

Paramètres de bande passante des interfaces d'entrée et de sortie sur les commutateurs SG/SF 250

Objectif

La bande passante désigne la quantité de données pouvant être transférées via un chemin réseau. Les paramètres de bande passante peuvent être différents pour le trafic entrant et le trafic sortant. Les interfaces d'entrée font référence aux interfaces avec le trafic entrant tandis que les interfaces de sortie font référence aux interfaces avec le trafic sortant.

L'objectif de ce document est d'expliquer comment configurer les paramètres de bande passante sur les commutateurs SG250 et SF250.

Périphériques pertinents

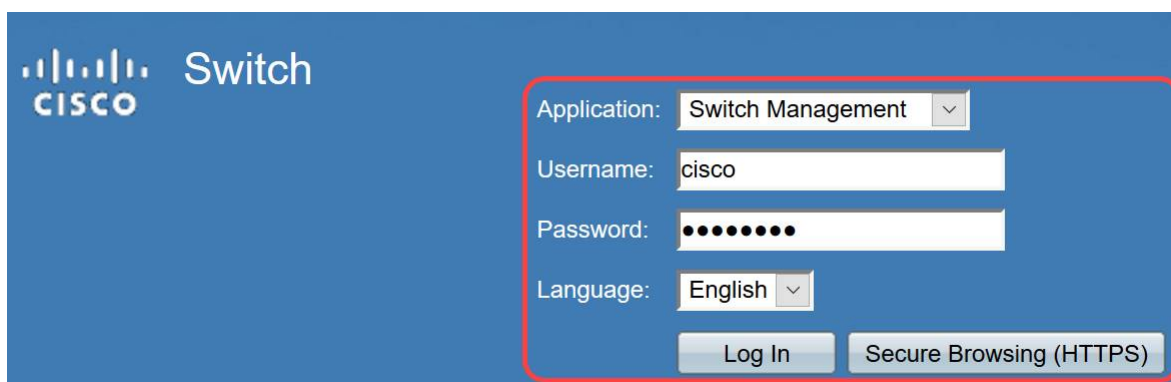
- SF250
- SG250
- SG250X

Version du logiciel

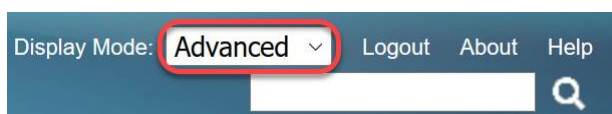
- 2.4.5.71

Configuration des paramètres de bande passante

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web du commutateur.



Étape 2. Choisissez **Avancé** dans le menu déroulant du *mode Affichage* situé en haut de la page.



Étape 3. Cliquez sur **Qualité de service > Général > Bande passante** dans le menu.



La page *Bande passante* s'ouvre :

La *table de bande passante* contient les champs suivants pour chaque interface :

Limite du débit d'entrée - Le trafic d'entrée fait référence au trafic d'entrée. Lorsqu'elle est activée, elle indique la limite de débit des interfaces entrantes. Pour les ports FE (Fast Ethernet), la bande passante attribuée se situera entre 62 et 100 000 Kbits/s, tandis que pour les ports GE (Gigabit Ethernet), la bande passante se situera entre 62 et 1 000 000 Kbits/s.

- *Status* - Indique si la limite de débit d'entrée est activée.
- *Limite de débit (Ko/s)* - Affiche la limite de débit d'entrée pour le port.
- *%* - Affiche la limite de débit d'entrée du port divisée par la bande passante totale du port.
- *CBS (octets)* - La taille de rafale engagée (CBS) est la taille de rafale maximale des données pour l'interface d'entrée en octets de données qu'un réseau accepte. Le CBS peut être compris entre 3 000 et 19 173 960 octets.
- *Taux de formatage de sortie* - Affiche les statistiques du trafic de sortie (sortant).
- *Status* - Indique si les taux de formatage de sortie sont activés.
- *CIR (Ko/s)* - Committed Information Rate (CIR) affiche la bande passante maximale pour l'interface de sortie. Elle spécifie la quantité de bande passante garantie sur un service Frame Relay. Cela garantit que les trames qui se trouvent dans le niveau CIR seront livrées, mais il n'est pas garanti lorsque les trames dépassent cette limite. Pour les ports FE, le débit de mise en forme est compris entre 64 et 1 00 000 Kbits/s, tandis que pour les ports GE, il est compris entre 64 et 1 000 000 Kbits/s.
- *CBS (octets)* - Taille de rafale maximale des données pour l'interface de sortie en octets de données.

