

Configuração de alarmes RMON em switches gerenciados 300 Series

Objetivo

O objetivo deste documento é configurar os alarmes no switch para um evento que precisa ser monitorado e alarmado para os administradores de rede. Um evento de elevação é acionado quando o limite de aumento é ultrapassado. Da mesma forma, um evento de queda é acionado quando o limite de queda é ultrapassado.

Note: Os alarmes podem ser configurados somente se houver um evento RMON configurado no switch. Para obter mais informações sobre como configurar um evento RMON, consulte o artigo *Eventos RMON em Switches Gerenciados 200/300 Series*.

Dispositivos aplicáveis

Switches gerenciados SF/SG 300 Series

Versão de software

•1.3.0.62

Configuração do alarme RMON

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Status and Statistics > RMON > Alarms**. A página *Alarms* é aberta:



	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold	Falling Event	Startup Alarm	Interval (sec.)	Owner
0 results found.												

Etapa 2. Clique em Add. A janela *Add Alarm Entry* (*Adicionar entrada de alarme*) é exibida.

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE1 LAG 1

Counter Name: Total Bytes (Octets)- Receive

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 100 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Default Description

Falling Threshold: 20 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 1 - Default Description

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 100 sec. (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: (0/160 Characters Used)

Apply **Close**

Note: O campo Alarm Entry (Entrada de alarme) exibe o número do alarme que está sendo configurado no momento.

Etapa 3. Clique em um tipo de interface no campo de interface para definir a qual interface o alarme é aplicado. As opções disponíveis são:

Porta — Essa opção permite escolher na lista suspensa Porta a porta que você deseja atribuir a um alarme de evento.

LAG — Essa opção permite escolher na lista suspensa Grupo de agregação de links (LAG) a porta LAG que você deseja atribuir a um alarme de evento. Uma porta LAG combina interfaces individuais em um único link lógico com maior largura de banda.

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE1 LAG 1

Counter Name: Total Bytes (Octets)- Receive

Sample Type: Total Bytes (Octets)- Receive

Unicast Packets - Receive

Multicast Packets - Receive

Broadcast Packets - Receive

Total Bytes (Octets)-Transmit

Unicast Packets - Transmit

Multicast Packets - Transmit

Broadcast Packets - Transmit

Frame Check Sequence (FCS) Errors

Single Collision Frames

Late Collisions

Excessive Collisions

Oversize Packets

Internal MAC Receive Errors

Received Pause Frames

Transmitted Pause Frames

RMON Drop Events

RMON Received Bytes (Octets)

RMON Received Octets

RMON Broadcast Packets Received

Rising Threshold: 33647, Default: 100

Falling Threshold: 33647, Default: 20

Interval: 47483647, Default: 100

Owner: Used)

Etapa 4. Escolha na lista suspensa Nome do contador o nome do contador que indica a Base de informações de gerenciamento (MIB) a ser medida pelo alarme.

Note: Para obter informações sobre MIB, consulte o artigo *Simple Network Management Protocol (SNMP) Views Configuration on the 300 Series Managed Switches*.

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE1 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 400 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Default Description

Falling Threshold: 50 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 1 - Default Description

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 200 sec. (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: Admin (5/160 Characters Used)

Etapa 5. Clique em um método de exemplo para gerar um alarme. As opções disponíveis são:

Absoluto — Esta opção usa a informação medida da amostra atual para gerar o alarme.

Delta - Esta opção usa a diferença entre duas amostras consecutivas para gerar o alarme.

Etapa 6. Insira o limite de elevação no campo Rising Threshold (Limite de elevação) para disparar o alarme de elevação do limiar.

Passo 7. Escolha na lista suspensa Evento ascendente o evento que você deseja executar quando um evento ascendente é acionado.

Etapa 8. Insira o limite de queda no campo Limite de queda para disparar o alarme de queda.

Note: O limite de queda deve ser inferior ao limite de aumento.

Etapa 9. Escolha na lista suspensa Evento de queda o evento que você deseja executar quando um evento de queda for acionado.

Etapa 10. Clique no alarme de inicialização do qual você prefere iniciar. As opções disponíveis são:

Alarme em ascensão — Esta opção aciona como alarme de inicialização o evento em ascensão.

Alarme de queda — Esta opção aciona como alarme de inicialização o evento de queda.

Alarme de elevação e queda — Essa opção aciona eventos de elevação e queda.

Etapa 11. Insira o tempo do intervalo entre cada alarme no campo Intervalo.

Etapa 12. (Opcional) Insira o nome do usuário ou sistema que recebe o alarme.

Etapa 13. Clique em **Apply** para salvar sua configuração.

Alarms						
Alarm Table						
Alarm Interface	Counter Name	Counter Sample Type	Rising Threshold	Falling Threshold	Startup Alarm Interval	Owner
Entry No.		Value			(sec.)	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 GE1	Multicast Packets - Receive	0 Delta	400	Default Description	50	Default Description
					Rising Alarm	200 Admin
Add...	Edit...	Delete				

Etapa 14. (Opcional) Para editar um alarme atual, marque a caixa de seleção do alarme que deseja editar e clique em **Editar**.

Etapa 15. (Opcional) Para excluir um alarme atual, marque a caixa de seleção do alarme que deseja excluir e clique em **Excluir**.