

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

Objectif

La bande passante se rapporte à la quantité de données qui peuvent être transférées par un chemin réseau. Des paramètres de bande passante peuvent être rendus différents pour le trafic entrant et le trafic sortant. Les interfaces d'entrée se rapportent à des interfaces avec le trafic entrant tandis que les interfaces de sortie se rapportent à des interfaces avec le trafic sortant.

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

Périphériques applicables

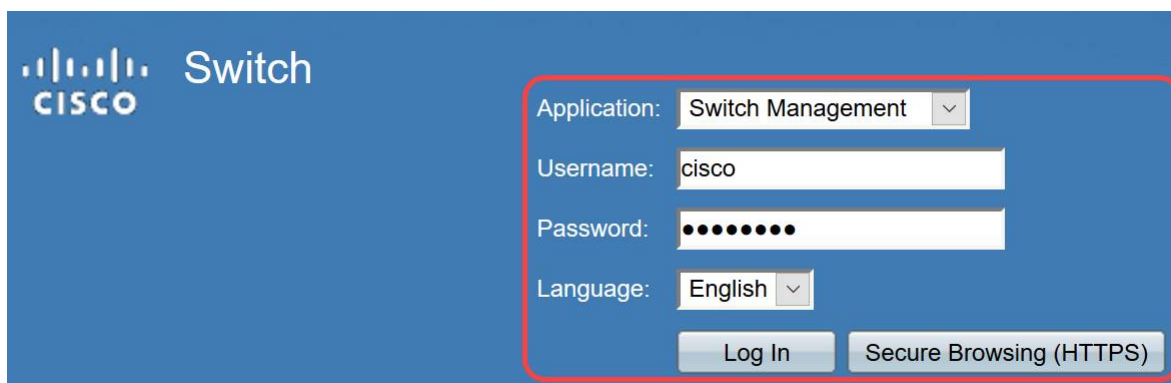
- SF250
- SG250
- SG250X

Version de logiciel

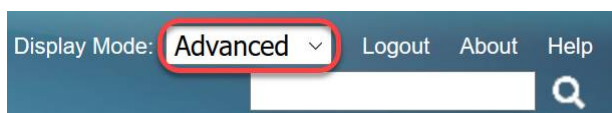
- 2.4.5.71

Configurez les paramètres de bande passante

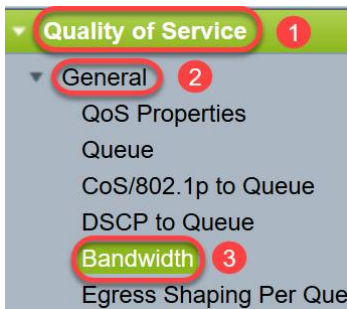
Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web du commutateur.



Étape 2. Choisissez **avancé** du menu déroulant du *mode d'affichage* situé en haut de la page.



Étape 3. Cliquez sur en fonction la **qualité de service > le général > la bande passante** du menu.



La page de *bande passante* s'ouvre :

Le *Tableau de bande passante* contient les champs suivants pour chaque interface :

- *Raté limit d'entrée* - Le trafic entrant se rapporte au trafic entrant. Une fois activé, il affiche le raté limit pour les interfaces (entrantes) d'entrée. Pour le port technique (Fast Ethernet) la bande passante assignée sera dans la plage 62 - 100,000 Kbps tandis que pour GE (Gigabit Ethernet) met en communication la plage de bande passante seront dans la plage de 62 - 1,000,000 Kbps.
- *État* - Affiche si le raté limit d'entrée est activé.
- *Raté limit (kbits/seconde)* - Affiche le raté limit d'entrée pour le port.
- *%* - Affiche le raté limit d'entrée pour le port divisé par toute la bande passante de port.
- *CBS (octets)* - La taille de rafale validée (CBS) est la taille de rafale maximale des données pour l'interface d'entrée dans les octets de données qu'un réseau reçoit. CBS peut être de l'ordre de 3000 à 19,173,960 octets.
- *Taux de mise en forme de sortie* - Affiche des statistiques du trafic (sortant) de sortie.
- *État* - Affiche si des taux de mise en forme de sortie est activés.
- *CIR (kbits/seconde)* - Le débit de données garanti (CIR) affiche la bande passante maximum pour l'interface de sortie. Il spécifie la quantité de bande passante garantie à un service de Relais de trames. Ceci garantit qu'on ne garantit pas des trames ce qui sont dans le niveau CIR seront livrées mais quand les trames dépassent cette limite. Pour le technique met en communication le taux de mise en forme est dans la plage 64 à 1,00,000 Kbps tandis que pour des ports de GE elle est dans la plage 64 à 1,000,000 Kbps.
- *CBS (octets)* - Taille de rafale maximale des données pour l'interface de sortie dans les octets de données.

