

Definir as configurações de controle do histórico do Remote Network Monitoring (RMON) 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.

O RMON permite que um agente do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) no dispositivo monitore proativamente as estatísticas de tráfego durante um determinado período e envie interceptações para um gerenciador SNMP. O agente SNMP local compara contadores reais em tempo real com limiares predefinidos e gera alarmes, sem a necessidade de pesquisa por uma plataforma central de gerenciamento SNMP. Esse é um mecanismo eficaz para o gerenciamento proativo, desde que você tenha definido os limiares corretos em relação à linha base de sua rede.

Note: Para saber como configurar a interceptação SNMP no seu comutador, clique [aqui](#) para obter instruções.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar o controle de histórico do 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

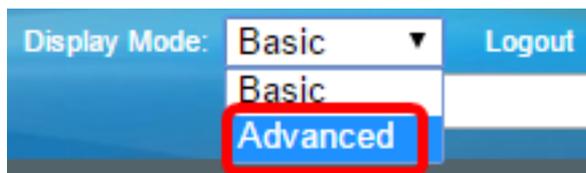
Configurar as configurações de controle do histórico do RMON no switch

Configurar o controle do histórico do RMON

O recurso RMON permite a monitoração de estatísticas por interface. A página Histórico define a frequência da amostragem, a quantidade de amostras a serem armazenadas e a porta de onde os dados devem ser coletados. Siga as etapas abaixo para configurar entradas de histórico de RMON em seu switch.

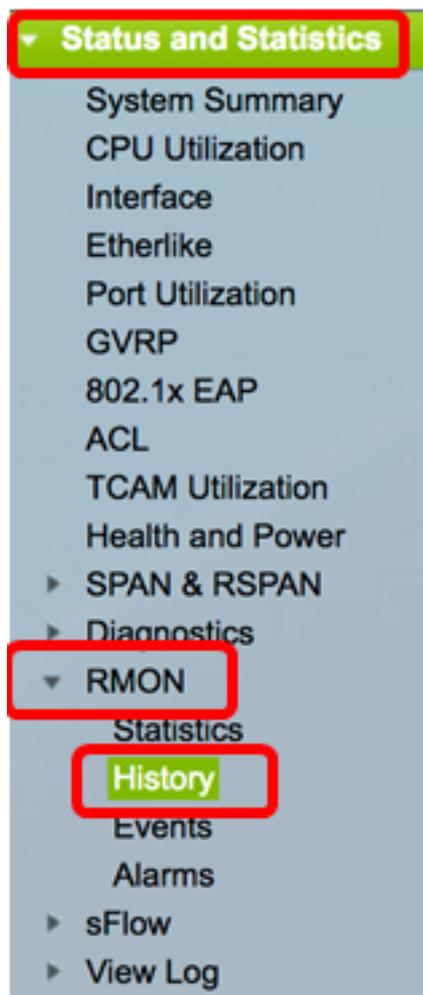
Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

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 > Histórico**.



As informações na Tabela de Controle de Histórico são definidas pela caixa de diálogo Adicionar Histórico de RMON, exceto pelo Número Atual de Amostras. O padrão permite que o RMON não conceda todas as amostras solicitadas, mas limite o número de amostras por solicitação. Por conseguinte, este campo representa o número de amostra efetivamente concedido à solicitação que é igual ou inferior ao valor solicitado.

History

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
0 results found.						

Etapa 3. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova entrada à Tabela de Controle do Histórico.

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
0 results found.						

A área Nova entrada de histórico exibe o número da nova entrada da tabela Histórico.

Etapa 4. Na área Interface de Origem, escolha o tipo de interface a partir da qual as amostras de histórico devem ser colhidas.

Note: Neste exemplo, a porta GE3 da unidade 1 é escolhida.

New History Entry: 1

Source Interface: Unit 1 Port GE3 LAG 1

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

Source Interface: Port FE1 LAG 1

Etapa 5. Digite o número de amostras a serem armazenadas no campo *Número máximo de amostras a serem mantidas*.

Max No. of Samples to Keep: (Range: 1 - 50, Default: 50)

Note: Neste exemplo, 40 é usado.

Etapa 6. No campo *Intervalo de Amostragem*, insira o tempo em segundos em que as amostras são coletadas das portas. O intervalo de campos é de 1 a 3600.

Sampling Interval: sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Note: Neste exemplo, 2400 segundos são usados.

Passo 7. Digite a estação RMON ou o usuário que solicitou informações RMON no campo *Proprietário*. O intervalo é de 160 caracteres.

Owner: (5/160 characters used)

Note: Neste exemplo, a cisco é usada.

