

V 中 TP_L2TP协议的联系与区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_V__E4_B8_AD_TP_L_c101_264413.htm

1、PPTP协议是点对点隧道协议：其将控制包与数据包分开，控制包采用TCP控制，用于严格的状态查询及信令信息；数据包部分先封装在PPP协议中，然后封装到GRE V2协议中。

2、L2TP是国际标准隧道协议：它结合了PPTP协议以及第二层转发L2F协议的优点，能以隧道方式使PPP包通过各种网络协议，包括ATM、SONET和帧中继。但是L2TP没有任何加密措施，更多是和IPSec协议结合使用，提供隧道验证。

3、两者的联系与区别：联系：PPTP和L2TP都使用PPP协议对数据进行封装，然后添加附加包头用于数据在互联网上的传输。尽管两个协议非常相似，但是仍存在以下几方面的不同区别：

1) PPTP要求互联网络为IP网络。L2TP只要求隧道媒介提供面向数据包的点对点的连接。L2TP可以在IP（使用UDP），帧中继永久虚拟电路（PVCs），X.25虚拟电路（VCs）或ATM VCs网络上使用。

2) PPTP只能在两端点间建立单一隧道。L2TP支持在两端点间使用多隧道。使用L2TP，用户可以针对不同的服务质量创建不同的隧道。

3) L2TP可以提供包头压缩。当压缩包头时，系统开销（overhead）占用4个字节，而PPTP协议下要占用6个字节。

4) L2TP可以提供隧道验证，而PPTP不支持隧道验证。但当L2TP或PPTP与IPSEC共同使用时，可由IPSEC提供隧道验证，不需在第2层协议上验证隧道。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com