## 本节内容

# 性能指标之

速率

带宽

吞吐量

王道考研/CSKAOYAN.COM

### 速率

速率即数据率或称数据传输率或比特率。

比特 1/0 位

连接在计算机网络上的主机在数字信道上传送数据位数的速率。

单位是b/s, kb/s, Mb/s, Gb/s, Tb/s

发送端

接收端

速率是10b/s

0101010101

速率

兆 1Mb/s=10³kb/s=106b/s

千 1kb/s=10³b/s

存储容量 1Byte (字节)=8bit (比特)

1KB=2<sup>10</sup>B=1024B=1024 \* 8b

1MB=2<sup>10</sup>KB=1024KB

1GB=2<sup>10</sup>MB=1024MB

1TB=2<sup>10</sup>GB=1024GB

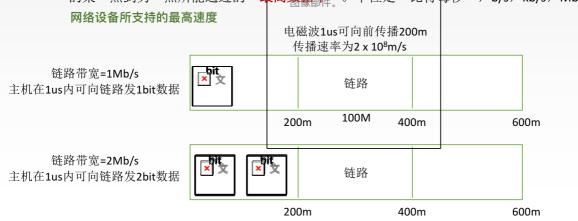
太 1Tb/s=10³Gb/s=10<sup>6</sup>Mb/s=10<sup>9</sup>kb/s=10<sup>12</sup>b/s

吉 1Gb/s=10<sup>3</sup>Mb/s=10<sup>6</sup>kb/s=10<sup>9</sup>b/s

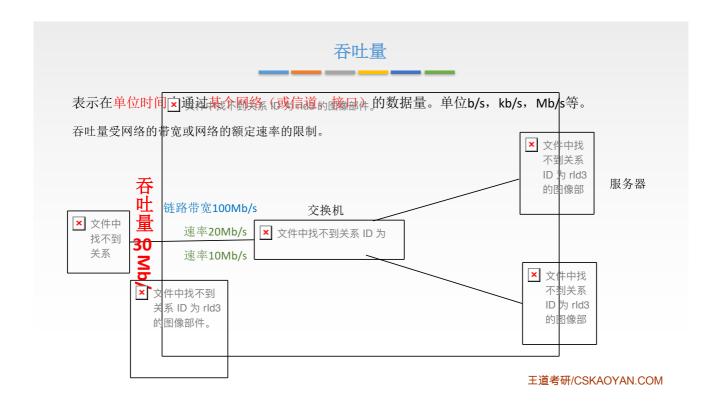
王道考研/CSKAOYAN.COM

#### 带宽

- (1) "带宽"原本指某个信号具有的频带宽度,即最高频率与最低频率之差,单位是赫兹(Hz)。
- (2)计算机网络中,<mark>带宽</mark>用来表示网络<u>\$P</u>通信线路传送数据的能力,通常是指单位时间内从网络中的某一点到另一点所能通过的"最高数据案"。单位是"比特每秒",b/s,kb/s,Mb/s,Gb/s。



王道考研/CSKAOYAN.COM



### 本节内容

性能指标之 时延 时延带宽积 往返时间RTT 利用率

王道考研/CSKAOYAN.COM