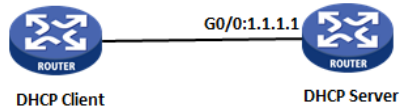


知 MSR G2接口绑定VPN实例后，下连client获取不到地址经典案例

DHCP 杨楠 2016-04-25 发表

某客户组网如图所示，DHCP Server为PE设备，G0/0接口下绑定了VPN实例，并且该设备为下连的PC分配地址，以前客户使用的是我司MSR V5设备，下连PC可以正常获取到地址；现在替换成我司MSR V7设备，当DHCP配置成功后，下连的PC获取不到地址。



因下连PC获取不到地址，于是开启debug dhcp server all收集到如下：

```
*Apr 17 04:43:14:826 2016 H3C DHCP/7/PACKET:
```

```
From 0.0.0.0 port 68, interface GigabitEthernet0/0
```

```
Message type: REQUEST (1)
```

```
Hardware type: 1, Hardware address length: 6
```

```
Hops: 0, Transaction ID: 3377123831
```

```
Seconds: 0, Broadcast flag: 1
```

```
Client IP address: 0.0.0.0 Your IP address: 0.0.0.0
```

```
Server IP address: 0.0.0.0 Relay agent IP address: 0.0.0.0
```

```
Client hardware address: 622a-1ed3-0205
```

```
Server host name: not configured
```

```
Boot file name: not configured
```

```
DHCP message type: DHCPDISCOVER (1)
```

```
*Apr 17 04:43:14:826 2016 H3C DHCP/7/EVENT: Receive a DHCPDISCOVER message from GigabitEthernet0/0.
```

```
*Apr 17 04:43:14:826 2016 H3C DHCP/7/EVENT: No matching network for the client.
```

从debug信息来看，No matching network for the client为报错信息，咨询客户关于组网和配置后，客户确认此设备为PE设备，并且接口绑定了VPN实例，于是指导客户在DHCP地址池下也绑定了VPN实例后，下连的PC可以正确获取到地址，问题解决。

1、目前MSR V5设备和MSR V7设备有区别，V5设备不需要在DHCP地址池下绑定VPN实例就可以获取到地址，但是V7设备如果接口下绑定了VPN实例，需要根据接收报文的接口配置的VPN信息来从绑定该VPN信息的DHCP地址池中获取地址，所以对于此问题的解决办法为：在DHCP地址池下使用vpn-instance命令用来指定DHCP服务器上的地址池所在的VPN信息。

目前V5和V7设备配置有区别，需要分别熟悉各个平台下的配置命令以及注意事项。