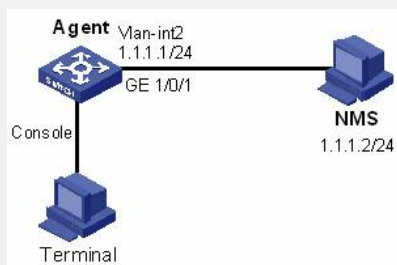


## S3500-EA系列交换机SNMPv2c监控管理功能的配置

### 一、组网需求：

- (1) 网管工作站（NMS）与以太网交换机（Agent）通过以太网相连。
- (2) 网管工作站IP地址为1.1.1.2/24。
- (3) 以太网交换机的VLAN接口IP地址为1.1.1.1/24。
- (4) NMS通过SNMP v2c对Agent进行监控管理，Agent在故障或者出错的时候能够主动向NMS报告情况。

### 二、组网图：



### 三、配置步骤：

#### (1) 配置Agent

# 设置SNMP基本信息，包括版本、团体名。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] snmp-agent sys-info version v2c
```

```
[Sysname] snmp-agent community read public
```

```
[Sysname] snmp-agent community write private
```

# 设置网管使用的Vlan-interface2（IP地址为1.1.1.1/24），将用于网管的端口Gigabit Ethernet1/0/1加入到VLAN2中。

```
[Sysname] vlan 2
```

```
[Sysname-vlan2] port GigabitEthernet 1/0/1
```

```
[Sysname-vlan2] quit
```

```
[Sysname] interface vlan-interface 2
```

```
[Sysname-Vlan-interface2] ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

```
[Sysname-Vlan-interface2] quit
```

# 设置交换机的联系人和位置信息，以方便维护。

```
[Sysname] snmp-agent sys-info version all
```

```
[Sysname] snmp-agent sys-info contact Mr.Chen-Tel:5651
```

```
[Sysname] snmp-agent sys-info location telephone-closet,3rd-floor
```

# 允许向网管工作站（NMS）1.1.1.2/24发送Trap报文，使用的团体名为public。

```
[Sysname] snmp-agent trap enable
```

```
[Sysname] snmp-agent target-host trap address udp-domain 1.1.1.2 udp-port 5000 p  
arams securityname public
```

#### (2) 配置NMS（具体设置请参考NMS配套手册）

# 选择SNMP版本号为SNMPv2c，设置“只读团体名”为public，“读写团体名”为private，SNMP端口号选择161。

# 为了能够接收Agent发来的trap报文，需在NMS端设置监听trap报文的udp端口号为5000（和Agent端命令行配置端口一致）。

# 配置完成后，即可实现NMS对交换机的远程监控和管理，当交换机有告警事件发生时会自动向NMS发送trap报文。

### 四、配置关键点：

网管侧的配置必须和交换机侧保持一致，否则无法进行相应操作。