

Configuraciones del control de eventos del control remoto de redes de la configuración (RMON) en un Switch a través del comando line interface(cli)

Objetivo

La Fuerza de tareas de ingeniería en Internet (IETF) (IETF) desarrolló al control remoto de redes (RMON) para soportar la supervisión y la análisis del protocolo de las redes de área local (LAN). Es una especificación estándar de la supervisión que permite a los diversos Networks Monitores y sistemas de la consola para intercambiar sus datos de Monitoreo de red por uno a. Habilita un agente del Simple Network Management Protocol (SNMP) en el dispositivo dinámico monitorea las estadísticas de tráfico durante un período dado y envía los desvíos a un SNMP Manager. El agente SNMP local compara real, a los contadores en tiempo real contra los umbrales predefinidos y genera las alarmas, sin la necesidad de sondear por una plataforma central de la administración de SNMP. Esto es un mecanismo eficaz para la administración proactiva, a condición de que usted ha fijado los umbrales correctos en relación con la línea de fondo de su red.

Nota: Para saber configurar las configuraciones del SNMP trap con la utilidad basada en web de su Switch, haga clic [aquí](#). Para el comando line interface(cli) - las instrucciones basadas, hacen clic [aquí](#).

El RMON permite que usted elija entre las sondas del Monitoreo de red y las consolas con las características que resuelven su establecimiento de una red determinado necesitan. El RMON define específicamente la información que cualquier sistema de Monitoreo de red debe poder proporcionar. Las estadísticas, los eventos, historial, las alarmas, los host, los host rematan N, matriz, filtro, captura, y el Token Ring es los diez grupos en el RMON.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar las configuraciones del evento RMON en su Switch con el CLI.

Nota: Para saber configurar los eventos RMON controle las configuraciones con la utilidad basada en web de su Switch, hacen clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500

Eventos RMON de la configuración en el Switch con el CLI

Eventos RMON de la configuración

El RMON disminuye el tráfico entre el administrador y el dispositivo puesto que el SNMP Manager no tiene que sondear el dispositivo con frecuencia para la información, y permite al administrador para conseguir los informes del estado oportunos puesto que los eventos de los informes sobre dispositivos mientras que ocurren.

Siga los siguientes pasos para configurar las configuraciones de los eventos RMON en su Switch.

Paso 1. Login a la consola del Switch. El nombre de usuario predeterminado y la contraseña es Cisco/Cisco. Si usted ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, ingrese las credenciales en lugar de otro.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Nota: En este ejemplo, el Switch se accede con Telnet.

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del Switch, ingrese el contexto de la configuración global ingresando el siguiente:

```
SG350X#configure
```

Paso 3. Ingrese el comando rmon event de configurar un nuevo evento ingresando el siguiente:

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

- índice — Especifica el índice del evento. El rango es a partir de 1 hasta 65535.
- ningunos — Especifica que no se genera ninguna notificación por el dispositivo para este evento.
- registro — Especifica que una entrada de la notificación es generada en la tabla del registro por el dispositivo para este evento.
- desvío — Especifica que un SNMP trap es enviado a una o más estaciones de administración por el dispositivo para este evento.
- registro-desvío — Especifica que una entrada está generada en la tabla del registro y un SNMP trap es enviado a una o más estaciones de administración por el dispositivo para este evento.
- texto de la comunidad — (opcional) especifica la comunidad SNMP o la contraseña utilizó cuando se envía un SNMP trap. Debe ser una cadena de octetos y la longitud puede extenderse a partir de la 0 hasta 127 caracteres.
- **Nota:** Esto debe ser una comunidad usada en la configuración de un host SNMP. Para aprender más sobre cómo configurar una comunidad SNMP con el CLI de su Switch,

haga clic [aquí](#).

- texto de la descripción — (opcional) especifica un comentario que describe este evento. La longitud se extiende a partir de la 0 a 127 caracteres.
- nombre del titular — (opcional) especifica el nombre de la persona que configuró este evento. Si no especificado, el nombre del titular omite una cadena vacía.

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

Nota: En este ejemplo, el índice del evento es 1, el tipo de notificación es registro-desvío, el nombre de la comunidad es Community1, y el propietario es Cisco.

El paso 4. (opcional) para quitar un evento, ingresa el siguiente:

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

Paso 5. Ingrese el **comando exit** de volver al modo EXEC privilegiado del Switch.

```
SG350X#exit
```

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

El paso 6. (opcional) en el modo EXEC privilegiado del Switch, salva las configuraciones configuradas al archivo de configuración de inicio, ingresando el siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

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

Prensa (opcional) **Y** del paso 7. para el sí o **N** para no en su teclado una vez que aparece el prompt del [startup-config] del archivo del sobregabar....

```
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#
```

Usted debe ahora haber configurado con éxito las configuraciones del evento RMON en su Switch con el CLI.

Eventos RMON de la visión

Las páginas muestra de los eventos el registro de los eventos o de las acciones que ocurrieron. Dos tipos de eventos pueden ser registrados: Registro o registro y desvío. La acción en el evento se realiza cuando el evento está limitado a una alarma y han ocurrido las condiciones de la alarma. Para las instrucciones en cómo configurar las alarmas RMON en la utilidad basada en web de su Switch, haga clic [aquí](#). Para basado en CLI, haga clic [aquí](#).

Paso 1. En el modo EXEC privilegiado del Switch, ingrese el siguiente para visualizar las configuraciones configuradas de los eventos RMON en su Switch:

```
SG350X#show rmon events
```

- Índice — Índice único que identifica este evento.
- Descripción — Comentario que describe este evento.
- Tipo — Tipo de notificación que el dispositivo genera sobre este evento. Puede tener los valores siguientes: ningunos, registro, desvío, registro-desvío. En el caso del registro, una entrada se hace en la tabla del registro para cada evento. En el caso del desvío, un SNMP trap se envía a una o más estaciones de administración.
- Comunidad — Si se va un SNMP trap a ser enviado, se envía con la cadena de comunidad SNMP especificada por esta cadena de octetos.
- Propietario — La entidad que configuró este evento.
- Última vez enviada — El tiempo este último de la entrada generó un evento. Si esta entrada no ha generado ninguna eventos, este valor es cero.

```
SG350X# show rmon events
```

Index	Description	Type	Community	Owner	Last time sent
1	Default Description	log-trap	Community1	cisco	04-May-2017 06:55:17
10	Default Description	log-trap	Default Community	manager	
20	Default Description	log	Default Community	cisco	

Paso 2. Para visualizar el evento RMON abre una sesión su Switch, ingresan el siguiente:

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

- evento — (opcional) especifica el índice del evento. El rango es a partir de 1 hasta 65535.
- Esta tabla visualiza los campos siguientes:
- Número de la entrada de registro de evento del evento.
- Descripción — Descripción del evento que accionó la alarma.
- Tiempo — Mida el tiempo que la entrada de registro fue ingresada.

Nota: En este ejemplo, se utiliza el evento RMON 1.

```
[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 , Delta , Falling , Actual Val: 0 , Thresh.Set: 20 , Interval(sec): 30	04-May-2017 07:19:39
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , Delta , Rising , Actual Val: 282 , Thresh.Set: 10 , Interval(sec): 30	04-May-2017 07:20:24

Usted debe ahora haber visto las configuraciones configuradas del evento RMON en su Switch con el CLI.