

第三次实验报告

实验报告要求：将实验过程按照“实验报告模板”的形式写好后存成 PDF 格式提交。

实验时间：	2021.7.7	实验人：	徐浩钦
实验名称：第三次实验			
<div>1. 实验任务和目标：</div> <div>第四章</div> <div>1、使用命令切换到/etc 目录，并显示当前工作目录路径。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>5、统计文件/etc/inittab 的行数、单词和字节数。</div> <div>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。</div> <div>第五章</div> <div>1、使用命令一次 3 行显示/etc/inittab 文件内容。</div> <div>2、使用 cat 命令创建 mm.txt 文件，文件内容为 Hello。</div> <div>3、使用命令查找/etc 目录下的文件 fstab。</div> <div>4、使用命令将当前计算机的主机名修改为 IT。</div> <div>5、使用命令显示公元 2018 年 8 月的月历。</div> <div>6、使用命令将当前计算机时间设置为 2018 年 8 月 6 日。</div> <div>7、使用命令显示/etc/fstab 文件的文件类型。</div> <div>8、使用命令显示/root 目录的磁盘占用量。</div>			
实验环境描述：Linux 环境			
<div>实验拓扑及网络规划：</div> <div>Linux 服务器内网 IP:192.168.135.128</div>			
<div>实验操作过程及配置说明：</div> <div>第四章</div>			

1、使用命令切换到/etc 目录，并显示当前工作目录路径。

```
[EthanXHQ@localhost ~]$ cd /etc
[EthanXHQ@localhost etc]$ pwd
/etc
```

或者

```
[EthanXHQ@localhost etc]$ cd /etc && pwd
/etc
```

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。

```
[root@localhost EthanXHQ]# ls -al /root |D
```

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。

```
[root@localhost EthanXHQ]# touch /root/ab
```

此处要修改的记录包括年份，所以可以使用 touch -c -d “2019-08-08 08:08:00”

/root/ab

```
[root@localhost EthanXHQ]# touch -c -d "2019-08-08 08:08:00" /root/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。

```
[root@localhost EthanXHQ]# mkdir /root/ak 744
```

```
[root@localhost EthanXHQ]# cp /etc/inittab /root/ak
```

```
[root@localhost EthanXHQ]# rm -rf /root/ak
```

5、统计文件/etc/inittab 的行数、单词和字节数。

```
[root@localhost EthanXHQ]# wc /etc/inittab
```

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@localhost EthanXHQ]# echo hello > /root/a
[root@localhost EthanXHQ]# cat /root/a
hello
[root@localhost EthanXHQ]# ln /root/a /root/b
```

```
[root@localhost EthanXHQ]# ln -s /root/a /root/c
```

第五章

1、使用命令一次 3 行显示/etc/inittab 文件内容。

```
[root@localhost EthanXHQ]# more -3 /etc/inittab
```

2、使用 cat 命令创建 mm.txt 文件，文件内容为 Hello。

```
[root@localhost EthanXHQ]# cat >mm.txt<<EOF
> Hello
> EOF
```

3、使用命令查找/etc 目录下的文件 fstab。

```
[root@localhost EthanXHQ]# find /etc -name fstab
```

4、使用命令将当前计算机的主机名修改为 IT。

```
[root@localhost EthanXHQ]# hostname IT
```

5、使用命令显示公元 2018 年 8 月的月历。

```
[root@localhost EthanXHQ]# cal 8 2018
```

6、使用命令将当前计算机时间设置为 2018 年 8 月 6 日。

```
[root@localhost EthanXHQ]# date 0806192918
Mon Aug  6 19:29:00 CST 2018
```

7、使用命令显示/etc/fstab 文件的文件类型。

```
[root@localhost EthanXHQ]# ls -l /etc/fstab
```

8、使用命令显示/root 目录的磁盘占用量。

```
[root@localhost EthanXHQ]# du -sh /root
```

实验结果（可以是截屏图片）：

第四章

1、使用命令切换到/etc 目录，并显示当前工作目录路径。

```
[EthanXHQ@localhost ~]$ cd /etc
[EthanXHQ@localhost etc]$ pwd
/etc
```

