

Gerenciar estatísticas de interface em um switch

Objetivo

Como administrador da rede, é uma boa prática verificar o comportamento das interfaces em um switch. Uma boa manutenção é fundamental no desempenho de uma rede. Com os Cisco Small Business Series Switches, você pode verificar quantos pacotes estão sendo enviados através de uma interface e em que forma.

A página Interface do switch é útil para analisar a quantidade de tráfego enviado e recebido e sua dispersão como pacotes Unicast, Multicast e Broadcast. Além disso, se uma interface tiver problemas, você pode executar um teste de diagnóstico no cabo que está conectado a essa interface para ver seu status. Com essas informações em mãos, você pode tomar melhores decisões ao solucionar problemas de uma interface.

Este artigo fornece instruções sobre como gerenciar as estatísticas e diagnósticos das interfaces no switch.

Dispositivos aplicáveis

- Série Sx200
- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

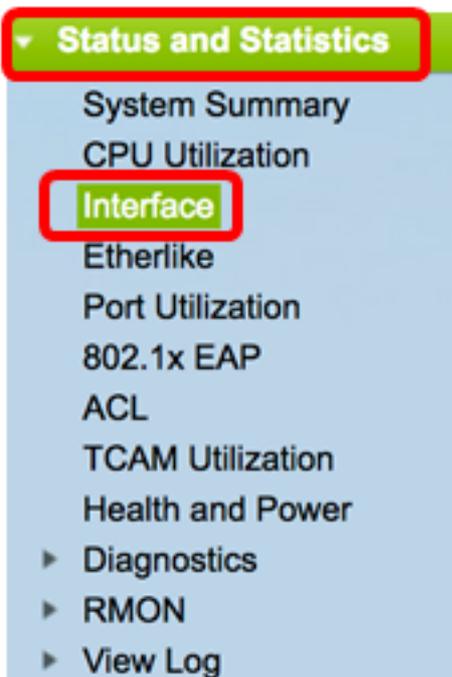
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Gerenciar estatísticas de interface no seu switch

Gerenciar estatísticas de uma interface

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Status e Statics > Interface**.

Note: As opções de menu disponíveis podem variar dependendo do modelo do dispositivo. Neste exemplo, o SG350X-48MP é usado.

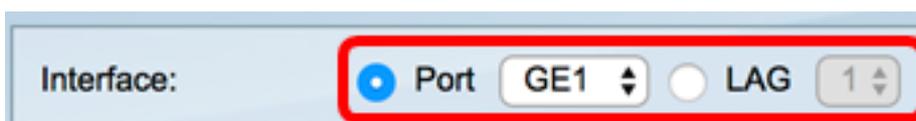


Etapa 2. Na área Interface, escolha a interface para a qual as estatísticas Ethernet devem ser exibidas.

Note: Neste exemplo, a porta GE4 da unidade 2 é escolhida.



Note: Se você tiver um switch não empilhável, como Sx250 ou Sx300 Series, as opções serão apenas Port e LAG.



Etapa 3. Clique em uma taxa de atualização na área Taxa de atualização. Esse é o período de tempo decorrido antes da atualização das estatísticas da interface.



- Sem atualização — As informações sobre a interface que não será atualizada com novas informações.
- 15 s — As informações sobre a interface são atualizadas a cada 15 segundos.
- 30 s — As informações sobre a interface são atualizadas a cada 30 segundos.
- 60 seg — As informações sobre as interfaces são atualizadas a cada 60 segundos

Note: Neste exemplo, 60 segundos é escolhido.

