

Gérer les 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 Cisco Small Business, vous pouvez vérifier le nombre de paquets envoyés par le biais d'une interface et la forme sous laquelle ils sont envoyés.

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. Avec ces informations en main, vous pouvez prendre de meilleures décisions lorsque vous dépannez une interface.

Cet article fournit des instructions sur la gestion des statistiques et des 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

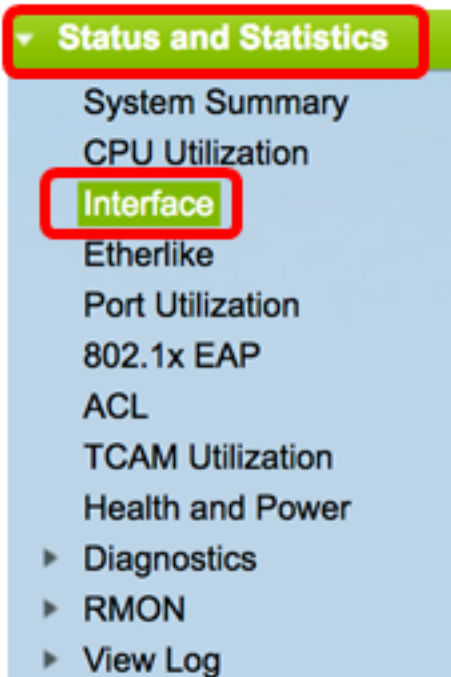
- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 : Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Gérer les statistiques d'interface sur votre commutateur

Gérer les statistiques d'une interface

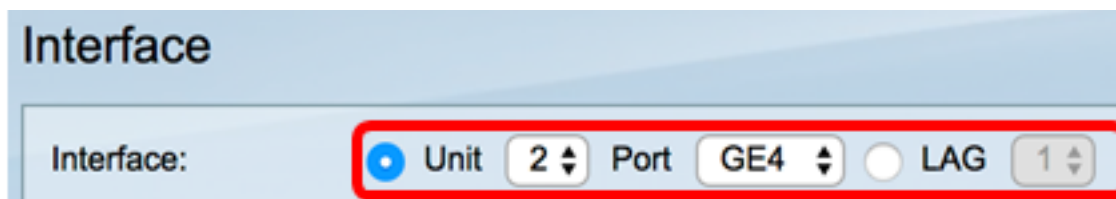
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Status and Statics > Interface**.

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

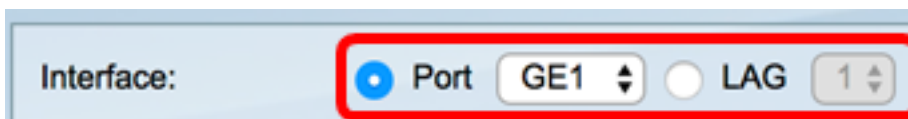


Étape 2. Dans la zone Interface, sélectionnez l'interface pour laquelle les statistiques Ethernet doivent être affichées.

Remarque : dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 2 est choisi.



Remarque : si vous disposez d'un commutateur non empilable tel qu'un commutateur Sx250 ou Sx300, les options sont Port et LAG uniquement.



Étape 3. Cliquez sur une fréquence de rafraîchissement dans la zone Fréquence de rafraîchissement. Il s'agit de la période qui s'écoule avant l'actualisation des statistiques d'interface.



- No refresh : informations relatives à l'interface qui ne seront pas actualisées avec de nouvelles informations.
- 15 sec : 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 sec : les informations sur les interfaces sont actualisées toutes les 60 secondes

Remarque : dans cet exemple, 60 sec est choisi.

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

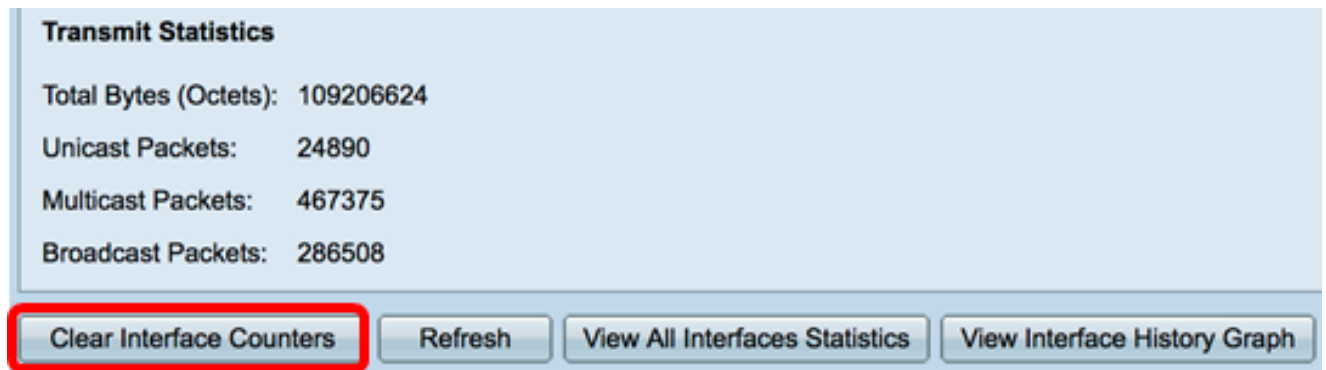
- Total Bytes (Octets) : affiche le nombre d'octets reçus, y compris le nombre de paquets erronés et les octets de la séquence de contrôle de trame (FCS). La séquence de contrôle de trame vérifie la validité d'une trame.
- Unicast Packets : affiche les informations relatives au nombre de paquets de monodiffusion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

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, y compris le nombre de paquets erronés et les octets FCS.
- Unicast Packets : affiche les informations relatives au nombre de paquets de monodiffusion valides transmis.
- Multicast Packets : affiche les informations relatives au nombre de paquets de multidiffusion valides transmis.
- Broadcast Packets : affiche les informations relatives au nombre de paquets de diffusion valides transmis.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur **Clear Interface Counters** pour effacer les compteurs de l'interface choisie.



