计算机网络性能

1. 速率与带宽
2. 速率是指代为时间内传输的数据量，也称为数据传输速率或数据速率。速率的基本单位是bit/s（位每秒）（bps）
3. 在计算机网络中，有时也会用“带宽”这一术语描述速率
4. 带宽原本是指信号具有的频带宽度，即信号成分的最高频率与最低频率之差，单位为Hz（赫兹）。
5. 时延
6. 时延是指数据从网络中的一个结点（主机或交换设备等）到达另一结点所需要的时间
7. 分组的每跳传输过程主要产生4类时间延迟：结点处理时延、排队时延、传输时延（搬运工把货物搬到传送带上的时间）和传播时延（一端到另一端的时间）
8. 时延带宽积

一段物理链路的传播时延与链路带宽的乘积：表示一段链路可以容纳的数据位数，也称为以位位单位的链路长度

1. 丢包率

丢包率常被用于评价和衡量网络性能的指标，在很大程度上反应网络的拥塞程度。丢包率=丢失分组总数/发送分组总数

1. 吞吐量

单位时间内源主机通过网络向目的逐级实际送达的数据量