

(1) Directory Operation

Enter the following commands in sequence:

```
z@z-Jiguang-Pro:~$ cd ~
z@z-Jiguang-Pro:~$ mkdir B22040717
z@z-Jiguang-Pro:~$ cd B22040717/
z@z-Jiguang-Pro:~/B22040717$ mkdir 周济佑
z@z-Jiguang-Pro:~/B22040717$ ls
周济佑
z@z-Jiguang-Pro:~/B22040717$ rmdir 周济佑
z@z-Jiguang-Pro:~/B22040717$ ls
z@z-Jiguang-Pro:~/B22040717$
```

(2) File operation

Enter the following commands in sequence:

```
z@z-Jiguang-Pro:~$ touch 周济佑.txt
z@z-Jiguang-Pro:~$ ls
'2 2 Comment goes here.txt' Desktop leetcode Pictures temp
周济佑.txt Documents login.sh Public Templates
B22040717 Downloads Music PycharmProjects Videos
CLionProjects JetBrains node-v20.17.0-linux-x64 snap
z@z-Jiguang-Pro:~$ echo "hello world">周济佑.txt
z@z-Jiguang-Pro:~$ cat 周济佑.txt
hello world
z@z-Jiguang-Pro:~$ cp 周济佑.txt 周济佑2.txt
z@z-Jiguang-Pro:~$ mv 周济佑.txt B22040717/
z@z-Jiguang-Pro:~$ ls
'2 2 Comment goes here.txt' Desktop leetcode Pictures temp
周济佑2.txt Documents login.sh Public Templates
B22040717 Downloads Music PycharmProjects Videos
CLionProjects JetBrains node-v20.17.0-linux-x64 snap
z@z-Jiguang-Pro:~$
```

(3) User Management

```
z@z-Jiguang-Pro:~$ whoami
z
z@z-Jiguang-Pro:~$ sudo su root
[sudo] z 的密码:
root@z-Jiguang-Pro:/home/z#
```

```
root@z-Jiguang-Pro: /home/z
info: 允许使用可疑的用户名。
info: 正在添加用户 "B22040717"...
info: 从 1000 到 59999 中选择 UID/GID...
info: 正在添加新组 "B22040717" (1002)...
info: 正在添加新用户 "B22040717" (1002) 到组 "B22040717 (1002)"...
info: 创建主目录 "/home/B22040717"...
info: 正在从 "/etc/skel" 复制文件...
新的密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的密码:
抱歉, 密码不匹配。
新的密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的密码:
抱歉, 密码不匹配。
新的密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的密码:
抱歉, 密码不匹配。
passwd: 已经超出服务的多重尝试次数
passwd: 密码未更改
再试一次? [y/N] y
新的密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的密码:
passwd: 已成功更新密码
正在改变 B22040717 的用户信息
请输入新值, 或直接敲回车键以使用默认值
    全名 []:
    房间号码 []:
    工作电话 []:
    家庭电话 []:
    其它 []:
这些信息是否正确? [Y/n] y
info: 正在添加新用户 "B22040717" 到附加组 "users" ...
info: 正在添加用户 "B22040717" 到 "users" 组...
root@z-Jiguang-Pro:/home/z# usermod -g student B22040717/
usermod: 用户 "B22040717/" 不存在
root@z-Jiguang-Pro:/home/z# usermod -g student B22040717/
usermod: 用户 "B22040717/" 不存在
root@z-Jiguang-Pro:/home/z# usermod -g student B22040717
root@z-Jiguang-Pro:/home/z#
```

```
B22040717@z-Jiguang-Pro: ~  
root@z-Jiguang-Pro:/home/z# su B22040717  
B22040717@z-Jiguang-Pro:/home/z$ cd ~  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ touch 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls-I  
ls-I: 未找到命令  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls-i  
ls-i: 未找到命令  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls-l  
ls-l: 未找到命令  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$
```

(4) Permission management

```
B22040717@z-Jiguang-Pro: ~  
lsattr      lscpu      lsinitramfs lslocks     lsmod       lspci       lspower  
lsblk       lsfd       lsipc       lslogins    lsns        lspcmcia    lsusb  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-rw-rw-rw- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod go-w demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod g+w demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-rw-rw-r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod a= demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
----- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod +t demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-----T 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod u+s demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
---S-----T 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod u+rx demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-r-s-----T 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ chmod g+rws demo  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l  
总计 0  
-r-srws--T 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo  
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$
```



```
B22040717@z-Jiguang-Pro: ~
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ tar -czvf backup.tar.gz others
tar: others: 无法 stat: 没有那个文件或目录
tar: 由于前次错误, 将以上次的错误状态退出
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls
backup.tar.gz  demo  周济佑.txt
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ cd ~
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls
backup.tar.gz  demo  周济佑.txt
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ pwd
/home/B22040717
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ mi
microsoft-edge          migspeed
microsoft-edge-stable  mimeopen
migratepages            mimeotype
migrate-pubring-from-classic-gpg  min12xxw
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ mkdir others
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ cd ~
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls
backup.tar.gz  demo  others  周济佑.txt
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ tar -czvf backup.tar.gz others
others/
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l
总计 8
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 125 10月 14 10:25 backup.tar.gz
-r-srwS--T 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo
drwxr-xr-x 2 B22040717 student 4096 10月 14 10:25 others
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ tar -xzvf backup.tar.gz
others/
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls -l
总计 8
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 125 10月 14 10:25 backup.tar.gz
-r-srwS--T 1 B22040717 student 0 10月 14 10:19 demo
drwxr-xr-x 2 B22040717 student 4096 10月 14 10:25 others
-rw-r--r-- 1 B22040717 student 0 10月 14 10:17 周济佑.txt
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$
```

```
B22040717@z-Jiguang-Pro: ~  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls  
backup.tar.gz demo others 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ touch textfile.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ echo "no, I study in njupt.  
this line ends with 00  
this line ends with .00  
I am 25 years old.  
He is 15. It is 16.00  
wy is the short of my name.">textfile.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^n'textfile  
^C  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ ls  
backup.tar.gz demo others textfile.txt 周济佑.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ vim textfile.txt  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^n'textfile  
^C  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ $ grep '^n' textfile  
> ^C  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^n' textfile  
> n  
> n  
> ^C  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^n' textfile  
> ^C  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ $ grep '^n' textfile  
$: 未找到命令  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^n' textfile  
grep: textfile: 没有那个文件或目录  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ $ grep '^n' textfile.txt  
$: 未找到命令  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^n' textfile.txt  
no, I study in njupt.  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '\.00$' textfile.txt  
this line ends with .00  
He is 15. It is 16.00  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '5\..' textfile.txt  
He is 15. It is 16.00  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^[wy]'textfile.txt  
^C  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$ grep '^[wy]' textfile.txt  
wy is the short of my name.  
B22040717@z-Jiguang-Pro:~$
```