A área Receber estatísticas exibe as seguintes informações para a interface escolhida:

Receive Statistics	
Total Bytes (Octets):	117319524
Unicast Packets:	3387
Multicast Packets:	530502
Broadcast Packets:	291718
Packets with Errors:	0

Receber estatísticas

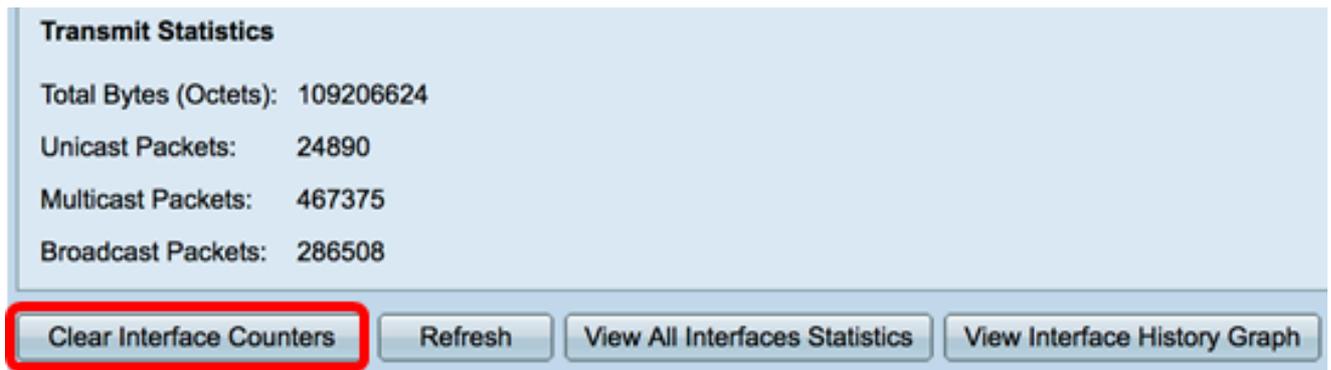
- Total de bytes (octetos) — Exibe o número de octetos recebidos, que inclui o número de pacotes inválidos e os octetos FCS (Frame Check Sequence, Sequência de verificação de quadro). O FCS verifica se a validade de um quadro é válida.
- Pacotes Unicast — Exibe as informações sobre o número de pacotes unicast válidos recebidos. Um unicast é uma conexão um para um entre dois usuários.
- Pacotes Multicast — Exibe as informações sobre o número de pacotes multicast válidos recebidos. Um multicast é uma conexão de um para muitos entre um e um ou mais usuários.
- Pacotes de broadcast — Exibe as informações sobre o número de pacotes de broadcast bons recebidos. Um broadcast é uma conexão entre um e todos os membros que pertencem a um segmento de rede.
- Pacotes com erros — Exibe as informações sobre o número de pacotes com erros recebidos. Esses pacotes podem ser unicast, multicast ou broadcast que durante a transmissão foram corrompidos ou descartados.

A área Estatísticas de transmissão exibe as seguintes informações para a interface escolhida:

Transmit Statistics	
Total Bytes (Octets):	6862122
Unicast Packets:	2811
Multicast Packets:	24833
Broadcast Packets:	1190

- Total de bytes (octetos) — Exibe o número de octetos transmitidos, que inclui o número de pacotes inválidos e os octetos FCS.
- Pacotes Unicast — Exibe as informações sobre o número de pacotes unicast válidos transmitidos.
- Pacotes Multicast — Exibe as informações sobre o número de pacotes multicast válidos transmitidos.
- Pacotes de broadcast — Exibe as informações sobre o número de pacotes de broadcast bons transmitidos.

Etapa 4. (Opcional) Clique em **Limpar contadores de interface** para limpar os contadores da interface escolhida.



Transmit Statistics

Total Bytes (Octets): 109206624

Unicast Packets: 24890

Multicast Packets: 467375

Broadcast Packets: 286508

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

Etapa 5. (Opcional) Clique em **Atualizar** para atualizar a página de estatísticas.



