# Definir as configurações de controle de eventos de Monitoração de rede remota (RMON -Remote Network Monitoring) em um Switch através da CLI (Command Line Interface)

# 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. Ele 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 próativo, desde que você tenha definido os limiares corretos em relação à linha de base da sua rede.

**Note:** Para saber como configurar a interceptação SNMP através do utilitário baseado na Web do comutador, clique <u>aqui</u>. Para obter instruções baseadas na Interface de Linha de Comando (CLI), clique <u>aqui</u>.

O RMON permite escolher 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.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as configurações de eventos RMON no seu switch através da CLI.

**Note:** Para saber como definir as configurações de controle de eventos RMON por meio do utilitário baseado na Web do seu switch, clique <u>aqui</u>.

### Dispositivos aplicáveis

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

### Versão de software

- 1.4.7.05 Sx300, Sx500
- 2.2.8.4 Sx350, SG350X, Sx550X

## Configurar eventos RMON no switch através da CLI

#### Configurar eventos RMON

O RMON diminui o tráfego entre o gerenciador e o dispositivo, pois o gerenciador SNMP não precisa pesquisar o dispositivo frequentemente para obter informações, e permite que o gerenciador obtenha relatórios de status em tempo hábil, já que o dispositivo relata eventos à medida que ocorrem.

Siga estas etapas para configurar os eventos RMON em seu switch.

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco/cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite as credenciais.

Note: Neste exemplo, o switch é acessado por Telnet.

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o contexto de configuração global digitando o seguinte:

SG350X#configure

Etapa 3. Insira o comando rmon event para configurar um novo evento inserindo o seguinte:

SG350X#rmon event [index] [none | log | trap | log-trap] [community text] [description text] [owner name]

- index Especifica o índice de eventos. O intervalo vai de 1 a 65535.
- none Especifica que nenhuma notificação é gerada pelo dispositivo para este evento.
- log Especifica que uma entrada de notificação é gerada na tabela de log pelo dispositivo para este evento.
- trap Especifica que uma interceptação SNMP é enviada para uma ou mais estações de gerenciamento pelo dispositivo para este evento.
- log-trap Especifica que uma entrada é gerada na tabela de log e uma interceptação SNMP é enviada para uma ou mais estações de gerenciamento pelo dispositivo para esse evento.
- community text (Opcional) Especifica a comunidade SNMP ou a senha usada quando uma interceptação SNMP é enviada. Deve ser uma string de octeto e o comprimento pode variar de 0 a 127 caracteres.
- Observação: deve ser uma comunidade usada na configuração de um host SNMP. Para saber mais sobre como configurar uma comunidade SNMP através da CLI do seu switch, clique <u>aqui</u>.
- texto de descrição (Opcional) Especifica um comentário que descreve este evento. O tamanho varia de 0 a 127 caracteres.
- nome do proprietário (Opcional) Especifica o nome da pessoa que configurou este evento. Se não for especificado, o nome do proprietário assumirá como padrão uma

cadeia de caracteres vazia.

[SG350X#configure [SG350X(config]#rmon event 1 log-trap community Community1 owner cisco SG350X(config)#

**Note:** Neste exemplo, o índice do evento é 1, o tipo de notificação é log-trap, o nome da comunidade é Community1 e o proprietário é cisco.

Etapa 4. (Opcional) Para remover um evento, insira o seguinte:

```
SG350X#no rmon event [index]
```

Etapa 5. Digite o comando exit para voltar ao modo EXEC com privilégios do switch:

SG350X#exit

SG350X#configure SG350X(config)#rmon event 1 log-trap community Community1 owner cisco SG350X(config)#exit SG350X#

Etapa 6. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

SG350X#copy running-config startup-config

SG350X copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?

Passo 7. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

[SG350X#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?Y 04-May-2017 07:21:46 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des tination URL flash://system/configuration/startup-config 04-May-2017 07:21:48 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully SG350X#

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações de evento RMON no switch através da CLI.

#### **Exibir eventos RMON**

A página Eventos exibe o log de eventos ou ações que ocorreram. Dois tipos de eventos podem ser registrados: Log ou Log e Trap. A ação no evento é executada quando o evento está ligado a um alarme e as condições do alarme ocorreram. Para obter instruções sobre como configurar Alarmes RMON no utilitário baseado na Web do seu switch, clique <u>aqui</u>.

Para a CLI-based, clique aqui.

Etapa 1. No modo EXEC Privilegiado do switch, digite o seguinte para exibir as configurações de eventos rmon configuradas em seu switch:

#### SG350X#showrmon events

- Índice Índice exclusivo que identifica este evento.
- Descrição Comentário descrevendo este evento.
- Tipo tipo de notificação que o dispositivo gera sobre esse evento. Ele pode ter os seguintes valores: nenhum, log, trap, log-trap. No caso do log, uma entrada é feita na tabela de log para cada evento. No caso de armadilha, uma armadilha SNMP é enviada para uma ou mais estações de gerenciamento.
- Comunidade Se uma interceptação SNMP for enviada, ela será enviada com a string de comunidade SNMP especificada por esta string de octeto.
- Proprietário A entidade que configurou este evento.
- Última vez enviada A hora em que esta entrada gerou um evento pela última vez. Se essa entrada não tiver gerado nenhum evento, esse valor será zero.

SG350)	(show rmon e	events			
Index	Description	Туре	Community	Owner	Last time sent
1	Default	log-trap	Community1	cisco	04-May-2017 06:55:17
	Description				
10	Default	log-trap	Default	manager	
	Description		Community		
20	Default	log	Default	cisco	
	Description		Community		

Etapa 2. Para exibir os registros de eventos RMON em seu switch, insira o seguinte:

#### SG350X#show rmon log [event]

- event (Opcional) Especifica o índice de eventos. O intervalo vai de 1 a 65535.
- Esta tabela exibe os seguintes campos:
- Evento Número de entrada do log do evento.
- Descrição Descrição do evento que disparou o alarme.
- Hora Hora em que a entrada de log foi inserida.

Note: Neste exemplo, o evento 1 do RMON é usado.

SG350X; show rmon log 1 Maximum table size: 300							
Event	Description		Time				
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , , Actual Val: 0 , Thresh.Set: 20 , 30	Delta , Falling 04-Ma Interval(sec):	ay-2017 07:19:39				
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , Actual Val: 282 , Thresh.Set: 10 , 30	Delta , Rising , 04-Ma Interval(sec):	ay-2017 07:20:24				

Agora você deve ter visto as configurações de evento RMON configuradas em seu switch através da CLI.