

S2000-EA系列交换机IP过滤功能的配置

一、组网需求:

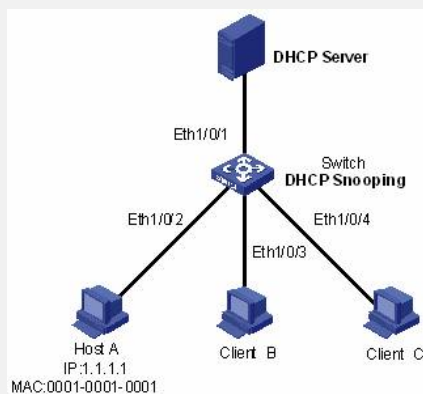
Switch的端口Ethernet1/0/1连接DHCP 服务器; 端口Ethernet1/0/2连接Host A, Host A的IP地址为1.1.1.1, MAC地址为0001-0001-0001; 端口Ethernet1/0/3和端口Ethernet1/0/4连接DHCP Client B和DHCP Client C。

(1) 在Switch上开启DHCP Snooping功能, 并设置端口Ethernet1/0/1为DHCP Snooping信任端口。

(2) 在Switch的端口Ethernet1/0/2, Ethernet1/0/3, Ethernet1/0/4上开启IP过滤功能, 防止客户端使用伪造的不同源IP地址对服务器进行攻击。

(3) 在Switch上配置IP静态绑定表项, 保证使用固定IP地址的客户端Host A正常访问外部网络。

二、组网图:



三、配置步骤:

开启交换机DHCP Snooping功能。

```
<Switch> system-view
```

```
[Switch] dhcp-snooping
```

设置端口Ethernet1/0/1为信任端口。

```
[Switch] interface Ethernet1/0/1
```

```
[Switch-Ethernet1/0/1] dhcp-snooping trust
```

```
[Switch-Ethernet1/0/1] quit
```

分别启用端口Ethernet1/0/2, Ethernet1/0/3和Ethernet1/0/4的IP过滤功能, 根据端口接收的IP报文的源IP地址/源MAC地址对报文进行过滤。

```
[Switch] interface Ethernet1/0/2
```

```
[Switch-Ethernet1/0/2] ip check source ip-address mac-address
```

```
[Switch-Ethernet1/0/2] quit
```

```
[Switch] interface Ethernet1/0/3
```

```
[Switch-Ethernet1/0/3] ip check source ip-address mac-address
```

```
[Switch-Ethernet1/0/3] quit
```

```
[Switch] interface Ethernet1/0/4
```

```
[Switch-Ethernet1/0/4] ip check source ip-address mac-address
```

```
[Switch-Ethernet1/0/4] quit
```

在Switch的端口Ethernet1/0/2上配置IP静态绑定表项。

```
[Switch] interface Ethernet1/0/2
```

```
[Switch-Ethernet1/0/2] ip source static binding ip-address 1.1.1.1 mac-address 0001-0001-0001
```

四、配置关键点:

无