Transmit Statistics

Total Bytes (Octets): 109206624

Unicast Packets: 24890

Multicast Packets: 467375

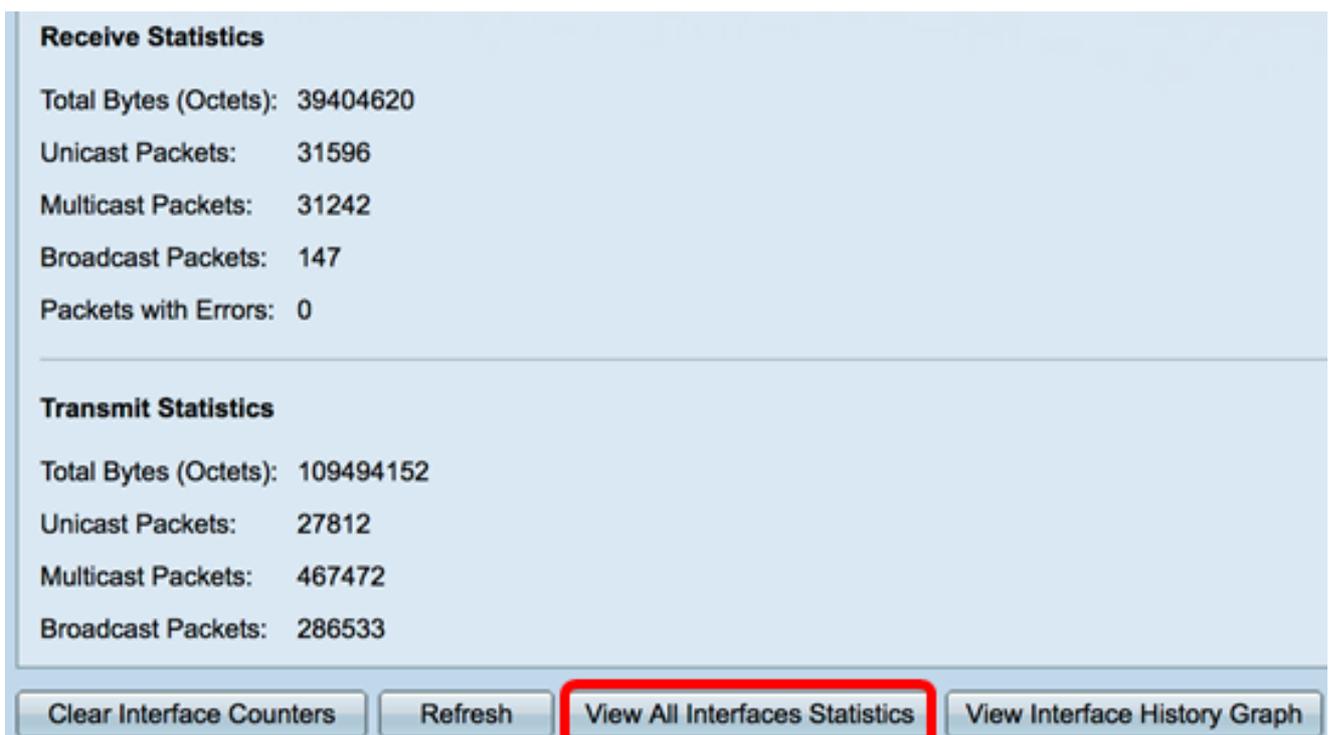
Broadcast Packets: 286508

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

Agora você deve ter gerenciado com êxito as estatísticas de uma interface em seu switch.

Exibir estatísticas de todas as interfaces

Etapa 1. Na página Interface, clique em **Exibir todas as estatísticas de interfaces** para ver todas as portas na exibição de tabela.



