

H3C S5500-SI IP Source Guard动态绑定典型配置

一、组网需求:

Switch A通过端口GigabitEthernet1/0/1和GigabitEthernet1/0/2分别与客户端Client A和DHCP Server相连。Switch A上使能DHCP Snooping功能。

具体应用需求如下:

Client A (MAC地址为00-01-02-03-04-06) 通过DHCP Server获取IP地址。

在Switch A上生成Client A的DHCP Snooping表项。

在端口GigabitEthernet1/0/1上启用动态绑定功能, 防止客户端使用伪造的不同源IP地址对服务器进行攻击。

二、组网图:



三、配置步骤:

1. 配置Switch A

# 配置端口GigabitEthernet1/0/1的动态绑定功能。

```

<SwitchA> system-view
[SwitchA] interface gigabitethernet 1/0/1
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] ip check source ip-address mac-address
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] quit
  
```

# 开启DHCP Snooping功能。

```

[SwitchA] dhcp-snooping
# 设置与DHCP服务器相连的端口GigabitEthernet1/0/2为信任端口。
[SwitchA] interface ethernet1/2
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/2] dhcp-snooping trust
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/2] quit
  
```

2. 验证配置结果

# 显示端口GigabitEthernet1/0/1的动态绑定功能配置成功。

```

[SwitchA] interface gigabitethernet 1/0/1
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] display this
#
interface GigabitEthernet1/0/1
ip check source ip-address mac-address
#
return
  
```

# 显示端口GigabitEthernet1/0/1从DHCP Snooping获取的动态表项。

```

[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] display ip check source
Total entries found: 1
MAC      IP      Vlan    Port      Status
0001-0203-0406 192.168.0.1 1  GigabitEthernet1/0/1  DHCP-SNP
# 显示DHCP Snooping已有的动态表项, 查看其是否和端口GigabitEthernet1/0/1获取
的动态表项一致。
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] display dhcp-snooping
DHCP Snooping is enabled.
The client binding table for all untrusted ports.
Type : D--Dynamic , S--Static
Type IP Address   MAC Address   Lease   VLAN Interface
=====
=====
D 192.168.0.1   0001-0203-0406 86335   1  GigabitEthernet1/0/1
  
```

从以上显示信息可以看出, 端口GigabitEthernet1/0/1在配置动态绑定功能之后获取了DHCP Snooping产生的动态表项。

四、配置关键点:

无。

