《高级操作系统》需要掌握的知识点

1. 网络操作系统、并行操作系统、分布式操作系统的特点和主要区别；
2. 组播通信的特点及在分布式操作系统中的应用；
3. RPC通讯模型及主要通讯过程；
4. NTP时间同步协议；
5. LAMPORT算法；
6. 资源共享和管理的主要方法；
7. 招标算法
8. 进程等待图与集中式死锁检测方法；
9. 分布式进程的状态与切换；
10. 遗传算法；
11. 动态负载平衡策略的四个组成部分；
12. 发送者主动算法；
13. X86平台虚拟化的三种方式；
14. CPU、内存、I/O设备虚拟化的主要任务；
15. 什么是IaaS,PaaS,SaaS？
16. OpenStack的核心组件及主要功能。