Etapa 8. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**. O histórico do RMON é salvo no arquivo de configuração atual.

New History Entry:

Source Interface: Unit LAG

Max No. of Samples to Keep: (Range: 1 - 50, Default: 50)

Sampling Interval: sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Owner: (5/160 characters used)

Etapa 9. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

cisco Language:

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

History

History Control Table						
<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	2400	cisco	40

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

Editar histórico de RMON

Etapa 1. Na Tabela de Controle do Histórico, marque a caixa ao lado da Entrada do Histórico que deseja editar.

History Control Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	2400	cisco	40

Note: Neste exemplo, a Entrada 1 é escolhida.

Etapa 2. Clique no botão **Editar** para editar a entrada do histórico do RMON.

History Control Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	2400	cisco	40

Etapa 3. Você pode atualizar os detalhes da entrada do histórico, da interface de origem, número máximo de amostras a serem mantidas, do intervalo de amostragem e do proprietário de acordo.

History Entry No.:

Source Interface: Unit Port LAG

Max No. of Samples to Keep: (Range: 1 - 50, Default: 50)

Sampling Interval: sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Owner: (5/160 characters used)

Note: Neste exemplo, o valor do Intervalo de Amostragem foi alterado de 2400 para 3600 segundos.

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

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

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

History

History Control Table

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40

Add... Edit... Delete

History Table

Agora você deve ter editado com êxito uma entrada na Tabela de Controle de Histórico.

Excluir histórico de RMON

Etapa 1. Na Tabela de Controle do Histórico, marque a caixa ao lado da Entrada do Histórico que deseja excluir.

History Control Table

<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40

Add... Edit... Delete

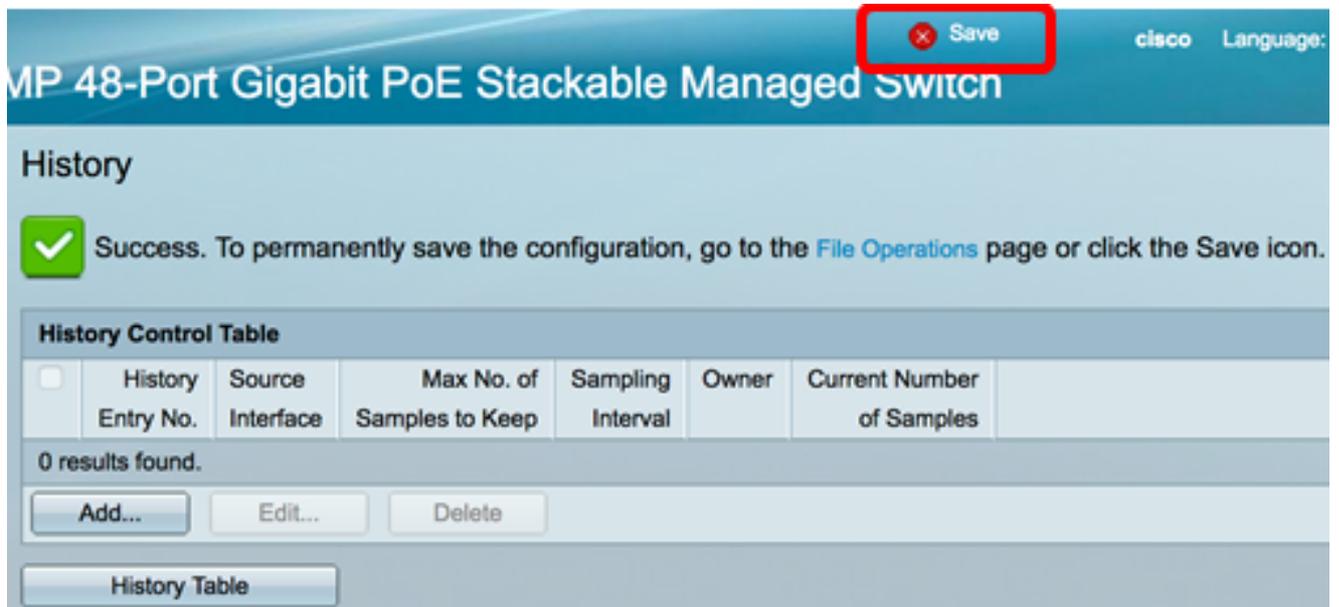
Etapa 2. Clique no botão **Excluir** para editar a entrada do histórico do RMON.

