

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S3100V2-26TP-SI、S3100V2-26TP-EI、S3600V2-28TP-EI、S3600V2-28TP-SI、S3110-26TP-PWR等S3100V2、S3600V2、S3110系列的交换机。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

内网两个网段通过一台交换机互联，出于公司信息安全要求，需要实现主机A可以访问主机B，主机B不能访问主机A。本案例以实现单向访问远程桌面为例。

#### 1.3 配置关键点

在交换机上配置ACL rule时，tcp established匹配的是带有ack标志位的tcp连接报文，而tcp匹配的是所有tcp连接报文。在配置Qos策略时，匹配流分类和流行为要注意顺序，先匹配permit的，再匹配deny的。这样的结果是在入方向deny了不带有ack标志位的tcp连接报文，其它tcp连接报文均能正常通过。因此主机B所在网段发起tcp连接时第一个请求报文被deny而无法建立连接，主机A所在网段发起tcp连接时，主机B所在网段发送的都是带有ack标志位的tcp连接报文，连接可以顺利建立。

## 2 组网图



## 配置步骤

### 3 配置步骤

#### 3.1 配置步骤

#配置接口地址（此处省略）

#创建ACL，其中第1条匹配TCP连接请求报文，第2条匹配TCP连接建立报文

```
[H3C] acl number 3000
```

```
[H3C-acl-adv-3000]rule 0 permit tcp established source 192.168.20.0 0.0.0.255 destination 192.168.10.0 0.0.0.255
```

```
[H3C-acl-adv-3000]quit
```

```
[H3C]acl number 3200
```

```
[H3C-acl-adv-3200]rule 0 permit tcp source 192.168.20.0 0.0.0.255 destination 192.168.10.0 0.0.0.255
```

#创建流分类，匹配相应的ACL

```
[H3C]traffic classifier 1
```

```
[H3C-classifier-1]if-match acl 3100
```

```
[H3C-classifier-1]quit
```

```
[H3C]traffic classifier 2
```

```
[H3C-classifier-2]if-match acl 3200
```

#创建流行为，permit TCP连接建立报文，deny从Vlan 20发送到Vlan10的TCP连接建立请求报文

```
[H3C]traffic behavior 11
```

```
[H3C-behavior-11]filter permit
```

```
[H3C-behavior-11]quit
```

```
[H3C]traffic behavior 22
```

```
[H3C-behavior-22]filter deny
```

#创建Qos策略，关联流分类和流行为

```
[H3C]qos policy 3
```

```
[H3C-qospolicy-3]classifier 1 behavior 11
```

```
[H3C-qospolicy-3000]classifier 2 behavior 22
```

#在Vlan 20端口入方向下发Qos策略

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/20
```

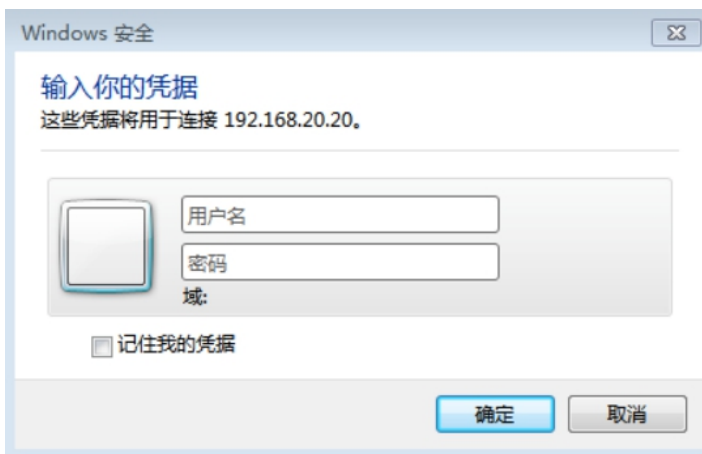
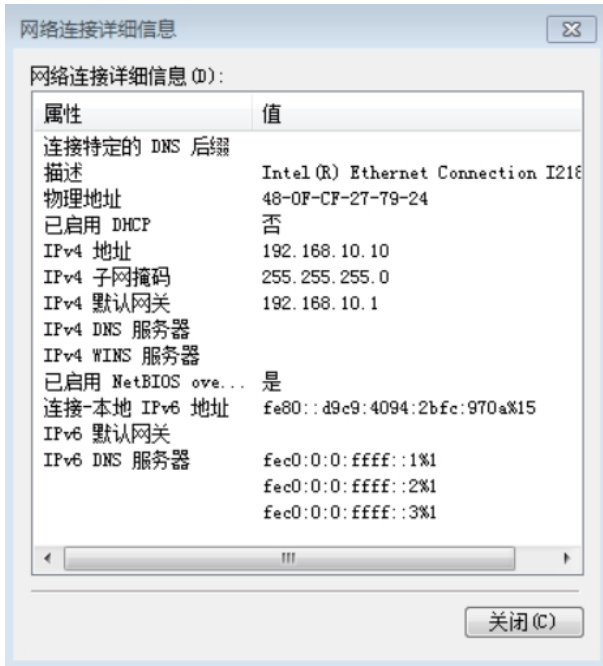
```
[H3C-GigabitEthernet1/0/20]qos apply policy 3 inbound
```

#保存配置

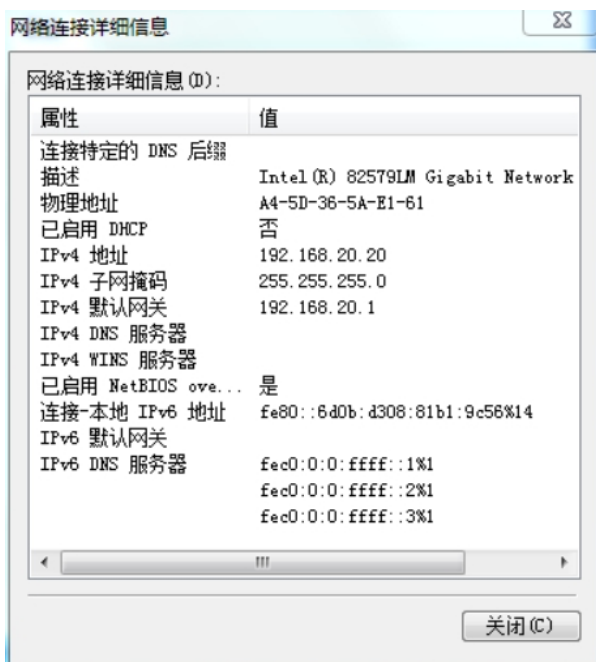
[H3C]save force

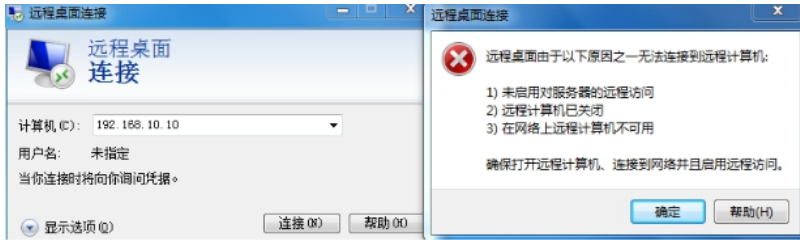
### 3.2 配置验证

PC1可以远程桌面PC2:



PC2无法远程桌面PC1





## 配置关键点