

# Configuratie van de Instellingen voor afstandsbediening van netwerkbewaking (RMON) op een Switch door middel van de Opdracht Line Interface (CLI)

## Doel

Remote Network Monitoring (RMON) is ontwikkeld door de Internet Engineering Task Force (IETF) om controle en protocolanalyse van LAN's (Local Area Networks) te ondersteunen. Het is een standaard monitorspecificatie die verschillende netwerkmonitoren en troostsystemen in staat stelt om hun netwerk-monitoringgegevens met elkaar uit te wisselen. Het stelt een Simple Network Management Protocol (SNMP)-agent in het apparaat in staat om verkeersstatistieken over een bepaalde periode proactief te controleren en vallen naar een SNMP-manager te verzenden. De lokale SNMP-agent vergelijkt eigenlijke, real-time tellers met vooraf gedefinieerde drempels en genereert alarmen, zonder de noodzaak van opiniepeiling door een centraal SNMP-beheerplatform. Dit is een effectief mechanisme voor proactief beheer, op voorwaarde dat u de juiste drempels in verhouding tot de basislijn van uw netwerk hebt ingesteld.

**Opmerking:** Om te weten hoe te om de instellingen van de val van SNMP door het web-gebaseerde nut van uw switch te vormen, klik [hier](#). Klik [hier](#) voor instructies op Opdracht Line Interface (CLI).

RMON staat u toe om uit de netwerk-controle spelden en consoles met eigenschappen te kiezen die uw bijzondere netwerkbehoeften voorzien. RMON definieert specifiek de informatie die een netwerkbewakingssysteem moet kunnen verstrekken. Statistieken, gebeurtenissen, geschiedenis, alarmen, hosts, top N, matrix, filter, opname en token zijn de tien groepen in RMON.

Dit artikel bevat instructies hoe u RMON - gebeurtenissen op uw switch door de CLI kunt configureren.

**Opmerking:** Om te weten hoe te om de RMON - gebeurtenissen controle instellingen door het web-gebaseerde nut van uw switch te vormen, klik [hier](#).

## Toepasselijke apparaten

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

## Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500

## RMON - gebeurtenissen op de Switch door CLI configureren

### RMON - gebeurtenissen configureren

RMON vermindert het verkeer tussen de manager en het apparaat aangezien de SNMP manager het apparaat niet vaak voor informatie hoeft te vragen, en stelt de manager in staat om tijdige statusrapporten te krijgen aangezien het apparaat gebeurtenissen rapporteert zoals zij voorkomen.

Volg deze stappen om de instellingen van de RMON - gebeurtenissen op uw switch te configureren.

Stap 1. Meld u aan bij de switch-console. De standaardwaarden voor gebruikersnaam en wachtwoord zijn cisco/cisco. Als u een nieuwe gebruikersnaam of wachtwoord heeft geconfigureerd, moet u deze inloggegevens gebruiken.

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

**Opmerking:** In dit voorbeeld, wordt de switch benaderd door telnet.

Stap 2. In de Geprivigeerde EXEC-modus van de switch, voert u de Global Configuration-context in door het volgende in te voeren:

```
SG350X#configure
```

Stap 3. Voer de opdracht mon-event in om een nieuwe gebeurtenis te configureren door het volgende in te voeren:

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

- **index** — Specificeert de eventindex. Het bereik loopt van 1 tot 65535.
- **geen** — Specificeert dat het apparaat geen melding genereert voor deze gebeurtenis.
- **log** — Specificeert dat een melding in de logtabel wordt gegenereerd door het apparaat voor deze gebeurtenis.
- **De val** — Specificeert dat een SNMP val naar een of meer beheerstations wordt gestuurd door het apparaat voor deze gebeurtenis.
- **Logval** — Specificeert dat een ingang in de logtabel wordt gegenereerd en de SNMP-val wordt door het apparaat voor deze gebeurtenis naar een of meer beheerstations verzonden.
- **Community-tekst** - (optioneel) Specificeert de SNMP-community of het wachtwoord dat wordt gebruikt wanneer een SNMP-val wordt verzonden. Het moet een octet string zijn en de length kan variëren van 0 tot 127 tekens.
- **Opmerking:** Dit moet een community zijn die wordt gebruikt in de configuratie van een SNMP-host. Klik [hier](#) om meer te weten te komen over het configureren van een SNMP-community via de CLI van uw switch.

