

# Configuración del modelado de salida por cola en los switches apilables de la serie Sx500

## Objetivo

El modelado de salida por cola limita la velocidad de transmisión de las tramas salientes seleccionadas por cola, por puerto. Para ello, el switch modela o limita la carga de salida. Esto no incluye las tramas de administración, por lo que no cuentan hacia el límite de velocidad. El modelado de salida se utiliza para ayudar a evitar la congestión del ISP (proveedor de servicios de Internet).

Este artículo explica cómo configurar el modelado de salida por cola en los switches apilables de la serie Sx500.

**Nota:** Las colas se utilizan para ayudar a dar prioridad al tráfico en una red. Para obtener más información sobre las colas y cómo configurarlas, vea [Configuración de cola de calidad de servicio \(QoS\) en los switches apilables de la serie Sx500](#).

Si no conoce los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

## Dispositivos aplicables

- Switches apilables serie Sx500

## Versión del software

- 1.2.7.76

## Configuración del modelado de salida por cola

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Calidad de servicio > General > Modelado de egreso por cola**. Se abre la página *Modelado de egreso por cola*:

Egress Shaping Per Queue														
Egress Shaping Per Queue Table														
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/2 <input type="button" value="Go"/>														
	Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
			Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

Muestra el límite de velocidad y el tamaño de ráfaga para cada cola.

Paso 2. Elija un tipo de interfaz en la lista desplegable Filtro y haga clic en Ir. Se muestra la lista de interfaces.

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

Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
		Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input checked="" type="radio"/>	1 FE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2 FE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3 FE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4 FE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5 FE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6 FE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7 FE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8 FE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9 FE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10 FE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

Paso 3. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la interfaz que desea editar y haga clic en **Editar**. Aparece la ventana *Editar modelado de egreso por cola*.

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

---

Queue 1:  Enable

☀ Committed Information Rate (CIR):  (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS):  (Range: 4096 - 16762902)

---

Queue 2:  Enable

☀ Committed Information Rate (CIR):  (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS):  (Range: 4096 - 16762902)

---

Queue 3:  Enable

☀ Committed Information Rate (CIR):  (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS):  (Range: 4096 - 16762902)

---

Queue 4:  Enable

☀ Committed Information Rate (CIR):  (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS):  (Range: 4096 - 16762902)

Esta ventana habilita el modelado de la salida para hasta cuatro colas en cada interfaz.

Paso 4. (Opcional) Haga clic en el botón de opción que corresponde al tipo de interfaz deseado en el campo Interfaz.

- Unidad/Ranura: en las listas desplegables Unidad/Ranura, elija la unidad/Ranura adecuada. La unidad identifica si el switch es Activo o Miembro en la pila. La ranura identifica qué switch

está conectado a qué ranura (la ranura 1 es SF500 y la ranura 2 es SG500).

- Puerto: en la lista desplegable Puerto, elija el puerto apropiado para configurar.

- LAG: Elija el LAG de la lista desplegable LAG. Se utiliza un grupo de agregación de enlaces (LAG) para vincular varios puertos entre sí. Los LAG multiplican el ancho de banda, aumentan la flexibilidad de los puertos y proporcionan redundancia de link entre dos dispositivos para optimizar el uso de los puertos.

Paso 5. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar el modelado de egreso en esta cola.

Paso 6. Introduzca el valor proporcionado por el ISP en el campo Velocidad de confirmación de información (CIR). Este es el ancho de banda, en Kbps, que su ISP garantiza soportar.

Paso 7. Introduzca el valor proporcionado por el ISP en el campo Tamaño de ráfaga comprometida (CBS). Esta es la cantidad máxima de datos en bytes que su ISP puede manejar en un segundo, en caso de que una ráfaga exceda el CIR.

Paso 8. Repita los pasos 5 a 7 para cada cola que desee configurar.

Paso 9. Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración en ejecución.