

Gestion des statistiques d'interface sur un commutateur

Objectif

En tant qu'administrateur du réseau, il est recommandé de vérifier le comportement des interfaces sur un commutateur. Une bonne maintenance est essentielle aux performances d'un réseau. Avec les commutateurs de la gamme Cisco Small Business, vous pouvez vérifier le nombre de paquets envoyés via une interface et sous quelle forme.

La page Interface du commutateur est utile pour analyser la quantité de trafic qui est à la fois envoyée et reçue et sa dispersion, comme les paquets de monodiffusion, de multidiffusion et de diffusion. En outre, si une interface présente des problèmes, vous pouvez effectuer un test de diagnostic sur le câble qui est branché sur cette interface pour voir son état. Grâce à ces informations, vous pouvez prendre de meilleures décisions lorsque vous dépannez une interface.

Cet article explique comment gérer les statistiques et les diagnostics des interfaces de votre commutateur.

Périphériques pertinents

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

Version du logiciel

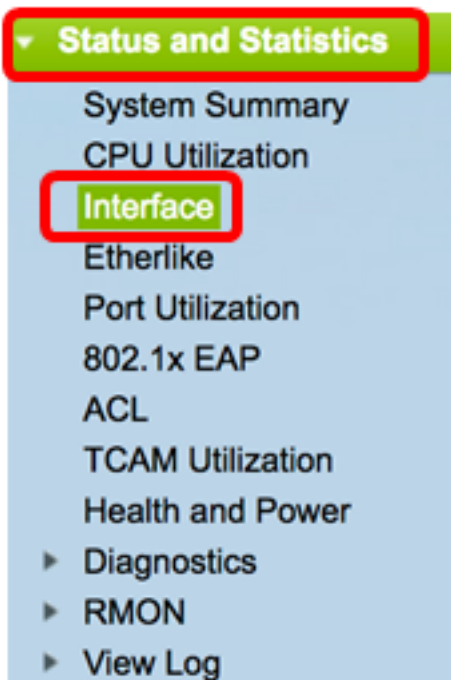
- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Gérer les statistiques d'interface sur votre commutateur

Gérer les statistiques d'une interface

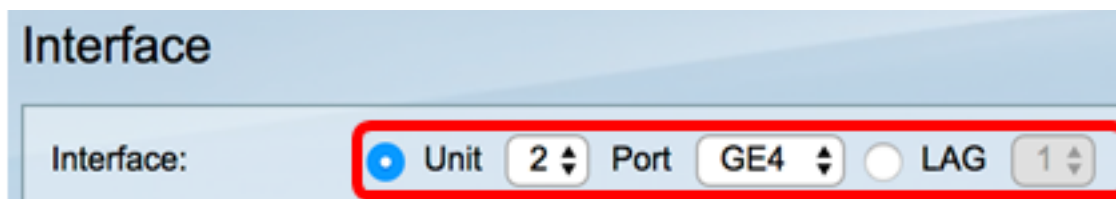
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Status and Statics > Interface**.

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.

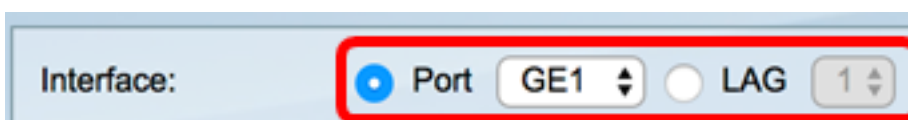


Étape 2. Dans la zone Interface, sélectionnez l'interface pour laquelle les statistiques Ethernet doivent être affichées.

Note: Dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 2 est choisi.



Note: Si vous disposez d'un commutateur non empilable tel que Sx250 ou Sx300, les options sont Port et LAG uniquement.



Étape 3. Cliquez sur une fréquence d'actualisation dans la zone Taux d'actualisation. Il s'agit de la période écoulée avant l'actualisation des statistiques d'interface.



- Aucune actualisation : informations relatives à l'interface qui ne seront pas actualisées avec de nouvelles informations.
- 15 secondes — Les informations relatives à l'interface sont actualisées toutes les 15 secondes.
- 30 sec : les informations relatives à l'interface sont actualisées toutes les 30 secondes.
- 60 secondes — Les informations sur les interfaces sont actualisées toutes les 60 secondes

Note: Dans cet exemple, 60 secondes sont sélectionnées.