或者

```
[EthanXHQ@localhost etc]$ cd /etc && pwd
/etc
```

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。

```
[root@localhost EthanXHQ]# ls -al /root
total 44
dr-xr-x---.  5 root root  234 Jul  6 16:25 .
dr-xr-xr-x. 17 root root  224 Jul  5 21:22 ..
-rw-----.  1 root root 1987 Jul  5 21:27 anaconda-ks.cfg
-rw-----.  1 root root  642 Jul  7 16:23 .bash_history
-rw-r--r--.  1 root root   18 Dec 29  2013 .bash_logout
-rw-r--r--.  1 root root  176 Dec 29  2013 .bash_profile
-rw-r--r--.  1 root root  176 Dec 29  2013 .bashrc
drwx-----.  4 root root   31 Jul  6 13:28 .cache
drwxr-xr-x.  3 root root   18 Jul  6 13:28 .config
-rw-r--r--.  1 root root  100 Dec 29  2013 .cshrc
drwx-----.  3 root root   25 Jul  5 21:27 .dbus
-rw-r--r--.  1 root root 2018 Jul  5 21:28 initial-setup-ks.cfg
-rw-r--r--.  1 root root    6 Jul  6 15:38 nm
-rw-r--r--.  1 root root   12 Jul  6 15:40 nm
-rw-r--r--.  1 root root  129 Dec 29  2013 .tcshrc
-rw-r--r--.  1 root root    5 Jul  6 16:25 v
```

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。

```
[root@localhost EthanXHQ]# touch /root/ab
[root@localhost EthanXHQ]# ls -l /root/ab
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jul  7 16:37 /root/ab
```

```
[root@localhost EthanXHQ1]# touch -c -d "2019-08-08 08:08:00" /root/ab
[root@localhost EthanXHQ1]# ls -l /root/ab
-rw-r--r--. 1 root root 0 Aug  8  2019 /root/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。

```
[root@localhost EthanXHQ1]# mkdir /root/ak 744
```

```
[root@localhost EthanXHQ1]# ls -ld /root/ak
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Jul  7 16:55 /root/ak
```

```
[root@localhost EthanXHQ1]# cp /etc/inittab /root/ak
```

```
[root@localhost EthanXHQ1]# ls -l /root/ak
total 4
-rw-r--r--. 1 root root 511 Jul  7 16:59 inittab
[root@localhost EthanXHQ1]# ls -ld /root/ab
-rw-r--r--. 1 root root 0 Aug  8  2019 /root/ab
```

```
[root@localhost EthanXHQ1]# rm -rf /root/ak
```

```
[root@localhost EthanXHQ1]# ls -l /root/ak
ls: cannot access /root/ak: No such file or directory
```

5、统计文件/etc/inittab 的行数、单词和字节数。

```
[root@localhost EthanXHQ1]# wc /etc/inittab
17  80 511 /etc/inittab
```

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@localhost EthanXHQ1]# ls -l /root/a /root/b /root/c
-rw-r--r--. 2 root root 6 Jul  7 17:13 /root/a
-rw-r--r--. 2 root root 6 Jul  7 17:13 /root/b
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Jul  7 17:15 /root/c -> /root/a
```

第五章

1、使用命令一次 3 行显示/etc/inittab 文件内容。

```
[root@localhost EthanXHQ1]# 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@localhost EthanXHQ1]# cat >mm.txt<<EOF
> Hello
> EOF
[root@localhost EthanXHQ1]# cat mm.txt
Hello
```

3、使用命令查找/etc 目录下的文件 fstab。

```
[root@localhost EthanXHQ1]# find /etc -name fstab
/etc/fstab
```

4、使用命令将当前计算机的主机名修改为 IT。

```
[root@localhost EthanXHQ]# hostname
localhost.localdomain
[root@localhost EthanXHQ]# hostname IT
[root@localhost EthanXHQ]# hostname
IT
[root@localhost EthanXHQ]#
```

5、使用命令显示公元 2018 年 8 月的月历。

```
[root@localhost EthanXHQ]# cal 8 2018
      August 2018
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                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。

```
[root@localhost EthanXHQ]# date
Wed Jul  7 19:26:56 CST 2021
[root@localhost EthanXHQ]# date 0806192918
Mon Aug  6 19:29:00 CST 2018
[root@localhost EthanXHQ]# date
Mon Aug  6 19:29:07 CST 2018
```

7、使用命令显示/etc/fstab 文件的文件类型。

```
[root@localhost EthanXHQ]# ls -l /etc/fstab
-rw-r--r--. 1 root root 465 Jul  5 21:15 /etc/fstab
```

8、使用命令显示/root 目录的磁盘占用量。

```
[root@localhost EthanXHQ]# du -sh /root
60K    /root
```

总结和分析：

1、学习了 Linux 系统下目录和文件管理的多条指令。

2、学习了 Linux 常用的操作命令。