

408专题汇总

评价指标

1. 调度算法评价标准

1. CPU利用率：

$$CPU的利用率 = \frac{CPU有效工作时间}{CPU有效工作时间 + CPU空闲等待时间}$$

2. 周转时间：

- 指从作业提交到作业完成所经历的时间，是作业等待、在就绪队列中排队、在处理机上运行及输入/输出操作所花费时间的总和

$$周转时间 = 作业完成时间 - 作业提交时间$$

3. 平均周转时间

- 多个作业周转时间的平均值

$$平均周转时间 = \frac{作业1周转时间 + ... + 作业n周转时间}{n}$$

4. 带权周转时间

- 作业周转时间与作业实际运行时间的比值

$$带权周转时间 = \frac{作业周转时间}{作业实际运行时间}$$

5. 平均带权周转时间

- 多个作业带权周转时间的均值

$$平均带权周转时间 = \frac{作业1带权周转时间 + ... + 作业n带权周转时间}{n}$$

6. 系统吞吐量：单位时间内CPU完成**作业的数量**

7. 等待时间：进程处于等处理机的时间之和

8. 响应时间：从用户提交请求到系统首次响应所用的时间