第五章 传输层 传输层功能

只有主机才有的层次。

传输层为应用层提供通信服务,使用网络层的服务。

传输层的功能:

- 1、传输层提供<mark>进程和进程</mark>之间的逻辑通信(网络层提供<mark>主机与主机</mark>之间的逻辑通信)
- 2、复用和分用。
- 3、传输层对收到的报文进行差错检测。
- 4、传输层的两种协议

传输层的两个协议

传输层有两个好兄弟 大哥TCP和二弟UDP 大哥靠谱,二弟不靠谱

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<mark>播或多播服务</mark>。由于TCP要提供可靠的面向连接传输服务,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。

TCP特点:可靠,面向连接,时延大,适用于大文件。

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。

UDP特点:不可靠,无连接、时延小,适用于小文件。