

# Configuraciones globales en el modo básico del Calidad de Servicio (QoS) en los switches para pila de las Sx500 Series

## Objetivo

El Calidad de Servicio (QoS) se utiliza para asegurarse de que el tráfico de la red y el tráfico de prioridad alta lisos recibe el trato preferencial. La Clasificación de tráfico es hecha por una lista de control de acceso (ACL), y solamente el tráfico que cumple los criterios de ACL está conforme a la clasificación de QoS.

El modo básico de QoS permite la definición de un dominio específico en la red según lo confiado en. Dentro de ese dominio, los paquetes se marcan con el valor 802.1p del Tag de prioridad del VLA N (VPT) en la capa 2 y el valor del Differentiated Service Code Point (DSCP) para el valor del IPv4 o de la clase de tráfico (TC) para el IPv6 en los Nodos de la capa 3. en este uso del dominio estos campos de asignar los paquetes a una cola de salida específica. Se recomienda que usted inhabilita el modo de confianza en los puertos donde no están dignos de confianza los valores CoS/802.1p y/o DSCP en los paquetes entrantes. Si no, el funcionamiento de su red puede ser negativamente afectado. Este documento explica cómo poner las configuraciones globales en el modo básico de QoS en los switches para pila de las Sx500 Series.

## Dispositivos aplicables

- Switches para pila de las Sx500 Series

## Versión del software

- 1.3.0.62

## Configuraciones globales de la configuración en el modo básico de QoS

**Paso 1.** Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red para elegir la **calidad de servicio > el modo básico > las configuraciones globales de QoS**. La página de las *configuraciones globales* se abre:

**Paso 2.** En el campo modo de la confianza, haga clic uno de los valores que se definen en el siguiente:

**Note:** Si un nivel del CoS del paquete y la etiqueta DSCP se asocian a las colas aparte, el modo de la confianza determina la cola a la cual se asigna el paquete. También el campo del ingreso DSCP de la invalidación es visible, sólo cuando una de las dos opciones más recientes se hace clic.

**Global Settings**

Trust Mode:  CoS/802.1p  
 DSCP  
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table    Apply    Cancel

- CoS/802.1p — Haga clic esta opción si usted quisiera que el tráfico fuera asociado a las colas de administración del tráfico basadas en el campo del Tag de prioridad del VLA N (VPT) en la etiqueta del VLA N, o basadas en el valor por puerto del valor por defecto CoS/802.1p (si no hay etiqueta del VLA N en el paquete entrante). Refiera el artículo titulado *configuración de CoS/802.1p al mapeo de cola sobre los detalles apilables de Switchesfor de las Sx500 Series* más lejos en la asignación del DSCP para hacer cola.

**Global Settings**

Trust Mode:  CoS/802.1p  
 DSCP  
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table    Apply    Cancel

- DSCP — Haga clic esta opción si usted quisiera que todo el tráfico IP fuera asociado a las colas de administración del tráfico basadas en el campo del Differentiated Services Code Point (DSCP) en el encabezado IP. Refiera el artículo titulado *Differentiated Services Code Point del mapa a la cola en los switches para pila de las Sx500 Series* para otros detalles en la asignación del DSCP para hacer cola. Si el tráfico no es tráfico IP, se asocia a la mejor cola de esfuerzo.

**Global Settings**

Trust Mode:  CoS/802.1p  
 DSCP  
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table    Apply    Cancel

- CoS/802.1p-DSCP — Haga clic esta opción si usted quiere elegir las reglas CoS/802.1p o las reglas DSCP, sobre la base de se ha fijado cualquiera.

The image shows a 'Global Settings' dialog box. It has a title bar 'Global Settings'. Inside, there are two sections. The first section is 'Trust Mode:' with three radio button options: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The second section is 'Override Ingress DSCP:' with a checked checkbox and the text 'Enable'. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'. A red circle highlights the 'Enable' checkbox.

Paso 3. En el campo del ingreso DSCP de la invalidación, el **permiso del control** para reemplazar los valores originales DSCP en los paquetes entrantes con los nuevos valores basados en el DSCP reemplaza la tabla.

**Note:** Cuando se habilita el ingreso DSCP de la invalidación, el Switch utiliza los nuevos valores DSCP para los Datos en espera de la salida. También substituye los valores originales DSCP en los paquetes por los nuevos valores DSCP.

This image is identical to the one above, showing the 'Global Settings' dialog box. In this version, a red circle highlights the 'DSCP Override Table' button at the bottom left of the dialog.

Paso 4. Si se habilita el ingreso DSCP de la invalidación, haga clic la **tabla de la invalidación DSCP** para configurar de nuevo el DSCP. La ventana de la *invalidación DSCP* aparece.

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0 ▼	16	16 ▼	32	32 ▼	48	48 ▼
1	1 ▼	17	17 ▼	33	33 ▼	49	49 ▼
2	2 ▼	18	18 ▼	34	34 ▼	50	50 ▼
3	3 ▼	19	19 ▼	35	35 ▼	51	51 ▼
4	4 ▼	20	20 ▼	36	36 ▼	52	52 ▼
5	5 ▼	21	21 ▼	37	37 ▼	53	53 ▼
6	6 ▼	22	22 ▼	38	38 ▼	54	54 ▼
7	7 ▼	23	23 ▼	39	39 ▼	55	55 ▼
8	8 ▼	24	24 ▼	40	40 ▼	56	56 ▼
9	9 ▼	25	25 ▼	41	41 ▼	57	57 ▼
10	10 ▼	26	26 ▼	42	42 ▼	58	58 ▼
11	11 ▼	27	27 ▼	43	43 ▼	59	59 ▼
12	12 ▼	28	28 ▼	44	44 ▼	60	60 ▼
13	13 ▼	29	29 ▼	45	45 ▼	61	61 ▼
14	14 ▼	30	30 ▼	46	46 ▼	62	62 ▼
15	15 ▼	31	31 ▼	47	47 ▼	63	63 ▼

Paso 5. Elija el valor apropiado DSCP de la lista desplegable. Los valores están en el rango de 0 a 63. Estos valores son dependientes sobre la configuración de los proveedores de servicio. Típicamente cuanto más alto es el valor DSCP, más alta es la prioridad.

- DSCP adentro — Esta columna visualiza el valor DSCP del paquete entrante que necesita ser asociado a un valor alternativo.


DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0	16	16	32	32	48	48
1	0	17	17	33	33	49	49
2	1	18	18	34	34	50	50
3	2	19	19	35	35	51	51
4	3	20	20	36	36	52	52
5	4	21	21	37	37	53	53
6	5	22	22	38	38	54	54
7	6	23	23	39	39	55	55
8	7	24	24	40	40	56	56
9	8	25	25	41	41	57	57
10	9	26	26	42	42	58	58
11	10	27	27	43	43	59	59
12	11	28	28	44	44	60	60
13	12	29	29	45	45	61	61
14	13	30	30	46	46	62	62
15	14	31	31	47	47	63	63

Buttons: Apply, Close, Restore Defaults

- DSCP hacia fuera — Elija una opción para indicar la asignación del valor saliente. Por abandono, el DSCP adentro y el DSCP hacia fuera son lo mismo.

Paso 6. El tecleo **se aplica** para salvar los cambios en la tabla de la invalidación DSCP.

**Global Settings**

 Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

Trust Mode:

- CoS/802.1p
- DSCP
- CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

Buttons: DSCP Override Table, Apply, Cancel

Paso 7. El tecleo **se aplica** para salvar los cambios en la página de las *configuraciones globales*. El archivo de configuración corriente se pone al día con los nuevos valores DSCP.