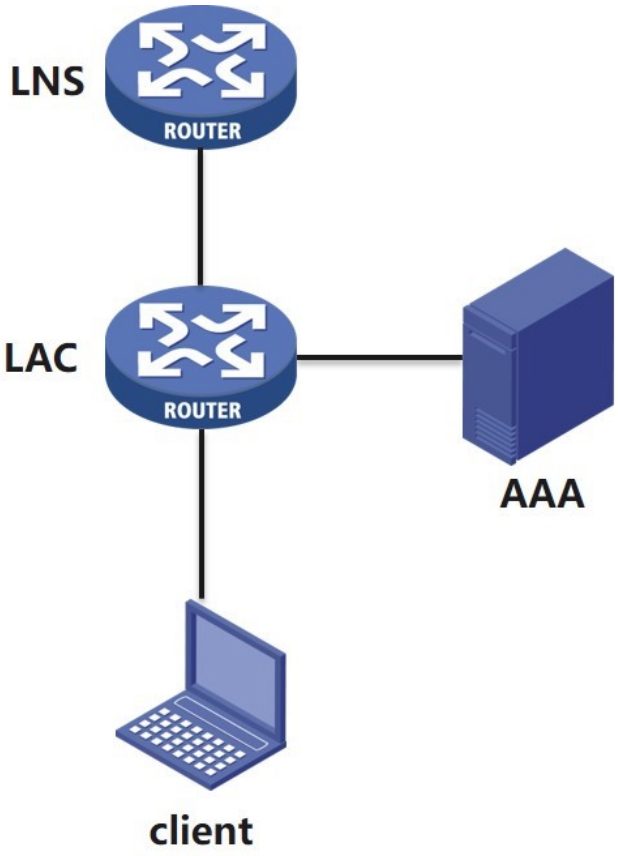
SR8805F配置l2tp-user radius-force后用户上线异常

L2TP VPN PPP 郭昊 2021-10-28 发表

组网及说明



L2TP组网中，SR8805-F设备做LAC。

问题描述

现网需要在LAC上配置l2tp-userradius-force，并在radius服务器上为用户授权64号属性（Tunnel-Type），用于控制LAC仅对合法用户进行后续L2TP处理。实际配置后，用户上线异常。

过程分析

首先确认网管是否正确下发了64号属性。需要通过debug radius packet查看authentication accept报文中携带的属性，发现属性中并没有64号Tunnel-Type。

*Dec 12 09:36:11:971 2015 SR88 RADIUS/7/PACKET:-MDC=1-Slot=2;
Received a RADIUS packet
ServerIP: 172.31.1.192
NAS-IP: 172.31.1.65
VPN instance:--(public)
Serverport: 1812
Type: Authentication accept
Length: 38
PacketID: 68

*Dec 12 09:36:11:971 2015 SR88 RADIUS/7/PACKET:-MDC=1-Slot=2;
Framed-Protocol=PPP
Framed-Compression=Van-Jacobson-TCP-IP

请radius服务器调整配置，再次debug radius packet，看到已正确下发64号属性=3，即tunnel type = l2tp。但此时用户上线失败。

*Dec 12 09:36:13:944 2015 SR88 RADIUS/7/PACKET: -MDC=1-Slot=2;
  Received a RADIUS packet
  Server IP   : 172.31.1.192
  NAS-IP   : 172.31.1.65
  VPN instance   : --(public)
  Server port   : 1812
  Type   : Authentication accept
  Length   : 38
  Packet ID   : 68
*Dec 12 09:36:13:944 2015 SR8804X-1 RADIUS/7/PACKET: -MDC=1-Slot=2;
  Tunnel-Type:0=L2TP
  Framed-Protocol=PPP
Framed-Compression=Van-Jacobson-TCP-IP

经确认，该场景需求下，radius除64号属性外，还需同时下发65号属性tunnel medium type、67号属性tunnel server enpoint。正确下发过程对应的debug如下，该配置下l2tp用户能够正常上线。

*Dec 13 00:46:37:572 2015 SR8804X-1 RADIUS/7/PACKET: -MDC=1-Slot=2;
  Received a RADIUS packet
  Server IP   : 172.31.1.192
  NAS-IP   : 172.31.1.65
  VPN instance   : --(public)
  Server port   : 1812
  Type   : Authentication accept
  Length   : 55
  Packet ID   : 169
*Dec 13 00:46:37:572 2015 SR8804X-1 RADIUS/7/PACKET: -MDC=1-Slot=2;
  Tunnel-Type:0=L2TP
  Tunnel-Medium-Type:0=IPv4
  Tunnel-Server-Endpoint:0="200.1.1.2"
  Framed-Protocol=PPP
Framed-Compression=Van-Jacobson-TCP-IP

解决方法

BRAS LAC配置l2tp-user radius-force场景下，radius服务器需要同时下发64、65、67号属性，以确保用户正常上线。