

知 中低端路由器 l2tp icrq-limit number命令限制的速率是否对VA池中预留的会话资源有效

L2TP VPN 林宇阳 2023-05-22 发表

问题描述

MSR G2、SR66等中低端路由器支持L2TP LNS功能，同时支持配置静态VA池提前为L2TP用户会话预留资源。

同时L2TP LNS设备支持配置icrq-limit number命令控制L2TP client接入响应速度

那么限速命令是否会对已配置静态VA池预申请资源数量内的会话生效？

解决方法

- 1.静态VA池仅预申请内存等静态资源预留，对CPU处理报文响应速度没有影响。
- 2.新的L2TP client接入都需要发送ICRQ报文到LNS触发后续协商流程。icrq-limit number命令本质是限制了设备CPU处理ICRQ报文的处理速度，即超出限速的客户端无法触发后续协商，与是否预申请了静态资源无关。
- 3.配置VA池的目的是为了在完成L2TP协议报文交互后，跳过重新申请会话资源的步骤，直接占用预申请的会话资源，以实现减少设备在创建和拆除VA接口时的性能消耗，优化用户上线速度的功能。

综上所述，静态VA池和icrq-limit number命令作用于L2TP LNS功能的不同阶段，相互之间没有直接关联关系。

此外，L2TP每秒创建会话能力上限与硬件有关，无法通过软件或命令更改。

