

# 在交换机上配置远程网络监控(RMON)警报

## 目标

远程网络监控(RMON)由互联网工程任务组(IETF)开发，用于支持局域网(LAN)的监控和协议分析。它是一种标准监控规范，使不同的网络监控器和控制台系统能够彼此交换网络监控数据。RMON使网络管理员能够在网络监控探测和控制台中进行选择，这些探测和控制台的功能可满足他们的特定网络需求。RMON明确定义任何网络监控系统应能提供的信息。统计信息、事件、历史记录、警报、主机、主机前N个、矩阵、过滤器、捕获和令牌环是RMON中的十个组。

RMON警报提供一种机制，用于设置阈值和采样间隔，以在由代理维护的计数器或任何其他简单网络管理协议(SNMP)对象计数器上生成异常事件。必须在警报中配置上升和下降阈值。在超过上升阈值后，在超过同伴下降阈值之前不产生上升事件。在发出下降警报后，当超过上升阈值时发出下一个警报。

**注意：**要了解如何在交换机上配置SNMP设置，请单击[此处](#)获取说明。

一个或多个警报绑定到事件，该事件指示警报发生时要采取的操作。在交换机上配置RMON警报之前，请确保已配置RMON事件控制设置。要了解如何操作，请单击[此处](#)。

本文提供有关如何在交换机上配置RMON警报的说明。

## 适用设备

- Sx250 系列
- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

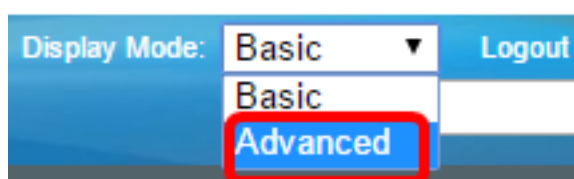
## 软件版本

- 1.4.7.05 - Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

## 在交换机上配置RMON警报

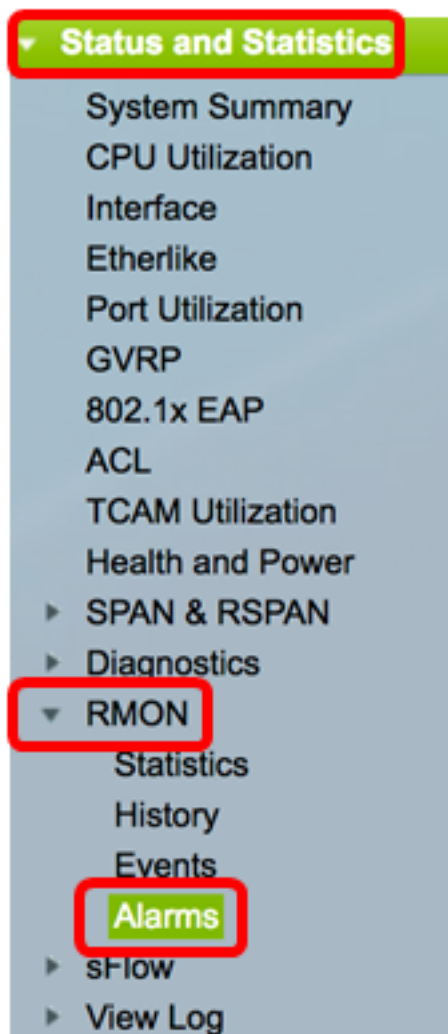
步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后在“显示模式”下拉列表中选择**高级**。

