

H3C S3500-EA IP Source Guard静态绑定的典型配置

一、组网需求:

两台交换机 (Switch A、Switch B)、3台数据终端 (Host A、Host B、Host C) 接入到以太网中互相通信。Host A与Host B分别接到Switch B的端口Ethernet1/0/1、Ethernet1/0/2上; Host C接到Switch A的端口Ethernet1/0/1上。Switch B接到Switch A的端口Ethernet1/0/2上。

具体应用需求如下:

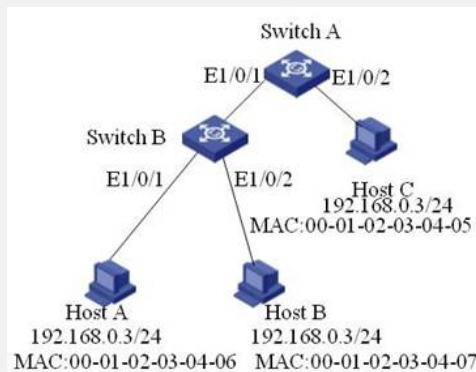
在Switch A的Ethernet1/0/2上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-05与IP地址为192.168.0.3的数据终端Host C发送的IP报文通过。

Switch A的Ethernet1/0/1上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-06与IP地址为192.168.0.1的数据终端Host A发送的IP报文通过。

在Switch B的Ethernet1/0/1上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-06与IP地址为192.168.0.1的数据终端Host A发送的IP报文通过。

在Switch B的Ethernet1/0/2上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-07与IP地址为192.168.0.2的数据终端Host B发送的IP报文通过

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置Switch A

# 配置各接口的IP地址 (略)。  
# 配置在Switch A的Ethernet1/0/2上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-05与IP地址为192.168.0.3的数据终端Host C发送的IP报文通过。

```

<SwitchA> system-view
[SwitchA] interface ethernet 1/0/2
[SwitchA-Ethernet1/0/2] user-bind ip-address 192.168.0.3 mac-address 0001-0203-0405
[SwitchA-Ethernet1/0/2] quit
  
```

# 配置在Switch A的Ethernet1/0/1上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-06与IP地址为192.168.0.1的数据终端Host A发送的IP报文通过。

```

[SwitchA] interface ethernet 1/0/1
[SwitchA-Ethernet1/0/1] user-bind ip-address 192.168.0.1 mac-address 0001-0203-0406
  
```

(2) 配置Switch B

# 配置各接口的IP地址 (略)。  
# 配置在Switch B的Ethernet1/0/1上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-06与IP地址为192.168.0.1的数据终端Host A发送的IP报文通过。

```

<SwitchB> system-view
[SwitchB] interface ethernet 1/0/1
[SwitchB-Ethernet1/0/1] user-bind ip-address 192.168.0.1 mac-address 0001-0203-0406
[SwitchA-Ethernet1/0/1] quit
  
```

# 配置在Switch B的Ethernet1/0/2上只允许MAC地址为00-01-02-03-04-07与IP地址为192.168.0.2的数据终端Host B发送的IP报文通过。

```

[SwitchB] interface ethernet 1/0/2
[SwitchB-Ethernet1/0/2] user-bind ip-address 192.168.0.2 mac-address 0001-0203-0407
  
```

(3) 验证配置结果

# 在Switch A上显示静态绑定表项配置成功。

<SwitchA> display user-bind

The Following User address bind have been configured:

Mac	IP	Port	Status
0001-0203-0405	192.168.0.3	Ethernet1/0/2	Static
0001-0203-0406	192.168.0.1	Ethernet1/0/1	Static

-----2 bind entries queried, 2 listed-----

# 在Switch B上显示静态绑定表项配置成功。

<SwitchB> display user-bind

The Following User address bind have been configured:

Mac	IP	Port	Status
0001-0203-0406	192.168.0.1	Ethernet1/0/1	Static
0001-0203-0407	192.168.0.2	Ethernet1/0/2	Static

-----2 bind entries queried, 2 listed-----

四、 配置关键点:

MAC+IP+端口绑定功能跟聚合端口互斥。在聚合端口下不能配置静态绑定表项。