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

Étape 4. Sélectionnez une interface en cliquant sur la case d'option appropriée de l'interface pour laquelle vous voulez configurer des paramètres de bande passante et cliquer sur Edit.

<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

Copy Settings... Edit...

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)

Apply Close

Étape 5. Sélectionnez l'**interface du port** si vous voulez appliquer des paramètres de bande passante sur un **LAG de port** particulier ou de clic (agrégation de liaisons) si vous voulez appliquer des paramètres de bande passante sur un paquet de quelques uns ou de tous les ports individuels. Choisissez alors une valeur particulière de la liste déroulante à côté de elle.

Note: Pour configurer des configurations de LAG que vous pouvez naviguer vers la *gestion de ports > l'agrégation de liaisons > la Gestion de LAG* du menu ; sélectionnez un LAG que vous voulez pour éditer 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)

Apply Close

Contrôle (facultatif) d'étape 6. la case de **raté limit d'entrée** si vous voulez 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

Remarque: Si vous ne vérifiez pas le *raté limit d'entrée* dans l'étape 6 puis ignorez à l'[étape 9](#).

Étape 7. Écrivez la valeur dans le domaine de *raté limit 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

Remarque: Les deux champs de *raté limit d'entrée* n'apparaissent pas quand le type d'interface est LAG.

Étape 8. Écrivez la valeur dans le domaine de *taille de rafale validée d'entrée (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

Remarque: Les champs de *taille de rafale validée de raté limit d'entrée* et d'*entrée (CBS)* prennent l'automatique rempli avec les valeurs par défaut quand la case de *raté limit d'entrée* est activée.

Contrôle (facultatif) d'étape 9. la case de **taux de mise en forme de sortie** si vous voulez définir la bande passante du trafic sortant. Le taux de mise en forme se rapporte à la bande

passante maximum permise sur des interfaces de sortie.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> 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:	<input checked="" type="checkbox"/> 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)		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>				

Remarque: Si vous ne vérifiez pas le *taux de mise en forme de sortie* dans l'étape 9 puis ignorez à l'[étape 12](#).

Étape 10. Écrivez la valeur dans le domaine du *débit de données garanti (CIR)*.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> 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:	<input checked="" type="checkbox"/> 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)		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>				

Étape 11. Écrivez la valeur requise dans le domaine de *taille de rafale validée de sortie (CBS)*.

Remarque: Cette quantité peut être envoyée même si elle augmente temporairement la bande passante au delà de la limite permise.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> 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:	<input checked="" type="checkbox"/> 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)		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>				

Étape 12. Cliquez sur Apply pour sauvegarder les configurations.

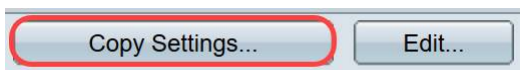
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Ingress Rate Limit:	150	KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)		

Configurations de copie

Étape 1. Pour copier les configurations d'une interface à l'autre ou des plusieurs interfaces, cliquez sur la case d'option de l'interface de 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. Configurations de copie de clic.



Une nouvelle fenêtre apparaît :

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Étape 3. Dans le domaine fourni, écrivez l'interface de destination. Pour copier les mêmes configurations sur des plusieurs interfaces, séparez les interfaces de destination ou les séries des interfaces avec 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 configurations.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Vous devriez maintenant avoir avec succès des configurations de bande passante configurée sur le commutateur SG250 ou SF250.