

# Configuratie van RMON - alarmen op afstandsbediening van netwerk op een switch

## 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. RMON faciliteert netwerkbeheerders om uit de netwerk-controle spelden en consoles met eigenschappen te kiezen die aan hun bijzondere netwerkbehoefte voldoen. RMON definieert specifiek de informatie die een netwerkbewakingsysteem moet kunnen verstrekken. Statistieken, gebeurtenissen, geschiedenis, alarmen, hosts, top N, matrix, filter, opname en token zijn de tien groepen in RMON.

RMON - alarmen voorzien in een mechanisme om drempels en bemonsteringsintervallen in te stellen om uitzonderingsgebeurtenissen op tellers of een ander Eenvoudig Network Management Protocol (SNMP) te genereren die door de agent worden onderhouden. Zowel de stijgende als dalende drempels moeten in het alarm worden ingesteld. Nadat een stijgende drempel is overschreden, worden er geen stijgende gebeurtenissen gegenereerd totdat de metgezel is overgestoken. Nadat een dalend alarm is afgegeven, wordt het volgende alarm afgegeven wanneer een stijgende drempel wordt overschreden.

Opmerking: Om te weten hoe u SNMP-instellingen op uw schakelaar kunt configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Een of meer alarmen zijn gebonden aan een gebeurtenis, die de actie aangeeft die moet worden ondernomen wanneer het alarm afgaat. Voordat u de RMON - alarmen op uw schakelaar vormt, zorg ervoor dat de instellingen van de RMON - gebeurtenissen zijn gevormd. Klik [hier](#) voor meer informatie.

Dit artikel geeft instructies hoe u RMON - alarmen op uw schakelaar kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

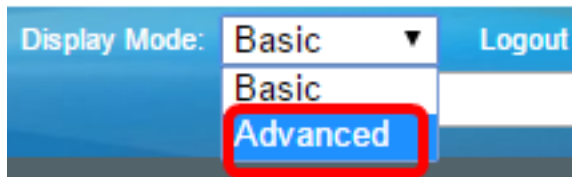
## Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

## RMON - alarmen op uw switch configureren

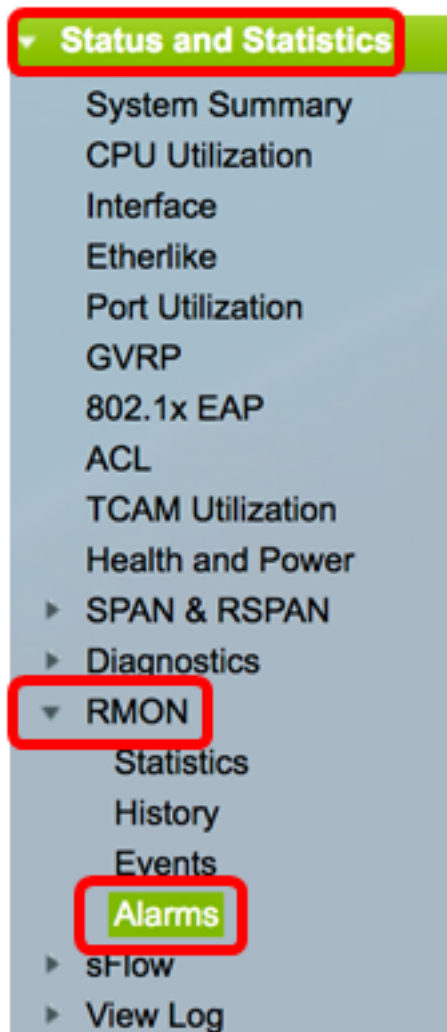
Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de SG350X-48MP-switch gebruikt.



Opmerking: Als u een SX300- of SX500 Series-switch hebt, slaat u over naar [Stap 2](#).

[Stap 2](#) . Kies **Status en Statistieken > RMON > alarmen**.



Stap 3. Klik op **Add** om een nieuwe ingang aan de Alarmtabel toe te voegen.

## Alarms

Alarm Table						
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
0 results found.						
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>						

Het Alarminvoergebied geeft het invoernummer weer.

Stap 4. Kies het type interface waarvoor RMON - statistieken worden weergegeven.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Port GE2 of Unit 1 gekozen.

Alarm Entry: 1

Interface:  Unit 1  Port GE2  LAG 1

Opmerking: Als u een niet-stapelbare switch hebt zoals SX250 of SX300 Series-switch, zijn de opties alleen Port en LAG.

Alarm Entry: 1

Interface:  Port GE2  LAG 2

Stap 5. Kies de tegennaam in de vervolgkeuzelijst Naam van de teller. De naam van de teller heeft een lijst van de variabelen van de Management Information Base (MIB) die het gemeten type voorkomen aangeven.

Interface: 1

Counter Name:  Multicast Packets - Receive

Sample Type:

Opmerking: In dit voorbeeld worden multicast pakketten - Ontvang 1 geselecteerd.

Stap 6. Kies de bemonsteringsmethode om een alarm te genereren. De opties zijn:

- Absoluut — Indien de drempel overschreden wordt, wordt een alarm gegenereerd.
- Delta — trekt de laatste bemonsterde waarde af van de huidige waarde. Het verschil in de waarden wordt vergeleken met de drempel. Als de drempel overschreden is, wordt er een alarm gegenereerd.

