#)
- [Volante do painel de informações à direita](#)
- [Bloco de informações básicas](#)
- [Bloco de notificações](#)
- [Bloco de serviços](#)
- [Marcas](#)
- [Estatísticas](#)



switche6fa9f  
192.168.1.127



## BASIC INFORMATION

[View all](#) ▶

**Product Name:** SG350X-48MP 48-Port  
Gigabit PoE Stackable  
Managed Switch

**Host Name:** switche6fa9f

**IP:** 192.168.1.127



**MAC Address:** 40:a6:e8:e6:f4:d3

**Description:** *Enter description, up to 80 characters...*

**SNA Support:** Full Support

## NOTIFICATIONS

[Show Notifications](#)

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED  
2016-Dec-14th 9:32:50 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED  
2016-Dec-14th 9:23:22 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED  
2016-Dec-14th 9:23:18 AM

## SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

## STATISTICS

[PoE Consumption \(Device\)](#) ▶

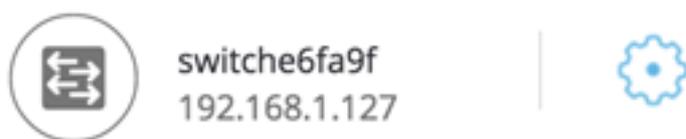
## TAGS

## Bloco de cabeçalho

O cabeçalho exibe o ícone do elemento ou elementos selecionados e, se apenas um elemento for selecionado, o cabeçalho exibirá suas informações de identificação, como mostrado abaixo:

- Dispositivos — Quando você clica em um dispositivo, o cabeçalho fornece informações sobre o dispositivo escolhido. A hierarquia dos métodos de identificação é:
  - Nome do host
  - IP Address
  - Endereço MAC

O exemplo abaixo mostra que o nome do host é `switche6fa9f` com um endereço IPv4 `192.168.1.127`.



**Note:** Se o nome do host, o endereço IP e o endereço MAC de um dispositivo forem conhecidos, o nome do host e o endereço IP serão mostrados. Se o nome do host ou o endereço IP não forem conhecidos, o endereço MAC substituirá o atributo ausente semelhante à imagem de exemplo abaixo.



- Interfaces — Quando você clica duas vezes no dispositivo e escolhe uma interface, o cabeçalho fornecerá informações na interface escolhida, como o nome da interface e a forma mais forte da identificação do dispositivo à qual ele pertence: Nome do hostEndereço IP — Se o nome do host for desconhecido.Endereço MAC - Se o nome do host e o endereço IP forem desconhecidos.



- Conexões — Ao clicar no link de dois ou mais dispositivos, o cabeçalho mostrará esta imagem:



Ao selecionar vários elementos, o cabeçalho mostra o número de elementos selecionados e, se todos os elementos selecionados forem do mesmo tipo, o cabeçalho também mostrará seu tipo. No exemplo abaixo, o tipo não é exibido porque os tipos não eram consistentes.



Selecionar um grupo de clientes é um atalho para selecionar todos os membros do grupo. O cabeçalho mostra o número e o tipo de dispositivo no grupo.

Ao selecionar um grupo de clientes junto com outros dispositivos, os grupos de clientes contam como o número de dispositivos contidos nele. Por exemplo, ao selecionar um dispositivo de backbone e um grupo de clientes contendo cinco clientes, o cabeçalho mostra seis dispositivos selecionados).

Se houver notificações para o dispositivo, o número de notificações será exibido:



### [DireitaVolante do painel de informações manual](#)

As ações a seguir podem ser executadas nos dispositivos ou conexões selecionados. Para executar essas ações, clique no ícone do cogroda  no painel de informações à direita.

- Gerenciar dispositivo — Essa opção só está disponível para switches SNA e SNA parciais e só aparece quando um único dispositivo é selecionado. A seleção desta ação inicia uma sessão de gerenciamento da Web para o switch selecionado usando o aplicativo de gerenciamento do switch. Não é necessário inserir credenciais para iniciar esta sessão.
- Explorar dispositivo — Esta opção só está disponível para switches SNA e só aparece quando um único dispositivo é selecionado. Selecionar esta ação abre o explorador de dispositivos para o switch selecionado.
- Explorar conexão — Essa opção aparece quando uma única conexão é selecionada. A seleção desta ação abre o explorador de conexões para a conexão selecionada.
- Explorar grupo de clientes — Esta opção aparece quando um grupo de clientes é selecionado. A seleção dessa ação abre o explorador de clientes, filtrado pelo tipo de dispositivo no grupo de clientes.
- Excluir — Esta opção aparece somente quando todos os dispositivos selecionados estão off-line. A seleção dessa ação exclui todos os dispositivos selecionados do mapa de topologia.