The screenshot displays a light blue panel with the following content:

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

At the bottom, there 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 **Refresh** pour actualiser la page de statistiques.



The screenshot displays a light blue panel with the following content:

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

At the bottom, there are four buttons: "Clear Interface Counters", "Refresh" (highlighted with a red box), "View All Interfaces Statistics", and "View Interface History Graph".

Vous devez maintenant avoir réussi à gérer les statistiques d'une interface sur votre commutateur.

Afficher les statistiques de toutes les interfaces

Étape 1. Dans la page Interface, cliquez sur **View All Interfaces Statistics** pour voir tous les ports dans la vue de table.

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 de régénération dans la liste déroulante Fréquence de régénération. Il s'agit de la période qui s'écoule avant l'actualisation des statistiques d'interface.

Interface

Refresh Rate: **30 sec** (selected)
No Refresh
15 sec
60 sec

Interface Statistics Table

Remarque : dans cet exemple, 30 sec est choisi.

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

Interface	Receive Statistics
-----------	--------------------

Remarque : dans cet exemple, le port de l'unité 2 est sélectionné.

Étape 4. Cliquez sur **Go**.

Interface Statistics Table

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

Le tableau Interface Statistics 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 **Refresh** pour actualiser la page de 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 affiché les statistiques de tous les ports de votre commutateur.

Vue des statistiques RMON graphiques d'une interface

Remarque : cette fonctionnalité est uniquement disponible pour les commutateurs des gammes Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X.

Étape 1. Dans la page Interface, cliquez sur le bouton **View Interface History Graph** 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.

Remarque : dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 2 est choisi.

Interface

Interface: Unit 2 Port GE4 LAG 1

Remarque : si vous disposez d'un commutateur non empilable tel qu'un commutateur de la gamme Sx250, les options sont Port et LAG uniquement.

Interface: Port FE10 LAG 1

Étape 3. (Facultatif) Cochez les cases Receive Statistics (Recevoir des statistiques) que vous souhaitez afficher.

Receive Statistics

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

Remarque : dans cet exemple, toutes les cases à cocher sont activées.

Étape 4. (Facultatif) Cochez les cases Transmit Statistics (Transmettre les statistiques) 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"/>

Remarque : dans cet exemple, toutes les cases à cocher sont activées.

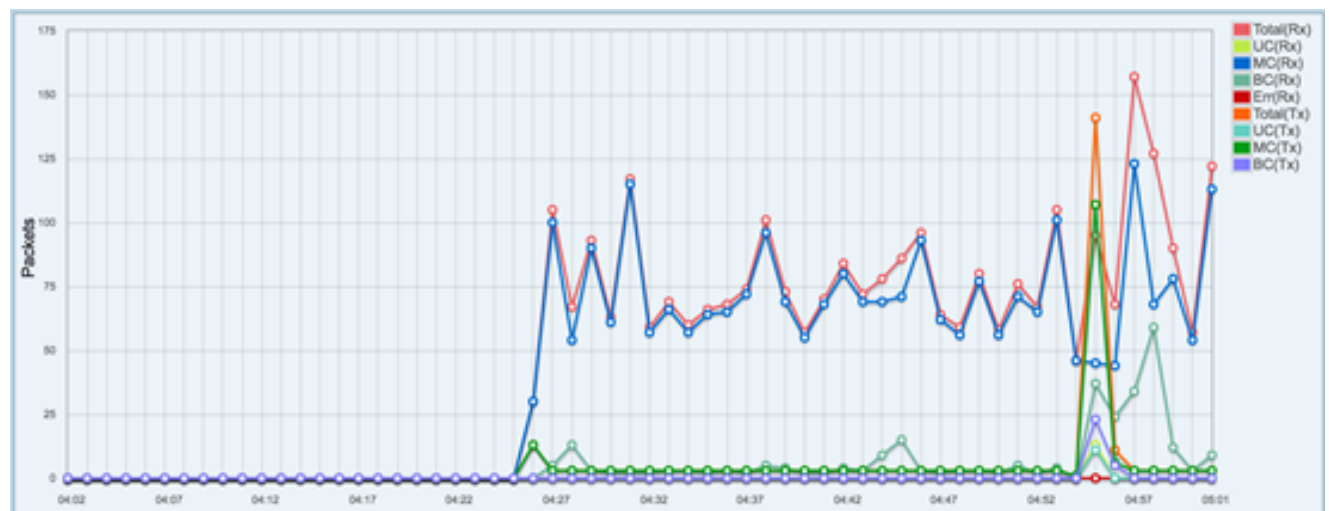
Étape 5. (Facultatif) Dans la zone Période, cliquez sur la période des statistiques d'interface que vous souhaitez afficher.

Time Span:

Last 5 Minutes
 Last Hour
 Last Day

Remarque : dans cet exemple, Last Hour est sélectionné.

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



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

Remarque : si vous avez constaté 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](#).

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.