

Bandbreitenkonfiguration der Managed Switches der Serien 200 und 300

Ziel

Die Menge des vom System gesendeten oder empfangenen Datenverkehrs wird vom Bandbreitensatz gesteuert. Die Bandbreite hängt von zwei Werten ab: Ingress Rate Limit (Eingangsdurchsatzgrenze) und Egress Shaping Rate (Ausgangsgestaltungsrate). Sie können diese Werte für jede Schnittstelle anpassen, um sie an die Netzwerkanforderungen anzupassen.

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Konfiguration der Bandbreite auf den Managed Switches der Serien 200 und 300 beschrieben.

Unterstützte Geräte

âf» Managed Switches der Serien SF/SG 200 und SF/SG 300

Software-Version

âf» v1.2.7.76

Konfigurieren der Bandbreite

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie die Bandbreite einer Schnittstelle konfigurieren.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Quality of Service > General > Bandwidth aus**. Das Fenster *Bandbreite* wird geöffnet:

Bandwidth										
Bandwidth Table								Showing 1-20 of 20	All	per page
Filter: Interface Type equals to										
<input type="radio"/> Port <input type="button" value="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...

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld der Schnittstelle, deren Bandbreite Sie konfigurieren möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Bearbeiten**. Das Fenster *Bandbreite bearbeiten* wird angezeigt.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port <input type="radio"/> LAG	GE1	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
<input checked="" type="checkbox"/> Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec. (Range: 100 - 1000000, Default: 100)	
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec. (Range: 64 - 1000000, Default: 64)	
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Schritt 4: Aktivieren Sie im Feld "Ingress Rate Limit" (Übertragungsratenlimit bei Eingang) das Kontrollkästchen **Enable (Aktivieren)**. Das Limit für die Eingangsrate begrenzt den eingehenden Datenverkehr an der Schnittstelle.

Schritt 5: Wenn Sie in Schritt 4 das Kontrollkästchen "Ingress Rate Limit" (Eingangsgrenzwert) aktiviert haben, geben Sie im Feld "Ingress Limit" (Eingangsgrenzwert) die maximale Bandbreite für eingehenden Datenverkehr auf der jeweiligen Schnittstelle ein.

Schritt 6: Aktivieren Sie im Feld Egress Shaping Rate (Ausgangs-Shapingrate) das Kontrollkästchen

Enable (Aktivieren), um die Ausgangs-Ratenbeschränkung zu aktivieren. Ausgangs-Ratenlimit schränkt den Ausgangs-Datenverkehr an der Schnittstelle ein.

Schritt 7. Wenn Sie in Schritt 6 das Kontrollkästchen Egress Shaping Rate aktiviert haben, geben Sie im Feld Egress Shaping Rate (Ausgangs-Shapingrate) die maximale Bandbreite für den ausgehenden Datenverkehr auf der jeweiligen Schnittstelle ein.

Schritt 8: Geben Sie im Feld Committed Information Rate (CIR) (Committierte Informationsrate) den Wert in dieses Feld ein, um die maximal zulässige Bandbreite für die Schnittstelle Egress Shaping Rate festzulegen.

Schritt 9. Geben Sie im Feld Committed Burst Size (CBS) (Festgelegte Burst-Größe) die maximale Burst-Größe der Daten in Byte ein, die für die Ausgangsschnittstelle zulässig sind.

Schritt 10. Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Anwenden einer Schnittstellenkonfiguration auf mehrere Schnittstellen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie eine Ausgangs-Shaping-Konfiguration einer einzelnen Schnittstelle auf mehrere Schnittstellen anwenden.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Quality of Service > Allgemein > Bandbreite aus**. Die Seite *Bandbreite* wird geöffnet.

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	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			

Copy Settings... Edit...

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld der Schnittstelle, deren Bandbreitenkonfiguration auf mehrere Schnittstellen angewendet werden soll.

Schritt 3: **Klicken Sie auf Einstellungen kopieren.** Das Fenster *Copy Settings* wird angezeigt.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

Schritt 4: Geben Sie im Feld to den Schnittstellenbereich ein, auf den die Konfiguration der in Schritt 2 ausgewählten Schnittstelle angewendet werden soll. Sie können die Schnittstellennummern oder den Namen der Schnittstellen als Eingabe verwenden. Sie können jede Schnittstelle durch ein Komma getrennt eingeben (z. B. 1, 3, 5 oder GE1, GE3, GE5) oder Sie können einen Bereich von Schnittstellen eingeben (z. B. 1-5 oder GE1-GE5).

Schritt 5: Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Änderungen nach der Konfiguration.

Bandwidth								
Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 <input type="button" value="All"/> per page								
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)	%	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		

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.