

# 第二次实验报告

实验时间：	2020 年 10 月 22 日	实验人：	陈泰良
实验名称：第二次实验			
1. 实验任务和目标： <ul style="list-style-type: none"><li>● 熟悉基本命令</li></ul>			
实验环境描述：Windows 环境			
<p>实验结果：</p> <p>第三章</p> <p>1、使用 shutdown 命令设定在 30 分钟之后关闭计算机。</p> <pre>shutdown -h +30</pre> <p>2、使用命令将“cat /etc/inittab”设置为别名 name，然后再取消别名。</p> <pre>alias name="cat /etc/inittab" unalias name</pre> <p>3、使用 echo 命令和输出重定向创建文本文件/root/nn，内容是 Hello，然后再使用追加重定向输入内容为 Linux。</p> <pre>echo "hello" &gt; /root/nn echo "Linux" &gt;&gt; /root/nn</pre> <p>4、使用管道方式分页显示/var 目录下的内容。</p> <pre>ls /etc   more</pre> <p>5、使用 cat 命令显示文件/etc/passwd 和/etc/shadow，只有正确显示第一个文件时才显示第二个文件。</p> <pre>cat /etc/passwd &amp;&amp; cat /etc/shadow</pre> <p>6、使用 vi 编辑器创建文本文件/root/v，文件内容为 hell，最后保存退出。</p> <pre>vi /root/v</pre> <p>按 i 进入 INSERT 模式，键入 hell，按下 Esc，键入 :wq</p> <p>第四章</p> <p>1、使用命令切换到/etc 目录，并显示当前工作目录路径。</p> <pre>cd /etc pwd</pre>			

- 2、使用命令显示/root 目录下所有文件目录的详细信息，包括隐藏文件。

```
ls -al /root/
```

- 3、使用命令创建空文件/root/ab，并将该文件的时间记录更改为 2019 年 8 月 8 日 8 点 8 分。

```
touch /root/ab
```

```
touch --no-create -t 1908080808 ab
```

- 4、使用命令创建具有默认权限为 744 的目录/root/ak，然后将/etc/inittab 文件复制到该目录中，最后再将该目录及其目录下的文件一起删除。

权限 744 二进制对应 111 100 100 反码对应 000 011 011 十进制 033

```
umask 033
```

```
mkdir /root/ak
```

```
ls -al /root/ak
```

```
[root@centos02 ~]# ls -hl /root
总用量 52K
-rw-r--r--. 1 root root  0 8月  8 2019 ab
drwxr-xr-x. 2 root root 21 10月 21 14:46 abc
drwxr--r--. 2 root root  6 10月 22 16:27 ak
-rw-----. 1 root root 1.5K 9月 19 07:14 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x. 2 root root 24 10月 22 10:47 dockertest
-rw-r--r--. 1 root root 41 10月 22 16:08 error
-rw-r--r--. 1 root root 12 10月 22 15:59 nn
-rw-r--r--. 1 root root  5 10月 22 16:03 v
-rw-r--r--. 1 root root 35K 10月 15 21:33 zookeeper.out
```

```
[root@centos02 ~]# cp /etc/inittab /root/ak
[root@centos02 ~]# ls /root/ak
inittab
[root@centos02 ~]# rm -rf /root/ak
[root@centos02 ~]# ls /root/ak
ls: 无法访问/root/ak: 没有那个文件或目录
[root@centos02 ~]#
```

- 5、统计文件/etc/inittab 的行数、单词和字节数。

```
[root@centos02 ~]# wc /etc/inittab
 17  80 511 /etc/inittab
[root@centos02 ~]# cat /etc/inittab
# inittab is no longer used when using systemd.
#
# ADDING CONFIGURATION HERE WILL HAVE NO EFFECT ON YOUR SYSTEM.
#
# Ctrl-Alt-Delete is handled by /usr/lib/systemd/system/ctrl-alt-del.target
#
# systemd uses 'targets' instead of runlevels. By default, there are two main targets:
#
# multi-user.target: analogous to runlevel 3
# graphical.target: analogous to runlevel 5
#
# To view current default target, run:
# systemctl get-default
#
# To set a default target, run:
# systemctl set-default TARGET.target
#
[root@centos02 ~]#
```

- 6、使用命令创建/root/a 文件的硬链接文件/root/b 和软链接文件/root/c。

```
[root@centos02 ~]# touch /root/a
[root@centos02 ~]# ln /root/a /root/b
[root@centos02 ~]# ln -s /root/a /root/c
[root@centos02 ~]# echo "asdada" > /root/a
[root@centos02 ~]# ls -lh /root/
总用量 60K
-rw-r--r--. 2 root root    8 10月 22 16:35 a
-rw-r--r--. 1 root root    0 8月  8 2019 ab
drwxr-xr-x. 2 root root   21 10月 21 14:46 abc
-rw-----. 1 root root  1.5K 9月  19 07:14 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 2 root root    8 10月 22 16:35 b
lrwxrwxrwx. 1 root root    7 10月 22 16:34 c -> /root/a
drwxr-xr-x. 2 root root   24 10月 22 10:47 dockertest
-rw-r--r--. 1 root root   41 10月 22 16:08 error
-rw-r--r--. 1 root root   12 10月 22 15:59 nn
-rw-r--r--. 1 root root    5 10月 22 16:03 v
-rw-r--r--. 1 root root  35K 10月 15 21:33 zookeeper.out
```

## 第五章

- 1、使用命令一次 3 行显示/etc/inittab 文件内容。

```
[root@centos02 test]# more -3 /etc/inittab
# inittab is no longer used when using systemd.
#
# ADDING CONFIGURATION HERE WILL HAVE NO EFFECT ON YOUR SYSTEM.
--More-- (22%)
```

- 2、使用 cat 命令创建 mm.txt 文件，文件内容为 Hello。

```
[root@centos02 test]# cat > mm.txt << EOF
> hello
> EOF
[root@centos02 test]# cat mm.txt
hello
[root@centos02 test]#
```

- 3、使用命令查找/etc 目录下的文件 fstab。

```
[root@centos02 test]# ls /etc | grep "fstab"
fstab
[root@centos02 test]# find /etc -name fstab
/etc/fstab
[root@centos02 test]#
```

- 4、使用命令将当前计算机的主机名修改为 IT。

```
[root@centos02 test]# hostname
centos02
[root@centos02 test]# hostname IT
[root@centos02 test]# hostname
IT
[root@centos02 test]#
```

- 5、使用命令显示公元 2018 年 8 月的月历。

```
[root@centos02 test]# cal 8 2018
      八月 2018
日 一 二 三 四 五 六
           1  2  3  4
 5  6  7  8  9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
```

- 6、使用命令将当前计算机时间设置为 2018 年 8 月 6 日。

```
date 0806000018
```

- 7、使用命令显示/etc/fstab 文件的文件类型。

```
[root@centos02 test]# ls -lh /etc/fstab
-rw-r--r--. 1 root root 465 9月 19 07:05 /etc/fstab
[root@centos02 test]#
```

- 8、使用命令显示/root 目录的磁盘占用量。

```
[root@centos02 test]# du -sh /root
164K    /root
[root@centos02 test]#
```

总结和分析： 经过这次实验，我进一步熟悉了 linux 操作系统 bash 的常用基本内置命令，这是 linux 学习的基础，为后面的进一步学习打下了良好的基础。