1. linux当在一个目录下创建文件时，无法创建，可能是什么问题？

①磁盘空间满了

②inode节点不足

③系统ulimit限制打开文件数目

1. ext2、ext3、ext4文件系统的区别？

ext2和ext3的区别就是一个磁盘日志功能。

ext3与ext4:的区别：

①支持更大容量的文件系统和文件，ext3支持16TB和最大2T把文件，ext4支持1EB和最大16TB文件

②Extends，操作大文件效率要高

③多块一次性分配ext3每次比如分配4KB的page来写，ext4可以一次多个page写

④延时分配

⑤快速fsck

⑥日志校验

⑦无日志模式

⑧在线碎片整理

⑨默认启用barrier，实际上就是缓存和日志的关系，写入斗鱼缓存，只有当日志记录之后才进行写磁盘操作。

1. linux一些用于监控的命令？

①w

查看系统负载，当前有哪些用户登录到系统中以及一些行为

登录用户 终端号 fromip 登录时间 1 5 15分钟平均负载

②vmstat

比较好用，可以看正在使用cpu的进程数、阻塞进程数、内存空间、磁盘IO、cpu空闲使用情况

③top

主要是cpu和内存的使用情况

④sar

一般用来查看各个网卡收发数据包情况

⑤nload

也是查看网卡流量，比sar更直观

⑥iostat

查看cpu和磁盘io情况

⑦iotop

查看那些进程占用io

1. linux的缓存与缓冲机制？能再说说swap分区怎么回事么？