

# 知 SecPath F1005-L(V7) 使用内置modem 4G VPDN 拨号无法获取IP地址经验案例

3G/4G拨号 域间策略/安全域 PPPoE 王英凯 2020-06-30 发表

## 组网及说明

防火墙一台，联通4G sim卡一张

## 问题描述

现场使用同一批的相同类型的4G卡做4G VPDN，目前发现到F1005-L防火墙上之后一直获取不到地址，路由器相同的配置是可以的。

## 过程分析

查看基础配置策略应该没有问题，display ce看到卡也识别了并且服务可以用，

Display cellu

Cellular1/0/0:

Hardware Information:

Model: U9300C

Modem Firmware Version: 30001

Hardware Version:

International Mobile Subscriber Identity (IMSI): 460\*\*\*\*\*90973

International Mobile Equipment Identity (IMEI): 8632\*\*\*\*\*616

Modem Status: **Online**

Profile Information:

Profile 1: Active

PDP Type: IPv4

Header Compression: OFF

Data Compression: OFF

Access Point Name (APN): 3gnet

Packet Session Status: Active

Profile 2: Active

PDP Type: IPv4

Header Compression: OFF

Data Compression: OFF

Access Point Name (APN): 3GWAP

Packet Session Status: Inactive

Profile 3: Active

PDP Type: IPv4

Header Compression: OFF

Data Compression: OFF

Access Point Name (APN): WONET

Packet Session Status: Inactive

Modem Setup Information:

Diagnostics Monitor: Close

Network Information:

Current Service Status: **Service available**

Current Roaming Status: Home

Current Data Bearer Technology: Unknown

Network Selection Mode: Automatic

Network Connection Mode: Unknown

Current Network Connection: LTE

Mobile Network Name: CHN-UNICOM

Downstream Bandwidth: Unknown

Radio Information:

Current RSSI: -57 dBm

Modem Security Information:

PIN Verification: Disabled

PIN Status: Ready

SIM Status: OK

告知客户重启modem，重启设备，包括设备恢复出厂之后还是不行，要了一份现场的MSR V7路由器的配置，配置对比了一下，都是一样的，但就是防火墙侧存在问题，路由器使用相同的配置拨号没有问题。

防火墙Eth-channel口通过新的配置方式获取的IP地址会覆盖通过原有方式获取的IP地址。例如，首先通过手动指定了IP地址，然后使用DHCP协议获取IP地址，那么手动指定的IP地址会被删除，接口使用的是通过DHCP协议获取到的IP地址。

改变以太网通道接口的IP地址配置会导致拨号断开，部分运营商不支持断开后马上进行拨号。

使用内置modem 4G上网功能时，ip地址获取方式必须为：**ip address dhcp-alloc**。

客户配置地址获取方式是**cellular-alloc**

```
interface Eth-channel1/0/0:0
dialer circular enable
dialer-group 1
dialer timer idle 0
dialer timer autodial 5
dialer number *99# autodial
ip address cellular-alloc
tcp mss 1280
apn-profile apply ceshi
```

#### 解决方法

将Eth-channel1/0/0:0接口下IP地址获取方式修改成**ip address dhcp-alloc**，问题解决。