### [Bloco de informações básicas](#)



switche6fa9f  
192.168.1.127



## BASIC INFORMATION

[View all](#) ▶

**Product Name:** SG350X-48MP 48-Port  
Gigabit PoE Stackable  
Managed Switch

**Host Name:** switche6fa9f

**IP:** 192.168.1.127

**MAC Address:** 40:a6:e8:e6:f4:d3

**Description:** *Enter description, up to 80 characters...*

**SNA Support:** Full Support

O bloco Informações Básicas exibe os atributos do elemento único selecionado. O bloco não é exibido quando mais de uma entidade é selecionada.

Algumas das informações são exibidas a todo momento e algumas são exibidas somente se o botão Exibir tudo for clicado.

Se nenhuma informação for recebida em um determinado parâmetro, esse parâmetro não será exibido na seção Informações básicas.

As seguintes informações são exibidas para dispositivos de backbone:

Nome do produto	A partir da descrição do dispositivo MIB. Esse campo aparece somente quando o dispositivo é um switch com recursos SNA parciais ou completos.	SG500-52P - Switch gerenciado empilhável Gigabit PoE de 52 portas
Nome de Host	String de no máximo 58 caracteres	RND_1
IP Address	Exibe o endereço IP usado pela SNA para se conectar ao dispositivo. Endereços existentes anunciados adicionais (IPv4 e IPv6) podem ser vistos pressionando o ícone próximo ao rótulo.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc::234

Endereço MAC	O endereço MAC base do dispositivo.	00:00:b0:83:1f:ac
Descrição	Campo editável de até 80 caracteres. Salvo no armazenamento SNA.	
Suporte SNA	Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte completo para dispositivos SNA</li> <li>• Suporte parcial para dispositivos gerenciados</li> <li>• Sem suporte SNA para dispositivos não gerenciados</li> <li>• Este parâmetro aparece somente para switches</li> </ul>	

Abaixo estão os parâmetros que aparecem somente quando **View All** é clicado. Essa opção só estará disponível se o dispositivo for um switch com recursos SNA parciais ou completos.

VLANs existentes	Uma lista das VLANs criadas no dispositivo. As linhas pontilhadas são usadas para unir VLANs consecutivas.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
Versão ativa do firmware	O número da versão do firmware ativo	2.2.0.53
Tempo de atividade do sistema	O tempo em dias, horas, minutos e segundos desde que o dispositivo foi inicializado.	
Hora local do sistema	A hora local no dispositivo no formato de arquivo de idioma ativo.	Exemplo de arquivo em inglês: 2015-nov-04 17:17:53
Número de unidades	Aparece apenas em dispositivos empilháveis.	2
PoE Power on unit # / Available PoE Power	Exibido somente em dispositivos compatíveis com PoE. Exibe a energia disponível usada fora da fonte de alimentação máxima. Se o dispositivo for um dispositivo empilhado, um campo aparecerá para cada unidade compatível com PoE na pilha com o ID da	15,22 W/18,0 W

	<p>unidade. Se o dispositivo for autônomo ou uma única unidade, a etiqueta do campo não mencionará a ID da unidade.</p> <p>Isso significa que um máximo de oito campos podem aparecer aqui.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

As seguintes informações são exibidas para dispositivos de backbone off-line em Últimas Informações Conhecidas:

