

La clase de política del Calidad de Servicio (QoS) asocia la configuración en el Switch ESW2-550X

Objetivo

El policers del Calidad de Servicio (QoS) es las reglas predefinidas que pueden medir el índice de tráfico en la interfaz. Los utilizan para aplicar los límites tales como limitación del índice de tráfico de la transferencia de archivos en el puerto. Esto ayuda a asegurarse de que el ancho de banda no está excedido. Una correspondencia de la clase define el tipo de paquetes que se consideren pertenecer al mismo flujo de tráfico. Este artículo explica cómo configurar política de calidad de servicio (QoS) las correspondencias de la clase en el Switches ESW2-550X.

Nota: Para más información sobre las correspondencias de la clase, refiera al artículo titulado *definen la asignación de la clase de QoS en el Switches ESW2-550X*.

Dispositivos aplicables

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

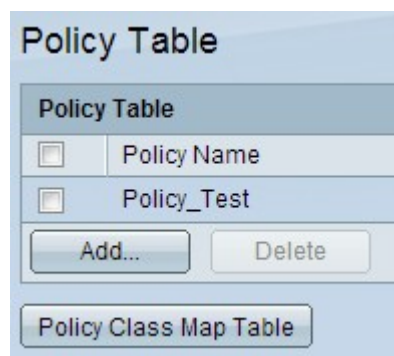
Versión del software

- 1.3.0.62

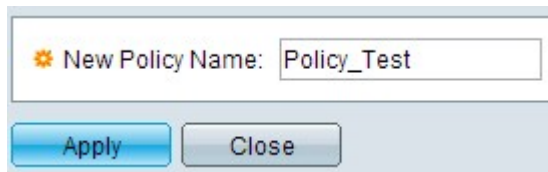
Correspondencias de la clase de política

Tabla de la directiva

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **tabla de la calidad de servicio > del modo avanzado > de la directiva de QoS**. La página de la *tabla de la directiva* se abre:



Paso 2. Haga click en Add Una nueva ventana aparece:



New Policy Name: Policy_Test

Apply Close

Paso 3. Ingrese un nombre para la directiva en el nuevo campo de nombre de la directiva.

Paso 4. El tecleo **se aplica**.

Paso 5. (opcional) para borrar una directiva, para marcar la casilla de verificación apropiada del nombre de la directiva y para hacer clic la **cancelación**.

Mapas de clase

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija las **correspondencias de la calidad de servicio > del modo avanzado > de la clase de política de QoS**. La página de las *correspondencias de la clase de política* se abre:

Paso 2. De la lista desplegable del nombre de la directiva, elija una directiva. La correspondencia de la clase será agregada a esta directiva.

Paso 3. El tecleo **va** a mostrar la lista de todas las correspondencias de la clase definida a la directiva.

Paso 4. El tecleo **agrega** para agregar una nueva correspondencia de la clase a la directiva.

Policy Name: Policy_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Paso 5. De la lista desplegable del nombre de asignación de la clase, elija una correspondencia de la clase para agregar a la directiva.

Nota: Para más información sobre las correspondencias de la clase, refiera al artículo titulado *definen la asignación de la clase de QoS en el Switches ESW2-350G*.

Policy Name: Policy_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Paso 6. Haga clic un botón Appropriate Radio Button en el campo del tipo de la acción para definir una acción. Las opciones posibles son:

- Utilice el modo predeterminado de la confianza — Esto ignora el ingreso CoS/802.1p y/o los valores DSCP y los paquetes se envían con mejor esfuerzo.
- Siempre confianza — El Switch confiará en siempre CoS/802.1p y el DSCP del paquete que corresponde con. Si el paquete es de tipo IP entonces será puesto en la cola de la salida basada en el valor DSCP del paquete y del DSCP para hacer cola la tabla. Si el paquete no es un tipo IP, el paquete se pone en la cola de la salida basada en el valor

CoS/802.1p del paquete y el CoS/802.1p a la tabla de la cola.

