

Configuração da tabela de histórico e histórico no Remote Network Monitoring (RMON) em switches empilháveis Sx500 Series

Objetivo

O Remote Network Monitoring (RMON) foi desenvolvido pela Internet Engineering Task Force (IETF) para suportar o monitoramento e a análise de protocolo de 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. Os dez grupos no RMON são: estatísticas, eventos, histórico, alarmes, hosts, hosts top N, matriz, filtro, captura e token ring. O grupo de histórico no RMON é usado para coletar o histórico de estatísticas de porta para que as tendências ou padrões de tráfego de dados no dispositivo possam ser observados.

Este documento explica como configurar o histórico e a tabela de histórico no RMON em Switches empilháveis Sx500 Series.

Dispositivos aplicáveis

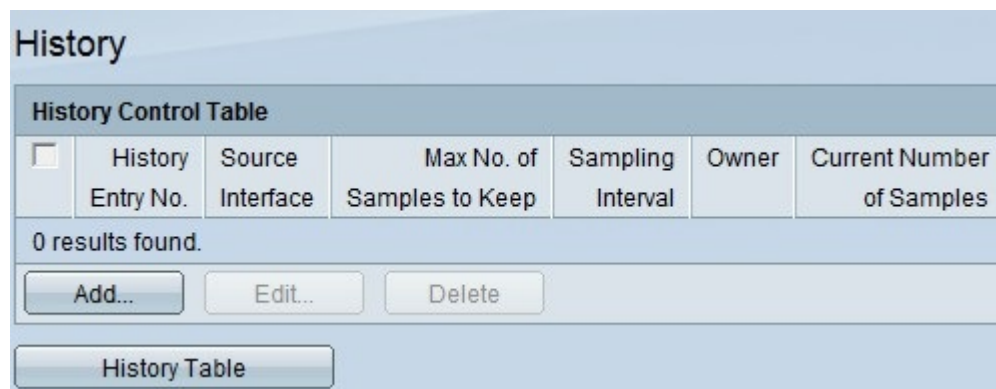
Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•1.3.0.62

Configuração do histórico no RMON

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



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

Etapa 2. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova entrada de histórico, que tem um número definido específico de amostras e intervalos e seus detalhes. A página *Adicionar*

histórico de RMON é aberta:

New History Entry: 1

Source Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE1 LAG 1

Max No. of Samples to Keep: 15 (Range: 1 - 50, Default: 50)

Sampling Interval: 1500 sec. (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Owner: Owner 1 (7/160 Characters Used)

Apply Close

Note: O campo Nova entrada de histórico exibe o número de índice de entrada de evento para a nova entrada.

Etapa 3. Escolha a Interface de Origem na qual as amostras de histórico devem ser colhidas, na lista suspensa Unidade/Slot e escolha a porta na lista suspensa Porta. Se você configurou o LAG, escolha o LAG desejado na lista suspensa LAG.

Note: Para configurar o Link Aggregation Group (LAG), consulte o artigo [Link Aggregation Group \(LAG\) Management and Settings on Sx500 Series Stackable Switches](#).

Etapa 4. Digite o número de amostras a serem armazenadas no campo Número máximo de amostras a serem mantidas. Por padrão, serão 50 amostras.

Etapa 5. Insira o intervalo de amostragem em segundos no campo Intervalo de Amostragem. É o tempo que decorre entre a coleta de amostras. Por padrão, serão 1800 segundos (30 minutos).

Etapa 6. Digite o usuário do dispositivo da estação RMON que solicita as informações de RMON no campo Proprietário.

Passo 7. Clique em **Apply** para salvar. A entrada é adicionada à Tabela de Controle do Histórico e o arquivo de configuração atual é atualizado.

<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	GE1/1/8	45	30	user1	45

Add... Edit... Delete

History Table

Etapa 8. Clique em **Tabela de histórico** para exibir as estatísticas. A página *Tabela de Controle do Histórico* é aberta:

History														
History Table														
Filter <input type="checkbox"/> History Entry No. equals to 1 Go Clear Filter														
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	user1	1	0	4969	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	user1	2	0	9160	54	0	16	0	0	0	0	0	0	0

History Control Table

Os campos acima são explicados da seguinte forma:

Proprietário — Exibe o proprietário da entrada da tabela de histórico.

Exemplo nº — Exibe o número da amostra da qual a estatística foi considerada.

Drop Events — Exibe o número de pacotes descartados. Isso pode ocorrer devido a muitas razões, uma das razões é a falha de recursos de rede durante o intervalo de amostragem.

Bytes Received — Exibe o número de octetos de bytes recebidos na interface escolhida. Isso inclui pacotes de erro e octetos FCS. FCS (Frame Check Sequence) é um CRC de 4 octetos para detectar os dados corrompidos nos quadros.

Pacotes Recebidos — Exibe o número de pacotes recebidos nas interfaces escolhidas. Inclui pacotes de erro, pacotes de multicast e pacotes de broadcast.

Pacotes de broadcast — Exibe o número de pacotes de broadcast recebidos na interface escolhida. Esse número não inclui pacotes Multicast.

Multicast Received — Exibe o número de pacotes multicast recebidos na interface escolhida. Esse número não inclui pacotes de broadcast.

CRC Align Errors — Exibe o número de erros de alinhamento CRC (Cyclic Redundancy Check) que ocorreram. Os quadros que não terminam com um número par de octetos ou têm um CRC inválido são considerados erros de Alinhamento de CRC.

Pacotes Subdimensionados — Exibe o número de pacotes subdimensionados recebidos. Pacotes subdimensionados são os pacotes cujo tamanho é inferior a 64 octetos.

Pacotes de Excesso — Exibe o número de pacotes de excesso de tamanho recebidos. Pacotes acima do tamanho são os pacotes cujo tamanho é superior a 2.000 octetos.

Fragments — Exibe o número de fragmentos recebidos. Fragmentos são os pacotes com menos de 64 octetos, excluindo bits de enquadramento, e incluem octetos FCS.

Jabbers — Exibe o número de pacotes recebidos cujo tamanho era superior a 2.000 octetos, excluindo bits de quadro, e inclui octetos FCS que tinham um erro de FCS ou de alinhamento.

Colisões — Exibe o número de colisões detectadas.

Utilização — Exibe a porcentagem do tráfego atual que é usado pela interface em comparação com o tráfego máximo que a interface pode lidar.

Etapa 9. Clique em **Tabela de Controle do Histórico** para retornar à página de controle do histórico.