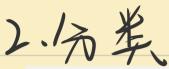
# 一、附近

指数据(报文/分组/比特流)从网络(或链路)的一端传送到另一端所需的时间。也叫延迟或迟延。单位是s。





## (1) 微慈附延

从发送分组的第一个比特算 起,到该分组的最后一个比

特发送完毕所需的时间。

(高连额路只是提供了发送险,降低,降低,

回:计算

数据长度

发色速度(信道常宽)

一般已知这两个条件、注意、数据轻化一般形长度便用心外,速率便用1000)

(2) 传播附延

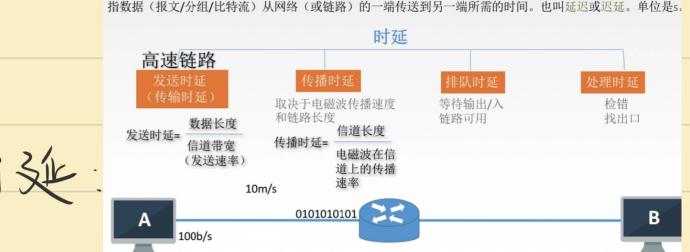
团浸义:

取决于电磁波传播速度和链路长度

包计算

传播时延=

信道长度 电磁波在信 道上的传播 一般已知為道长度



的排队附延

的这么:

数据则设备对、等符设备就循环,较强的设备问。

的计算

一般直接给. 记得加止.

4):处理时延

①这次:

对数据进行分析等所需时间.

②计算.

一般 直接给.

## 二、防延带宽积



时延带宽积又称为以比特为单位的链路长度。 即"某段链路现在有多少比特"。

#### 容量

### 三、经返附间RTT.

**从发送方发送数据开始,到发送方收到接收方的确认**(接收方收到数据后立即发送确认) 总共经历的时延。

RTT越大,在收到确认之前,可以发送的数据越多。

← 往返传播时延=传播时延 \* 2 RTT包括 ←

末端处理时间

回、利用单

信道利用率

有数据通过时间 (有+无)数据通过时间

时延D

时延 急剧 增大



# 五:总结.

