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=2¹⁰B=1024B=1024 * 8b

1MB=2¹⁰KB=1024KB

1GB=2¹⁰MB=1024MB

1TB=2¹⁰GB=1024GB

太 1Tb/s=10³Gb/s=10⁶Mb/s=10⁹kb/s=10¹²b/s

吉 1Gb/s=10³Mb/s=10⁶kb/s=10⁹b/s

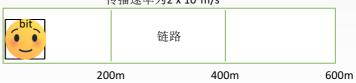
王道考研/CSKAOYAN.COM

带宽

- (1) "<mark>带宽</mark>"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>用来表示网络的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"最高数据率"。单位是"比特每秒",b/s,kb/s,Mb/s,Gb/s。 网络设备所支持的最高速度

电磁波1us可向前传播200m 传播速率为2 x 108m/s

链路带宽=1Mb/s 主机在1us内可向链路发1bit数据 运程台运程和产品、网络向线路中定 入数据的设备设施设施设施设施设施设施设施设施。



链路带宽=2Mb/s 主机在1us内可向链路发2bit数据



王道考研/CSKAOYAN.COM

