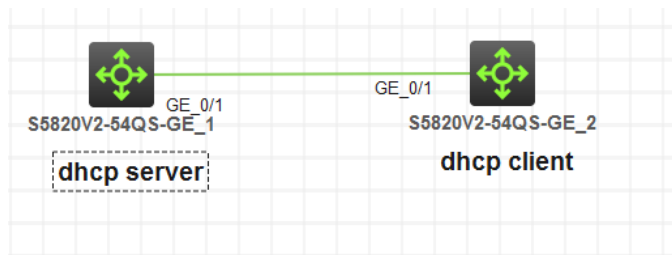


知 V7设备接口加vpn实例并DHCP分配sub地址案例

VPN实例 DHCP/DHCP Relay 李欣 2019-03-27 发表

组网及说明



PC客户端通过二层广播网络接入到DHCP服务端；服务器接口加入vpn实例1，并且dhcp分配指定sub的30.1.1.0/24地址段

问题描述

服务器接口加入vpn实例，并且dhcp分配指定sub地址段

过程分析

- 1、DHCP服务器为客户端分配IP地址时，优先从与服务器接口（与客户端相连的接口）的主IP地址在同一网段的地址池中选择地址分配给客户端，如果该地址池中没有可供分配的IP地址，则从与服务器接口的从IP地址在同一网段的地址池中选择地址分配给客户端。如果接口有多个从IP地址，则从第一个从IP地址开始依次匹配；故获取指定sub地址范围中的IP时需要将主地址段与无关sub段forbidden掉；
- 2、接口加入实例V7需要在dhcp pool中指定与接口相同的vpn-instance；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
- 3、V7在DHCP地址池中指定DHCP地址池动态分配的IP地址网段为从网段：network 20.1.1.0 mask 255.255.255.0 secondary；V5 是在接口直接配置支持从地址分配：[Sysname-Ethernet1/1] dhcp select server global-pool subaddress

解决方法

服务端具体配置如下：

```
ip vpn-instance 1
```

```
dhcp enable
```

```
dhcp server forbidden-ip 10.1.1.1 10.1.1.255 vpn-instance 1
```

```
dhcp server forbidden-ip 20.1.1.0 20.1.1.255 vpn-instance 1
```

```
dhcp server ip-pool 1
```

```
vpn-instance 1
```

```
network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
```

```
dns-list 114.114.114.114
```

```
network 20.1.1.0 mask 255.255.255.0 secondary
```

```
gateway-list 20.1.1.1
```

```
network 30.1.1.0 mask 255.255.255.0 secondary
```

```
gateway-list 30.1.1.1
```

```
interface Vlan-interface1
```

```
ip binding vpn-instance 1
```

```
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
```

```
ip address 20.1.1.1 255.255.255.0 sub
```

```
ip address 30.1.1.1 255.255.255.0 sub
```

客户端接入可以获得预期30.1.1.0/24范围内的地址