

### 选择题

2. openEuler 操作系统的前身是 EulerOS。 (T)
3. 鲲鹏处理器支持了 CPU 核虚拟化、内存虚拟化和中断虚拟化。 (T)
4. 2019 年，轻量级容器引擎 iSulad 发布，并集成于 openEuler 中，它具有轻、快、易、灵的特点。 (T)
5. openEuler 的自动调优工具整体上是一个 C/S 架构。 (T)
6. 支持随机访问、易于扩充的文件逻辑结构是什么
7. 信号量取值代表的含义
8. 进程间通信方式：不包括全局变量
9. 死锁产生的最小值
10. 缺页处理过程可能发生的事件
11. 虚拟地址变换

### 填空题

1. openEuler 提供鲲鹏加速引擎插件使能鲲鹏硬件加速能力。
2. openEuler 提供的操作系统配置参数智能优化引擎是 A-tune。  
在线静态调优和离线动态调优
3. openEuler 中线程的实现采用的是内核级线程模型。
4. 为了解决单队列调度策略缺乏可扩展性和违背亲和性的问题，openEuler 使用了多队列调度策略。
12. openEuler 操作系统中的智能调优工具 A-Tune 包含了两个核心模块：智能决策模块和自动调优模块。
13. 文件的逻辑结构包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
14. 实现同步机制的策略有
15. 全局置换和局部置换
16. 设备数据传输控制方法有哪四种

### 简答题：

1. 命令接口和系统调用的区别
2. 在 CPU 调度中，openEuler 为什么没有采用最短进程优先 (Shortest Job First, SJF) 算法？  
基于以下两个原因，openEuler 没有采用 SJF 算法：(1) SJF 算法会导致运行时间长的进程响应时间越来越长，从而产生进程饥饿现象；(2) 因为很难预估每个进程的运行时间，SJF 算法在实现上存在难点。
3. 为什么引入缓冲？缓冲有哪些种类
4. 系统抖动是什么，原因和解决措施？
5. 比较页式存储管理和段式存储管理的异同点

大题:

1. 信号量机制解决变形的哲学家共进晚餐或读者写者问题(如发邮件)
2. 磁盘调度 SSTF, SCAN 和 LOOK
3. 置换算法: OPT, LRU 和近似 LRU
4. 解决死锁问题, 银行家算法
5. 处理器调度、计算周转时间
6. 考难一点: 磁盘、内存和置换算法结合

仅供参考