Receive Statistics

Total Bytes (Octets): 39404620

Unicast Packets: 31596

Multicast Packets: 31242

Broadcast Packets: 147

Packets with Errors: 0

Transmit Statistics

Total Bytes (Octets): 109494152

Unicast Packets: 27812

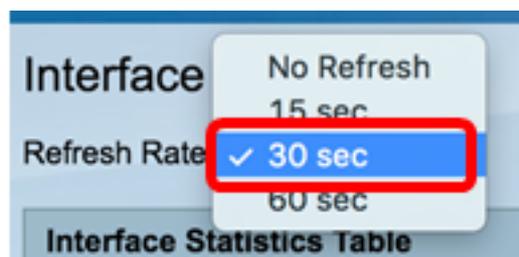
Multicast Packets: 467472

Broadcast Packets: 286533

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

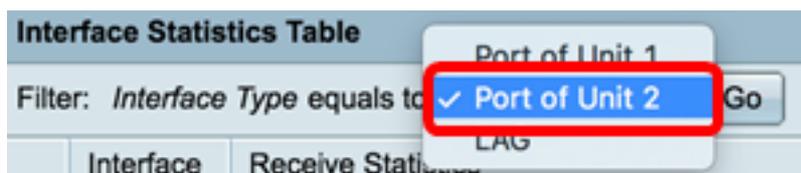
Etapa 2. (Opcional) Escolha uma taxa de atualização na lista suspensa Taxa de atualização.

Esse é o período de tempo decorrido antes da atualização das estatísticas da interface.



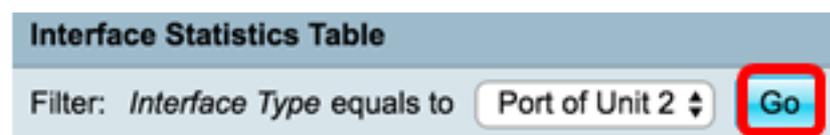
Note: Neste exemplo, 30 segundos é escolhido.

Etapa 3. Escolha o tipo de interface na lista suspensa Tipo de interface.



Note: Neste exemplo, Port of Unit 2 (Porta da unidade 2) é escolhido.

Etapa 4. Clique em Ir.



A Tabela de Estatísticas de Interface exibirá as estatísticas de todas as portas do switch escolhido.

Interface	Receive Statistics					Transmit Statistics			
	Total Bytes (Octets)	Unicast Packets	Multicast Packets	Broadcast Packets	Packets with Errors	Total Bytes (Octets)	Unicast Packets	Multicast Packets	Broadcast Packets
<input type="radio"/> GE1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE3	1494271836	2157594	376390	283631	0	523855940	2085270	156868	3119
<input type="radio"/> GE4	49908434	39187	31481	149	0	110098356	34026	467571	286542
<input type="radio"/> GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Etapa 5. (Opcional) Clique em **Clear All Interface Counters** para limpar os contadores da interface escolhida.

GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XG1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XG2	4232964	5500	494	2	0	1363561	4083	2855	1143

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

Etapa 6. (Opcional) Clique em **Atualizar** para atualizar a página de estatísticas.

GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XG1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XG2	4232964	5500	494	2	0	1363561	4083	2855	1143

[View Interface Counters](#)
[Clear All Interfaces Counters](#)
[View Interface Statistics](#)
[View Interface History Graph](#)
[Refresh](#)

Agora você deve ter visualizado com êxito as estatísticas de todas as portas do switch.

Exibição de estatísticas de RMON gráficas de uma interface

Note: Esse recurso está disponível apenas para os switches Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X Series.

Etapa 1. Na página Interface, clique no botão **Exibir gráfico do histórico de interface** para exibir esses resultados na forma gráfica.

Receive Statistics

Total Bytes (Octets): 39404620

Unicast Packets: 31596

Multicast Packets: 31242

Broadcast Packets: 147

Packets with Errors: 0

Transmit Statistics

Total Bytes (Octets): 109494152

Unicast Packets: 27812

Multicast Packets: 467472

Broadcast Packets: 286533

[Clear Interface Counters](#)
[Refresh](#)
[View All Interfaces Statistics](#)
[View Interface History Graph](#)

Etapa 2. Na área Interface, escolha a interface para a qual as estatísticas Ethernet devem ser exibidas.

Note: Neste exemplo, a porta GE4 da unidade 2 é escolhida.

