习题

* 1. 计算机网络向用户可以提供哪些服务？
* 提供浏览信息和发布信息的平台
* 提供通信和交流的平台
* 提供休闲和娱乐的平台
* 提供资源共享的平台
* 提供电子商务的平台
* 提供远程写作的平台
* 提供网上办公的平台
  1. 试简述分组交换的要点。

答：分组交换采用存储转发技术，当需要发送数据时无需在源和目的之间先建立一- 条物理的通路，而是将要发送的报文分割为较小的数据段，将控制信息作为首部加在每个数据.段前面(构成分组)一起发送给分组交换机。每一个分组的首部都含有目的地址等控制信息。分组交换网中的分组交换机根据分组首部中的控制信息，把分组转发到下一个分组交换机。用这种存储转发方式将分组转发到达最终目的地。

* 1. 试从建立连接、何时需要地址、是否独占链路、网络拥塞、数据是否会失序、端到端时延的确定性、适用的数据传输类型等多个方面比较分组交换和电路交换的特点。

答：

电路交换：

通信前需要建立链接；通信过程中始终占用端到端的固定传输带宽；通信时线路上不会因为拥塞丢失数据；数据按序到达；建立连接后通讯过程中不再需要地址；

分组交换：

通信前可以不建立连接；分组在链路上传输时仅逐段占用经过的链路；通信时会因网络拥塞导致分组丢失；分组可能失序；所以分组都携带地址或相关控制信息。