

MSR系列路由器  
共享DCC功能的配置

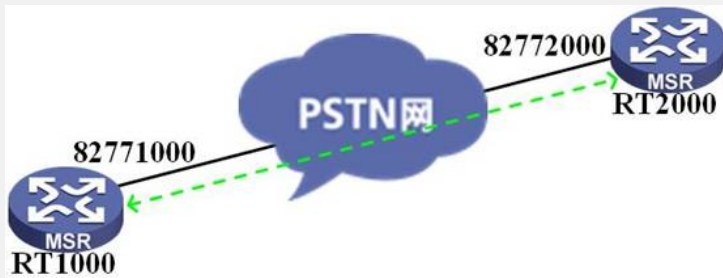
关键字: MSR;共享;DCC;PAP;AnalogModem;TTY

一、组网需求:

RT1000、RT2000通过模拟猫接口连接到PSTN网络, 要求通过共享DCC方式实现拨号连接, RT1000的号码是82771000, RT2000的号码是82772000。

设备清单: MSR系列路由器2台

二、组网图:



三、配置步骤:

适用设备和版本: MSR系列、Version 5.20, Release 1206后所有版本。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RT1000配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <pre># //配置拨号策略 dialer-rule 1 ip permit # //用于PAP验证的本地用户 local-user 2000 password simple 2000 service-type ppp # //模拟猫接口 interface Analogmodem1/0 //默认为异步流模式, 在这种应用中修改成异步协议模式 async mode protocol link-protocol ppp //使能PAP认证 ppp authentication-mode pap //PAP认证的用户配置, 必须和Dialer接口保持一致 ppp pap local-user 1000 password simple 1000 //绑定dialer捆绑组, 对应dialer接口的bundle号 dialer bundle-member 1 # //共享DCC的Dialer接口配置 interface Dialer0 link-protocol ppp //使能PAP认证 ppp authentication-mode pap //PAP认证的用户配置, 必须和模拟猫接口配置一致 ppp pap local-user 1000 password simple 1000 //IP地址配置 ip address 1.2.0.1 255.255.255.252 //配置对端用户名, 必须配置 dialer user 2000 //指定拨号规则, 即和全局视图下dialer-rule一致 dialer-group 1 //设定Dialer接口的捆绑组号 dialer bundle 1 //设定对端号码 dialer number 82772000 # user-interface con 0 //设置模拟猫接口的双向Modem功能, tty号码可以通过display user-interface获得 user-interface tty 17 modem both user-interface aux 0 user-interface vty 0 4 #</pre> |
| RT2000配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

```

#
//配置拨号策略
dialer-rule 1 ip permit
#
//用于PAP验证的本地用户
local-user 1000
password simple 1000
service-type ppp
#
//模拟猫接口
interface Analogmodem2/0
//默认为异步流模式，在这种应用中修改成异步协议模式
async mode protocol
link-protocol ppp
//使能PAP认证
ppp authentication-mode pap
//PAP认证的用户配置，必须和Dialer接口保持一致
ppp pap local-user 2000 password simple 2000
//绑定dialer捆绑组，对应dialer接口的bundle号
dialer bundle-member 1
#
//共享DCC的Dialer接口配置
interface Dialer0
link-protocol ppp
//使能PAP认证
ppp authentication-mode pap
//PAP认证的用户配置，必须和模拟猫接口配置一致
ppp pap local-user 2000 password simple 2000
//IP地址配置
ip address 1.2.0.2 255.255.255.252
//配置对端用户名，必须配置
dialer user 1000
//指定拨号规则，即和全局视图下dialer-rule一致
dialer-group 1
//设定Dialer接口的捆绑组号
dialer bundle 1
//设定对端号码
dialer number 82771000
#
user-interface con 0
//设置模拟猫接口的双向Modem功能，tty号码可以通过display user-interface获得
user-interface tty 31
modem both
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
#

```

#### 四、配置关键点：

- 1) 在共享DCC中，认证必须配置（包括dialer user配置 和PPP 认证），需要在dialer接口和物理接口同时配置认证。因为共享DCC需要从物理接口进行PPP协商，并把协商出的对端用户名传给DCC，DCC根据对端用户名确定使用哪个dialer接口，并把dialer接口的地址返回给PPP，由PPP应用dialer接口的配置进行IPCP协商；
- 2) 在发送端和接收端，建议在物理接口和Dialer接口上都配置PAP或CHAP认证命令；
- 3) 当Dialer接口封装PPP时，需要使用dialer user命令配置对端用户名，用该对端用户名与利用PPP验证得到的对端用户名进行比较，以决定接收呼叫的Dialer接口。