

Interfacestatistieken beheren op een Switch

Doel

Als netwerkbeheerder is het een goede praktijk om het gedrag van de interfaces op een switch te controleren. Goed onderhoud is essentieel voor de prestaties van een netwerk. Met de Cisco Small Business Series-Switches kunt u controleren hoeveel pakketten via een interface worden verzonden en in welke vorm.

De interfacepagina van de switch is handig om de hoeveelheid verkeer te analyseren die zowel wordt verzonden als ontvangen als de verspreiding ervan, zoals Unicast-, Multicast- en Broadcast-pakketten. Bovendien, als een interface problemen heeft, kunt u een diagnostische test op de kabel uitvoeren die op die interface is aangesloten om zijn status te zien. Met deze informatie in de hand, kunt u betere besluiten nemen wanneer u problemen oplost een interface.

Dit artikel bevat informatie over het beheer van de statistische gegevens en diagnostische gegevens van de interfaces op uw switch.

Toepasselijke apparaten

- SX200 Series
- SX250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

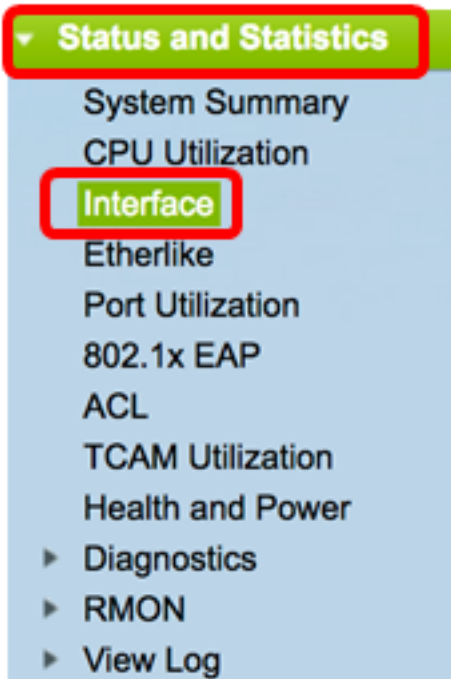
- 1.4.7.06 — SX200, SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

Interfacestatistieken beheren op uw Switch

Statistieken van een interface beheren

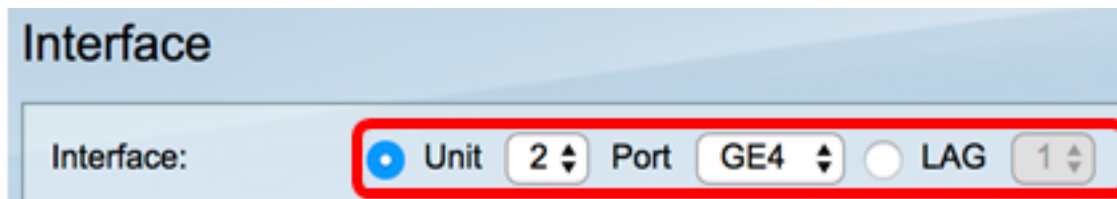
Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Status en Statistieken > Interface**.

N.B.: De beschikbare menuopties kunnen afhankelijk van het apparaatmodel variëren. In dit voorbeeld wordt SG350X-48MP gebruikt.

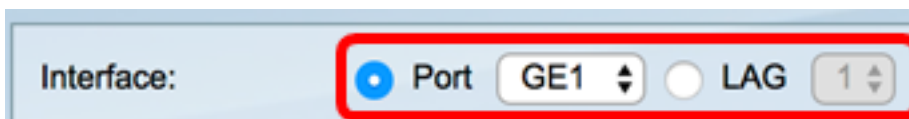


Stap 2. Kies in het gedeelte Interface de interface waarvoor de Ethernet-statistieken moeten worden weergegeven.

Opmerking: in dit voorbeeld is Port GE4 of Unit 2 gekozen.



Opmerking: als u een niet-stapelbare switch hebt zoals de SX250 of de SX300 Series switch, zijn de opties alleen poort en vertraging.



Stap 3. Klik op een vernieuwingsfrequentie in het gebied Vernieuwingsnelheid. Dit is de tijdsperiode die verstrijkt voordat de interfacestatistieken worden ververs.



- Geen vernieuwing — De informatie over de interface die niet wordt vernieuwd met nieuwe informatie.
- 15 seconden — De informatie over de interface wordt elke 15 seconden vernieuwd.
- 30 seconden — De informatie over de interface wordt elke 30 seconden vernieuwd.
- 60 seconden — De informatie over de interfaces wordt elke 60 seconden vernieuwd

Opmerking: in dit voorbeeld wordt 60 seconden gekozen.

