

## 8.1 传输控制协议 (TCP)

传输控制协议 (Transmission Control Protocol, TCP) 的最终目的是为数据提供可靠的端到端传输。TCP 在 RFC793 中定义, 它能够处理数据的顺序并恢复错误, 并且最终保证数据能够到达目的地。TCP 被认为是一个面向连接的协议。因为它在传输数据之前会事先发起一个正式的连接, 用来追踪数据包的递送。当传输要结束时, 它会尝试正式地关闭会话通道。很多普遍使用的应用层协议都依赖于 TCP 和 IP 将数据包传输到最终目的地。