

计算机系统设计平时作业七

朱浩泽 1911530

May 17, 2022

发生不可屏蔽中断之后（非常紧急的硬件故障：如电源掉电，硬件线路故障），中断服务保存的系统重要信息是什么？

我们一般默认系统掉电信息到来到真正掉电之间，还有一些时间，对于有防危设计的系统，会中断其他的任务，然后把关键的信息写回 FS，此时主要是保证硬盘类设备的一致性，从数据的角度来说，哪个进程产生的数据是重要的，是需要 OS 中标注出来的，而在 OS 看来呢，除了这些数据，还要做 meta data 的维护，比如固态硬盘的闪存转换层的映射表，这个表是在固态硬盘写入一部分数据后进行更新的，如果表中信息出错，可能会无法识别固态硬盘。总而言之，我们最终是要保证可以恢复到一个没有二义性的状态。