

Configuraciones globales para el modo básico del Calidad de Servicio (QoS) en el Switches ESW2-550X

Objetivo

El Calidad de Servicio (QoS) se utiliza para asegurarse que el tráfico de la red liso y ese tráfico de prioridad alta 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 artículo explica cómo configurar las configuraciones globales del modo básico de QoS en el Switches manejado apilable ESW2-550X.

Dispositivos aplicables

- ESW2-550X-48DC-R
- ESW2-550X-48-R

Versión del software

- v1.2.9.44

Configuraciones globales

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



Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

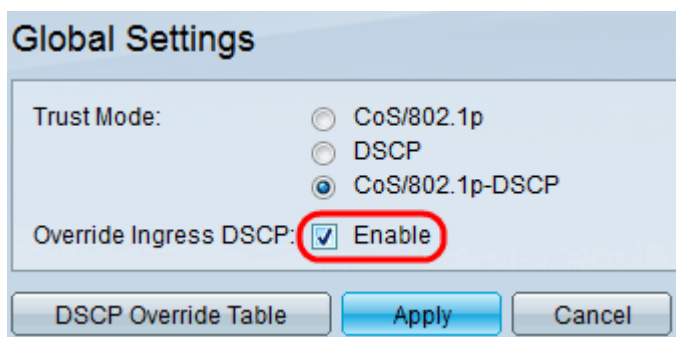
DSCP Override Table Apply Cancel

Paso 2. En el campo modo de la confianza, haga clic uno de los botones de radio se definen

que como sigue:

- 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 al artículo titulado *configuración de CoS/802.1p al mapeo de cola en el Switches ESW2-550X* para otros detalles en la asignación de los valores CoS/802.1p a las colas de administración del tráfico.
- 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 al artículo titulado *Differentiated Services Code Point del mapa a la cola en los switches para pila ESW2-550X* para otros detalles en la asignación del DSCP a las colas de administración del tráfico. Si el tráfico no es tráfico IP, se asocia a la mejor cola de esfuerzo.
- 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.

Nota: El paso 3 no hace nada si CoS/802.1p se hace clic en el paso 2.



Global Settings

Trust Mode:

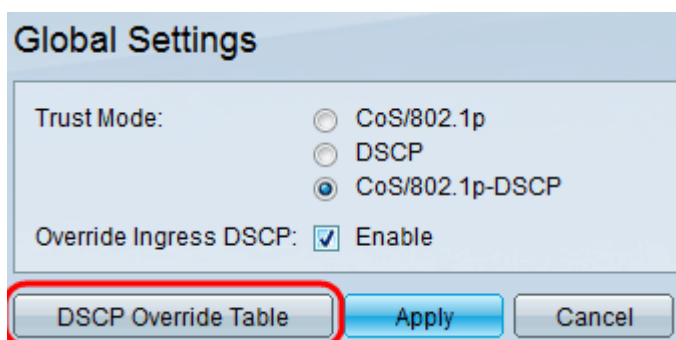
- CoS/802.1p
- DSCP
- CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

El control (opcional) del paso 3. la casilla de verificación del **ingreso DSCP de la invalidación** para substituir el DSCP actual valora en los paquetes entrantes con los nuevos valores DSCP basados en la tabla de la invalidación DSCP.

Timesaver: Salte al paso 7 si usted no marcó la casilla de verificación del ingreso DSCP de la invalidación.



Global Settings

Trust Mode:

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

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. Una nueva ventana aparece configurar los valores DSCP como se muestra abajo.

| 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 |

Apply Close Restore Defaults

El DSCP en la columna visualiza los valores DSCP de los paquetes entrantes que se pueden asociar 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 |

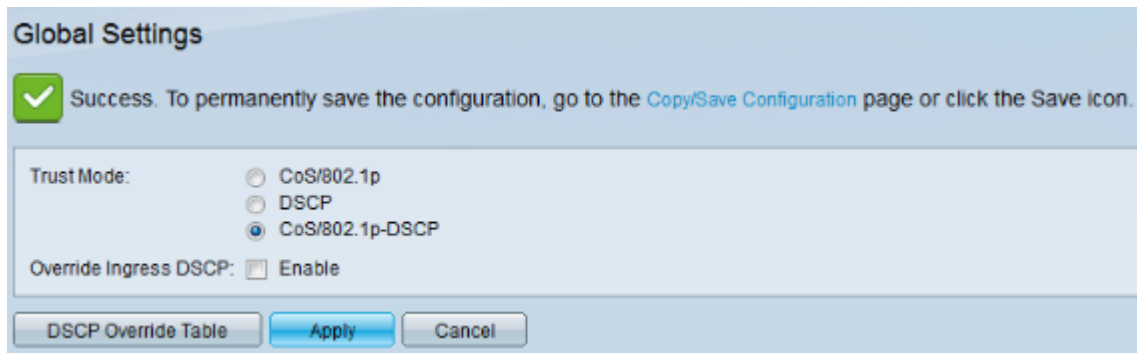
Apply Close Restore Defaults

Paso 5. DSCP de la lista desplegable 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. 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.

Tecleo (opcional) del paso 6. el **botón defaults del Restore** si usted quiere restablecer los valores predeterminados en la tabla de la invalidación DSCP.

Paso 7. El tecleo **se aplica** para salvar los cambios en la tabla de la invalidación DSCP.



The image shows a 'Global Settings' dialog box with a light blue header. Below the header, there is a green checkmark icon followed by the text: 'Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.' Below this message, there are two sections of settings. The first section is 'Trust Mode:' with three radio button options: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'CoS/802.1p-DSCP' option is selected. The second section is 'Override Ingress DSCP:' with a checkbox labeled 'Enable', which is currently unchecked. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'. The 'Apply' button is highlighted in blue.

Paso 8. El tecleo **se aplica** para salvar los cambios en la página de las *configuraciones globales* a la configuración corriente.