



SR88 BRAS设备升级到83XX版本后 pppoe拨号异常

PPP

PPPoE

罗梦恺

2023-09-12 发表

问题描述

现场设备作为校园网bras，承载学生的pppoe拨号和ipoe web业务。设备从79XX版本升级至83XX版本，升级后发现pppoe业务异常，所有的pppoe用户都无法上线。

过程分析

deb pppoe server packet 看设备收到终端的PADI直接发送了PADT，怀疑83版本存在底层限制。

*Aug 16 06:20:57:407 2023 SR8808X PPPOES/7/PACKET_ACL: -MDC=1-Slot=0; Sent a PADO packet, Interface Route-Aggregation2.999, CVlan/SVlan:114/999, SrcMac:84d9-3128-xxxx, DestMac:c028-0b67-xxxx, SSID:0.

*Aug 16 06:20:57:407 2023 SR8808X PPPOES/7/PACKET_SEND: -MDC=1-Slot=0; Interface Route-Aggregation2.999 sent a PADT packet (sid=13393, err=0).

排查发现：现场存在SPEX-1204单板，该单板在83XX版本不能作为BRAS单板使用。但是现场涉及pppoe拨号上线的口为聚合2.999，该聚合口里成员口都在slot 0上。slot 0 为cspex单板，该单板在83版本下，支持bras业务。理论上，pppoe流量并不经过SPEX-1204单板，不会收到该单板的限制。

进一步确认：在现场的版本R8380P20下，设备上插有SPEX-1204单板，设备将无法支持全局口（聚合口）下的PPPoE用户拨号上线。即使设备上插有其余支持bras功能的业务板卡，且全局口中成员口都是非SPEX-1204上的接口（PPPoE上线报文不经过SPEX-1204板卡），设备仍会在收到全局口的PPPoE上线报文后给用户发PADT（中断连接通信）报文禁止用户上线。原因为：由于SPEX-1204板卡难以满足下一阶段更多的BRAS需求，在目前的83XX版本上该卡已经不支持作为BRAS单板使用。但是由于各流程模块对该单板的规格裁剪存在差异，在上述版本中BRAS认证过程中部分流程认为这个板仍可以支持PPPoE，部分流程又认为已经不支持，从而导致在全局口上线的PPPoE用户设备处理存在异常，最终导致无法上线。

解决方法

方案1：拔出SPEX-1204

方案2：将全局口下的pppoe业务挪至物理接口下（非SPEX-1204上接口）

方案3：升级至R8380P21以后版本