Bandwidth		Bandwidth Table						Showing 1-52 of 52		All	per page
Filter: Interface Type equals to Port Go											
Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates						
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)			

Étape 4. Sélectionnez une interface en cliquant sur la case d'option appropriée de l'interface pour laquelle vous voulez configurer les paramètres de bande passante, puis cliquez sur

<input checked="" type="radio"/>	49	GE1	Disabled	1	Disabled
<input type="radio"/>	50	GE2	Disabled		Disabled
<input type="radio"/>	51	GE3	Disabled		Disabled
<input type="radio"/>	52	GE4	Disabled		Disabled

Modifier.

Une nouvelle fenêtre apparaît.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

* Ingress Rate Limit: KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

* Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

* Egress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Étape 5. Sélectionnez **Port** interface si vous voulez appliquer les paramètres de bande passante sur un port particulier ou cliquez sur **LAG** (Link Aggregation) si vous voulez appliquer les paramètres de bande passante sur un groupe de quelques ports ou sur tous les ports individuels. Choisissez ensuite une valeur particulière dans la liste déroulante en regard de celle-ci.

Note: Pour configurer les paramètres LAG, vous pouvez accéder à *Port Management > Link Aggregation > LAG Management* à partir du menu ; sélectionnez un LAG que vous souhaitez modifier et ajouter des ports à ce LAG.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

* Ingress Rate Limit: KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

* Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

* Egress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Étape 6. (Facultatif) Cochez la case **Limite du débit d'entrée** si vous souhaitez définir la bande passante du trafic entrant.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 100 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Note: Si vous n'avez pas coché *Limite du taux d'entrée* à l'étape 6, passez à l'[étape 9](#).

Étape 7. Entrez la valeur dans le champ *Limite du taux d'entrée*.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Note: Les deux champs *Inbound Rate Limit* n'apparaissent pas lorsque le type d'interface est LAG.

Étape 8. Entrez la valeur dans le champ *Incoming Committed Burst Size (CBS)*.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Note: Les champs *Limite de débit* et *Taille de débit garanti en entrée (CBS)* sont automatiquement renseignés avec les valeurs par défaut lorsque la case *Limite de débit en entrée* est activée.

Étape 9. (Facultatif) Cochez la case **Taux de formatage de sortie** si vous voulez définir la bande passante du trafic sortant. Le taux de formatage fait référence à la bande passante maximale autorisée sur les interfaces de sortie.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Note: Si vous n'avez pas coché *Taux de formatage de sortie* à l'étape 9, passez à l'[étape 12](#).

Étape 10. Entrez la valeur dans le champ *Taux d'informations garanti (CIR)*.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 65 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Étape 11. Entrez la valeur requise dans le champ *Taille de rafale engagée en sortie (CBS)*.

Note: Cette quantité peut être envoyée même si elle augmente temporairement la bande passante au-delà de la limite autorisée.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 65 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 140000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Étape 12. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Paramètres de copie

Étape 1. Pour copier les paramètres d'une interface vers une ou plusieurs interfaces, cliquez sur la case d'option de l'interface source.

Bandwidth Table										
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>										
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit				Egress Shaping Rates			
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	100	0.1	654164	Enabled	64	55616	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled				Disabled			
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled				Disabled			

Étape 2. Cliquez sur **Copier les paramètres**.



Une nouvelle fenêtre apparaît :

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Étape 3. Dans le champ fourni, saisissez l'interface de destination. Pour copier les mêmes paramètres sur plusieurs interfaces, séparez les interfaces de destination ou les plages d'interfaces par des virgules.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Étape 4. Cliquez sur **Apply** pour copier les paramètres.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres de bande passante sur le commutateur SG250 ou SF250.