

通过命令行界面(CLI)配置在交换机的远程网络监控(RMON)警报

客观

远程网络监控(RMON)由互联网工程任务组(IETF)开发支持监控和对局域网(LAN)的协议分析。它是enable (event)不同的网络监控器和交换他们的网络监视数据的控制台系统彼此的标准监控规范。RMON允许您在网络监视探测中选择，并且有满足您特定的网络的功能的控制台需要。RMON特别地定义了信息所有网络监控监控系统应该能提供。统计数据、事件、历史记录、警报、主机、主机前N个、矩阵、过滤器、捕获和令牌环是在RMON的十个组。

RMON告警为设置阈值和采样间隔生成例外事件或代理程序维护的其他简单网络管理协议(SNMP)对象计数器在计数器提供一个机制。必须在警报配置上升的和下降阈值。在上升的极限被超过后，上升的事件没有生成，直到Attendant下降阈值被超过。在发出后一个下降告警，发出下个警报，当上升的极限被超过时。

Note:要配置在您的交换机的[SNMP陷阱设置，为指令请点击此处。命令行界面\(CLI\) - 基于指令，点击此处。](#)

此条款提供指令关于怎样配置在您的交换机的RMON告警。

Note:要了解如何通过您的交换机的[基于Web的工具配置RMON告警，请点击此处。](#)

可适用的设备

- 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
- 2.2.8.4 — Sx350， SG350X， Sx550X

通过CLI配置在交换机的RMON告警

配置RMON告警

一个或更多警报一定对事件，指示应采取的措施，当警报发生时。在您配置在您的交换机前的RMON告警，请保证RMON事件控制设置配置了。[了解，如何请点击此处。命令行界面\(CLI\) - 基于指令，点击此处。](#)

遵从这些步骤配置在您的交换机的RMON告警。

步骤1.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

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

Note:在本例中，交换机通过Telnet被获取。

Step 2.在交换机的Privileged EXEC模式下，请通过输入以下进入全局配置上下文：

```
SG350X#configure
```

步骤3.输入rmon alarm命令通过输入以下配置一个新的事件：

```
SG350X#rmon alarm [index] [mib-object-id] [interval] [rising-
threshold] [rising-event] [falling-event] [type {absolute | delta}]
[startup {rising | rising-falling | falling}] [owner name]
```

选项是：

- 索引—指定事件索引。范围是从1 65535。
- MIB对象id —指定将被采样的变量的对象标识符。必须输入一有效管理信息库(MIB) Object Identifier (OID)。
- 间隔—以期间数据采样并且与上升的和下降阈值比较的秒钟指定间隔在。范围是从1to 2147483647。
- 上升阈值—指定上升的极限值。范围是从0到0到2147483647。
- 下降极限—指定下降阈值。范围是从0到0到2147483647。
- 上升的事件—，当上升的极限被超过时，指定被触发的事件的索引。范围是从0到 65535。
- 划分为事件—，当一个下降阈值被超过时，指定被触发的事件的索引。范围是从0到 65535。
- 键入{{绝对|Delta}} — (可选)指定采样所选的可变和计算值的使用的方法将比较阈值。可能的值是：
 - 绝对—指定所选的可变值直接地与阈值比较在采样间隔结束时。这是默认方法类型。
 - Delta —指定最后示例的所选的可变值从当前值被减去，并且区别与阈值比较。
- 启动{{上升|上升划分为|落}} — (可选)指定可能发送的警报，当此条目变得有效时。可能的值是：
 - 上升—指定，如果第一个示例(在此条目变得有效)后是大于或等于上升阈值，单个上升警报生成。
 - 上升划分为—指定，如果第一个示例(在此条目变得有效)后是大于或等于上升阈值，单个上升警报生成。如果第一个示例(在此条目变得有效)后是小于或等于下降极限，单个下降告警生成。这是默认启动方向。
 - 落—指定，如果第一个示例(在此条目变得有效)后是小于或等于下降极限，单个下降告警生成。
- 所有者名字— (可选)指定配置此事件人的名字。如果没指定，所有者名字默认为一个空字

符串。

```
SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
SG350X(config)#
```

Note:在本例中，警报索引是1与D链路MIB对象ID。采样间隔是与1000上升的极限值的60000小时，100000下降阈值，上涨的门限值事件索引是10，并且下跌的门限值事件索引是20。方法类型是绝对的与上升划分为的警报，是默认设置。

第4步(可选)去除警报，输入以下：

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

步骤5.输入exit命令回到交换机的Privileged EXEC模式。

```
SG350X#exit
```

```
SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
[SG350X(config)#exit
SG350X#
```

第6步(可选)在交换机的Privileged EXEC模式下，保存被配置的设置对启动配置文件，通过输入以下：

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

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

第7步(可选)按是的Y或N为不在您的关键董事会，一旦重写文件[startup-config]...提示出现。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
05-May-2017 08:05:23 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
05-May-2017 08:05:26 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

Note:在本例中，Y被按。

您应该通过CLI成功当前配置了在您的交换机的RMON告警设置。

查看RMON告警

第1步：在交换机的Privileged EXEC模式下，请输入以下显示在您的交换机的被配置的

RMON告警表：

```
SG350X#show rmon alarm-table
```

- 索引—识别此事件的唯一索引。
- OID —被监控的可变的OID。
- 责任人—配置此事件的实体。

```
SG350X# show rmon alarm-table
```

Index	OID	Owner
1	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1	
2	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.2	cisco
3	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3	cisco

```
SG350X#
```

Step 2.要显示在一个列举索引的RMON告警配置在您的交换机，请输入以下：

```
SG350X#show rmon alarm [index]
```

- 索引—指定事件索引。范围是从1 65535。

此表显示以下字段：

- 警报—特定警报索引。
- OID —被监控的可变的OID。
- 前示例值—统计数据的价值在最后取样周期。例如，如果示例类型是Delta，此值是示例之间的区别在周期的开始和结束。如果示例类型是绝对的，此值是示例值在周期结束时。
- 间隔—间隔以数据采样并且与上升的和下降阈值比较的秒钟。
- 示例类型—取样方法变量和计算值比较了阈值。如果值是绝对的，可变值直接地与阈值比较在采样间隔结束时。如果值是Delta，在最后示例的可变值从当前值被减去，并且区别与阈值比较。
- 起始警报—警报发送，当此条目是第一组。如果第一个示例是大于或等于上升的极限，并且起始警报与上升或上升划分为是相等的，则单个上升警报生成。如果第一个示例是小于或等于下降阈值，并且起始警报是相等落或上升划分为，则单个下降告警生成。
- 上升的极限—被采样的统计数据上升的极限。当当前示例值是大于或等于此阈值时，并且在最后采样间隔的值比此阈值是较少，单个事件生成。
- 下降阈值—被采样的统计数据下降阈值。当当前示例值是小于或等于此阈值时，并且在最后采样间隔的值比此阈值极大，单个事件生成。
- 上升的事件—使用的事件索引，当上升的极限被超过。
- 下降事件—使用的事件索引，当一个下降阈值被超过。
- 责任人—配置此条目的实体。

Note:在本例中，使用RMON告警1。

```
[SG350X] show rmon alarm 1
Alarm 1
-----
OID: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1
Last Sample Value: 0
Interval: 60000
Sample Type: absolute
Startup Alarm: rising-falling
Rising Threshold : 10000
Falling Threshold : 100000
Rising Event: 10
Falling Event: 20
Owner:
SG350X#
```

您应该通过CLI当前查看了您在您的交换机的被配置的RMON告警。