

Configurar os alarmes de Monitoração de Rede Remota (RMON - Remote Network Monitoring) em um Switch

Objetivo

O Remote Network Monitoring (RMON) foi desenvolvido pela Internet Engineering Task Force (IETF) para suportar o monitoramento e a análise de protocolo de redes locais (LANs). É uma especificação de monitoramento padrão que permite que diferentes monitores de rede e sistemas de console troquem seus dados de monitoramento de rede entre si. O RMON facilita aos administradores de rede a escolha entre testadores e consoles de monitoramento de rede com recursos que atendam às suas necessidades específicas de rede. O RMON define especificamente as informações que qualquer sistema de monitoramento de rede deve ser capaz de fornecer. Estatísticas, eventos, histórico, alarmes, hosts, hosts top N, matriz, filtro, captura e token ring são os dez grupos no RMON.

Os alarmes RMON fornecem um mecanismo para definir limites e intervalos de amostragem para gerar eventos de exceção em contadores ou em qualquer outro contador de objeto SNMP mantido pelo agente. Tanto os limiares de elevação como de queda devem ser configurados no alarme. Depois que um limiar crescente é ultrapassado, nenhum evento crescente é gerado até que o limiar de queda da companhia seja ultrapassado. Depois que um alarme de queda é emitido, o próximo alarme é emitido quando um limite de elevação é ultrapassado.

Note: Para saber como configurar as configurações SNMP no switch, clique [aqui](#) para obter instruções.

Um ou mais alarmes estão vinculados a um evento, o que indica a ação a ser tomada quando o alarme ocorre. Antes de configurar os alarmes RMON em seu switch, verifique se as configurações de controle de evento RMON foram configuradas. Para saber como, clique [aqui](#).

Este artigo fornece instruções sobre como configurar alarmes RMON em seu switch.

Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

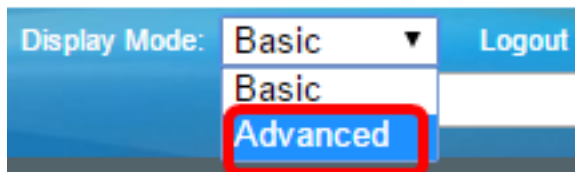
Versão de software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar os alarmes RMON no Switch

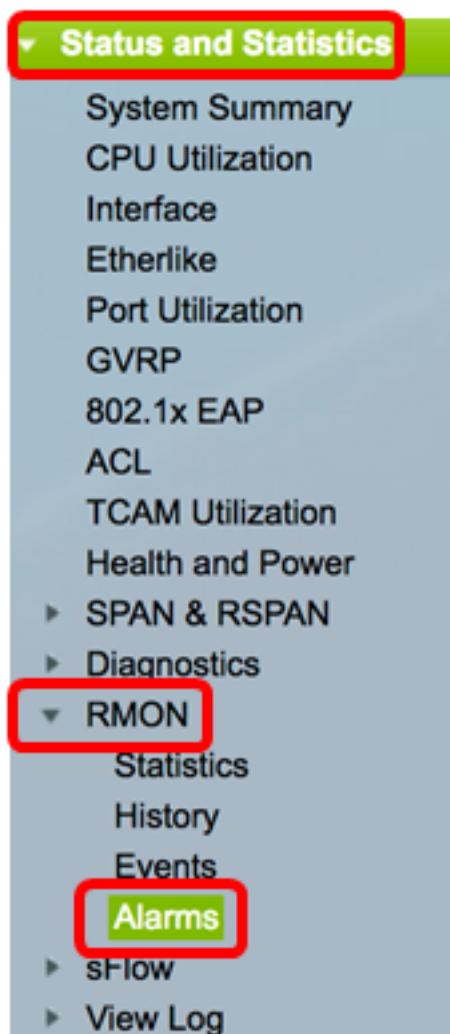
Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

Note: Neste exemplo, foi usado o switch SG350X-48MP.



Note: Se você tiver um switch Sx300 ou Sx500 Series, vá para a [Etapa 2](#).

[Etapa 2](#). Escolha **Status e Estatística > RMON > Alarmes**.



Etapa 3. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova entrada à Tabela de Alarmes.

Alarms

Alarm Table						
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
0 results found.						
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>						

A área Alarm Entry exibe o número de entrada do alarme.

Etapa 4. Escolha o tipo de interface para o qual as estatísticas de RMON são exibidas.

