

知 H3C 系列交换机作为DHCP SERVER 给VPN实例中的终端分配IP地址配置案例

DHCP VPN实例 张磊 2017-04-29 发表

设备作为DHCP SERVER给终端分配IP地址，其中PC是在VRF的网络中。

V5设备：

正常配置DHCP相关的配置，将三层接口绑定在VPN实例中，此时PC可以正常获取IP地址。

设备接收到终端的dhcp报文，底层驱动直接上送平台，不携带任何标示所在VPN的信息，软件不做区分可以给VPN实例中的PC正常分配IP地址的。

```
#
ip vpn-instance 123
 route-distinguisher 1:3
#
interface Vlan-interface1
 ip binding vpn-instance 123
 ip address 100.1.1.254 255.255.255.0
#
dhcp server ip-pool pool001
 network 100.1.1.0 mask 255.255.255.0
#
dhcp enable
#
查看设备的地址分配情况:
<s5800>display dhcp server ip-in-use all
Pool utilization: 0.39%
IP address      Client-identifier/  Lease expiration    Type
                Hardware address
100.1.1.1      c434-6b25-0bac     Apr 28 2000 06:13:30  Auto:COMMITTED

--- total 1 entry ---
```

V7设备：

V7平台的设备实现做了变化，从某个VPN三层接口接收的dhcp请求报文只能在绑定了对应vpn-instance实例的地址池下获取地址，具体配置如下：

```
#
ip vpn-instance 123
 route-distinguisher 1:3
#
dhcp enable
#
dhcp server ip-pool pool001
 vpn-instance 123
 gateway-list 100.1.1.254
 network 100.1.1.0 mask 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface1
 ip binding vpn-instance 123
 ip address 100.1.1.254 255.255.255.0
#
```

对于vpn-instance实例下的PC获取IP地址，V7设备需要绑定vpn-instance实例，V5不需要。