

知 S3X00V3系列交换机DHCP Snooping配置方法（命令行版）

DHCP Snooping

Godiva612

2018-11-28 发表

组网及说明

1.1适用产品系列

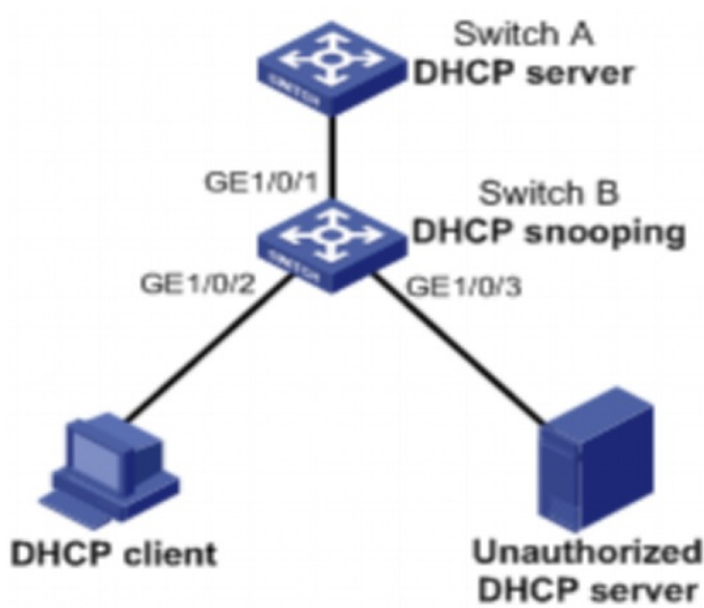
本案例适用于如S3100V3-28TP-SI、S3100V3-28TP-EI、S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3系列的交换机。

1.2配置需求

SwitchB通过以太网端口GigabitEthernet1/0/1连接到合法DHCP服务器，通过以太网端口GigabitEthernet1/0/3连接到非法DHCP服务器，通过GigabitEthernet1/0/2连接到DHCP客户端。

要求：与合法DHCP服务器相连的端口可以转发DHCP服务器的响应报文，而其他端口不转发DHCP服务器的响应报文。记录DHCP-REQUEST报文和信任端口收到的DHCP-ACK报文中DHCP客户端IP地址及MAC地址的绑定信息。

2 组网图



配置步骤

3.1设备配置

开启DHCP Snooping功能。

```
<SwitchB> system-view
```

```
[SwitchB] dhcp snooping enable
```

设置GigabitEthernet1/0/1端口为信任端口。

```
[SwitchB] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] dhcp snooping trust
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

在GigabitEthernet1/0/2上开启DHCP Snooping表项功能。

```
[SwitchB] interface gigabitethernet 1/0/2
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] dhcp snooping binding record
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

#保存配置

```
[SwitchB] save force
```

3.2 验证配置

配置完成后，DHCP客户端只能从合法DHCP服务器获取IP地址和其它配置信息，非法DHCP服务器无法为DHCP客户端分配IP地址和其他配置信息。且使用display dhcp snooping binding可查询到获取到的DHCP Snooping表项。

配置关键点