Nome do produto	<p>Obtido da MIB de descrição do dispositivo.</p> <p>Esse campo aparece somente quando o dispositivo é um switch com recursos SNA parciais ou completos.</p>	SG500-52P - Switch gerenciado empilhável Gigabit PoE de 52 portas
Nome de Host	String de até 58 caracteres	RND_1
IP Address	Exibe o último endereço IP usado para se conectar ao dispositivo quando visto pela última vez.	192.168.1.55
Endereço MAC	O endereço MAC base do dispositivo	00:00:b0:83:1f:ac
Descrição	Campo editável com no máximo 80 caracteres.	
Última vista	A data e a hora em que o dispositivo foi visto pela última vez pelo SNA no formato do arquivo de idioma ativo.	Exemplo de arquivo em inglês: 2015-nov-04 17:17:53

As seguintes informações são exibidas para um cliente (dispositivo de ponto final, como um computador):

Nome de Host	Cadeia de caracteres de no máximo 58 caracteres	RND_1
IP Address	Mostra o endereço IP usado pela SNA para se conectar ao dispositivo. Endereços adicionais anunciados (IPv4 e IPv6) podem ser vistos clicando-se em um ícone próximo ao rótulo.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc::234
Endereço MAC	O endereço MAC base do dispositivo	00:00:b0:83:1f:ac
tipo de dispositivo	O tipo de dispositivo cliente	Fone Host

vo		Desconhecido
Interface conectada	A interface através da qual o dispositivo é alcançado no switch mais próximo	GE1/14

Os parâmetros a seguir aparecem somente quando **View All** é clicado:

Velocidade de conexão		100 milhões 10 G
Associação o VLAN	Mostra as VLANs ativas das quais a interface conectada é membro. Os traços são usados para unir VLANs consecutivas.	1, 6, 13-19, 1054, 2012- 2100, 4094
Utilização de porta % (Tx/Rx)	Com base nas informações da porta conectada.	80/42
Consumo de energia PoE	Aparece somente se o cliente estiver conectado a uma porta PoE.	8900 mW

As seguintes informações são exibidas para um grupo de clientes:

Nome de Host	Esse é o nome do host do dispositivo pai do grupo de clientes. Este parâmetro e todas as outras informações no dispositivo pai aparecem em um cabeçalho Connected to. Cadeia de caracteres de no máximo 58 caracteres	RND_1
Endereço IP do dispositivo pai	Exibe o endereço IP usado pela SNA para se conectar ao dispositivo pai. Endereços adicionais anunciados (IPv4 e IPv6) podem ser vistos pressionando-se um ícone próximo ao rótulo.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc::234
Endereço MAC do dispositivo pai	O endereço MAC base do dispositivo pai.	00:00:b0:83:1f: ac
Conecta através da nuvem	Esse rótulo será exibido se o grupo de clientes estiver conectado à rede por meio de uma nuvem. O rótulo substitui o nome do host, o endereço IP e o endereço MAC.	

As seguintes informações são exibidas para Interfaces:

Nome da interface		GE1/14 LAG12
Tipo de interface	Exibido somente para portas.	Cobre-1G
Status	O status operacional da interface.	Para cima Down Abaixo (ACL)
Abaixo estão os parâmetros que aparecem somente quando se clica em Exibir tudo.		
Descrição da interface	Usa o valor MIB ifAlias da interface. String com no máximo 64 caracteres.	"WS 28"
Velocidade operacional		100 M 10 G
Membro de LAG	Exibido somente para portas. Pode ser Nenhum ou o nome do LAG.	LAG15
Portas do membro	Aparece somente para LAGs e exibe uma lista das interfaces que são membros ativos no LAG. Intervalos consecutivos de interfaces são unidos por traços.	GE1/4, GE1/6, XG2/4-8
Associação VLAN	Mostra as VLANs ativas nas quais a interface é membro. As linhas pontilhadas são usadas para unir VLANs consecutivas.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
Utilização de porta % (Tx/Rx)	Aparece somente para portas.	80/42
Tipo de LAG	Aparece somente para LAGs. Valores possíveis são Standard ou LACP.	
Modo de quadro de comutação	Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acesso</li> <li>• Tronco</li> <li>• General</li> <li>• Cliente</li> <li>• Privado - Host</li> <li>• Privado - Promiscutivo</li> </ul>	
Consumo de energia PoE	Aparece somente para portas compatíveis com PoE.	8900 MW
Estado do Spanning Tree	Exibe o estado STP da interface.	Obstrução Transmissão Desabilitado
Número de links	O número total de links entre os dispositivos, incluindo links	6

	contidos em LAGs.	
Número de LAGs	O número de LAGs na conexão. Exibido somente se houver pelo menos um LAG na conexão.	1

**Note:** A seção Informações básicas não é exibida ao selecionar clientes ou nuvens da camada 2.

## [Bloco de notificações](#)

O bloco de notificação exibe as notificações mais recentes ou os registros do sistema (SYSLOGs) gravados no dispositivo selecionado.

