

## 知 CR16010-F为pppoe用户分配固定地址不生效经验案例

Radius 郭昊 2019-07-02 发表

### 组网及说明

终端用户通过pppoe拨号至bras，bras分配地址。

### 问题描述

当前有一特定用户，需要分配固定地址，现场在dhcp地址池下通过static bind ip address命令为该mac的终端绑定一个地址，配置后发现用户上线还是获取随机ip。

```
static-bind ip-address 1.1.1.1 mask 255.0.0.0 hardware-address aaaa-bbbb-cccc
```

### 过程分析

该终端上线时没有获取指定的1.1.1.1地址，而是获取到一个1.1.1.5。在bras上查看dhcp地址池对应地址分配情况如下，

```
[H3C]dis dhcp server ip-in-use ip 1.1.1.5
```

```
IP address: 1.1.1.5
```

```
Client identifier/Hardware address: 0061-6161-6162-6262-6263-6363-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
```

```
Lease expiration: Unlimited
```

```
Type: Auto(C)
```

```
Client access interface: Bas-interface32
```

```
Outer VLAN: 1000
```

```
Inner VLAN: 2000
```

```
PPP index: 7000
```

可以看出该ip对应的终端client id/hardware address不是纯粹的mac地址，而是根据mac地址换算出的一串ascii码字符串（此处最后几节以X代替）。我们在dhcp地址池下绑定地址时也需要绑定该字符串。

### 解决方法

在DHCP地址池下进行绑定时，对应的client id/hardware address换成dis dhcp server ip X.X.X.X对应的客户端id字符串，可以实现分配固定地址。

```
static-bind ip-address 1.1.1.1 mask 255.255.192.0 client-identifier 0061-6161-6162-6262-6263-6363-6363-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
```