History Control Table

<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40

Add... Edit... Delete

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

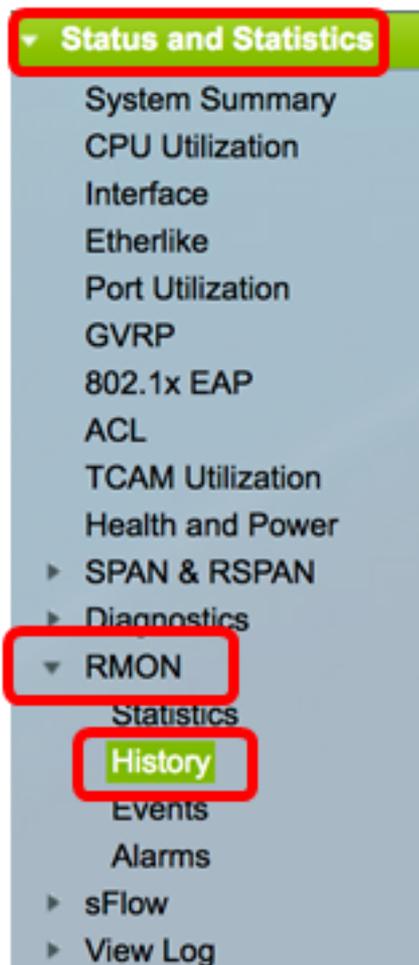


Agora você deve ter excluído com êxito uma entrada de histórico da Tabela de Controle de Histórico.

Exibir tabela de histórico de RMON

Depois que os dados são amostrados e armazenados, eles aparecem na página Tabela de histórico. Para exibir o histórico:

Etapa 1. Escolha **Status e Estatística > RMON > Histórico**.



Etapa 2. Clique no botão **History Table**.

Etapa 3. (Opcional) Para especificar a entrada da qual deseja obter informações de RMON, marque a caixa de seleção **Filtro** e escolha na lista suspensa Histórico N° e clique em **Ir**.

Note: Neste exemplo, a entrada do histórico número 1 é escolhida.

A Tabela de Histórico exibe as próximas informações de RMON para a entrada de histórico de RMON escolhida:

History Entry No.	Owner	Sample No.	Drop Events	Bytes Received	Packets Received	Broadcast Packets	Multicast Packets	CRC Align Errors	Undersize Packets	Oversize Packets	Fragments	Jabbers	Collisions	Utilization
1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- N° da entrada do histórico — O número da entrada atual do histórico do RMON.
- Proprietário — O nome do proprietário.
- Exemplo n° — O número de exemplo da entrada atual do histórico do RMON.
- Drop Events — O número de pacotes descartados para cada exemplo da entrada atual do histórico de RMON.
- Bytes Received — O número de octetos recebidos para cada exemplo da entrada atual do histórico RMON.
- Pacotes recebidos — O número de pacotes recebidos para cada amostra da entrada atual do histórico do RMON.
- Pacotes de broadcast — O número de pacotes de broadcast usados para cada exemplo da entrada de histórico atual do RMON.

- Pacotes Multicast — O número de pacotes multicast usados para cada amostra da entrada de histórico atual do RMON.
- Erros de Alinhamento de CRC — O número de erros de Verificação de Redundância Cíclica (CRC - Cyclic Redundancy Check) e erros de Alinhamento ocorreram para cada amostra da tabela de histórico de RMON atual.
- Pacotes de tamanho inferior — O número de pacotes com menos de 64 octetos recebidos para cada amostra da tabela de histórico de RMON atual.
- Pacotes Excedentes — O número de pacotes com mais de 2.000 octetos recebidos para cada amostra da tabela de histórico RMON atual.
- Fragmentos — O número de pacotes com menos de 64 octetos recebidos sem bits de enquadramento e com octetos FCS (Frame Check Sequence, sequência de verificação de quadros) para cada amostra da tabela de histórico RMON atual.
- Jabbers — O número de pacotes recebidos com mais de 2.000 octetos sem bits de quadro e com octetos FCS com FCS defeituoso com um número integral de octetos ou octetos FCS com FCS inválido com um número de octeto não integral
- Colisões — O número de colisões recebidas para cada amostra da tabela de histórico de RMON atual.
- Utilização — A porcentagem do tráfego da interface atual em comparação com o tráfego máximo que a interface pode lidar.

Etapa 4. (Opcional) Clique no botão **History Control Table** para voltar à Tabela de Controle do Histórico.

History

History Table

Filter: *History Entry No. equals to*

History Entry No.	Owner	Sample No.	Drop Events	Bytes Received	Packets Received	Broadcast Packets
1		1	0	0	0	0
1		2	0	0	0	0
1		3	0	0	0	0
1		4	0	0	0	0
1		5	0	0	0	0

Agora você deve ter visualizado com êxito a Tabela de histórico de RMON no switch.