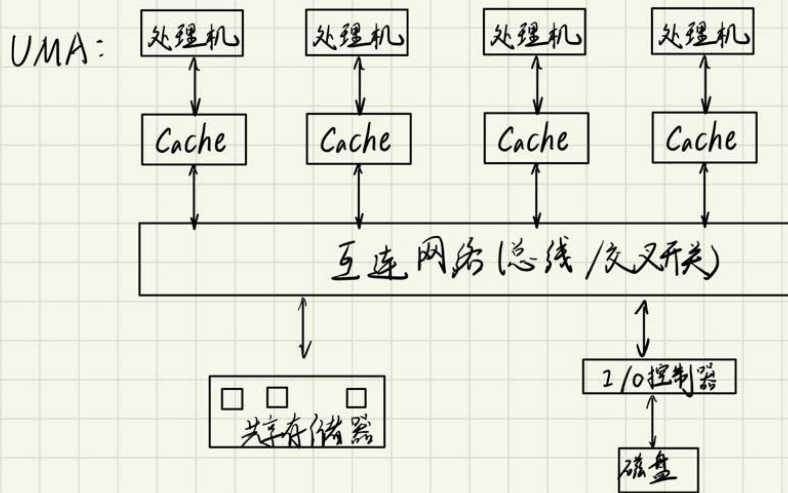
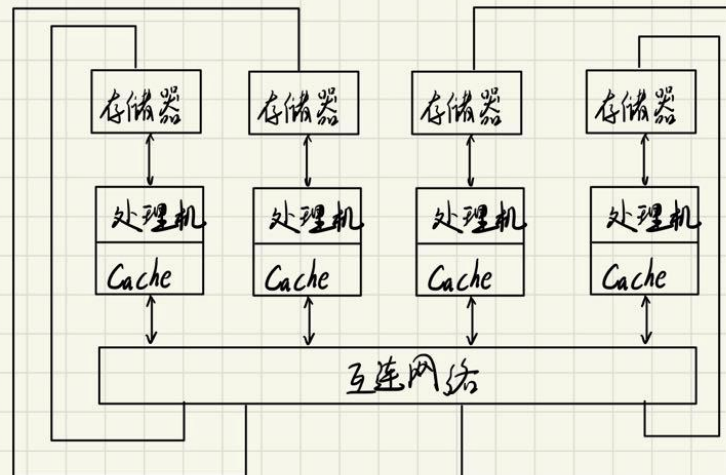


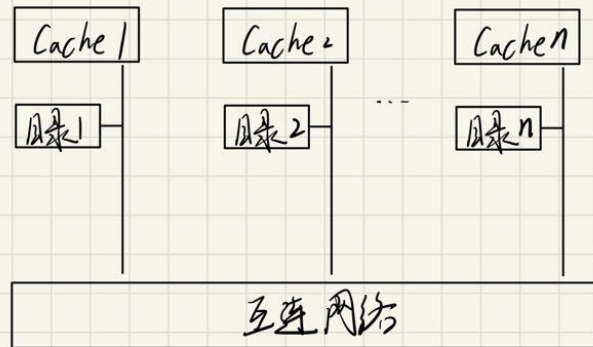
## 7-2. 多处理机分为共享存储器和分布式存储器结构



NUMA:



## CCMA



7.6 多核处理器是一枚处理器中集成了两个或多个独立处理单元的处理器。每个核由一个独立处理器的所有组件所组成，可以独立运行程序指令，可以访问存储器的不同部分

考虑因素：

- 1) 同构还是异构
- 2) 核的数量
- 3) Cache的设置与访问
- 4) 核间通信技术

7.7 1) 监听协议：适用于具有广播能力的总线结构多机系统，但只适用于小规模的多处理机系统

2) 基于目录的协议：将每个数据块的共享状态记录保存在某个地点——目录

3) 以软件为基础的做法