**注意：**在本例中，使用SG350X-48MP交换机。

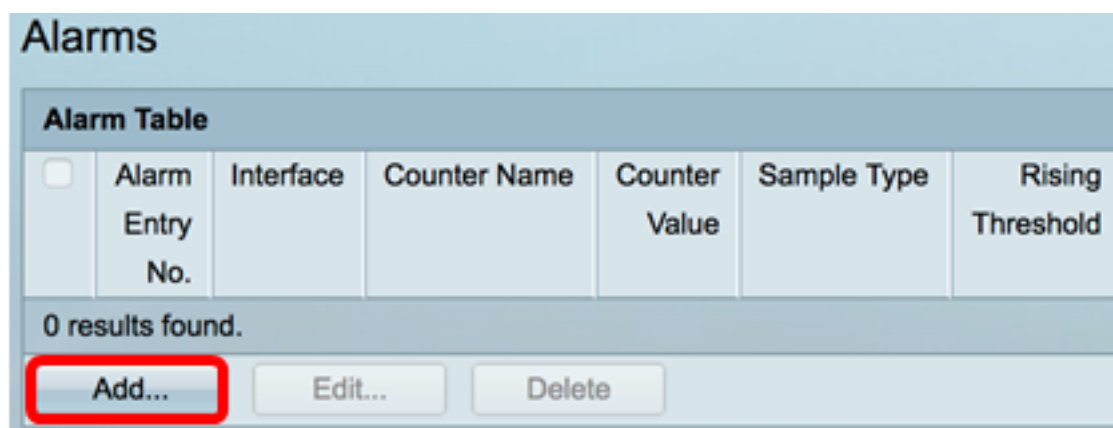


**注意：**如果您有Sx300或Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

步骤2. 选择状态和统计 > RMON > 警报(Alarms)。



步骤3. 单击Add将新条目添加到警报表。



“警报条目”区域显示警报条目编号。

步骤4. 选择显示RMON统计信息的接口类型。

注意：在本例中，选择单元1的端口GE2。



**注意：**如果您有非堆叠式交换机（如Sx250或Sx300系列交换机），则选项仅为端口和LAG。

Alarm Entry: 1

Interface:  Port GE2  LAG 2

步骤5.从Counter Name下拉列表中选择计数器名称。计数器名称包含管理信息库(MIB)变量列表，这些变量指示测量的发生类型。

Interface: 1

Counter Name:  Multicast Packets - Receive

Sample Type:

**注意：**在本例中，选择组播数据包 — 接收1。

步骤6.选择采样方法以生成警报。选项有：

- 绝对 — 如果超过阈值，则生成警报。
- 增量(Delta) — 从当前值中减去最后一个采样值。将值中的差值与阈值进行比较。如果超过阈值，则生成警报。

Sample Type:  Absolute  Delta

**注意：**在本例中，选择Absolute。

步骤7.在Rising Threshold字段中输入上升阈值。这是用于设置上升阈值警报的值。

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

**注意：**在本例中，使用150。

步骤8.从Rising Event下拉列表中选择要执行的事件。此事件在触发上升事件时启动。

Rising Event:  1 - Log and Trap  2 - Trap

Falling Threshold: ...

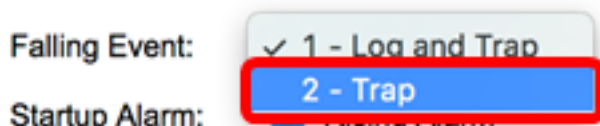
**注意：**在本例中，选择1 — 日志和陷阱。

步骤9.在Falling Threshold字段中输入下降阈值。这是用于设置下降阈值警报的值。

Falling Threshold: 25 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

**注意：**在本例中，使用25。

步骤10.从Falling Event下拉列表中选择要执行的事件。触发掉落事件时，此事件开始。



**注意：**在本例中，使用2 — 陷阱。

步骤11.在“启动警报”区域中，单击要在启动时处于活动状态的所需警报。一旦超过此值，所有其他警报将照常应用。

选项有：

- 上升警报 — 此警报由上升值触发。
- 下降警报 — 此警报由下降值触发。
- 起落 — 这种警报是由价值上升和下跌触发的。

**注意：**当阈值从较低值越过到较高值时，该阈值称为rising。



**注意：**在本例中，选择Rising和Falling。

步骤12.在间隔字段中，输入警报间隔时间（以秒为单位）。



**注意：**在本例中，使用120秒。

步骤13.在“所有者”字段中输入接收警报的用户或网络管理系统的名称。



**注意：**在本例中，使用cisco。

步骤14.单击“应用”，然后单击“关闭”。RMON警报将保存到运行配置文件。

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: 25 (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)

**Apply** Close

步骤15. ( 可选 ) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

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 Event
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150	Log and Trap	25	Trap

Add... Edit... Delete

现在，您应该已成功在警报表中添加新条目。

## 编辑RMON警报

步骤1.在警报表中，选中您要编辑的警报条目旁边的框。

### Alarms

Alarm Table						
<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

步骤2. 单击“编辑”按钮编辑RMON警报条目。

### Alarms

Alarm Table						
<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

步骤3. ( 可选 ) 相应地编辑警报详细信息。

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)

**注意：**在本例中，Falling Threshold值已从25更改为30。

步骤4. 单击“应用”，然后单击“关闭”。

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)

步骤5. ( 可选 ) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

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

您现在应该已成功编辑警报表中的警报。

## 删除RMON警报

步骤1.在警报表中，选中您要删除的警报条目旁边的复选框。



### 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

Add... Edit... Delete

步骤2. 单击“删除”按钮编辑RMON警报条目。

### 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

Add... Edit... Delete

步骤3. ( 可选 ) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

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.							

Add... Edit... Delete

您现在应已成功从警报表中删除警报。