NOTIFICATIONS

[Show Notifications](#)

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED  
2016-Dec-14th 9:32:50 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED  
2016-Dec-14th 9:23:22 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED  
2016-Dec-14th 9:23:18 AM

A seção de notificações é exibida somente ao selecionar um único dispositivo SNA. Quando você clica no link Mostrar notificações, a página Notificações é exibida.

## [Bloco de serviços](#)

Esta seção do painel de informações exibe os serviços disponíveis para a seleção atual de elementos. Somente os serviços relevantes para todos os elementos selecionados são exibidos. Esta seção não será exibida se os elementos que não oferecem suporte a serviços fizerem parte da seleção ou quando dispositivos e interfaces forem selecionados juntos.

## SERVICES

---

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Para obter mais informações sobre Serviços, clique [aqui](#).

## [Marcas](#)

As marcas são usadas para identificar elementos na topologia por atributos. O bloco de marcas das informações à direita exibe todas as marcas atribuídas ao elemento, seja automaticamente ou pelo usuário. Você também pode gerenciar as marcas dos elementos selecionados nesta parte do painel.

### TAGS

---

[ADD +](#)

[PoE PSE](#) [SNA](#) [Switch](#)

Para obter mais informações sobre Marcas, clique [aqui](#).

## [Estatísticas](#)

Ao visualizar um dispositivo compatível com SNA, ou as interfaces em um dispositivo compatível com SNA, você pode optar por exibir informações de estatísticas históricas nessa interface ou dispositivo.

### STATISTICS

---

[PoE Consumption \(Device\)](#) ▶

A exibição Estatísticas é acessada no painel de informações à direita.

Para exibir estatísticas históricas em uma interface ou dispositivo, escolha um parâmetro específico para exibir em uma lista de parâmetros disponíveis, de acordo com os parâmetros suportados pelo recurso de histórico de contadores incorporados. Você pode então visualizar o status desse parâmetro na interface selecionada para o ano anterior.

Os seguintes gráficos podem ser vistos:

