

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S7006、S7503E、S7506E、S7606、S10510、S10508等S7000、S7500E、S10500系列，且软件版本是V5的交换机。

1.2 配置注意事项

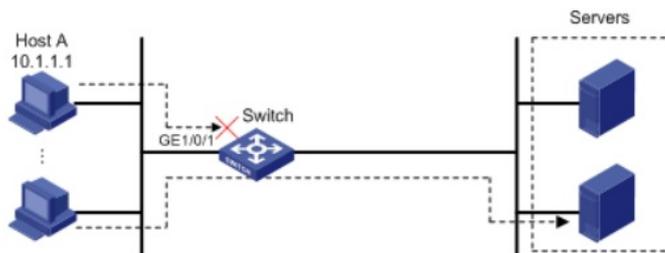
在ACL规则中，设备通过通配符掩码（如0.0.0.255）来确定要匹配的IP地址范围。例如要匹配源地址为1.1.0.0/16网段，规则中应输入source 1.1.0.0 0.0.255.255。

在配置时要特别注意ACL规则的配置顺序，如果先配置了拒绝所有IP报文通过的规则，则指定网段之间的IP报文也将被过滤，无法实现组网需求。

1.3 配置需求及实现的效果

交换机的GigabitEthernet1/0/1端口下连接了两个网段的主机，要求通过配置ACL，仅允许10.1.2.0/24网段访问100.1.1.0/24网段的报文通过，而拒绝其它报文通过。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 配置步骤

创建IPv4基本ACL 2000，配置拒绝源IP地址为10.1.1.1的报文通过的规则。

```
[H3C] acl number 2000
[H3C-acl-basic-2000] rule deny source 10.1.1.1 0
[H3C-acl-basic-2000] quit
```

配置包过滤功能，应用IPv4基本ACL 2000对端口GigabitEthernet1/0/1收到的IPv4报文进行过滤。

```
[H3C] interface gigabitethernet 1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] packet-filter 2000 inbound
```

3.4 验证配置

执行display packet-filter命令查看包过滤功能的应用状态。

```
[H3C] display packet-filter interface GigabitEthernet 1/0/1
Interface: GigabitEthernet1/0/1
In-bound Policy:
  acl 2000, Successful
```

上述信息显示GigabitEthernet1/0/1端口上已经正确应用了包过滤功能。

在除HostA的其它主机上以图中右侧任意一台服务器为目的进行ping操作，返回正常应答信息；在Host A上执行此操作返回请求超时信息，在所有主机上执行此操作均能返回正常应答信息。

4 保存设备配置

[H3C]save force

配置关键点