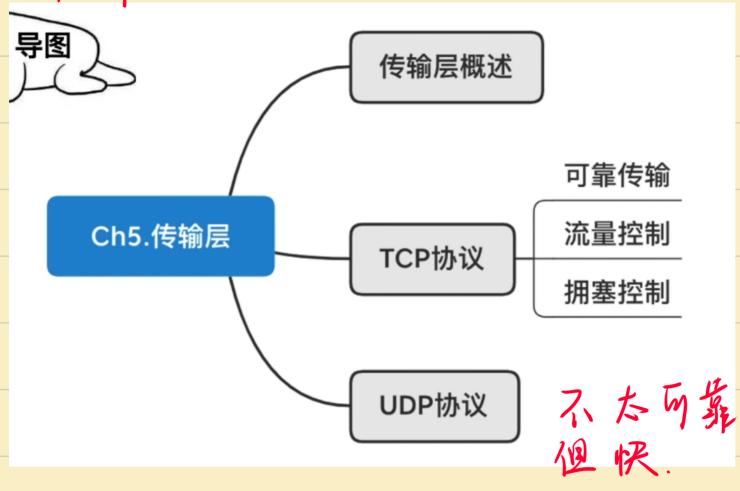
产章大纲.



传输层

只有主机才有的层次

功能

**卷上去是两个** 花用在通信 个

- 1、提供进程和进程之间的逻辑通信.
- 2、复用和分用.

发送为不同的进程都可以使用同一个传输及协议来传输数据.

接收为收到报文后到五首部信息后能够正确地将消息发缩不同的进程.

3、对收到的救久进行差锔~~~~. 俊输属. 「 网络尾:

> 俊输层对具根反进行超锔后网络 层航只用对头部信息-拉鹏了.

4、两种协议 STCP 可報 UDP 心可號.

## 传输层的两个协议.

面向连接的传输控制协议TCP

传送数据之前必须建立连接,数 据传送结束后要释放连接。不提 供广播或多播服务。由于TCP要提 供可靠的面向连接的传输服务, 因此不可避免增加了许多开销: 确认、流量控制、计时器及连接 管理等。

VS

无连接的用户数据报协议UDP

传送数据之前不需要建立连接, 收到UDP报文后也不需要给出任 何确认。

不可靠,无连接,时延小,适用 于小文件。

加私情包

可靠,面向连接,时延大,适用

如上传视频等大文件

## 传输层的专业与端口.

复用:应用层所有的应用进程都可以通过传输层再传输到网络层。

分用: 传输层从网络层收到数据后交付指明的应用进程。

逻辑端口/软件端口 端口 是传输层的SAP, 标识主机中的应用进程。

端口号只有本地意义,在因特网中不同计算机的相同端口是没有联系的。

端口号长度为16bit,能表示65536个不同的端口号。



常见的.

应用程序	FTP	TELNET	SMTP	DNS	TFTP	HTTP	SNMP
熟知端口号	21	23	25	53	69	80	161

## 称记唯一姓程

在网络中采用发送方和接收方的套接字组合来识别端点,套接字唯一标识了网络中的一个主机和它上面的一个进程。

套接字Socket=(主机IP地址,端口号)