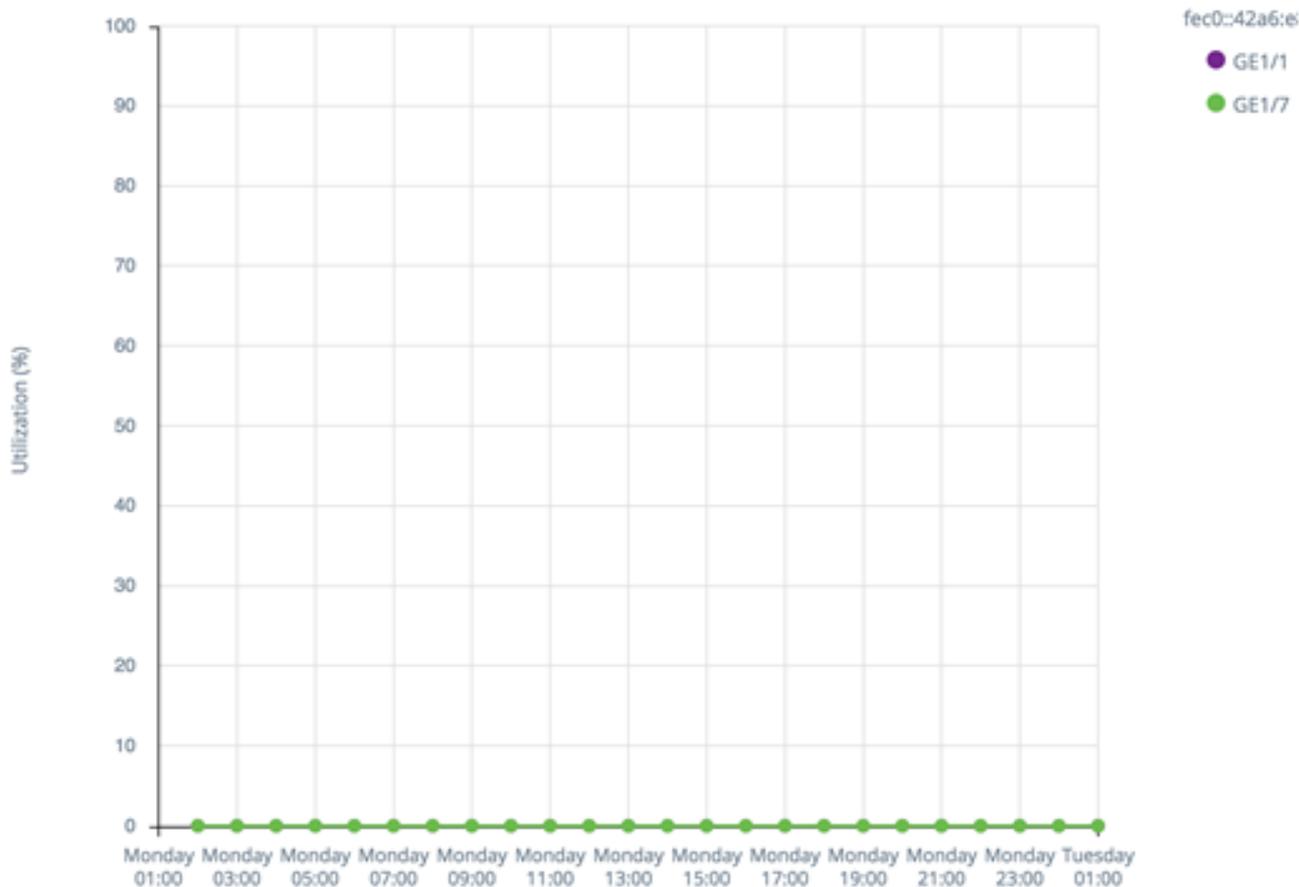
- [Gráfico de utilização de porta](#)
- [Gráfico de consumo PoE \(porta\)](#)
- [Gráfico de consumo de PoE \(dispositivo\)](#)
- [Gráfico de tráfego \(bytes\)](#)
- [Gráfico de tráfego \(pacotes\)](#)

## Gráfico de utilização de porta

Esse gráfico é um gráfico de nível de porta que mostra a porcentagem de utilização de porta da porta ao longo do tempo. Ele está disponível para todas as portas de dispositivos com suporte total a SNA. Você pode selecionar várias portas para executar uma comparação lado a lado.

### Port Utilization

5 MINUTES 1 HOUR **1 DAY** 1 WEEK 3 MONTHS



Os dados são mostrados como uma porcentagem (0-100) com número e frequência de amostras dependendo da escala de tempo exibida:

- Últimos cinco minutos — 20 amostras (uma a cada 15 segundos).
- Última hora — 60 amostras (uma a cada minuto)
- Último dia — 24 amostras (uma a cada hora)
- Semana passada — 7 amostras (uma por dia)
- Últimos 3 meses — 12 amostras (uma por semana)

## Gráfico de consumo de PoE (Porta)

Esse gráfico é um gráfico de nível de porta que mostra a utilização PoE da porta ao longo do tempo. Ele está disponível para todas as portas PoE de dispositivos com suporte total para SNA.

