

Configurando configurações de CoS nos switches SG350XG e SG550XG

Objetivo

A Classe de Serviço (CoS - Class of Service) é usada para gerenciar o tráfego de rede na camada 2 (camada de Enlace de Dados) permitindo certos tipos de prioridade de tráfego sobre os outros. Um exemplo seria dar ao tráfego de voz uma prioridade mais alta do que ao tráfego de vídeo. O CoS usa um campo de 3 bits em um cabeçalho de quadro Ethernet que é usado pela QoS (Qualidade do Serviço) para configurar e diferenciar o tráfego de rede. O CoS é útil em eventos que a rede enfrenta problemas como congestionamento ou atraso.

O objetivo deste documento é mostrar como configurar as configurações de CoS nos Switches SG350XG e SG550XG.

Note: As etapas neste documento são executadas no Modo de vídeo avançado. Para alterar o modo de exibição avançado, vá para o canto superior direito e selecione **Avançado** na lista suspensa *Modo de exibição*.

A tabela a seguir descreve o mapeamento padrão quando há 8 filas (para a família 350 e 550):

Valores 802.1p (0-7, 7 sendo o maior)	Fila (8 filas de 1 a 8, 8 é a prioridade mais alta)	7 filas (8 é a prioridade mais alta usada para o tráfego de controle de pilha) Pilha	Notas
0	1	1	Background
1	2	1	O melhor esforço
2	3	2	Excelente esforço
3	6	5	Aplicativo crítico - SIP do telefone LVS
4	5	4	Vídeo
5	8	7	Voz - Telefone IP da Cisco padrão
6	8	7	Controle de interfuncionamento - RTP de telefone LVS
7	7	6	Controle de rede

Dispositivos aplicáveis

- SG350XG
- SG550XG

Versão de software

- v2.0.0.73

Configurando a largura de banda

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Quality of Service > General > CoS/802.1p to Queue**. A página *Cos/802.1p para fila* é aberta.

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	5
4	4
5	7
6	7
7	6

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Note: O campo *802.1p* exibe os valores de marca de prioridade 802.1p a serem atribuídos a uma fila de saída, onde 0 é o mais baixo e 8 é a prioridade mais alta.

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	5
4	4
5	7
6	7
7	6

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Etapa 2. No campo *Output Queue*, selecione a fila de saída para a qual a prioridade 802.1p é mapeada. São suportadas 4 (para a família 350) ou 8 (para a família 550) filas de saída,

em que a Fila 4 (para a família 350) ou a Fila 8 (para a família 550) é a fila de saída de prioridade mais alta e a Fila 1 é a prioridade mais baixa.

CoS/802.1p to Queue

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	6

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Etapa 3. Clique em Apply. Os valores de prioridade 802.1p para filas são mapeados e o arquivo de configuração atual é atualizado.

CoS/802.1p to Queue

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	2
2	3
3	6
4	5
5	8
6	8
7	7

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Etapa 4. (Opcional) Clique em **Restaurar padrões** para restaurar as filas de saída para as configurações padrão.

CoS/802.1p to Queue

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	2
2	3
3	6
4	5
5	8
6	8
7	7

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Conclusão

Este documento mostra como gerenciar melhor o tráfego de rede priorizando determinados tipos de tráfego em relação aos outros. Para verificar se isso está funcionando corretamente, você pode comparar a qualidade da transmissão de vídeo em regras de CoS diferentes. Outra opção que você pode fazer é usar um programa de sniffer de pacotes para comparar os pacotes para diferentes regras de CoS.