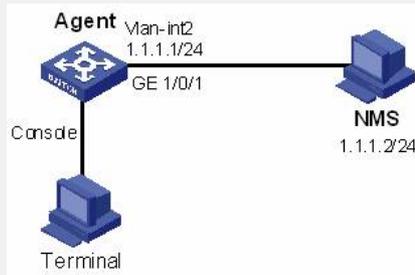


### S3500-EA系列交换机SNMPv3监控管理功能的配置

#### 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 v3对Agent的接口状态进行监控管理, Agent在故障或者出错的时候能够主动向NMS报告情况, NMS接收Trap的端口号为5000。

#### 二、组网图:



#### 三、配置步骤:

##### (1) 配置Agent

# 设置访问权限。

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

```
[Sysname] undo snmp-agent mib-view ViewDefault
```

```
[Sysname] snmp-agent mib-view included test interfaces
```

```
[Sysname] snmp-agent group v3 managev3group read-view test write-view test
```

```
[Sysname] snmp-agent usm-user v3 managev3user managev3group
```

```
[Sysname] snmp-agent sys-info version v3
```

# 设置交换机的联系人和位置信息, 以方便维护。

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

```
[Sysname] snmp-agent sys-info location telephone-closet,2rd-floor
```

# 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
```

# 将Vlan-interface2的IP地址作为Trap报文的源地址。

```
[Sysname] snmp-agent trap source Vlan-interface 2
```

# 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

SNMP v3采用认证和加密的安全机制, 在NMS上需要设置用户名, 选择安全级别。根据不同的安全级别, 需要分别设置认证方式、认证密码、加密方式、加密密码等。另外, 还要设置“超时”时间和“重试次数”。用户可利用网管系统完成对设备的查询和配置操作, 具体情况请参考NMS的配套手册。

#### 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。