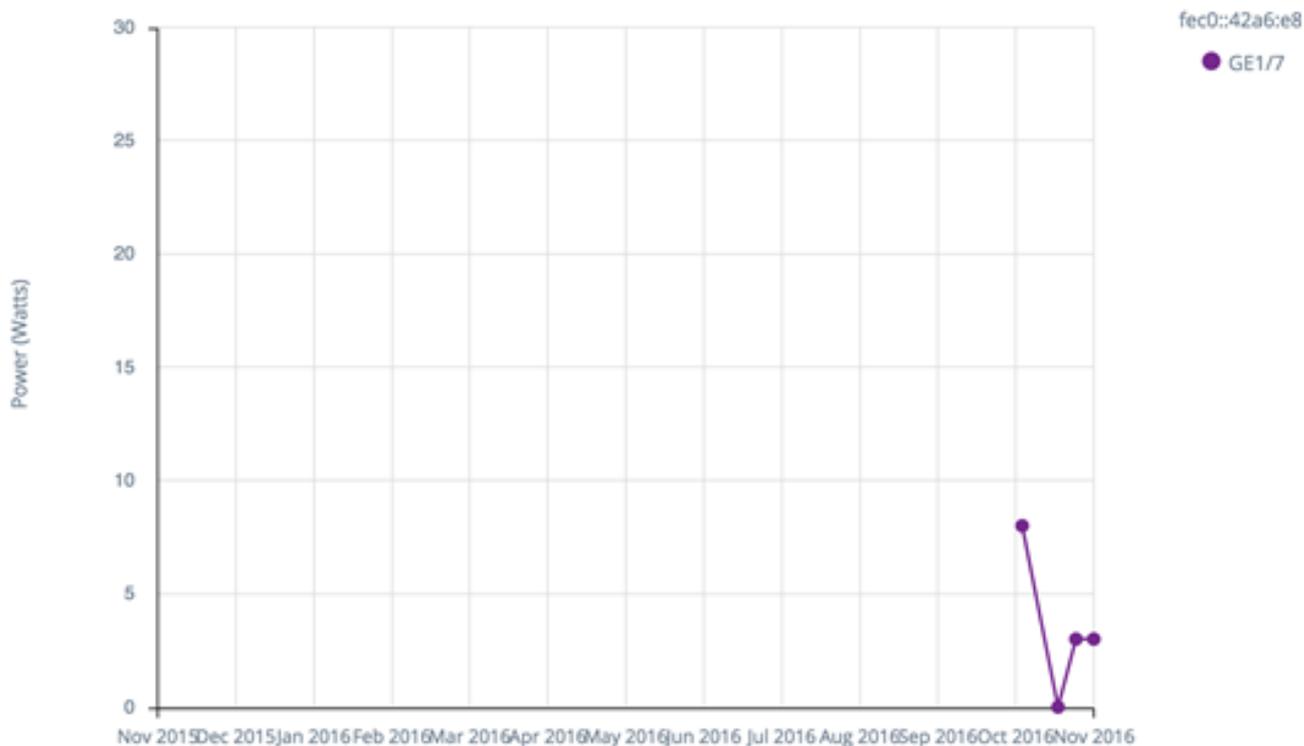
### PoE Consumption (Port)

1 HOUR

1 DAY

1 WEEK

1 YEAR



Você pode selecionar várias portas para executar uma comparação lado a lado.

Os dados são mostrados como um número de watts (0 - 30/60 dependendo se a porta tem capacidade PoE+) com número e frequência de amostras, dependendo da escala de tempo exibida:

- Última hora — 60 amostras (uma a cada minuto)
- Último dia — 24 amostras (uma a cada hora)
- Semana passada — 7 amostras (uma por dia)
- Ano passado — 52 amostras (uma por semana)

## Gráfico de consumo de PoE (dispositivo)

Este gráfico é um gráfico em nível de dispositivo que mostra a utilização PoE do dispositivo ao longo do tempo. O gráfico está disponível para todos os dispositivos PoE com suporte total a SNA. O gráfico é representado por unidade e você pode selecionar um número de unidades (de uma ou várias pilhas) para visualizar simultaneamente.

