

# Configuração de controle de tempestade de mensagens em switches empilháveis Sx500 Series

## Objetivo

Uma tempestade de tráfego ocorre quando os pacotes inundam a LAN, o que causa muito tráfego e diminui o desempenho da rede. Quando os quadros de broadcast, multicast ou unicast desconhecidos são recebidos, eles são duplicados e uma cópia é enviada para várias ou todas as portas de saída. Por isso, um pacote é transformado em muitos, o que pode causar uma tempestade de tráfego.

O controle de tempestade de tráfego verifica os níveis de tráfego de entrada com o limite configurado e a porta descarta o tráfego após esse limite ser atingido. A porta é bloqueada até que o nível de tráfego caia abaixo do nível de limite. Depois disso, ele avança normalmente. A finalidade deste artigo é explicar as etapas para a configuração do Controle de Tempestade de Mensagens no Switch empilhável Sx500 Series.

## Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

## Versão de software

•v1.2.7.76

## Configuração do controle de tempestade de mensagens

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Security > Storm Control**. A página *Controle de Tempestade de Mensagens* é aberta:

Storm Control Table						
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <span>Port of Unit 1/2</span> <span>Go</span>						
	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<span>Copy Settings...</span> <span>Edit...</span>						

	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<span>Copy Settings...</span> <span>Edit...</span>						

Etapa 2. Clique em uma porta e clique em **Editar**. A página *Editar Controle de Tempestade de Mensagens* é exibida.

Interface:	Unit/Slot	1/2	Port	FE1
Storm Control:	<input type="checkbox"/> Enable			
☀ Storm Control Rate Threshold:	10000		kbits/sec. (Range: 70 - 100000, Default: 10000)	
Storm Control Mode:	<input type="radio"/> Unknown Unicast, Multicast & Broadcast <input type="radio"/> Multicast & Broadcast <input checked="" type="radio"/> Broadcast Only			
<span>Apply</span> <span>Close</span>				

Etapa 3. (Opcional) Escolha a porta da lista suspensa à direita de Interface para ativar o controle de tempestade.

Etapa 4. Marque **Enable (Habilitar)** à direita de Storm Control (Controle de Tempestade de

Mensagens) para habilitar o Storm Control (Controle de Tempestade de Mensagens).

Etapa 5. Insira o valor desejado no campo Limite de taxa de controle de tempestade. Essa é a taxa máxima, em quilobits por segundo, na qual os pacotes podem ser encaminhados. O padrão para esse limite é 10.000 para dispositivos FE e 100.000 para dispositivos GE.

Etapa 6. Clique em um dos botões de opção no campo Storm Control Mode (Modo de controle de tempestades) para definir qual tráfego é contado para o limite.

Unicast, Multicast e Broadcast desconhecidos — O tráfego de broadcast, multicast e unicast desconhecido é contado para o limite de largura de banda.

Multicast & Broadcast — O tráfego de broadcast e multicast é contado para o limite de largura de banda.

Somente broadcast — Somente o tráfego de broadcast é contado para o limite da largura de banda.

Passo 7. Clique em **Aplicar** e o controle de tempestade de mensagens será modificado e o arquivo de configuração atual será atualizado.