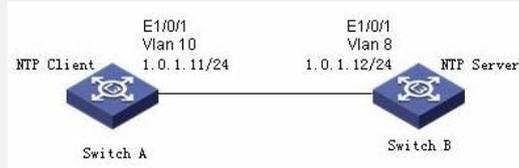


S3610_S5510系列交换机带身份验证的NTP服务器模式的配置

一 组网需求:

1. Switch B设置本地时钟作为NTP主时钟, 层数为2;
2. Switch A以Switch B作为时间服务器, 将自己设置为客户端模式, Switch B自动工作在服务器模式, 同时两端配置NTP验证。

二 组网图



三 配置步骤:

1. Switch B的配置

1. 在Switch B上启动身份验证

```
[SwitchB] system-view
```

```
[SwitchB] ntp-service authentication enable
```

2. 设置编号为42的MD5密钥, 内容为"aNiceKey"

```
[SwitchB] ntp-service authentication-keyid 42 authentication-mode md5 aNiceKey
```

3. 指定此密钥为可信密钥

```
[SwitchB] ntp-service reliable authentication-keyid 42
```

2. Switch A的配置

1. 进入系统视图

```
<SwitchA> system-view
```

2. 设置SwitchB为时间服务器

```
[SwitchA] ntp-service unicast-server 1.0.1.12
```

3. 配置NTP验证

```
[SwitchA] ntp-service authentication enable
```

4. 设置编号为42的MD5密钥, 内容为"aNiceKey"

```
[SwitchA] ntp-service authentication-keyid 42 authentication-mode md5 aNiceKey
```

5. 指定密钥为可信密钥

```
[SwitchA] ntp-service reliable authentication-keyid 42
```

```
[SwitchA] ntp-service unicast-server 1.0.1.12 authentication-keyid 42
```

3. 补充说明

1. 配置完成后, 可以用display ntp-service status命令观测SWITCH A的状态, 可以看出, Switch A已经与Switch B同步, 层数为3, 比Switch B大1;
2. 用display ntp-service sessions命令查看SwitchA的NTP会话信息, 可以看到Switch A与Switch B建立了连接。

四 配置关键点:

1. Switch B是支持本地时钟作为主时钟的交换机, 可以是Quidway S3500系列交换机;
2. 在配置带验证功能的NTP连接时, 设置的对等体或服务器后面一定要绑定已经配置好的密钥, 否则发出的报文不会携带验证信息;
3. 当交换机接收到带有验证信息的NTP报文时, 如果本地启动了NTP验证功能, 则对报文进行正常的验证操作; 如果本地没有启动NTP验证功能, 则系统默认该报文通过验证并进行下一步处理。
4. 当交换机接收到没有验证信息的NTP报文时, 如果本地启动了NTP验证功能, 则该报文不能通过验证, 将被视为非法报文而丢弃; 如果本地没有启动NTP验证功能, 则不会对该报文进行任何验证处理。