S5000PV3/5130/5150系列交换机单向访问配置方法

ACL QoS **Godiva612** 2018-11-28 发表

组网及说明

1.1适用产品系列

本案例适用于如S5024PV3-EI-HPWR、S5048PV3-EI、S5120V2-52P-LI、S5120V2-28P-SI、S5130-52S-EI、S5130S-28S-EI、S5150X-16ST-EI等S5000PV3、S5120V2、S5130、S5150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

3.1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 advanced 3100

[H3C-acl-ipv4-adv-3100]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-ipv4-adv-3100]quit

[H3C]acl advanced 3200

[H3C-acl-ipv4-adv-3200]rule 0 permit tcp source 192.168.20.0 0.0.0.255 destination 192.168.10.0 0.0.0.255

[H3C-acl-ipv4-adv-3200]quit

#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-3]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

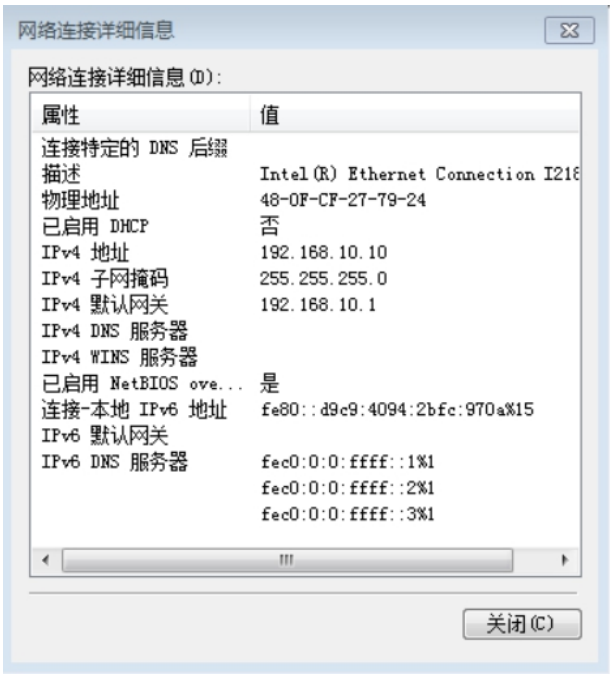
[H3C-GigabitEthernet1/0/20]qos apply policy 3 inbound

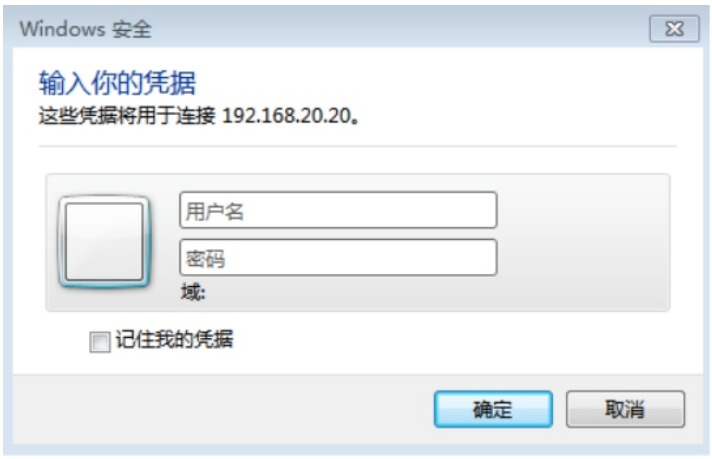
#保存配置

[H3C]save force

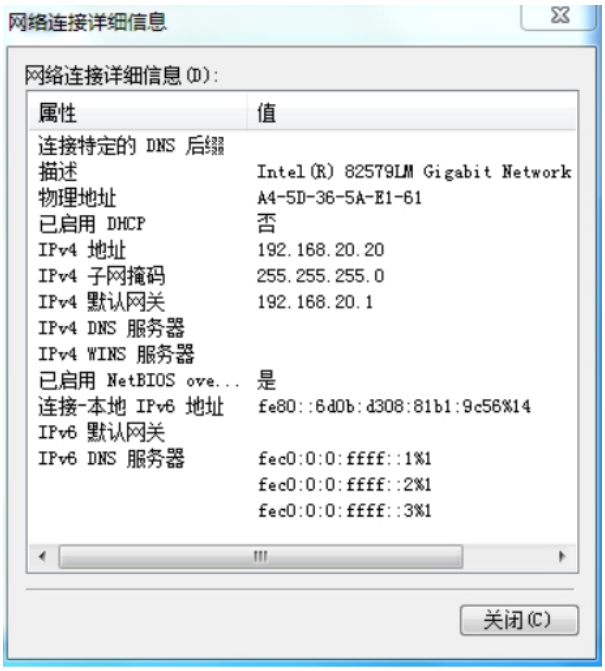
3.2 配置验证

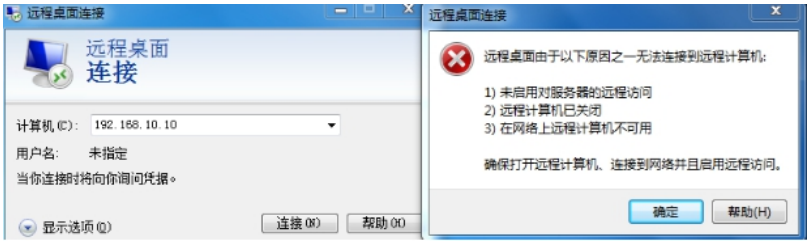
PC1可以远程桌面PC2:





PC2无法远程桌面PC1




远程桌面连接
远程桌面
连接
计算机(C):
192.168.10.10
用户名:
未指定
当你连接时将向你询问凭据。
显示选项(O)
连接(N)
帮助(O)
远程桌面连接
远程桌面由于以下原因之一无法连接到远程计算机:
1) 未启用对服务器的远程访问
2) 远程计算机已关闭
3) 在网络上远程计算机不可用
确保打开远程计算机、连接到网络并且启用远程访问。
确定
帮助(H)

配置关键点