DHCP Snooping 夏威 2018-11-25 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如S3100V2-26TP-SI、S3100V2-26TP-EI、S3600V2-28TP-EI、S3600V2-28TP-SI 、S3110-26TP-PWR等S3100V2、S3600V2、S3110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。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1开启DHCP Snooping

1) 导航栏:网络àDHCPàDHCP Snooping 点击"启动"

| 1-251 > 10107 | | | | | |
|---------------|----------------------------|------|--|--|--|
| H3C | DHCP中维 DHCP Snooping | | | | |
| ◆ 配置向导 | | | | | |
| Stack | DHCP Snooping | | | | |
| ◆ 设备概約 | 接口设置 | | | | |
| 设备 | | | | | |
| 网络 | 9、 接口名称 	 查询 高級查询 | | | | |
| VLAN | | 接口名称 | | | |
| VLAN 虚接口 | GigabitEthernet1/0/1 | | | | |
| MAC地址 | GigabitEthernet1/0/2 | | | | |
| MSTP | GigabitEthernet1/0/3 | | | | |
| 链路聚合 | GigabitEthernet1/0/4 | | | | |
| LACP | GigabitEthernet1/0/5 | | | | |
| LLDP | GigabitEthernet1/0/6 | | | | |
| ARP管理 | GigabitEthernet1/0/7 | | | | |
| ARP防攻击 | GigabitEthernet1/0/8 | | | | |
| IGMP Snooping | GigabitEthernet1/0/9 | | | | |
| MLD Snooping | GigabitEthernet1/0/10 | | | | |
| IPv4路由 | - GigabitEthernet1/0/11 | | | | |
| IPv6路由 | GigabitEthernet1/0/12 | | | | |
| DHCP | GigabitEthernet1/0/13 | | | | |
| 服务管理 | | | | | |

2) 把接DHCP 服务器的接口 (GigabitEthernet1/0/1) 设置为信任端口其他端口设置为非信任端口

| | | | | | (#存 税助 |
|-----------------------|---|-----|------------|------|-------------|
| DHOP中IL DHOP Shosping | | | | | |
| DHOP Snooping | (in all the second s | ○美田 | | | |
| | | | | | |
| 推口設置 | | | | | |
| | | | | | |
| | 接口实际 | | | 信任属性 | |
| GigabitEthemet1/0/1 | | | 信任 | | (SP |
| GigabitEthemet1/0/2 | | | 事信任 | | 59 |
| GigabitEthemet1/0/3 | | | 事情任 | | 69 |
| GigabitEthemet1/0/4 | | | 零编任 | | 69 |
| GigabitEthemet1/0/5 | | | 事情任 | | 69 |
| Gigab#Ethemet1/0/6 | | | 事債任 | | 6 |
| GigabitEthemet1/0/7 | | | 奉債任 | | 69 |
| GigabitEthemet1/0/8 | | | 李傕任 | | 69 |
| GigabitEthemet1/0/9 | | | 事信任 | | 69 |
| GigabilEthemet1/0/10 | | | 奉債任 | | 6 |
| GigabilEthemet1/0/11 | | | 申请任 | | <u>(9</u>) |
| GigabilEthemet1/0/12 | | | 非信任 | | 6 |

| Web Management Platform | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|--|
| | DHCROA | | | | | |
| | BHCP Shooping 接口名称 信任属性 | GigabitEthernet1/0/1 ●信任 | ○非体任 | | | |
| | 添加Option 82选项 | ○ 使能 | 等止 | | | |
| | Option 82选项输出 | Replace V (缺省值=Replace) | The True | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3) 保存配置信息

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。

配置关键点