- Conjunto — De la lista desplegable elija un modo con respecto a los paquetes que corresponden con.

- DSCP — Ingrese un valor DSCP para determinar la cola de la salida (0 a 63) en el nuevo campo de valor. Este valor se basa en el DSCP y el DSCP a la tabla de la cola.

- Cola — Ingrese un valor de la cola para determinar la cola de la salida (1 a 4) en el nuevo campo de valor.

- CoS/802.1p — Ingrese un valor CoS/802.1p para determinar la cola de la salida (0 a 7) en el nuevo campo de valor. Este valor se basa en el valor de prioridad CoS/802.1p y el CoS/802.1p a la tabla de la cola.

Policy Name: Policy_Test

Class Map Name: Class Map

☀ Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

* Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

* Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Paso 7. Haga clic el botón de radio que corresponde al tipo deseado del policer.

- Ninguno — No se utiliza ninguna directiva.

- Solo — Se utiliza un solo policer. Un solo policer aplica el QoS a una sola correspondencia de la clase y a un flujo único basados en la especificación de QoS del policer.

- Agregado — Se utiliza una directiva global. Un vigilante global aplica el QoS a una o más correspondencias de la clase y a uno o más flujos.

Policy Name: Policy_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 60000 kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 50000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Paso 8. Si el botón de radio global se hace clic en el campo del tipo de la policía, elija a un vigilante global de la lista desplegable del vigilante global.

Nota: Para más información sobre el vigilante global refiera al artículo titulado las configuraciones del vigilante global en el Switches ESW2-350G.

Policy Name: Policy_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 60000 kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 50000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Paso 9. Si el solo botón de radio se hace clic en el campo del tipo de la policía, ingrese en el campo de la Velocidad de información comprometida (CIR) un valor para el CIR. Especifica la cantidad de ancho de banda garantizado en un servicio de Frame Relay.

Timesaver: Si usted no hizo clic solo en el paso 9, salte al paso 12.

Paso 10. Ingrese un valor para Committes Bursa Size adentro el campo del ingreso Committes Bursa Size (los CB). Committes Bursa Size está la cantidad de datos que una red valide en un determinado intervalo de medición de velocidad comprometida (Tc). El Tc se define como relación de transformación de CBS al CIR.

Paso 11 Haga clic el botón de radio que corresponde a la acción de excedente deseada. Se toman estas medidas cuando los paquetes entrantes exceden el CIR.

- Ninguno — No se toma ningunas medidas.
- Descenso — Cae los paquetes que exceden el valor CIR definido.
- Fuera del perfil DSCP — Remap los valores DSCP de los paquetes que exceden el valor CIR definido a un valor basado en fuera de la tabla del Mapeo de DSCP del perfil.

Nota: Para más información sobre fuera de la tabla del Mapeo de DSCP del perfil refiera al artículo titulado *configuración fuera del Mapeo de DSCP del perfil en el Switches ESW2-350G*.

Paso 12. El tecleo **se aplica** para salvar los cambios.

Policy Class Maps

Policy Class Map Table

Filter: Policy name equals to Policy_Test Go

| <input type="checkbox"/> | Class Map | Action Type | | | Type | Aggregate Policer Name | CIR | CBS | Exceed Action |
|--------------------------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------|------------------------|-------|------|---------------|
| | | Trust | Set Attribute | Set Value | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Class Map | Queue | | 3 | Single | 60000 | 50000 | Drop | |

Add... Edit... Delete

Policy Table

Paso 13.(Optional) Para editar una correspondencia de la clase de política marque la casilla de verificación apropiada de la directiva de la correspondencia de la clase y el tecleo **edita**. Entonces siga los pasos 5-12.

Paso 14.(Optional) Para borrar una correspondencia de la clase de política marque la casilla de verificación apropiada de la directiva de la correspondencia de la clase y haga clic la **cancelación**.