

知 dhcp server怎么能让电脑只动态获取IP，不能自己手动配置静态的地址？

DHCP

lord 2017-11-28 发表

问题描述

怎么能让电脑只获取 VLAN 10的动态IP，不能自己手动配置 VLAN 10的地址

解决方法

使用arp detection+dhcp Snooping实现：

ARP Detection功能主要应用于接入设备上，对于合法用户的ARP报文进行正常转发，否则直接丢弃，从而防止仿冒用户、仿冒网关的攻击。

根据ARP报文中源IP地址和源MAC地址检查用户是否是所属VLAN所在接口上的合法用户，包括基于用户合法性规则检查、IP Source Guard静态绑定表项的检查和基于DHCP Snooping表项的检查

举例：

组网：dhcp server (router) -----G1/0/13交换机 (switch) G1/0/1-----PC群

```
<RouterA> system-view
```

```
[RouterA] dhcp enable
```

```
[RouterA] dhcp server ip-pool 0
```

```
[RouterA-dhcp-pool-0] network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
```

启用DHCP Snooping功能。

```
<switch> system-view
```

```
[ switch ] dhcp snooping enable
```

```
[ switch ] interface gigabitethernet 1/0/3
```

```
[ switch -GigabitEthernet1/0/3] dhcp snooping trust
```

```
[ switch -GigabitEthernet1/0/3] quit
```

在接口GigabitEthernet1/0/1上启用DHCP Snooping表项记录功能。

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

```
[ switch -GigabitEthernet1/0/1] dhcp snooping binding record
```

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

开启ARP Detection功能，对用户合法性进行检查。

```
[ switch ] vlan 10
```

```
[ switch -vlan10] arp detection enable
```

接口状态缺省为非信任状态，上行接口配置为信任状态，下行接口按缺省配置。

```
[RouterB-vlan10] interface gigabitethernet 1/0/3
```

```
[RouterB-GigabitEthernet1/0/3] arp detection trust
```

答案来自于 [风干工程师肉干要不要](#)