

Configuração do limite de taxa de entrada de VLAN em switches empilháveis Sx500 Series

Objetivo

A limitação de tráfego em VLANs pode ser alcançada através da limitação de taxa por VLAN. O tráfego de entrada é o tráfego que entra nas portas do switch. Quando a limitação da taxa de ingresso da VLAN é configurada, ela restringe o tráfego de todas as portas no switch. A limitação de taxa é calculada separadamente para cada processador de pacote em uma unidade e cada unidade em uma pilha.

Em um cenário em tempo real, a limitação da taxa de ingresso da VLAN pode ser configurada se for necessário limitar o tráfego total de todas as portas no switch quando o tráfego for maior.

Observação: essa configuração não estará disponível se o switch operar no modo de Camada 3. As VLANs precisam ser configuradas no switch antes que um limite de entrada seja aplicado a ele. Essa configuração pode ser encontrada no artigo [VLAN Creation on Sx500 Series Stackable Switches](#). As seguintes restrições se aplicam quando a limitação de taxa é usada por VLAN:

A precedência dada a isso é menor do que qualquer outra política de limitação de tráfego no sistema. Ou seja, se um pacote é configurado com limitação de taxa de QoS e também limitação de taxa de VLAN, e se a taxa limita o conflito, a limitação de taxa de QoS tem precedência sobre a limitação de taxa de VLAN.

Ele é configurado no nível do dispositivo e no nível do processador do pacote no dispositivo. Se houver mais de um processador de pacote no dispositivo, o valor limite de taxa de VLAN configurado será aplicado a cada um dos processadores de pacote separadamente. Os dispositivos com 24 portas têm um único processador de pacote, enquanto os dispositivos com 48 portas ou mais têm dois processadores de pacote. A limitação de taxa é calculada individualmente para cada processador de pacote em uma unidade e cada unidade em uma pilha. Para uma pilha de quatro unidades com 48 portas cada, o número máximo de processadores de pacote é de oito. Portanto, há uma limitação de que o limite de taxa de entrada de VLAN deve ser aplicado a cada processador de pacote se houver mais de um.

Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•1.3.0.62

Configuração do limite da taxa de entrada da VLAN

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web para escolher **Quality of Service > General > VLAN Ingress Rate Limit**. A página *VLAN Ingress Rate Limit* é aberta:

VLAN Ingress Rate Limit

VLAN Ingress Rate Limit Table			
	VLAN ID	CIR	CBS
0 results found.			
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>			

Etapa 2. Clique em Add. A janela *VLAN Ingress Rate Limit* é exibida.

VLAN ID:	1	
Committed Information Rate (CIR):	34	kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)
Committed Burst Size (CBS):	3500	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Etapa 3. Escolha uma ID de VLAN na lista suspensa *ID de VLAN*. Ele é usado para identificar uma VLAN específica na qual o limite de taxa de ingresso está configurado.

VLAN ID:	1	
Committed Information Rate (CIR):	34	kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)
Committed Burst Size (CBS):	3500	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Etapa 4. Informe a quantidade garantida de dados que podem ser recebidos da interface de entrada em média, medida em bits por segundo, no campo *Taxa de Informações Confirmadas de Entrada* (CIR). Provedor de serviços de Internet (ISP) fornece essa taxa com base na assinatura.

VLAN ID:	1	
Committed Information Rate (CIR):	34	kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)
Committed Burst Size (CBS):	3500	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Etapa 5. O ISP fornece o CBS (Committed Burst Size, tamanho de intermitência comprometida), que descreve a largura de banda máxima permitida que pode ser alcançada. Digite o tamanho máximo de intermitência em bytes no campo *Tamanho de Intermitência Confirmada de Entrada* (CBS).

VLAN ID:	1
Committed Information Rate (CIR):	34
Committed Burst Size (CBS):	3500

Apply **Close**

Etapa 4. Clique em **Apply** e o limite VLAN Rate será adicionado ao arquivo de configuração atual.

Editar um limite de taxa de entrada de VLAN

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web para escolher **QoS > Geral > VLAN Ingress Rate Limit**. A página *VLAN Ingress Rate Limit* é aberta. Esta página mostra a tabela de limite de taxa de entrada da VLAN.

VLAN Ingress Rate Limit Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	CIR	CBS
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	34	3500
	Add...	Edit...	Delete

Etapa 2. Verifique a VLAN apropriada a ser editada e clique em **Editar**. A janela *Edit VLAN Ingress Rate Limit* é exibida.

VLAN ID:	1
Committed Information Rate (CIR):	45
Committed Burst Size (CBS):	4600

Apply **Close**

Etapa 3. Edite os valores desejados.

VLAN ID:	1
Committed Information Rate (CIR):	45
Committed Burst Size (CBS):	4600

Apply **Close**

Etapa 4. Clique em **Apply**. As configurações são aplicadas.

VLAN Ingress Rate Limit Table			
	VLAN ID	CIR	CBS
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	45	4600

Add... Edit... Delete

Excluir um limite de taxa de entrada de VLAN

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web para escolher **QoS > Geral > VLAN Ingress Rate Limit**. A página *VLAN Ingress Rate Limit* é aberta. Esta página mostra a tabela de limite de taxa de entrada da VLAN.

VLAN Ingress Rate Limit Table			
	VLAN ID	CIR	CBS
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	34	3500

Add... Edit... Delete

Etapa 2. Verifique a VLAN que deseja excluir e clique em **Excluir**. As alterações são aplicadas.