

Configuration de bande passante sur les commutateurs gérés de gamme 200/300

Objectif

Le niveau de trafic envoyé ou reçu par le système est contrôlé par le positionnement de bande passante. La bande passante dépend de deux valeurs, de raté limit d'entrée et de taux de mise en forme de sortie. Vous pouvez ajuster ces valeurs pour que chaque interface les adapte aux spécifications du réseau.

Ce document présente la procédure pour configurer la bande passante sur les commutateurs gérés de gamme 200/300.

Périphériques applicables

- Commutateurs gérés de gamme 300 SF/SG 200 et SF/SG

Version de logiciel

- v1.2.7.76

Configurer la bande passante

Cette section explique comment configurer la bande passante d'une interface.

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **qualité de service > le général > la bande passante**. La fenêtre de *bande passante* s'ouvre :

Bandwidth

Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port Go

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1 GE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2 GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3 GE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4 GE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5 GE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6 GE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7 GE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8 GE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9 GE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10 GE10	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11 GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12 GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13 GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14 GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15 GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16 GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17 GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18 GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19 GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20 GE20	Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

Étape 2. Cliquez sur la case d'option de l'interface que vous souhaitez configurer sa bande passante.

Étape 3. Cliquez sur Edit. La fenêtre de *bande passante d'éditer* apparaît.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

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

Egress Shaping Rate: Enable

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

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

Apply Close

Étape 4. Dans le domaine de raté limit d'entrée, pour activer le raté limit d'entrée, cochez la case d'**enable**. Le raté limit d'entrée limite le trafic entrant sur l'interface.

Étape 5. Si vous cochiez la case de raté limit d'entrée dans l'étape 4, dans le domaine de limite d'entrée, écrivez la bande passante maximale pour le trafic entrant sur l'interface spécifique.

Étape 6. Dans le domaine de taux de mise en forme de sortie, pour activer la limite de taux de sortie, cochez la case d'**enable**. La limite de taux de sortie limite le trafic en sortie sur l'interface.

Étape 7. Si vous cochiez la case de taux de mise en forme de sortie dans l'étape 6., dans le domaine de taux de mise en forme de sortie, écrivez la bande passante maximale pour le trafic en sortie sur l'interface spécifique.

Étape 8. Dans le domaine du débit de données garanti (CIR), écrivez la valeur dans ce domaine pour placer la bande passante de maximum autorisé pour l'interface de taux de mise en forme de sortie.

Étape 9. Dans le domaine de taille de rafale validée (CBS), écrivez la taille de rafale maximale des données dans les octets laissés pour l'interface de sortie.

Étape 10. Cliquez sur Apply pour appliquer les configurations.

Appliquez-vous une configuration d'interface aux plusieurs interfaces

Cette section décrit comment s'appliquer un de sortie formant la configuration d'une interface unique aux plusieurs interfaces.

Étape 1. Ouvrez une session le doigt l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **qualité de service > le général > la bande passante**. La page de *bande passante* s'ouvre.

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates			
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)	
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		

Étape 2. Cliquez sur la case d'option de l'interface que vous voulez s'appliquer sa configuration de bande passante aux plusieurs interfaces.

Étape 3. **Configurations de copie de clic**. La fenêtre de *configurations de copie* apparaît.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Étape 4. Dans à mettre en place, écrivez la série d'interfaces que vous voulez pour appliquer la configuration de l'interface choisie dans l'étape 2. Vous pouvez utiliser les nombres d'interface ou le nom d'interfaces comme entrée. Vous pouvez écrire chaque interface séparée par une virgule (par exemple : 1, 3, 5 ou GE1, GE3, GE5) ou vous peuvent écrire une série des interfaces (par exemple : 1-5 ou GE1-GE5).

Étape 5. Cliquez sur Apply pour sauvegarder votre configuration.

L'image ci-dessous dépeint les modifications après la configuration.

Bandwidth

Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 per page

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates			
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		