

第四章 网络层 4.1 网络层的功能

网络层的主要任务是**把分组从源端传到目的端**，为分组交换网上不同主机提供通信服务。

网络层传输单位是**数据报**。

网络层的功能：

- 路由的选择与分组转发（最佳路径）
- 异构网络的互联
- 拥塞控制：若所有结点都**来不及接受分组**，而要丢弃大量分组的话，网络就处于拥塞状态。

拥塞控制是一个**全局性**的过程。

解决拥塞的方法：

- (1) 开环控制（**静态解决拥塞方法**）
- (2) 闭环控制（**动态解决拥塞方法**）