

# 知 MSR810路由器外接USB 4G Modem拨号典型配置 (V7)

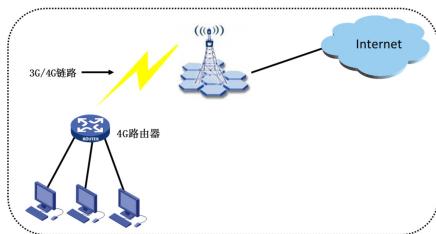
3G/4G拨号 曾招维 2023-11-29 发表

## 组网及说明

MSR810路由器USB接口上插USB 4G modem，PC通过Modem可以上Internet。

实验设备型号及版本：MSR810 Version 7.1.064, Release 6728P25

全网段LTE制式USB 4G Modem型号：华为Huawei E8372h-155



## 配置步骤

实验前我们先确认MSR810路由器支持的 USB 4G Modem型号，官网中对应型号对应版本的软件版本说明书可以确认其对应关系，发现 Huawei E8372h-155 是适配的。

4G Modem	全网段LTE制式USB 4G Modem型号： 华为E8372 (E8372h-607)、E8372 ( <b>E8372h-155</b> )、E3372h-607
FDD-LTE制式USB 4G Modem型号：	华为E3372s-153 (M150-2)。

### 1、MSR810路由器配置

配置4G接口：

```
#  
controller Cellular0/0 //将Cellular接口通道化出以太网通道接口  
description Single_Line1  
eth-channel 0  
#  
#  
interface Eth-channel0/0:0  
dialer circular enable  
dialer-group 28  
dialer timer autodial 5  
dialer number #777 autodial// 自动拨号  
ip address dhcp-alloc // dhcp方式获取IP地址  
nat outbound// 必须配置nat  
apn-profile apply profile69  
#  
配置拨号访问组28以及对应的拨号访问控制条件、DNS代理。  
[Router]dialer-group 28 rule ip permit  
[Router]dns proxy enable  
配置4G Modem参数模板，配置动态接入点作为参数模板。  
#  
apn-profile profile69  
apn dynamic  
#  
配置内网接口的IP地址。  
#  
interface GigabitEthernet0/1  
port link-mode bridge  
#  
#  
interface Vlan-interface1  
description LAN-interface  
ip address 192.168.200.1 255.255.255.0  
#
```

### 2、Huawei E8372h-155配置

### 实验结果：

E-Ch0/0:0获取到192.168.8.108/24地址

[Router]dis ip int brief

\*down: administratively down

(s): spoofing (l): loopback

Interface	Physical	Protocol	IP address/Mask	VPN instance	Description
Dia0	up	up(s)	--	--	--
Dia1	up	up(s)	--	--	--
Dia2	up	up(s)	--	--	--
Dia3	up	up(s)	--	--	--
Dia4	up	up(s)	--	--	--
Dia5	up	up(s)	--	--	--
Dia6	up	up(s)	--	--	--
Dia7	up	up(s)	--	--	--
Dia8	up	up(s)	--	--	--
Dia1023	up	up(s)	--	--	--
E-Ch0/0:0	up	up	192.168.8.108/24	--	--
GE0/0	down	down	--	--	--
GE0/5	down	down	--	--	--
Vlan1	up	up	192.168.200.1/24	--	LAN-interface

### 配置关键点

1、Eth-channel接口获取地址方式一定要选择 **dhcp-alloc** 方式获取地址，选择 **cellular-alloc** 方式无法获取地址；（Eth-channel接口类似以太网口，由USB 4G Modem通过DHCP分配一个地址）

2、与自带modem不同，外接USB 4G Modem不需要配置缺省路由指向Eth-channel接口，会通过DHC P自动学习缺省路由。（配置之后会导致无法上外网）

```
#  
ip route-static 0.0.0.0 Eth-channel0/0:0 //无配置  
#
```

3、外置USB 4G Modem不支持display cellular命令用来显示移动通信Modem的呼叫连接信息，可以通过display controller cellular命令用来显示Cellular接口的相关信息：

```
<Router>dis cellular 0/0  
This command is not supported.  
<Router>dis controller Cellular 0/0  
Cellular0/0  
Current state: UP  
Description: Single_Line1  
Last clearing of counters: Never  
Current system time:2011-01-01 00:08:05  
Last time when physical state changed to up:2011-01-01 00:03:33  
Last time when physical state changed to down:2011-01-01 00:00:53  
Modem status: Present //Present: 表示在位  
DM port status: Disabled  
Capability:  
1 ETH channel  
ETH channel 0 traffic statistics:  
TX: 0 packets, 0 errors  
RX: 74 packets, 0 errors
```