La zone Receive Statistics affiche les informations suivantes pour l'interface choisie :

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

Statistiques de réception

- Total Bytes (Octets) : affiche le nombre d'octets reçus, qui inclut le nombre de paquets incorrects et les octets de séquence de contrôle de trame (FCS). La séquence de contrôle de trame vérifie si la validité d'une trame est correcte.
- Unicast Packets : affiche les informations sur le nombre de paquets de monodiffusion corrects reçus. Une monodiffusion est une connexion un-à-un entre deux utilisateurs.
- Multicast Packets : affiche les informations sur le nombre de paquets de multidiffusion corrects reçus. Une multidiffusion est une connexion de un à plusieurs entre un et un ou plusieurs utilisateurs.
- Broadcast Packets : affiche les informations sur le nombre de paquets de diffusion corrects reçus. Une diffusion est une connexion entre un et tous les membres appartenant à un segment de réseau.
- Packets with Errors : affiche les informations sur le nombre de paquets contenant des erreurs reçues. Ces paquets peuvent être de monodiffusion, de multidiffusion ou de diffusion qui ont été corrompus ou abandonnés pendant la transmission.

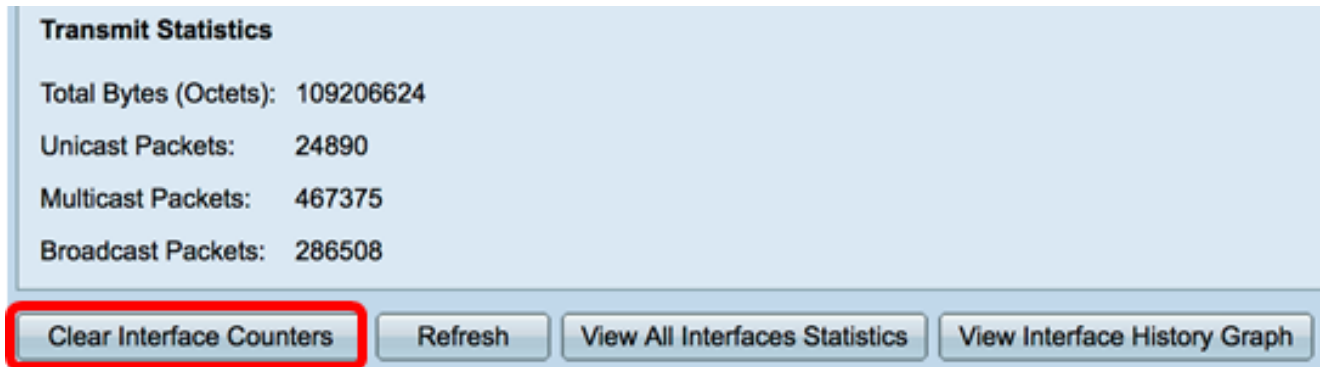
La zone Transmit Statistics affiche les informations suivantes pour l'interface choisie :

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

- Total Bytes (Octets) : affiche le nombre d'octets transmis, qui inclut le nombre de paquets défectueux et les octets FCS.
- Unicast Packets : affiche les informations sur le nombre de paquets de monodiffusion corrects transmis.
- Multicast Packets : affiche les informations sur le nombre de paquets de multidiffusion corrects transmis.

- Broadcast Packets : affiche les informations relatives au nombre de paquets de diffusion corrects transmis.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur **Effacer les compteurs d'interface** pour effacer les compteurs de l'interface choisie.




The screenshot shows a 'Transmit Statistics' panel with the following data:

Transmit Statistics	
Total Bytes (Octets):	109206624
Unicast Packets:	24890
Multicast Packets:	467375
Broadcast Packets:	286508

Below the statistics are four buttons: 'Clear Interface Counters' (highlighted with a red box), 'Refresh', 'View All Interfaces Statistics', and 'View Interface History Graph'.

Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur **Actualiser** pour actualiser la page des statistiques.



The screenshot shows the same 'Transmit Statistics' panel as above, with the 'Refresh' button highlighted by a red box.

Vous devez maintenant avoir géré correctement les statistiques d'une interface sur votre commutateur.

Afficher les statistiques de toutes les interfaces

Étape 1. Dans la page Interface, cliquez sur **Afficher toutes les statistiques d'interface** pour afficher tous les ports en mode Tableau.

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

Étape 2. (Facultatif) Choisissez une fréquence d'actualisation dans la liste déroulante Taux d'actualisation. Il s'agit de la période écoulée avant l'actualisation des statistiques d'interface.

Interface No Refresh
15 sec
Refresh Rate **✓ 30 sec**
60 sec
Interface Statistics Table

Note: Dans cet exemple, 30 secondes sont sélectionnées.

Étape 3. Sélectionnez le type d'interface dans la liste déroulante Type d'interface.

Interface Statistics Table
Filter: Interface Type equals to **Port of Unit 2** Go
Port of Unit 1
LAG

Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 2 est choisi.

Étape 4. Cliquez sur **Go**.

