大数据作业--实验一

学号20144675 姓名:罗志翔

一:熟悉常用的Linux操作

cd命令

1.切换到目录 /usr/local

cd /usr/local

2.切换到上一层目录

cd ..

3.回到主文件夹

cd /home

Is命令

1. 查看 /usr 目录下所有文件

ls /usr

mkdir命令

1.新建新目录

mkdir folder

2.进入 /tmp 目录创建一个名为 a 的目录 , 并查看有多少目录存在

```
cd /tmp
mkdir a
ls -d
```

3.创建目录 a1, a2, a3, a4

```
mkdir a1 a2 a3 a4
```

rmdir命令

1.将 /tmp/ 下的 /a 文件夹删除

```
rmdir /tmp/a
```

2.删除 a1, a2, a3, a4 文件夹

```
cd /tmp
rmdir a1 a2 a3 a4
```

cp命令

1.将主文件夹下的.bashrc复制到/usr下,命名为bashrc1

```
cp ~/.bashrc /usr/bashrc1
```

2.在 /tmp 下新建目录 test , 再复制这个目录内容到 /usr

```
cd /tmp
mkdir test
cp -r text /usr
```

mv命令

1.将上例文件 bashrcl 移动到目录 /usr/test

```
mv /usr/bashrc1 /usr/test
```

2.将上例 test 目录重命名为 test2

mv /usr/text /usr/text2

rm命令

1.将上例复制的 bashrc1 文件删除

rm /usr/bashrc1

2.将上例的 test2 目录删除

rm -r /usr/test2

cat命令

1.查看主文件夹下的·.bashrc·文件内容

cat ~/.bashrc

tac命令

1.反向查看主文件夹下 .bashrc 文件内容

tac ~/.bashrc

more命令

1.翻页查看主文件夹下.bashrc文件内容

more ~/.bashrc

head命令

1.查看主文件夹下 .bashrc 文件内容前20行

head -n 20 ~/.bashrc

2.查看主文件夹下 .bashrc 文件内容 ,后面50行不显示 ,只显示前面几行

```
head -n -50 \sim/.bashrc
```

tail命令

1. 查看主文件夹下 .bashrc 文件内容最后20行

```
tail -20 ~/.bashrc
```

2.查看主文件夹下.bashrc文件内容,只列出50行以后的数据

```
tail +50 ~/.bashrc
```

touch命令

1.在 /tmp 下创建一个空文件hello并查看时间

```
touch /tmp/hello
ls -l /tmp/hello
```

2.修改 hello 文件,将日期调整为5天前

```
touch -c -t 201612090000 hello
```

```
root@kali:~/Desktop# ls -l hello
-rw-r--r-有 1 root#root 0 Dec 14 17:52 hello= 和 - backup
```

```
root@kali:~/Desktop# touch - ct - t 201612090000 hello software/coreutils/cp>
root@kali:~/Desktop# ls = l hello info (coreutils) cp invocation
- rw- r- - r- = 0.1 root root 0 Decop 92 00: 00 hello adoop/mapreduce#
root@kali: ~/Desktop#
```

chown命令

1.将hello文件所有者改为root帐号,并查看属性

```
chwon root /tmp/hello
ls -l hello
```

find命令

1.找出主文件夹下文件名为 .bashrc 的文件

find ~/.bashrc

tar命令

1.在/目录下新建文件夹test,然后在/目录下打包成test.tar.gz

```
mkdir ~/test
tar czvf test.tar.gz ~/test
```

2.解压缩到 /tmp 目录

tar zxvf ~/text.tar.gz /tmp

grep命令

1.从 ~/.bashrc 文件中查找字符串 'examples'

```
grep 'example' ~/.bashrc
```

其他

1.配置Java环境变量,在~/.bashrc中设置

```
vim ~/.bashrc//打开终端配置文件export JAVA_HOME=/*jdk_path*///将路径替换为自己的jdk解压路径
```

2.查看JAVA HOME变量的值

echo JAVA_HOME

二:熟悉常用的Hadoop命令操作

1.启动hadoop,在HDFS中创建用户目录(现在已经在hadoop目录/usr/local/hadoop)

```
./sbin/start-all.sh //启动Hadoop的所有服务sh /bin/hadoop fs mkdir /usr/local/hadoop/myfolder //创建myfolder文件夹
```

2.接着在此用户目录下创建text文件夹,并查看文件列表

```
cd /myfolder
hadoop fs -mkdir text
hadood fs -ls -r
```

3.将~/.bashrc文件上传到HDFS的test文件夹,并查看test

```
hadoop fs -put ~/.bashrc /usr/local/hadoop/myfolder/text hadoop fs -ls -l ./myfolder/text
```

4.将HDFS文件夹test拷到本机

hadoop fs -copyToLocal /home/Desktop ./myfolder/text