Het gebied Receive Statistics toont de volgende informatie voor de gekozen interface:

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

Ontvang Statistieken

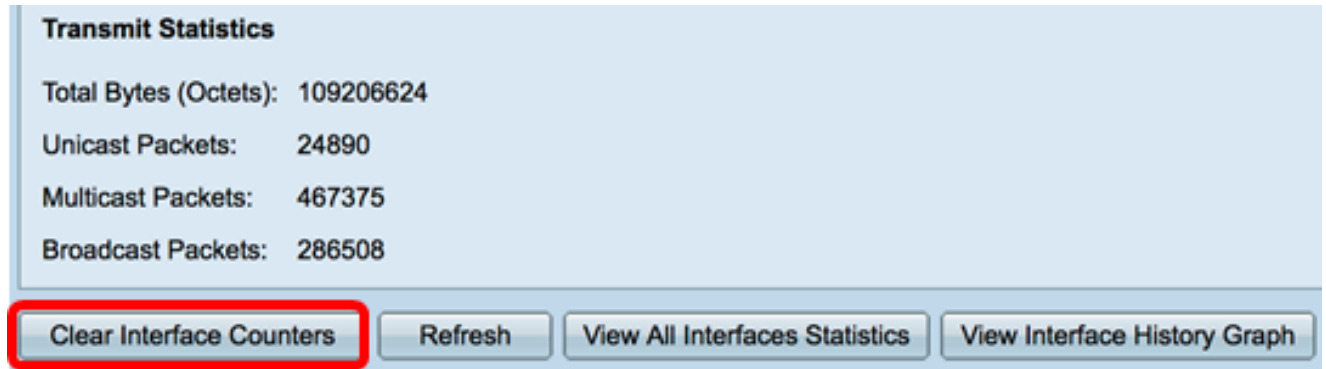
- Totale bytes (octetten) — Hier wordt het aantal ontvangen octetten weergegeven, inclusief het aantal slechte pakketten en de FCS-octetten (Frame Check Sequence). De FCS controleert of een frame geldig is.
- Unicast-pakketten — Hier wordt de informatie weergegeven over het aantal goede unicastpakketten dat is ontvangen. Een unicast is een één-op-één verbinding tussen twee gebruikers.
- Multicastpakketten — Toont de informatie over het aantal goede multicastpakketten dat is ontvangen. Een multicast is een één-op-veel verbinding tussen een en een of meer gebruikers.
- Broadcast Packets — Hier wordt de informatie weergegeven over het aantal goede broadcast-pakketten dat is ontvangen. Een uitzending is een verbinding tussen één voor alle leden die tot een netwerksegment behoren.
- Pakketten met fouten — Hier wordt de informatie weergegeven over het aantal pakketten met fouten die zijn ontvangen. Deze pakketten kunnen unicast, multicast, of uitzending zijn die tijdens de transmissie werd bedorven of gelaten vallen.

Het gebied Transmission Statistics toont de volgende informatie voor de gekozen interface:

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

- Totale bytes (octetten) — Hier wordt het aantal verzonden octetten weergegeven, inclusief het aantal slechte pakketten en de FCS-octetten.
- Unicast-pakketten — Hier wordt de informatie weergegeven over het aantal goede unicastpakketten dat wordt verzonden.
- Multicastpakketten — Toont de informatie over het aantal goede multicastpakketten dat wordt verzonden.
- Uitzendpakketten — Hier wordt de informatie weergegeven over het aantal goede uitzendpakketten dat wordt verzonden.

Stap 4. (Optioneel) Klik op **Clear Interface Tellers** om de tellers van de gekozen interface te wissen.



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

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Vernieuwen** om de pagina met statistieken te verversen.



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

Je had nu met succes de statistische gegevens van een interface op je switch moeten beheren.

Statistieken van alle interfaces weergeven

Stap 1. Klik op de pagina Interface op **Alle interfacestatistieken weergeven** om alle poorten in de tabelweergave te zien.

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

Stap 2. (Optioneel) Kies een vernieuwingsfrequentie uit de vervolgkeuzelijst Vernieuwingsnelheid. Dit is de tijdsperiode die verstrijkt voordat de interfacestatistieken worden ververst.

Interface

Refresh Rate:

Interface Statistics Table

Opmerking: in dit voorbeeld wordt 30 seconden gekozen.

Stap 3. Kies het interfacetype in de vervolgkeuzelijst Interfacetype.

Interface Statistics Table

Filter: *Interface Type* equals to
 Go

Interface	Receive Statistics
LAG	

Opmerking: in dit voorbeeld is Port of Unit 2 gekozen.

Stap 4. Klik op **Ga**.

Interface Statistics Table

Filter: *Interface Type* equals to

De tabel met interfacestatistieken geeft de statistische gegevens weer van alle poorten van de gekozen switch.

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	
GE1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GE2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GE3	1494271836	2157594	376390	283631	0	523855940	2085270	156868	3119	
GE4	49908434	39187	31481	149	0	110098356	34026	467571	286542	
GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Alle interfacetellers wissen** om de tellers van de gekozen interface te wissen.

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

Stap 6. (Optioneel) Klik op **Vernieuwen** om de pagina met statistieken te verversen.

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

Je had nu met succes de statistieken van alle poorten van je switch moeten bekijken.

Grafische RMON - Statistieken - Mening van een Interface

Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar voor switches uit de SX250-, SX350-, SG350X- en SX550X-serie.

