# 高级操作系统试题

学号：姓名：成绩：

1、 分布式操作系统中的透明性主要是什么？其中那些透明性容易实现？哪些难实现？(20分)

2、 论述分布式互斥中集中式算法、分布式算法、令牌算法。分析一下其中那个算法比较实用，为什么？(20分)

3、 分布式操作系统中，用于文件和目录命名的集中常见方法，如果你实现一个分布式操作系统，你会用其中哪一种？为什么？(20分)

4、 分布式操作系统中，为什么需要负载平衡？给出一种负载平衡算法？(20分)

5、 在计算机网络环境下，假定有20台已联网微机，其中2台是服务器，其他计算机为客户端机器，规定该分布式文件系统中的目录，文件都有3个副本，论述在该环境下，如果设计实现一个分布式文件系统，给出文件和目录的更新算法？并说明如何实现并发控制。(20分)