

A classe de política do Qualidade de Serviço (QoS) traça a configuração no interruptor ESW2-550X

Objetivo

Os vigilantes do Qualidade de Serviço (QoS) são as regras predefinidas que podem medir a taxa de tráfego na relação. São usados para reforçar limites tais como a limitação da taxa de tráfego de transferência de arquivo na porta. Isto ajuda a assegurar-se de que a largura de banda não esteja excedida. Um mapa da classe define o tipo de pacotes que são considerados pertencer ao mesmo fluxo de tráfego. Este artigo explica como configurar mapas da classe da política de QoS no Switches ESW2-550X.

Nota: Para obter mais informações sobre dos mapas da classe, refira o artigo intitulado *definem o mapeamento da classe de QoS no Switches ESW2-550X*.

Dispositivos aplicáveis

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

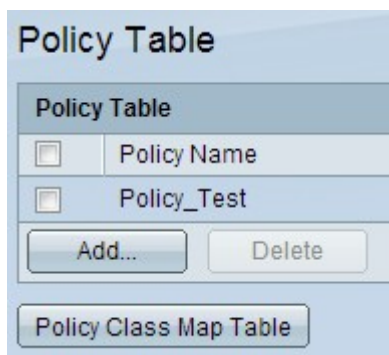
Versão de software

- 1.3.0.62

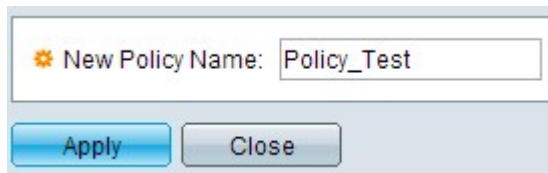
Mapas da classe de política

Tabela da política

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha a **tabela de Qualidade de Serviço > do modo avançado > da política de QoS**. A página da *tabela da política* abre:



Etapa 2. O clique **adiciona**. Uma nova janela aparece:



Etapa 3. Dê entrada com um nome para a política no campo de nome novo da política.

Etapa 4. O clique **aplica-se**.

Etapa 5. (opcional) para suprimir de uma política, para verificar a caixa de verificação apropriada do nome da política e para clicar a **supressão**.

Mapas de classe

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha **mapas de Qualidade de Serviço > do modo avançado > da classe de política de QoS**. A página dos *mapas da classe de política* abre:

Etapa 2. Da lista de drop-down do nome da política, escolha uma política. O mapa da classe será adicionado a esta política.

Etapa 3. O clique **vai** mostrar a lista de todos os mapas da classe definida à política.

Etapa 4. O clique **adiciona** para adicionar um mapa novo da classe à política.

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

Etapa 5. Da lista de drop-down do nome de mapa da classe, escolha um mapa da classe adicionar à política.

Nota: Para obter mais informações sobre dos mapas da classe, refira o artigo autorizado *definem o mapeamento da classe de QoS no 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

Etapa 6. Clique um botão Appropriate Radio Button no tipo campo da ação para definir uma ação. As opções possíveis são:

- Use o modo da confiança do padrão — Isto ignora o ingresso CoS/802.1p e/ou os valores DSCP e os pacotes são enviados com melhor esforço.
- Sempre confiança — O interruptor confiará sempre CoS/802.1p e DSCP do pacote de harmonização. Se o pacote é do tipo IP então estará posto na fila da saída baseada no valor DSCP do pacote e do DSCP para enfileirar a tabela. Se o pacote não é um tipo IP, o pacote está posto na fila da saída baseada no valor CoS/802.1p do pacote e no

CoS/802.1p à tabela da fila.

- Grupo — Da lista de drop-down escolha um modo em relação aos pacotes de harmonização.

- DSCP — Incorpore um valor DSCP para determinar a fila da saída (0 63) no campo de valor novo. Este valor é baseado no DSCP e no DSCP à tabela da fila.

- Fila — Incorpore um valor de fila para determinar a fila da saída (1 4) no campo de valor novo.

- CoS/802.1p — Incorpore um valor CoS/802.1p para determinar a fila da saída (0 a 7) no campo de valor novo. Este valor é baseado no valor de prioridade CoS/802.1p e no CoS/802.1p à tabela da fila.

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

Etapa 7. Clique o botão de rádio que corresponde ao tipo desejado do vigilante.

- Nenhum — Nenhuma política é usada.

- Único — Um único vigilante é usado. Um único vigilante aplica o QoS a um único mapa da classe e a um fluxo único baseados na especificação de QoS do vigilante.

- Agregado — Uma política agregada é usada. Um policer agregado aplica o QoS a uns ou vários mapas da classe e a uns ou vários fluxos.

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

Etapa 8. Se o botão de rádio agregado é clicado no tipo campo da polícia, escolha um policer agregado da lista de drop-down do policer agregado.

Nota: Para obter mais informações sobre do policer agregado refira o artigo autorizado *ajustes do policer agregado no 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

Etapa 9. Se o único botão de rádio é clicado no tipo campo da polícia, incorpore ao campo da taxa de informação comprometida (CIR) um valor para o CIR. Especifica a quantidade de largura de banda garantida em um serviço do Frame Relay.

Timesaver: Se você não clicou único na etapa 9, salte a etapa 12.

Etapa 10. Incorpore um valor para o tamanho da intermitência comprometida ao campo do tamanho da intermitência comprometida do ingresso (CB). O tamanho da intermitência comprometida é a quantidade de dados que uma rede aceita em um intervalo de medição da taxa comprometida dado (Tc). O Tc é definido como a relação dos CB ao CIR.

Etapa 11. Clique o botão de rádio que corresponde à ação excedada desejada. Esta ação é tomada quando os pacotes recebidos excedem o CIR.

- Nenhum — Nenhuma ação é tomada.
- Gota — Deixa cair os pacotes que excedem o valor de CIR definido.
- Fora do perfil DSCP — Remap os valores DSCP dos pacotes que excedem o valor de CIR definido a um valor baseado no fora da tabela do mapeamento de DSCP do perfil.

Nota: Para obter mais informações sobre do fora da tabela do mapeamento de DSCP do perfil refira o artigo autorizado *configuração fora do mapeamento de DSCP do perfil no Switches ESW2-350G*.

Etapa 12. O clique **aplica-se** para salvar as mudanças.

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

Etapa 13.(Optional) Para editar um mapa da classe de política verifique a caixa de verificação apropriada da política do mapa da classe e o clique **edita**. Siga então etapas 5-12.

Etapa 14.(Optional) Para suprimir de um mapa da classe de política verifique a caixa de verificação apropriada da política do mapa da classe e clique a **supressão**.