

# Configurazione della larghezza di banda per porta sugli switch impilabili serie Sx500

## Obiettivo

La pagina *Larghezza di banda* consente ai responsabili della rete di definire il limite di velocità in ingresso e la velocità di zapping in uscita. Questi valori determinano la quantità di traffico che il sistema può inviare e ricevere. Il limite della velocità in entrata è il numero di bit al secondo che possono essere ricevuti dall'interfaccia in entrata. La larghezza di banda in eccesso al di sopra di questo limite viene eliminata. Il traffico in entrata è il traffico che ha origine all'esterno della rete e fluisce nella rete. Il traffico in uscita è il traffico di rete che ha origine all'interno della rete e che esce dalla rete.

Questo articolo spiega come configurare le limitazioni della larghezza di banda per interfaccia sugli switch serie Sx500 impilabili.

## Dispositivi interessati

·Switch Stack Serie Sx500

## Versione del software

·v1.2.7.76

## Configurazione della larghezza di banda sulle interfacce

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Qualità del servizio > Generale > Larghezza di banda**. Viene visualizzata la pagina *Larghezza di banda*:

	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		

Passaggio 2. Scegliere il tipo di interfaccia dall'elenco a discesa Tipo di interfaccia nel

campo Filtro e fare clic su **Vai**.

**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	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		

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione accanto all'interfaccia desiderata e fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la finestra Modifica

**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	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		

Passaggio 4. (Facoltativo) Fare clic su un pulsante di opzione per Unità/Slot e Porta o LAG, quindi scegliere l'interfaccia dagli elenchi a discesa.

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

Passaggio 5. (Facoltativo) Per abilitare un limite in entrata, selezionare la casella di controllo Limite velocità in entrata. In questo modo si limita il traffico in entrata (in entrata) su una determinata porta.

**Nota:** se non si desidera configurare un limite di velocità in ingresso, andare al passo 7.

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

Passaggio 6. Inserire la quantità massima di larghezza di banda consentita sull'interfaccia nel campo Limite velocità in ingresso. Si tratta della larghezza di banda massima del traffico in entrata per una porta specifica.

**Nota:** i campi Limite velocità in ingresso non vengono visualizzati quando il tipo di interfaccia è LAG.

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

Passaggio 7. (Facoltativo) Per abilitare il formato in uscita sull'interfaccia, selezionare la casella di controllo Velocità di modifica in uscita. Il formato in uscita è utile quando una destinazione prevede un flusso uniforme di dati in contrapposizione a picchi irregolari di dati.

**Nota:** se non si desidera configurare un limite di velocità in uscita, andare al passo 10.

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

Passaggio 8. Inserire la larghezza di banda massima consentita per l'interfaccia in uscita nel campo CIR (Committed Information Rate). Si tratta della larghezza di banda consentita fornita dal provider di servizi Internet (ISP).

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

Passaggio 9. Inserire la dimensione massima della frammentazione dei dati consentita dall'interfaccia in uscita (in byte di dati) nel campo Dimensione della frammentazione impegnata.

**Nota:** questa quantità può essere inviata anche se aumenta la larghezza di banda oltre il limite consentito. Si tratta della velocità consentita che può superare il CIR.

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

Passaggio 10. Fare clic su **Applica**. Viene applicata la configurazione della larghezza di banda.



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)

**Apply**

### 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		

Passaggio 11. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante di opzione accanto all'interfaccia/porta desiderata e fare clic su **Copia impostazioni**. Viene visualizzata la finestra Copia impostazioni.

### 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		

Passaggio 12. (Facoltativo) Immettere le interfacce in cui copiare la configurazione nell'apposito campo.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

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

Apply

Close

Passaggio 13. Fare clic su **Apply** per applicare le impostazioni.

Bandwidth Table								
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <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	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		