

### S9500交换机RMON功能的配置

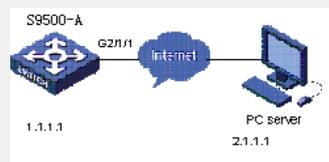
#### 一、组网需求：

RMON (Remote Monitoring) 主要用于对一个网段乃至整个网络中数据流量的监视，是目前应用相当广泛的网络管理标准之一。

RMON包括NMS和运行在各网络设备上的Agent两部分。RMON Agent在网络监视器或网络探测器上，跟踪统计其端口所连接的网段上的各种流量信息（如某段时间内某网段上的报文总数，或发往某台主机的正确报文总数等）。RMON使SNMP更有效、更积极主动地监测远程网络设备，为监控子网的运行提供了一种高效的手段。

通过运行在网络监视器上的支持RMON的SNMP Agent，网管站可以获得与被管网络设备端口相连的网段上的整体流量、错误统计和性能统计等信息，进而实现对网络（往往是远程的）的管理。

#### 二、组网图



#### 三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机全系列软件版本

硬件版本：S9500交换机全系列硬件版本

##### 1) 配置RMON统计组

```
[S9500-A]interface GigabitEthernet2/1/1
[S9500-A-GigabitEthernet2/1/1]rmon statistics 1 owner h3c
```

##### 2) 配置RMON历史组（其中buckets为桶深，表明存放统计组采样的数量，采样时间，5S一次）

```
[S9500-A]interface GigabitEthernet2/1/1
[S9500-A-GigabitEthernet2/1/1]rmon history 1 buckets 1000 interval 5 owner h3c
```

##### 3) 配置RMON事件组，触发该事件后既记录log又发送trap消息到网管服务器（owner仅作为描述，没有功能价值，trap信息需要进行相应的SNMP配置）

```
[S9500-A] rmon event 1 log-trap readv2 owner h3c
```

##### 4) 配置RMON告警组，配置对端口G2/1/1收到报文的字节数etherStatsPkts的差值采样，上升和下降告警均触发事件告警组1

```
[S9500-A]rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.4.1 5 delta rising_threshold 1000 1
falling_threshold 200 1 owner h3c
```

##### 5) 配置RMON扩展告警组，配置rmon私有告警1，监控0号板的CPU使用率，间隔为10秒钟，绝对值监控，上阈值为90，触发事件1，下阈值20，触发事件1，永久监控

```
[S9500-A]rmon prialarm 1 .1.3.6.1.4.1.2011.6.1.1.1.2.0 CpuSlot0 10 absolute
rising_threshold 90 1 falling_threshold 20 1 entrytype forever
```