

H3C S3500-EA IP Source Guard端口过滤功能的典型配置

一、组网需求:

Switch A通过端口Ethernet1/0/1和Ethernet1/0/2分别与客户端Client A和DHCP Server相连。Switch A上使能DHCP Snooping功能。

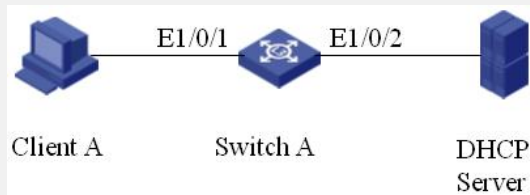
具体应用需求如下:

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Ethernet1/0/1上启用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。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置Switch A

配置端口Ethernet1/0/1的端口过滤功能。

```

<SwitchA> system-view
[SwitchA] interface ethernet1/0/1
[SwitchA-Ethernet1/0/1] ip check source ip-address mac-address
[SwitchA-Ethernet1/0/1] quit
  
```

开启DHCP Snooping功能。

```

[SwitchA] dhcp-snooping
# 设置与DHCP服务器相连的端口Ethernet1/0/2为信任端口。
[SwitchA] interface ethernet1/0/2
[SwitchA-Ethernet1/0/2] dhcp-snooping trust
[SwitchA-Ethernet1/0/2] quit
  
```

(2) 验证配置结果

在Switch A上显示静态绑定表项配置成功。

显示端口Ethernet1/0/1的端口过滤功能配置成功。

```

[SwitchA] interface ethernet1/0/1
[SwitchA-Ethernet1/0/1] display this
#
interface Ethernet1/0/1
ip check source ip-address mac-address
#
return
  
```

显示端口Ethernet1/0/1从DHCP Snooping获取的动态表项。

```

<SwitchA> display ip check source
The Following User address bind have been configured:
Mac          IP          Port          Status
0001-0203-0406  192.168.0.1  Ethernet 1/0/1  Dynamic
-----1 bind entries queried, 1 listed-----
  
```

显示DHCP Snooping已有的动态表项,查看其是否和端口Ethernet1/0/1获取的动态表项一致。

```

<SwitchA> 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  Ethernet1/0/1
  
```

从以上显示信息可以看出,端口Ethernet1/0/1在配置端口过滤功能之后获取了DHCP Snooping产生的动态表项

四、配置关键点:

无。