实验二 openEuler 基础命令及文本编辑器的使用

实验目的

- (1) 掌握 bash 命令的基本操作;
- (2) 掌握文件管理命令的常见操作。

实验内容

openEuler 操作系统的 bash 命令和文件管理命令的使用。

实验指导

1. bash 命令基本操作

步骤 1 打开 VirtualBox,启动 openEuler 虚拟机,并使用 root 用户身份登录虚拟 机。

步骤 2 练习使用基本的 bash 命令。

使用 reboot 命令重启 openEuler 操作系统。

[root@localhost ~]# reboot

重启之后使用 root 账户重新登录到 openEuler 操作系统。

使用 logout, 或 exit 退出登录。

[root@localhost ~]# logout

#再次使用 root 用户重新登录到 openEuler 操作系统

[root@localhost~]# su – openeuler #切换用户

[openeuler@localhost ~]# exit #退出当前用户回退到 root 用户

[root@localhost ~]#

exit 命令也可以操作退出登录,但是如果经常切换用户,建议每次切换后都使用exit 退出当前用户。

2. 目录及文件基本操作

2.1 目录操作

步骤 3 使用 pwd 命令查看当前所在目录位置。

[root@localhost ~]# pwd

/root

[root@localhost ~]#

#回显表示当前是在/root 根目录下

步骤 4 ls 查看命令。

使用 1s 查看当前目录下的文件及文件夹。

[root@localhost ~]# Is

anaconda-ks.cfg

[root@localhost ~]# ls .

anaconda-ks.cfg

```
#回显表示当前目录有一个 anaconda-ks.cfg 文件
```

显示上一级目录的文件及文件夹。

[root@localhost ~]# ls ..

bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var

查看/tmp 目录下的文件及文件夹。

[root@localhost ~]# ls /tmp

systemd-private-92622a8f3c5b45d6b45c4cc9012916e6-chronyd.service-6X7mn1 systemd-private-92622a8f3c5b45d6b45c4cc9012916e6-systemd-logind.service-GKj4CO

显示当前目录的所有文件及文件夹。

[root@localhost ~]# ls -a

- . anaconda-ks.cfg .bash_logout .bashrc .tcshrc
- .. .bash_history .bash_profile .cshrc
- # 回显表示当前目录存在隐藏文件及目录。

显示当前目录非隐藏的文件及文件夹详细信息。

[root@localhost ~]#ls -l

total 4

-rw-----. 1 root root 1986 Jul 8 11:07 anaconda-ks.cfg

显示当前目录所有文件及文件夹详细信息。

[root@localhost ~]#ls -al

total 36

dr-xr-x---. 2 root root 4096 Jul 8 11:38.

dr-xr-xr-x. 18 root root 4096 Jul 8 11:00 ..

-rw-----. 1 root root 1986 Jul 8 11:07 anaconda-ks.cfg

-rw-----. 1 root root 236 Jul 8 11:45 .bash_history

-rw-r--r-. 1 root root 18 Oct 29 2019 .bash_logout

-rw-r--r-. 1 root root 176 Oct 29 2019 .bash_profile -rw-r--r-. 1 root root 176 Oct 29 2019 .bashrc