Sample Type:  Absolute  
Delta

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Absolute gekozen.

Stap 7. Voer de stijgende drempelwaarde in het veld *stijgende drempel*. Dit is de waarde die wordt gebruikt om het alarm van de stijgende drempel af te zetten.

✦ Rising Threshold:  (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 150 gebruikt.

Stap 8. Kies een gebeurtenis die moet worden uitgevoerd in de vervolgkeuzelijst Opkomende gebeurtenis. Dit evenement begint wanneer het stijgende evenement wordt geactiveerd.

Rising Event:   
2 - Trap

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 1 - Log en trap gekozen.

Stap 9. Voer de dalende drempelwaarde in het veld Dalende drempel in. Dit is de waarde die wordt gebruikt om het dalende drempelwaardealarm af te stellen.

✦ Falling Threshold:  (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 25 gebruikt.

Stap 10. Kies een gebeurtenis die moet worden uitgevoerd in de vervolgkeuzelijst Falling Event. Deze gebeurtenis begint wanneer de vallende gebeurtenis wordt geactiveerd.

Falling Event:   
2 - Trap

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 2 - Trap gebruikt.

Stap 1. Klik op het gewenste alarm dat u bij het opstarten in het gedeelte Opstartalarm wilt activeren. Zodra dit is overschreden, zijn alle andere alarmen van toepassing als normaal.

De opties zijn:

- Rising Alarm — Dit alarm wordt geactiveerd door de stijgende waarde.
- Alarm — Dit alarm wordt geactiveerd door de dalende waarde.
- Opstijgen en vallen — Dit alarm wordt geactiveerd door stijgende en dalende waarden.

Opmerking: Wanneer de drempel wordt overschreden van een lagere waarde naar een hogere waarde dan wordt deze stijging genoemd.

Startup Alarm:  Rising Alarm  
 Falling Alarm  
 Rising and Falling

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Rising en Falling gekozen.

Stap 12. Voer in het veld *Interval* de wachttijd in seconden in.

Interval:  sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 120 seconden gebruikt.

Stap 13. Voer de naam in van de gebruiker of het netwerkbeheersysteem dat het alarm in het veld *Eigenaar* ontvangt.

Owner:  (5/160 characters used)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt cisco gebruikt.

Stap 14. Klik op **Toepassen** dan op **Sluiten**. Het RMON - alarm wordt in het lopende configuratiebestand opgeslagen.

Alarm Entry:	<input type="text" value="1"/>
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="radio"/> Port <input type="text" value="GE2"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Counter Name:	<input type="text" value="Multicast Packets - Receive"/> Counter Value: 40233979
Sample Type:	<input checked="" type="radio"/> Absolute <input type="radio"/> Delta
Rising Threshold:	<input type="text" value="150"/> (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)
Rising Event:	<input type="text" value="1 - Log and Trap"/>
Falling Threshold:	<input type="text" value="25"/> (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)
Falling Event:	<input type="text" value="2 - Trap"/>
Startup Alarm:	<input type="radio"/> Rising Alarm <input type="radio"/> Falling Alarm <input checked="" type="radio"/> Rising and Falling
Interval:	<input type="text" value="120"/> sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)
Owner:	<input type="text" value="cisco"/> (5/160 characters used)

Stap 15. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save

cisco Language: English Display Mode: Advanced

### Alarms

Alarm Table									
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold	Falling
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150	Log and Trap	25	Trap

Add... Edit... Delete

U hebt nu een nieuw artikel toegevoegd aan de Alarmtabel.

## RMON - alarmen bewerken

Stap 1. In de Alarmtabel vinkt u het vakje naast het Alarmbericht dat u wilt bewerken.

### Alarms

Alarm Table						
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Add... Edit... Delete

Stap 2. Klik op de knop **Bewerken** om de ingang van het RMON - alarm te bewerken.

### Alarms

Alarm Table						
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Add... Edit... Delete

Stap 3. (Optioneel) Bewerk de alarmgegevens dienovereenkomstig.

Alarm Entry: 1

Interface:  Unit 1 Port GE2  LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type:  Absolute  Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 30 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm:  Rising Alarm  Falling Alarm  Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Opmerking: In dit voorbeeld is de waarde voor de dalende drempel gewijzigd van 25 naar 30.

Stap 4. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

Alarm Entry:

Interface:  Unit  Port   LAG

Counter Name:  Counter Value: 40233979

Sample Type:  Absolute  
 Delta

Rising Threshold:  (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event:

Falling Threshold:  (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event:

Startup Alarm:  Rising Alarm  
 Falling Alarm  
 Rising and Falling

Interval:  sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner:  (5/160 characters used)

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

cisco Language:  Display Mode:

### MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

#### Alarms

Alarm Table								
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	6453	Absolute	150	Log and Trap	30

U had nu het alarm in de Alarmtabel moeten bewerken.

## RMON - alarmeren verwijderen

Stap 1. In de Alarmtabel vinkt u het vakje naast het Alarmbericht dat u wilt verwijderen.



### Alarms

<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Stap 2. Klik op de knop **Verwijderen** om de ingang van het RMON - alarm te bewerken.

### Alarms

<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Stap 3. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

cisco Language: English

## MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### Alarms

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event
0 results found.							

U had nu een alarm uit de Alarmtabel moeten verwijderen.