

Configuración de la asignación DSCP fuera de perfil en switches apilables de la serie Sx500

Objetivo

El punto de código de servicios diferenciados (DSCP) es la evaluación del nivel de QoS del paquete en la capa 3. Los paquetes fuera de perfil es la parte del flujo de tráfico que excede el límite especificado de QoS. El regulador, que se asigna a los mapas de clase, especifica la acción que se debe realizar en este tráfico.

Si el flujo de tráfico excede el límite especificado de QoS y si esta acción de exceso se debe a DSCP fuera del perfil, el switch remapea el valor original con el nuevo valor de los paquetes IP fuera del perfil. También reemplaza físicamente los valores originales con nuevos valores DSCP en los paquetes fuera del perfil.

El objetivo de este documento es explicar cómo configurar fuera de la asignación DSCP del perfil en el switch.

Dispositivos aplicables

Switches apilables · Sx500 Series

Versión del software

•1.3.0.62

Configuración del Mapping DSCP Fuera de Perfil

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web para elegir **Calidad de servicio > QoS Advanced Mode > Out of Profile DSCP Mapping**. Se abre *la* página *Asignación de DSCP fuera de perfil*:

Out of Profile DSCP Mapping

DSCP Remarking 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 ▾

Tomemos un ejemplo en el que se proporcionan tres niveles de servicios QoS (servicios Silver, Gold y Platinum). Los valores DSCP entrantes que se dan a estos servicios son 100, 200 y 300 respectivamente. Si dicho tráfico se reenvía a otro proveedor de servicios que utiliza los mismos niveles de tráfico pero los valores DSCP que se utilizan para indicar que este tráfico es 400, 500 y 600, entonces la asignación fuera de perfil cambia los valores entrantes cuando se asignan a los valores salientes. La página *Asignación de DSCP fuera de perfil* permite al usuario cambiar el valor DSCP del tráfico entrante y saliente del switch. DSCP In muestra el valor DSCP del paquete que ingresa y que necesita ser asignado a un valor alternativo.

Paso 2. Elija el valor DSCP Out en el que se mapea el valor entrante de la lista desplegable.

Paso 3. Haga clic en **Aplicar** para actualizar el archivo de configuración en ejecución.

Nota: Si se hace clic en **Restore Defaults**, se restauran los valores predeterminados.