

网络通信

网络通信：

- 多线程通信：同一个程序中线程的通信
- 网络通信：两个或两个以上的设备之间传输数据
 - TCP
 - UDP

IP地址：

- Java通过InetAddress类表示IP地址，实现主机名和IP地址之间的转换
- 本机地址：**127.0.0.1**

TCP实现

- 在Internet中，面向连接的通信采用客户机/服务器模式，通信双方用Socket(套接字)来实现连接
- Java
- 需要有两个程序来分别配对服务器插槽和客户机插槽

客户机-服务器架构

(插个图)

先启动服务器，再启动客户机，才能正常运行程序

服务器套接字类ServerSocket

- **public ServerSocket(int port) throws IOException**
 - 在指定端口建立一个服务器套接字
 - 有多个请求时，来不及处理的请求存入队列
 - 本构造函数构造的套接字存放连接请求队列长为50
 - 如果队列已满，到达服务器的请求将被拒绝
- **public ServerSocket**
- ` `

主要方法

- **public InetAddress getInetAddress()**

客户机套接字类Socket

- 客户机套接字类Socket提供客户程序一方的套接字基本操作

主要方法

- **public InetAddress getInetAddress()**

Socket通信

- **DatagramSocket** 和 **DatagramPacket** 依赖关系（前者依赖后者，箭头指向后者）

•