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR

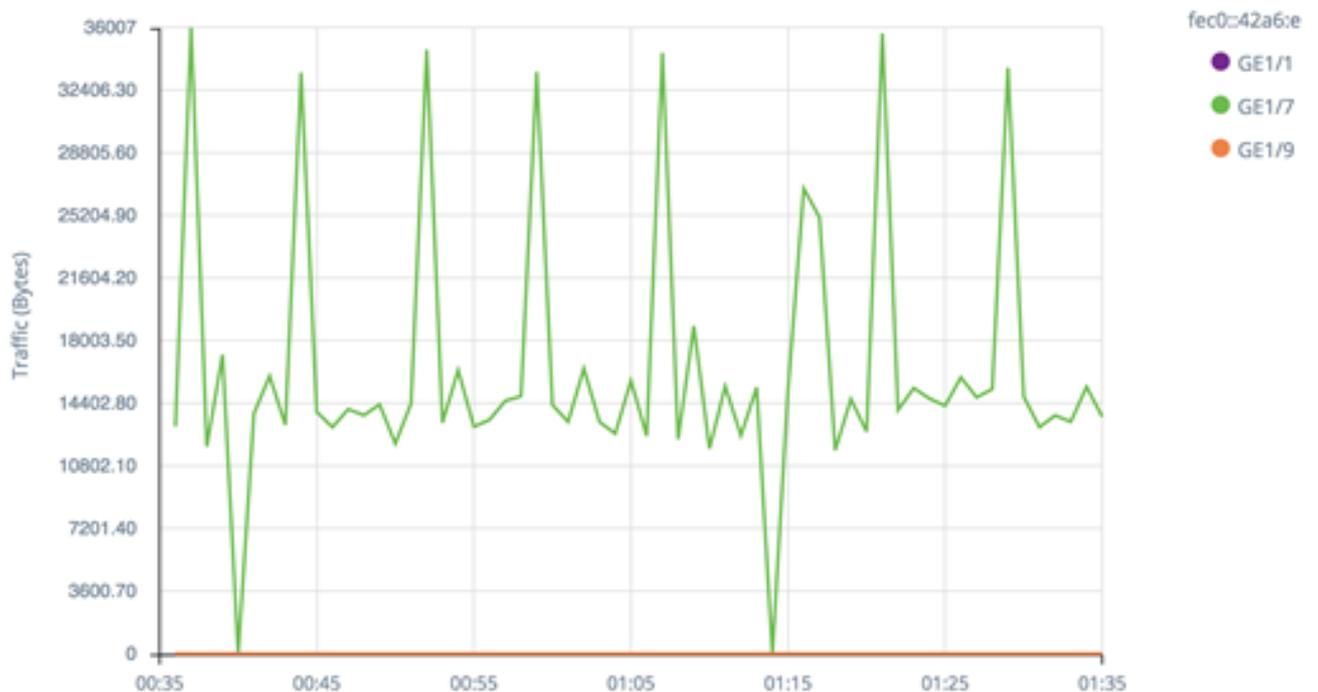


Os dados são mostrados como um número de watts (0 sendo a capacidade PoE da unidade selecionada com a maior capacidade) com números e frequência de amostras, dependendo da escala de tempo apresentada:

- Última hora — 60 amostras (uma a cada minuto)
- Último dia — 24 amostras (uma a cada hora)
- Semana passada — 7 amostras (uma por dia)
- Ano passado — 52 amostras (uma por semana)

### [Gráfico de tráfego \(bytes\)](#)

Esse gráfico é um gráfico de nível de interface que mostra o tráfego total em uma interface em bytes ao longo do tempo. O gráfico está disponível para todas as interfaces de dispositivos com suporte total a SNA e tem linhas separadas para Tx e para tráfego Rx. Você pode selecionar várias portas e tipos de tráfego para executar uma comparação lado a lado.



Os dados são mostrados como um número de octetos (0 - maior amostra em interfaces/período de tempo selecionado) com número e frequência de amostras dependendo da escala de tempo exibida:

- Últimos cinco minutos — 20 amostras (uma a cada 15 segundos).
- Última hora — 60 amostras (uma a cada minuto)
- Último dia — 24 amostras (uma a cada hora)
- Semana passada — 7 amostras (uma por dia)
- Últimos 3 meses — 12 amostras (uma por semana)

### Gráfico de tráfego (pacotes)

Esse gráfico é um gráfico de nível de interface que mostra o tráfego total em uma interface em pacotes ao longo do tempo. O gráfico está disponível para todas as interfaces (portas ou LAGs) de dispositivos com suporte total a SNA.

Os dados em ambas as versões são mostrados como um número de pacotes (0 sendo o valor mais alto no intervalo de amostragem) com número e frequência de amostras, dependendo da escala de tempo exibida:

- Últimos cinco minutos — 20 amostras (uma a cada 15 segundos)
- Última hora — 60 amostras (uma a cada minuto)
- Último dia — 24 amostras (uma a cada hora)
- Semana passada — 7 amostras (uma por dia)
- Últimos 3 meses — 12 amostras (uma por semana)