

# Configurações globais para o modo básico do Qualidade de Serviço (QoS) no Switches ESW2-550X

## Objetivo

O Qualidade de Serviço (QoS) é usado para assegurar-se de que o tráfego de rede liso e esse tráfego de alta prioridade recebam o tratamento preferencial. A Classificação de tráfego é feita por um Access Control List (ACL), e somente o tráfego que encontra os critérios ACL é sujeito à classificação de QoS.

O modo básico de QoS permite a definição de um domínio específico na rede como confiado. Dentro desse domínio, os pacotes são identificados por meio do valor 802.1p do caractere de prioridade VLAN (VPT) na camada 2 e o valor do Differentiated Service Code Point (DSCP) para o valor do IPv4 ou da classe de tráfego (TC) para o IPv6 em Nós da camada 3. neste uso do domínio estes campos atribuir pacotes a uma fila de saída específica. Recomenda-se que você desabilite o modo confiado nas portas onde os valores CoS/802.1p e/ou DSCP nos pacotes recebidos não são de confiança. Se não, o desempenho de sua rede pode ser negativamente afetado.

Este artigo explica como configurar configurações globais do modo básico de QoS no Switches controlado empilhável ESW2-550X.

## Dispositivos aplicáveis

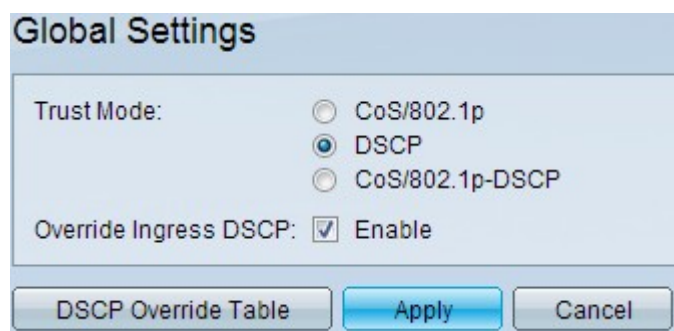
- ESW2-550X-48DC-R
- ESW2-550X-48-R

## Versão de software

- v1.2.9.44

## Configurações globais

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web, e escolha **Qualidade de Serviço > o modo básico > as configurações globais de QoS**. A página das *configurações globais* abre:



Global Settings

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

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

**Etapa 2.** No campo de modo da confiança, clique um dos botões de rádio que são definidos como segue:

- CoS/802.1p — Clique esta opção se você quer o tráfego ser traçado às filas baseadas no campo do caractere de prioridade VLAN (VPT) na etiqueta VLAN, ou baseadas no valor do padrão de porta per. CoS/802.1p se não há nenhuma etiqueta VLAN no pacote recebido. Refira o artigo autorizado *configuração de CoS/802.1p ao mapeamento de fila no Switches ESW2-550X* para para uns detalhes mais adicionais no mapeamento dos valores CoS/802.1p às filas.
- DSCP — Clique esta opção se você quer todo o tráfego IP ser traçado às filas baseadas no campo do Differentiated Services Code Point (DSCP) no cabeçalho IP. Refira o artigo autorizado *Differentiated Services Code Point do mapa à fila em switch empilhável ESW2-550X* para uns detalhes mais adicionais no mapeamento do DSCP às filas. Se o tráfego não é tráfego IP, está traçado à melhor fila do esforço.
- CoS/802.1p-DSCP — Clique esta opção se você quer escolher regras CoS/802.1p ou regras DSCP, com base em qualquer esteve ajustado.

**Nota:** Etapa 3 não faz nada se CoS/802.1p é clicado em etapa 2.

**Global Settings**

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

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table   Apply   Cancel

A verificação (opcional) de etapa 3. a caixa de verificação do **ingresso DSCP da ultrapassagem** para substituir o DSCP atual avalia nos pacotes recebidos com os valores novos DSCP baseados na tabela da ultrapassagem DSCP.

**Timesaver:** Salte para pisar 7 se você não verificou a caixa de verificação do ingresso DSCP da ultrapassagem.

**Global Settings**

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

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table   Apply   Cancel

Etapa 4. Se o ingresso DSCP da ultrapassagem é permitido, clique a **tabela da ultrapassagem DSCP** para reconfigurar o DSCP. Uma nova janela parece configurar como mostrado os valores DSCP abaixo.

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

O DSCP na coluna indica os valores DSCP dos pacotes recebidos que podem ser traçados a um valor alternativo.

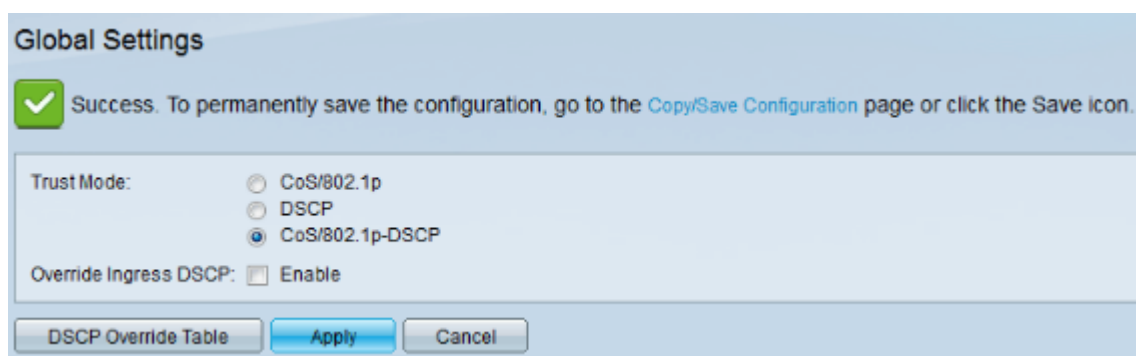
DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0	16	16	32	32	48	48
1	0	17	17	33	33	49	49
2	1	18	18	34	34	50	50
3	2	19	19	35	35	51	51
4	3	20	20	36	36	52	52
5	4	21	21	37	37	53	53
6	5	22	22	38	38	54	54
7	6	23	23	39	39	55	55
8	7	24	24	40	40	56	56
9	8	25	25	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

Etapa 5. DSCP da lista de drop-down para fora, escolha uma opção indicar o mapeamento do valor que parte. À revelia, o DSCP dentro e o DSCP para fora são o mesmo. Os valores estão na escala de 0 a 63. Estes valores são dependentes da configuração dos provedores de serviços. Tipicamente mais alto o valor DSCP, mais alta a prioridade.

Clique (opcional) de etapa 6. o **botão defaults da restauração** se você quer restaurar os valores padrão na tabela da ultrapassagem DSCP.

Etapa 7. O clique **aplica-se** para salvar as mudanças na tabela da ultrapassagem DSCP.



The image shows a 'Global Settings' dialog box with a success message and configuration options. The success message reads: 'Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.' Below this, 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.

Etapa 8. O clique **aplica-se** para salvar as mudanças na página das *configurações globais* à configuração running.