Stap 1. Klik op de pagina Interface op de knop **Grafiek van interfacegeschiedenis bekijken** om deze resultaten in grafische vorm weer te geven.

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**

Stap 2. Kies in het gedeelte Interface de interface waarvoor de Ethernet-statistieken moeten worden weergegeven.

Opmerking: in dit voorbeeld is Port GE4 of Unit 2 gekozen.

Interface

Interface: Unit 2 Port GE4 LAG 1

Opmerking: als u een niet-stapelbare switch hebt zoals de SX250 Series switch, zijn de opties alleen poort en vertraging.

Interface: Port FE10 LAG 1

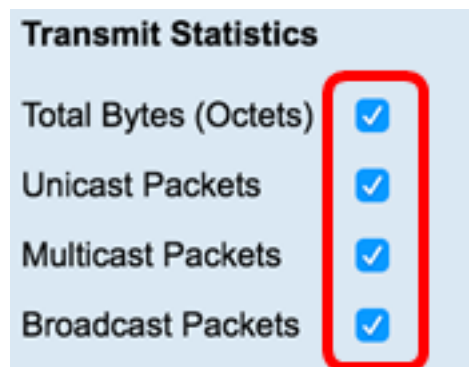
Stap 3. (Optioneel) Controleer de selectievakjes voor ontvangststatistieken die u wilt weergeven.

Receive Statistics

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

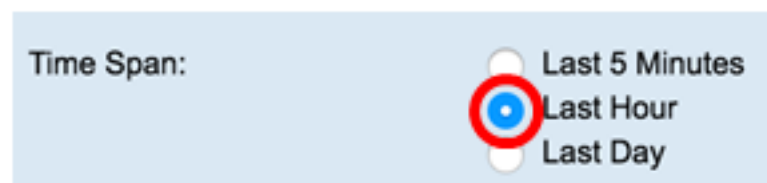
Opmerking: in dit voorbeeld zijn alle selectievakjes ingeschakeld.

Stap 4. (Optioneel) Controleer de aanvinkvakjes Verzendstatistieken die u wilt weergeven.



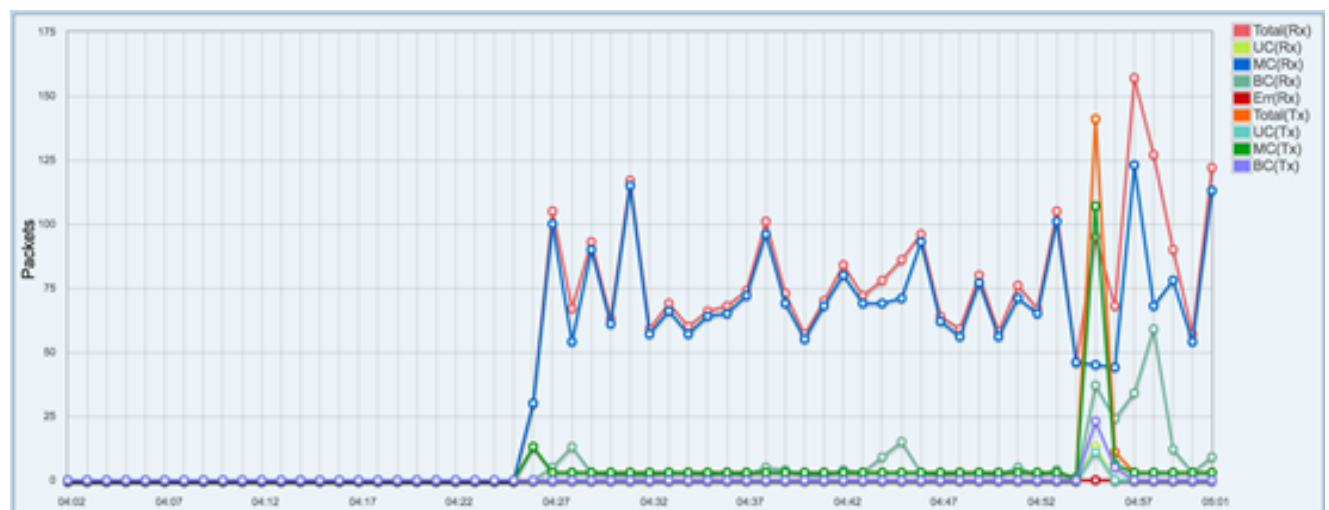
Opmerking: in dit voorbeeld zijn alle selectievakjes ingeschakeld.

Stap 5. (Optioneel) Klik vanuit het gebied Time Span op de tijdsperiode van de interfacestatistieken die u wilt bekijken.



Opmerking: in dit voorbeeld is de optie Laatste uur gekozen.

De pakkettabel dient de statistische gegevens van de gekozen interface en pakketten op uw switch weer te geven.



Je had nu met succes de grafische statistieken van een interface op je switch moeten bekijken.

Opmerking: Als u bedacht dat een interface problemen heeft bij het bekijken van de statistieken, kunt u een diagnostische test uitvoeren op de kabel die is aangesloten op die interface om de status ervan te zien. Klik [hier](#) voor meer informatie.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.