

知 SR8804-X L2TP 拨上后隧道立刻删除

L2TP VPN 罗梦恺 2022-05-02 发表

组网及说明

终端-----SR8804X-----服务器

问题描述

- 1、电脑刚开始拨号时，可以在SR8804-X设备上看到L2TP隧道已经建立起来且看到了会话。
- 2、但随后隧道开始被拆除，会话也随着消失。
- 3、电脑侧显示不能建立到远程计算机的连接，因此用于此连接的端口已关闭。看到日志中 TunnelDownReason= LAC clear tunnel
- 4、deb l2tp和deb ppp分析如下：

(1) 终端和设备之间的l2tp交互是没问题的，SR88回了ICCN,隧道也建立起来了。

TunnelID=188, SessiOnID=41002: Processed ICCN packet in Wait-connect state, and changed the session state to **Established**.

(2) 交互错在后续的ppp流程中的lcp协商，lcp失败导致隧道拆除，其中从SR88侧看lcp的错误原因是客户端发过来的报文头有问题

```
*Apr 22 11:06:35:902 2022 SR8804x PPP/7/FSM_PACKET_4: -MDC=1;
```

PPP Packet:

BAS0(bca02a80004936) Output LCP(c021) Packet, PktLen 23

Current State reqsent, code ConfReq(01), id 0, len 19

MRU(1), len 4, val 05 d4

AuthProto(3), len 5, CHAP c2 23 05 //我们发出去的lcp报文。

MagicNumber(5), len 6, val 9c 68 0a f1

```
*Apr 22 11:06:35:902 2022 SR8804x PPP/7/EXTERNAL_EVENT_4: -MDC=1;
```

PPP External Event:

BAS0(bca02a80004936): PPP l2tp prenego end!

```
*Apr 22 11:06:35:910 2022 SR8804x L2TPV2/7/ERROR: -MDC=1;
```

Invalid packet header. //收到客户端的报文头异常导致丢弃

客户端侧收不到我们的报文，所以删除隧道， TunnelDownReason= LAC clear tunnel

过程分析

通过查看SR88的I2tp限制如下:

目前仅SPEX类单板/CSPEX类单板 (除CSPEX-1104-E之外) /CEPC类单板支持配置本特性。

现场LNS上的拨号口在slot4上, 该业务板为 CSPC板子

解决方法

将拨号接口挪到 slot2 / 3 上的CSPEX业务板上, 后续测试正常。

