

S2000-EA系列交换机RMON功能的配置

一、组网需求:

- (1) 被检测交换机通过Internet连接远端NMS。在配置RMON功能之前, 必须保证SNMP Agent已经正确配置;
- (2) 在RMON扩展告警表中设定一个表项, 对以太网端口的统计信息进行监视, 当变化率超过设定的阈值就触发告警事件。

二、组网图:



三、配置步骤:

```
# 创建索引为1的统计表项, 记录以太网口Ethernet1/0/1的统计信息。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface Ethernet 1/0/1
[Sysname-Ethernet1/0/1] rmon statistics 1
[Sysname-Ethernet1/0/1] quit
# 创建扩展告警触发的事件。
[Sysname] rmon event 1 log
[Sysname] rmon event 2 trap 10.21.30.55
# 在扩展告警表中添加索引为2的表项, 对相应告警变量以公式
(.1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.9.1+.1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.10.1) 运算, 得出以太网口Ethernet
1/0/1接收到的所有数据格式正确的过小包和过大包的数量, 对该运算结果以10秒的采
样间隔进行监视, 当变化率大于等于上限阈值50时触发事件1, 小于等于下限阈值5时
触发事件2, 设置告警实例采样类型为forever, 创建者为user1。
[Sysname] rmon prialarm 2 (.1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.9.1+.1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.10.1) test
10 changeratio rising_threshold 50 1 falling_threshold 5 2 entrytype forever owner us
er1
# 查看索引为2的RMON扩展告警表项的配置
[Sysname] display rmon prialarm 2
Prialarm table 2 owned by user1 is VALID.
Samples type      : changeratio
Variable formula  : (.1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.9.1+.1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.10.1)
Description      : test
Sampling interval : 10(sec)
Rising threshold  : 100(linked with event 1)
Falling threshold : 10(linked with event 2)
When startup enables : risingOrFallingAlarm
This entry will exist : forever.
Latest value      : 0
```

四、配置关键点:

无