Note: Neste exemplo, a porta GE2 da unidade 1 é escolhida.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Note: Se você tiver um switch não empilhável, como Sx250 ou Sx300 Series, as opções serão apenas Port e LAG.

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE2 LAG 2

Etapa 5. Escolha o nome do contador na lista suspensa Nome do contador. O nome do contador tem uma lista de variáveis de Base de Informações de Gerenciamento (MIB - Management Information Base) que indicam o tipo de ocorrência medida.

Interface: 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive

Sample Type:

Note: Neste exemplo, Pacotes Multicast - Recepção 1 é escolhida.

Etapa 6. Escolha o método de amostragem para gerar um alarme. As opções são:

- Absoluto — Se o limite for cruzado, um alarme será gerado.
- Delta — Subtrai o último valor amostrado do valor atual. A diferença nos valores é comparada ao limite. Se o limite foi ultrapassado, um alarme é gerado.

Sample Type: Absolute Delta

Note: Neste exemplo, Absolute é escolhido.

Passo 7. Insira o valor do limite de aumento no campo *Limite de elevação*. Esse é o valor usado para ativar o alarme de limiar crescente.

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

Note: Neste exemplo, 150 é usado.

Etapa 8. Escolha um evento a ser realizado na lista suspensa Evento ascendente. Este evento é iniciado quando o evento de elevação é acionado.

Rising Event:
2 - Trap

Note: Neste exemplo, 1 - Log e Trap são escolhidos.

Etapa 9. Insira o valor do limite de queda no campo Limite de queda. Este é o valor usado para ativar o alarme de queda de limiar.

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

Note: Neste exemplo, 25 é usado.

Etapa 10. Escolha um evento a ser realizado na lista suspensa Evento de queda. Este evento inicia quando o evento de queda é acionado.

Falling Event:
Startup Alarm:

Note: Neste exemplo, 2 - Trap é usado.

Etapa 11. Clique no alarme desejado que você deseja ativar na inicialização na área Alarme de inicialização. Depois que isso é cruzado, todos os outros alarmes se aplicam normalmente.

As opções são:

- Alarme em ascensão — Este alarme é disparado pelo valor em ascensão.
- Alarme de queda - Esse alarme é disparado pelo valor de queda.
- Aumento e queda - Este alarme é disparado por valores crescentes e decrescentes.

Note: Quando o limite é ultrapassado de um valor mais baixo para um valor mais alto, é chamado de aumento.

Startup Alarm: Rising Alarm
 Falling Alarm
 Rising and Falling

Note: Neste exemplo, Rising e Falling é escolhido.

Etapa 12. No campo *Intervalo*, insira o tempo do intervalo de alarme em segundos.

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

Note: Neste exemplo, 120 segundos são usados.

Etapa 13. Insira o nome do usuário ou do sistema de gerenciamento de rede que recebe o alarme no campo *Proprietário*.

Owner: (5/160 characters used)

Note: Neste exemplo, a cisco é usada.

Etapa 14. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**. O alarme RMON é salvo no arquivo de configuração em execução.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 25 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Apply Close

Etapa 15. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save

Language: English Display Mode: Advanced

Alarms

Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold	Falling Event
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150	Log and Trap	25 Trap

Add... Edit... Delete

Agora você deve ter adicionado com êxito uma nova entrada na Tabela de Alarmes.

Editar alarmes RMON

Etapa 1. Na Tabela de Alarmes, marque a caixa ao lado da Entrada de Alarme que você deseja editar.

Alarms

Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Add... Edit... Delete

Etapa 2. Clique no botão **Editar** para editar a entrada de alarme RMON.

Alarms

Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Add... Edit... Delete

Etapa 3. (Opcional) Edite os detalhes do alarme adequadamente.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 30 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Note: Neste exemplo, o valor do limite de queda foi alterado de 25 para 30.

Etapa 4. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 30 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Apply Close

Etapa 5. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

Save cisco Language: English Display Mode:

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Alarms

Alarm Table								
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	6453	Absolute	150	Log and Trap	30

Add... Edit... Delete

Você deve ter editado com êxito o alarme na Tabela de Alarmes.

Excluir alarmes RMON

Etapa 1. Na Tabela de Alarmes, marque a caixa ao lado da Entrada de Alarme que você deseja excluir.

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Etapa 2. Clique no botão **Delete** para editar a entrada de alarme RMON.

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Etapa 3. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

cisco Language: English

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Alarms

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

Alarm Table							
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event
0 results found.							

Agora você deve ter excluído com êxito um alarme da Tabela de Alarmes.