

Configurações globais de modo avançado de qualidade de serviço (QoS) em switches empilháveis série Sx500

Objetivos

O modo avançado de Qualidade de Serviço (QoS) é usado para ativar um modo de confiança. Um modo de confiança é usado para definir um domínio específico em uma rede como confiável. Dentro desse domínio, os pacotes são marcados com prioridade 802.1p e Ponto de Código de Serviços Diferenciais (DSCP - Differential Services Code Point) para sinalizar o tipo de serviço necessário. O modo confiável utiliza Classe de Serviço (CoS/802.1p) e DSCP. CoS/802.1p é usado para priorizar o tráfego de saída da rede do switch para a rede segura. O DSCP é usado para avaliar o nível de QoS do pacote.

Este artigo explica como configurar QoS Advanced Mode Global Settings nos Switches empilháveis Sx500 Series.

Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•1.3.0.62

Configurações globais do modo avançado QoS

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web para escolher **Quality of Service > QoS Advanced Mode > Global Settings**. A página *Configurações globais* é aberta:



Global Settings

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

Default Mode Status: Trusted Not Trusted

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

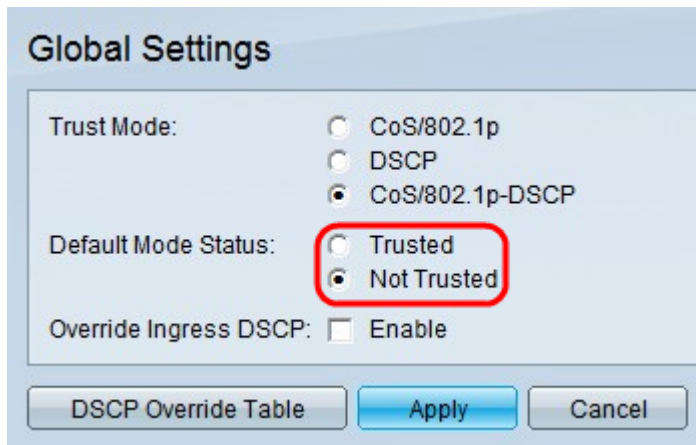
Etapa 2. Clique no botão de opção correspondente ao modo de confiança desejado. Se um nível de CoS de pacote e uma marca de DSCP forem mapeados para filas separadas, o modo confiável determinará a fila à qual o pacote está atribuído.

CoS/802.1p — O tráfego é mapeado para filas com base no campo VLAN Priority Tag (VPT) na marca VLAN. Se não houver nenhuma marca de VLAN no pacote de entrada, o

tráfego será mapeado para filas com base no valor CoS/802.1p padrão por porta. Esta é uma QoS de Camada 2.

DSCP — Todo o tráfego IP é mapeado para filas com base no campo DSCP no cabeçalho IP. Se o tráfego não for IP, ele será mapeado para a fila de melhor esforço. Esta é uma QoS de Camada 3.

CoS/802.1p-DSCP — Todo o tráfego não IP é mapeado através do uso de CoS/802.1p. Todo o tráfego IP é mapeado através do DSCP.



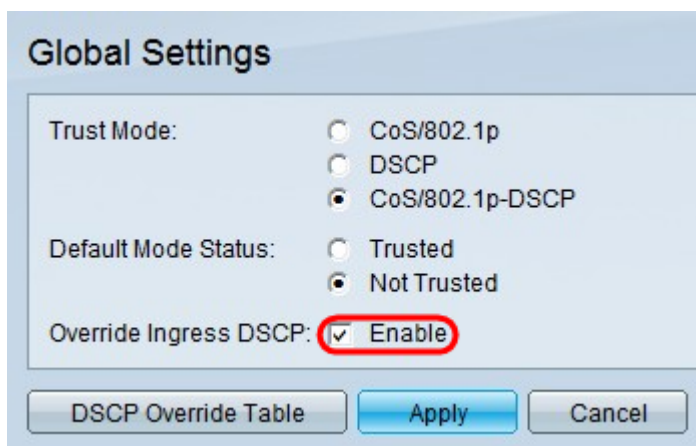
The screenshot shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are present: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP', with the last one selected. Under 'Default Mode Status', two radio buttons are present: 'Trusted' and 'Not Trusted', with 'Not Trusted' selected and circled in red. There is also an 'Override Ingress DSCP' checkbox which is currently unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

Etapa 3. Clique no botão de opção que corresponde ao status do modo desejado. Isso fornece uma maneira de confiar em CoS/DSCP sem a necessidade de criar uma política.

Trusted — Trust CoS/DSCP.

Não confiável — Não confie em CoS/DSCP. Os valores de CoS padrão configurados na interface são usados para priorizar o tráfego que chega na interface.

Note: Se você tiver uma política na interface, o campo Status do modo padrão será irrelevante. A interface prioriza as configurações de política.



The screenshot shows the same 'Global Settings' dialog box. The 'Override Ingress DSCP' checkbox is now checked and circled in red. The other settings remain the same as in the previous screenshot.

Etapa 4. Marque **Enable** no campo Override Ingress DSCP para substituir os valores DSCP originais nos pacotes de entrada com os novos valores definidos na Tabela de Sobreposição de DSCP. O switch usará os novos valores de DSCP para enfileiramento de saída. Ele também substitui os valores originais de DSCP nos pacotes pelos novos valores de DSCP.

Global Settings

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

Default Mode Status: Trusted
 Not Trusted

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table

Etapa 5. Se Override Ingress DSCP estiver habilitado, clique em **DSCP Override Table** para reconfigurar o DSCP. A página *Sobrepôr Tabela DSCP* é aberta:

| 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 ▾ |

Etapa 6. Configure a Tabela de substituição de DSCP.

DSCP In — Exibe o valor do pacote de entrada que precisa ser remarcado para um valor alternativo.

DSCP Out — Escolha o valor DSCP Out desejado para o valor DSCP In correspondente na lista suspensa DSCP Out.

| 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 ▼ |

Passo 7. (Opcional) Clique em **Restaurar padrões** para restaurar os valores de DSCP Out para o padrão. O padrão é quando os valores DSCP Out são os mesmos dos valores DSCP In correspondentes.

Etapa 8. Clique em **Apply** na Tabela de substituição de DSCP.

Global Settings

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

Default Mode Status: Trusted
 Not Trusted

Override Ingress DSCP: Enable

Etapa 9. Clique em **Apply**.