Interface Statistics Table
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 2 **Go**

Le tableau des statistiques d'interface affiche les statistiques de tous les ports du commutateur choisi.

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	

Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur **Clear All Interface Counters** pour effacer les compteurs de l'interface choisie.

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

Étape 6. (Facultatif) Cliquez sur **Actualiser** pour actualiser la page des statistiques.

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

Vous devez maintenant avoir correctement consulté les statistiques de tous les ports de votre commutateur.

Vue des statistiques RMON graphiques d'une interface

Note: Cette fonctionnalité est uniquement disponible pour les commutateurs Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X.

Étape 1. Dans la page Interface, cliquez sur le bouton **Afficher l'historique de l'interface** pour afficher ces résultats sous forme graphique.

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**

Étape 2. Dans la zone Interface, sélectionnez l'interface pour laquelle les statistiques Ethernet doivent être affichées.

Note: Dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 2 est choisi.

Interface

Interface: Unit 2 Port GE4 LAG 1

Note: Si vous disposez d'un commutateur non empilable tel que le commutateur Sx250, les options sont Port et LAG uniquement.

Interface: Port FE10 LAG 1

Étape 3. (Facultatif) Cochez les cases Statistiques de réception que vous souhaitez afficher.

Receive Statistics

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

Note: Dans cet exemple, toutes les cases à cocher sont cochées.

Étape 4. (Facultatif) Cochez les cases Transmit Statistics que vous souhaitez afficher.

Transmit Statistics

Total Bytes (Octets)	<input checked="" type="checkbox"/>
Unicast Packets	<input checked="" type="checkbox"/>
Multicast Packets	<input checked="" type="checkbox"/>
Broadcast Packets	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: Dans cet exemple, toutes les cases à cocher sont cochées.

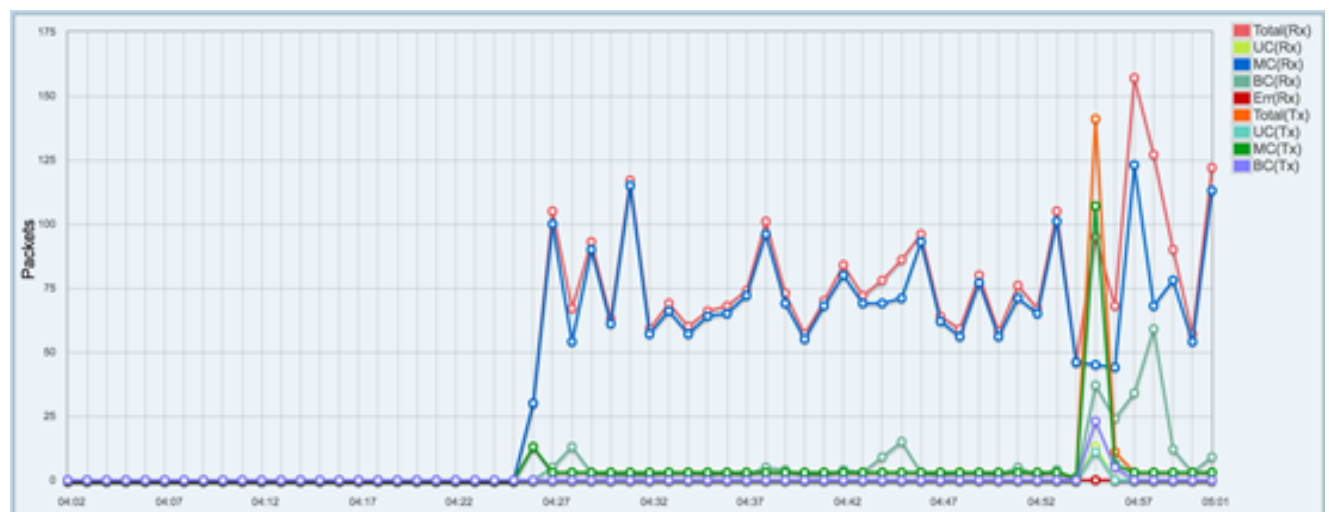
Étape 5. (Facultatif) Dans la zone Time Span, cliquez sur l'intervalle de temps des statistiques d'interface à afficher.

Time Span:

Last 5 Minutes
 Last Hour
 Last Day

Note: Dans cet exemple, Dernière heure est choisie.

Le tableau Paquets doit afficher les statistiques de l'interface et des paquets sélectionnés sur votre commutateur.



Vous devez maintenant avoir correctement affiché les statistiques graphiques d'une interface sur votre commutateur.

Note: Si vous avez estimé qu'une interface rencontre des problèmes lors de l'affichage des statistiques, vous pouvez effectuer un test de diagnostic sur le câble connecté à cette interface pour voir son état. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).