

Bandbreite pro Port-Konfiguration auf Stackable Switches der Serie Sx500

Ziel

Auf der Seite "*Bandbreite*" können Netzwerkmanager die Grenze für die Eingangsrate und die Ausgangs-Shaping-Rate definieren. Diese Werte bestimmen, wie viel Datenverkehr das System senden und empfangen kann. Der Grenzwert für die Eingangsrate ist die Anzahl der Bits pro Sekunde, die von der Eingangsschnittstelle empfangen werden können. Überschreitete Bandbreite wird verworfen. Eingehender Datenverkehr ist Datenverkehr, der von außerhalb des Netzwerks ausgeht und in das Netzwerk fließt. Der ausgehende Datenverkehr ist der Netzwerkverkehr, der innerhalb des Netzwerks erzeugt und aus dem Netzwerk fließt.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Bandbreitenbeschränkungen pro Schnittstelle auf den Stackable Switches der Serie Sx500 konfiguriert werden.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- v1.2.7.76

Konfiguration der Bandbreite auf Schnittstellen

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

Bandwidth

Bandwidth Table

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	FE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

Schritt 2: Wählen Sie im Feld Filter in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp den Schnittstellentyp aus, und klicken Sie auf **Go (Los)**.

Bandwidth

Bandwidth Table

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 checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

Schritt 3: Klicken Sie auf das Optionsfeld neben der gewünschten Schnittstelle, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**. Das Fenster Bearbeiten wird geöffnet.

Bandwidth

Bandwidth Table

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 checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

Schritt 4: (Optional) Klicken Sie auf ein Optionsfeld für Einheit/Steckplatz und Port oder LAG, und wählen Sie die Schnittstelle aus den Dropdown-Listen aus.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

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

Schritt 5: (Optional) Um eine Eingangsgrenze zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Ingress Rate Limit (Eingangsratenlimit). Dies ist der Befehl, um den eingehenden (eingehenden) Datenverkehr an einem bestimmten Port zu begrenzen.

Hinweis: Wenn Sie kein Ingress Rate Limit konfigurieren möchten, fahren Sie mit Schritt 7 fort.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

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

Schritt 6: Geben Sie im Feld Ingress Rate Limit (Übertragungsratenlimit) die maximal zulässige Bandbreite für die Schnittstelle ein. Dies ist die maximale Bandbreite für

eingehenden Datenverkehr an einem bestimmten Port.

Hinweis: Wenn der Schnittstellentyp LAG ist, werden die Felder "Ingress Rate Limit" (Übertragungsratenlimit) nicht angezeigt.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

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

Apply Close

Schritt 7: (Optional) Um Ausgangs-Shaping auf der Schnittstelle zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Egress Shaping Rate (Ausgangs-Shaping-Rate). Ausgangs-Shaping ist nützlich, wenn ein Ziel einen reibungslosen Datenfluss anstelle von unregelmäßigen Datenspitzen erwartet.

Hinweis: Wenn Sie kein Ausgangsratenlimit konfigurieren möchten, fahren Sie mit Schritt 10 fort.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

* Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

* Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Schritt 8: Geben Sie im Feld Committed Information Rate (CIR) die maximal zulässige Bandbreite für die Ausgangsschnittstelle ein. Dies ist die zulässige Bandbreite, die der Internet Service Provider (ISP) bereitstellt.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

* Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

* Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Schritt 9: Geben Sie im Feld Committed Burst Size (Committed Burst Size) die maximale Burst-Größe der Daten ein, die von der Ausgangsschnittstelle (in Byte von Daten) zulässig ist.

Hinweis: Dieser Betrag kann gesendet werden, selbst wenn er die Bandbreite über das zulässige Limit hinaus erhöht. Dies ist die zulässige Rate, die die CIR überschreiten kann.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Schritt 10: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Bandbreitenkonfiguration wird angewendet.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Bandwidth

Bandwidth Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1/2

	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	FE1	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

Schritt 11: (Optional) Klicken Sie auf das Optionsfeld neben der gewünschten Schnittstelle/dem gewünschten Port, und klicken Sie auf **Copy Settings**. Das Fenster Copy Settings (Kopiereinstellungen) wird angezeigt.

Bandwidth

Bandwidth Table

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 checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

Schritt 12: (Optional) Geben Sie die Schnittstelle(n) ein, in die/die die Konfiguration kopiert werden soll(en).

Copy configuration from entry 1 (FE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or FE1,FE3-FE5)

Schritt 13: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Bandwidth Table

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	FE1	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		