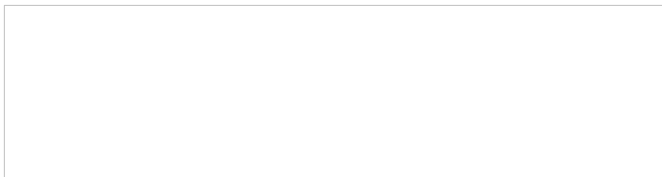


MSR做l2tp 的LNS端时,LCP重协商出现不通过的经验案例

一、 组网:



二、 问题描述:

如图所示, LAC在运营商侧, LNS是我司的MSR设备, 客户验证的用户名和密码在radius服务器上, 并且服务器在LNS侧, VPN user是用我司的MSR路由器3G拨号, 从VPN user处连接l2tp vpn发现拨号不成功。

三、 过程分析:

因为client端和LNS端都是我司的MSR设备, 所以可以从设备上进行抓包分析查看可能的原因;

Client端的设备处抓包:

```
*Jan 1 02:28:47:397 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP Packet:
    Cellular1/0 Input LCP(c021) Pkt, Len 8
    State opened, code TermReq(05), id 1, len 4
*Jan 1 02:28:47:397 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP Event:
    Cellular1/0 LCP RTR(Receive Terminate Request) Event
    state opened
*Jan 1 02:28:47:398 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP State Change:
    Cellular1/0 LCP : opened --> stopping
*Jan 1 02:28:47:399 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP Packet:
    Cellular1/0 Output LCP(c021) Pkt, Len 8
    State stopping, code TermAck(06), id 1, len 4
*Jan 1 02:28:47:399 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP Event:
    Cellular1/0 : PPP_LQM_LOWERDOWN Delete AllowSendLQR Timer
*Jan 1 02:28:47:400 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP Event:
    Cellular1/0 CHAP Lower Down Event
    state SendResponse
*Jan 1 02:28:47:401 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP State Change:
    Cellular1/0 CHAP : SendResponse --> Initial
*Jan 1 02:28:47:401 2007 client PPP/7/debug2:
  PPP Event:
    Cellular1/0 : PPP Clear Netpkt Statistics error!!
%Jan 1 02:28:50:394 2007 client IFNET/3/LINK_UPDOWN: Cellular1/0 link status is DOWN.
从client端的debug ppp信息来看, 客户端收到的terminal信息, 这是客户端验证失败的信息。
```

LNS端收集的debug ppp信息:

```
*Jan 1 05:52:59:755 2007 LNS PPP/7/debug2:
  PPP Event:
    Virtual-Template0:0 : LCP prenegotiate failed
```

一、 解决方法:

从LNS端的debug ppp信息可以看到, lcp的协商没有通过, 此时可以在LNS端配置mandatory-lcp.