

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 | | | | | | |
|---------------------|-----------|------|---------------|---|----------------------------------|--------------------|
| | Entry No. | Port | Storm Control | Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.) | Storm Control Rate Threshold (%) | Storm Control Mode |
| ● | 1 | FE1 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 2 | FE2 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 3 | FE3 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 4 | FE4 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 5 | FE5 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 6 | FE6 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 7 | FE7 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 8 | FE8 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 9 | FE9 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 10 | FE10 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |

| | Entry No. | Port | Storm Control | Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.) | Storm Control Rate Threshold (%) | Storm Control Mode |
|---|-----------|------|---------------|---|----------------------------------|--------------------|
| ● | 1 | FE1 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 2 | FE2 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 3 | FE3 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 4 | FE4 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 5 | FE5 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 6 | FE6 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 7 | FE7 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 8 | FE8 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 9 | FE9 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |
| ● | 10 | FE10 | Disabled | 10000 | 10.0 | Broadcast Only |

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

| | |
|---|--|
| Interface: | Unit/Slot <input type="text" value="1/2"/> Port <input type="text" value="FE1"/> |
| Storm Control: | <input type="checkbox"/> Enable |
| Storm Control Rate Threshold: | <input type="text" value="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 |
| <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/> | |

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.