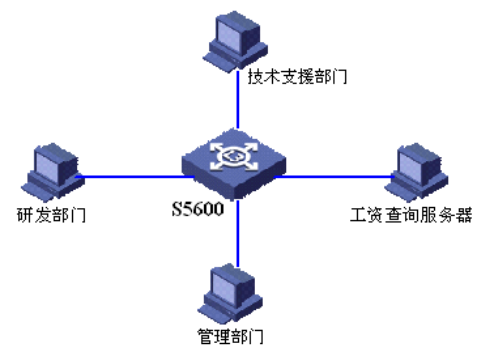
S5600系列交换机访问控制列表（ACL）的配置

陈玉龙 2006-07-11 发表

S5600系列交换机访问控制列表（ACL）的配置

1、组网图：



1．公司企业网通过Switch的千兆端口实现各部门之间的互连。管理部门由GigabitEthernet1/0/1端口接入，技术支援部门由GigabitEthernet1/0/2端口接入，研发部门由GigabitEthernet1/0/3端口接入。

2．工资查询服务器子网地址129.110.1.2，MAC为00e0-fc01-0303，技术支援部门IP为10.1.1.0/24，研发部门主机MAC为00e0-fc01-0101。

2、组网需求：

1．要求正确配置ACL，限制研发部门在上班时间8:00至18:00访问工资查询服务器。

2．通过基本访问控制列表，实现在每天8:00～18:00时间段内对源IP为10.1.1.1主机发出报文的过滤。

3．通过二层访问控制列表，实现在每天8:00～18:00时间段内对源MAC为00e0-fc01-0101目的MAC为00e0-fc01-0303报文的过滤。

3、配置步骤：

1．定义时间段

[Quidway] time-range huawei 8:00 to 18:00 working-day

2．进入3000号的高级访问控制列表视图

[Quidway] acl number 3000

3．定义访问规则

[Quidway-acl-adv-3000] rule 1 deny ip source any destination 129.110.1.2 0.0.0.0 time-range huawei

4．进入GigabitEthernet1/0/1接口

[Quidway-acl-adv-3000] interface GigabitEthernet1/0/1

5．在接口上用3000号ACL

[Quidway-GigabitEthernet1/0/1] packet-filter inbound ip-group 3000

6．进入2000号的基本访问控制列表视图

[Quidway-GigabitEthernet1/0/1] acl number 2000

7．定义访问规则

[Quidway-acl-basic-2000] rule 1 deny source 10.1.1.1 0 time-range Huawei

8．进入GigabitEthernet1/0/2接口

[Quidway-acl-basic-2000] interface GigabitEthernet1/0/2

9．在接口上应用2000号ACL

[Quidway-GigabitEthernet1/0/2] packet-filter inbound ip-group 2000

10．进入4000号的二层访问控制列表视图

[Quidway-GigabitEthernet1/0/2] acl number 4000

11．定义访问规则

[Quidway-acl-ethernetframe-4000] rule 1 deny source 00e0-fc01-0101 ffff-ffff-ffff dest 00e0-fc01-0303 ffff-ffff-ffff time-range Huawei

12．进入GigabitEthernet1/0/3接口

[Quidway-acl-ethernetframe-4000] interface GigabitEthernet1/0/3

13．在接口上应用4000号ACL

[Quidway-GigabitEthernet1/0/3] packet-filter inbound link-group 4000

4、配置关键点：

1．time-name 可以自由定义。

2．设置访问控制规则以后，一定要把规则应用到相应接口上。

3．S5600系列交换机只支持inbound方向的规则，所以要注意应用接口的选择。