Interface

Interface: Unit Port

Unit: 2 Port: GE4 LAG 1

Note: Se você tiver um switch não empilhável, como o Sx250 Series Switch, as opções serão apenas Port e LAG.

Interface:

Port FE10 LAG 1

Etapa 3. (Opcional) Marque as caixas de seleção Receber estatísticas que deseja exibir.

Receive Statistics

- Total Bytes (Octets)
- Unicast Packets
- Multicast Packets
- Broadcast Packets
- Packets with Errors

Note: Neste exemplo, todas as caixas de seleção estão marcadas.

Etapa 4. (Opcional) Marque as caixas de seleção de Estatísticas de transmissão que deseja exibir.

Transmit Statistics

- Total Bytes (Octets)
- Unicast Packets
- Multicast Packets
- Broadcast Packets

Note: Neste exemplo, todas as caixas de seleção estão marcadas.

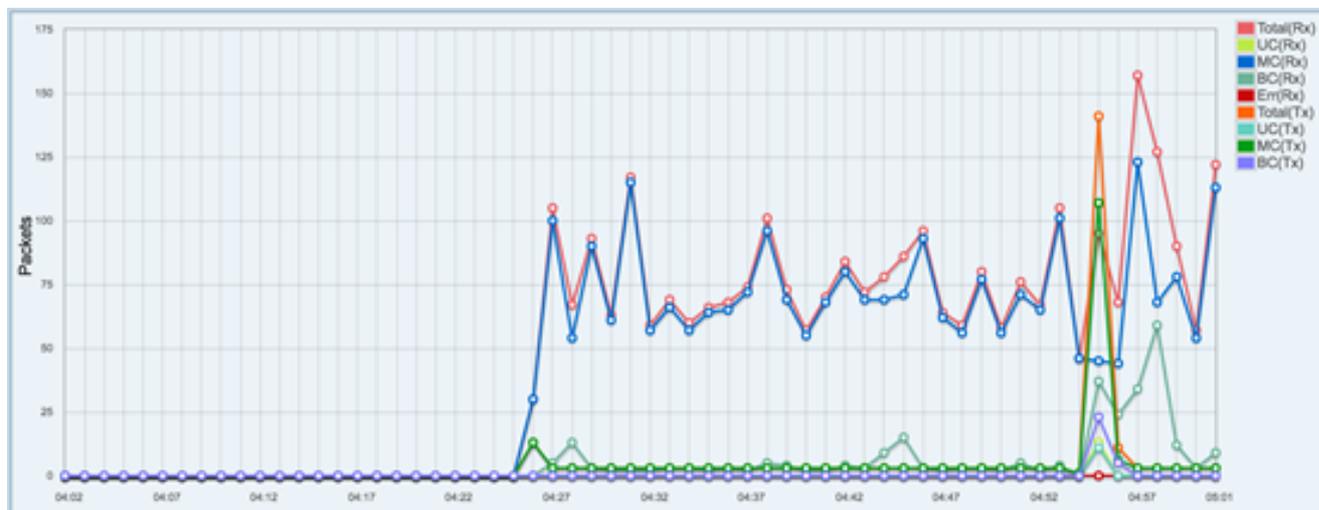
Etapa 5. (Opcional) Na área Intervalo de tempo, clique no intervalo de tempo das estatísticas da interface que deseja visualizar.

Time Span:

Last 5 Minutes
 Last Hour
 Last Day

Note: Neste exemplo, Última hora é escolhida.

O gráfico de pacotes deve exibir as estatísticas da interface e dos pacotes escolhidos em seu switch.



Agora você deve ter visualizado com êxito as estatísticas gráficas de uma interface em seu switch.

Note: Se você pensou que uma interface tem problemas ao visualizar as estatísticas, pode executar um teste de diagnóstico no cabo conectado a essa interface para ver seu status. Para saber como, clique [aqui](#).

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.