

等级考试三级网络技术考点分析之因特网基础(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E7_AD_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c98_137366.htm

5.3 TCP协议和UDP

协议考点4 TCP和UDP

TCP和UDP是TCP/IP协议中的两个传输层协议，它们使用IP路由功能把数据包发送到目的地，从而为应用程序及应用层协议提供网络服务。TCP提供的是面向连接的、可靠的数据流传输，而UDP提供的是非面向连接的、不可靠的数据流传输。面向连接的协议在任何数据传输前就建立好了点到点的连接。ATM和帧中继是面向连接的协议，但它们工作在数据链路层，而不是在传输层。普通的音频电话也是面向连接的。如果比较UDP包和TCP包的结构，很明显UDP包不具备TCP包复杂的可靠性与控制机制。

与TCP协议相同，UDP的源端口数和目的端口数也都支持一台主机上的多个应用。一个if位的UDP包包含了一个字节长的头部和数据的长度，校验码域使其可以进行整体校验。许多应用只支持UDP，如多媒体数据流，不产生任何额外的数据，即使知道有破坏的包也不进行重发。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