- Beschrijving tekst - (optioneel) Specificeert een commentaar met een beschrijving van deze gebeurtenis. De lengte varieert van 0 tot 127 tekens.
- Naam van de eigenaar — (Optioneel) Specificeert de naam van de persoon die deze gebeurtenis heeft ingesteld. Indien niet opgegeven, is de naam van de eigenaar standaard ingesteld op een lege string.

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

**Opmerking:** In dit voorbeeld is de eventindex 1, het kennisgevingstype is log-val, de gemeenschapsnaam is Community1, en de eigenaar is cisco.

Stap 4. (Optioneel) Om een gebeurtenis te verwijderen, specificeert u het volgende:

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

Stap 5. Voer de opdracht **afsluiten** in om terug te gaan naar de Geprivigeerde EXEC-modus van de switch.

```
SG350X#exit
```

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

Stap 6. (Optioneel) In de Geprivigeerde EXEC-modus van de switch, slaat u de geconfigureerde instellingen op in het opstartconfiguratiebestand, door het volgende in te voeren:

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

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

Stap 7. (Optioneel) Druk op **Y** for Yes of **N** for No op uw toetsenbord zodra het Overschrijvingsbestand [startup-fig]... prompt verschijnt.

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

U moet nu met succes de RMON - gebeurtenissen op uw switch door de CLI hebben ingesteld.

## RMON - gebeurtenissen weergeven

De pagina van Gebeurtenissen toont het logbestand van gebeurtenissen of acties die voorkwamen. Er kunnen twee soorten gebeurtenissen worden vastgelegd: Log of log en Trap. De actie in het geval wordt uitgevoerd wanneer de gebeurtenis aan een alarm is gebonden en de omstandigheden van het alarm zijn voorgevallen. Voor instructies hoe u RMON - alarmen op het web-gebaseerde nut van uw switch kunt configureren klikt u [hier](#) op. Klik [hier](#) voor een op CLI gebaseerde [applicatie](#).

Stap 1. Voer in de Geprivigeerde EXEC-modus van de switch het volgende in om de instellingen voor normale gebeurtenissen op uw switch weer te geven:

```
SG350X#show rmon events
```

- Index — unieke index die dit evenement identificeert.
- Beschrijving van het ontwerp — Opmerking ter beschrijving van deze gebeurtenis.
- Type — Type kennisgeving dat het apparaat over deze gebeurtenis genereert. Deze kan de volgende waarden hebben: geen, log, val, log-val. In het geval van loggen wordt voor elke gebeurtenis een vermelding in de logtabel aangebracht. In het geval van val wordt een SNMP-val naar een of meer beheerstations verzonden.
- Community — Als een SNMP-val verzonden moet worden, wordt hij verstuurd met de SNMP community string gespecificeerd door deze octet string.
- Eigenaar — de entiteit die deze gebeurtenis vormde.
- De laatste verzonden tijd — De tijd van deze ingang leverde voor het laatst een gebeurtenis op. Als deze ingang geen gebeurtenissen heeft gegenereerd is deze waarde nul.

```
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	

Stap 2. Als u de logbestanden van de RMON-gebeurtenis op uw switch wilt weergeven, voert u het volgende in:

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

- gebeurtenis — (optioneel) Specificeert de eventindex. Het bereik loopt van 1 tot 65535.
- In deze tabel worden de volgende velden weergegeven:
  - Event — Log in nummer van de gebeurtenis.
  - Beschrijving — Beschrijving van de gebeurtenis die tot het alarm leidde.
  - Tijd — tijdstip waarop het logbestand is ingevoerd.

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt RMON - gebeurtenis 1 gebruikt.

```
[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

U moet nu de geconfigureerde RMON - gebeurtenissen op uw switch via de CLI hebben bekeken.