

1. 提示空间满NO space left on device, 但df可以看到空间很多, 为什么
2. 为什么cp /dev/zero /boot/test.img会把/boot的空间撑满
3. 当test.img被访问时, 管理员在主服务器删除test.img后, 为什么空间依然是满的, 如何解决?
4. 系统中某些配置文件在不同目录下需要被不同程序读取, 你需要通过链接来实现文件共享:
 - 创建 /etc/myapp/ 目录, 并在其中创建一个名为 config 的文件。
 - 在 /usr/local/myapp/ 目录下创建一个指向 /etc/myapp/config 的软链接。
 - 在 /opt/myapp/ 目录下创建一个指向 /etc/myapp/config 的硬链接。
 - 使用命令检查软链接和硬链接是否生效, 并解释两者的区别。
 - 注意: 上述过程中, 缺失目录, 要求自行创建
5. 我有一个目录test, 该目录里有n个子目录, 请问此时test目录的硬链接数量是多少
6. atime, mtime, ctime这三个的元数据的含义是什么, 如果我在目录test下创建一个a.txt文件, 目录test的上述3个属性哪些会发生变化, 为什么? 现在我使用python写了个程序, 执行该程序, 在a.txt里面添加了一句话, 目录test的上述3个属性又有哪些会发生变化, 为什么? 过了2天, 我又执行了这个python程序, 在a.txt里面有追加了一句话, 目录test的上述3个属性又会有哪些变化
7. 写一个别名, 将 rm 所有要删除的文件, 移动到创建的垃圾箱目录/Storage/backup/中, 垃圾箱中, 每天的垃圾文件都会放入"data-当前日期"的目录中,
8. 创建一个hw目录, 将在目录下创建1.txt-100.txt, 共100个文件, 并将这100个文件, 前1-33个文件, 后缀改为.log, 34-66个文件. 后缀改为.conf, 剩余的文件后缀改为.bak, 写出执行指令
9. 编写一个脚本, 该脚本作用是创建一个目录/data/mysql3306/etc, 在/data/mysql3306/etc目录下生成一个文件mysqld.conf, 文件里内容如下(提示: 使用多行重定向实现)

```
[mysql]
socket=/data/mysql3306/run/mysql.sock

[mysqld]
port=3306
mysqlx_port=33060

datadir=/data/mysql3306/data
tmpdir=/data/mysql3306/tmp
log-error=/data/mysql3306/log/alert.log
slow_query_log_file=/data/mysql3306.log
general_log_file=/data/mysql3306/log/general.log
socket=/data/mysql3306/run/mysql.sock
pid-file=/data/mysql3306/run/mysqld.pid

innodb_data_file_path=ibdata1:128M:autoextend
innodb_buffer_pool_size=2G
```

10. 某个生产目录中存在大量的日志文件, 你需要清理和归档部分过期文件:
 - 创建一个目录 /tmp/archive/ 用于存放归档的日志文件。
 - 将 /var/log/ 目录下所有 .log 结尾的文件复制到 archive/ 中。

- 将所有 .log 文件改名为 .log.bak。
- 删除原目录下的所有 .log 文件。