-rw-r--r-. 1 root root 100 Oct 29 2019 .cshrc

-rw-r--r-. 1 root root 129 Oct 29 2019 .tcshrc

步骤 5 cd 切换目录。

切换到系统根目录。

[root@localhost ~]#cd /

[root@localhost/]#

注意观察, "~" 变成了 "/"。

切换到"/etc/"目录。

[root@localhost/]#cd/etc

[root@localhost etc]#

使用相对路径方法,切换到"/etc/sysconfig/"目录。

[root@localhost etc]#cd sysconfig

[root@localhost sysconfig]#

使用绝对路径方法,切换到"/etc/sysconfig/"目录。

[root@localhost etc]#cd /etc/sysconfig

[root@localhost sysconfig]#

使用 "cd.." 命令切换到上一级目录。

 $[root@localhost\ sysconfig] \#\ cd\ ..$

[root@localhost etc]#

使用 "cd" 切换到用户家目录。

[root@localhost sysconfig]#cd

[root@localhost ~]#

使用 "cd -"返回进入此目录之前所在的目录。

[root@localhost sysconfig]# cd -

/etc

[root@localhost etc]#

使用"cd~"切换到用户家目录。

[root@localhost etc]#cd /etc/sysconfig

[root@localhost sysconfig]#cd~

[root@localhost ~]#

步骤 6 mkdir 命令创建目录。

在当前文件夹快速创建 test1 目录。

[root@localhost ~]#mkdir /root/test1

[root@localhost ~]#ls

anaconda-ks.cfg test1

使用相对路径创建目录。

[root@localhost ~]#mkdir ./test2

[root@localhost ~]#ls

anaconda-ks.cfg test1 test1

使用绝对路径创建目录。

[root@localhost ~]#mkdir test3

[root@localhost ~]#ls

anaconda-ks.cfg test1 test2 test3

步骤 7 touch 命令创建文件。

创建 huawei. txt 文件。

[root@localhost ~]#cd test1

[root@localhost test1]#touch /root/huawei.txt

[root@localhost test1]#touch huawei1.txt

[root@localhost test1]#ls

huawei.txt huawei1.txt

步骤 8 cp 复制命令。

复制 huawei. txt 到/root/test2 目录,并命名为 huawei. txt. bak。

[root@localhost test1]#cp huawei.txt /root/test2/huawei.txt.bak

[root@localhost test1]#ls /root/test2

huawei.txt.bak

复制 text1 目录到/root/test2 目录。

[root@localhost test1]#cp -r /root/test1 /root/test2/

[root@localhost test1]#ls /root/test2/

huawei.txt.bak test1

步骤 9 rm 删除命令。

删除/root/test1 目录下的 huawei. txt 文件。

[root@localhost test1]#rm huawei.txt

rm: 是否删除普通空文件 'huawei.txt'? y //这里输入 y, 同意删除

[root@localhost test1]#ls

[root@localhost test1]#

[root@localhost ~]# touch /root/huawei1.txt

[root@localhost ~]# rm -f /root/huawei1.txt

删除/root 目录下的 test1 文件夹。

[root@localhost test1]#cd

[root@localhost ~]#ls

anaconda-ks.cfg test1 test2 test3

[root@localhost ~]#rmdir /root/test1

[root@localhost ~]#ls

anaconda-ks.cfg test2 test3

[root@localhost ~]#mkdir /root/test1

[root@localhost ~]# rm -r /root/test1

rm: remove directory '/root/test1'? y

步骤 10 mv 命令。

剪切/root/test2 目录下的 huawei. txt. bak 文件到/root 目录下,并重命名为 huawei. txt 文件。

[root@localhost ~]#mv /root/test2/huawei.txt.bak ~/huawei.txt

[root@localhost ~]#ls

anaconda-ks.cfg huawei.txt test2 test3

步骤 11 ln 链接命令。

创建 huawei. txt 的硬链接到/test3,并命名为 huawei1. txt。

[root@localhost ~]#ln huawei.txt /root/test3/huawei1.txt

创建 huawei. txt 的软链接到/test3,并命名为 huawei2. txt。

[root@localhost ~]#ln -s huawei.txt /root/test3/huawei2.txt

查看文件的 inode 节点信息。huawei. txt 文件的节点信息和 huawei1. txt 的节点信息是一致的。huawei. txt 文件的节点信息和 huawei2. txt 的节点信息是一致的。

[root@localhost ~]#ls -li

798457 -rw-----. 1 root root 1631 6月 9 16:40 anaconda-ks.cfg

798572 -rw------. 2 root root 0 6月 10 10:20 huawei.txt

[root@localhost ~]#cd test3/

[root@localhost test3]#ls -li

798572 -rw-----. 2 root root 0 6月 10 10:20 huawei1.txt

798551 lrwxrwxrwx. 1 root root 10 6月 10 11:37 huawei2.txt -> huawei.txt

删除 huawei. txt 文件,再次查看文件内容。

[root@localhost test3]# rm /root/huawei.txt #删除源文件 huawei.txt

rm: 是否删除普通空文件 '/root/huawei.txt'? y

[root@localhost test3]# ls

huawei1.txt huawei2.txt

[root@localhost test3]# cat huawei1.txt

#打开硬链接文件 huawei1.txt 正常

[root@localhost test3]# cat huawei2.txt

#打开软链接文件 huawei2.txt 失败

cat: huawei2.txt: 没有那个文件或目录

2.2 文件查看

步骤 12 拷贝/etc/passwd 文件到/root 目录。

[root@localhost test3]# cd [root@localhost ~]# cp /etc/passwd ~

步骤 13 cat 查看命令。

cat 查看 passwd 文件的内容。

[root@localhost ~]# cat passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync

shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown

halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt

mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin

operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin

games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin

ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/sbin/nologin

systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/:/sbin/nologin

systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin

systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:/sbin/nologin

sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin

systemd-timesync:x:998:995:systemd Time Synchronization:/:/sbin/nologin

unbound:x:997:994:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin

tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd

daemon:/dev/null:/sbin/nologin

polkitd:x:996:993:User for polkitd:/:/sbin/nologin

saslauth:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin

rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin

libstoragemgmt:x:994:991:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin

pcp:x:993:990:PCP:/var/lib/pcp:/sbin/nologin

rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin

dnsmasq:x:988:988:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin

radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin

sanlock:x:179:179:sanlock:/var/run/sanlock:/sbin/nologin

qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin

apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin

dhcpd:x:177:177:DHCP server:/:/sbin/nologin named:x:25:25:Named:/var/named:/bin/false

gluster:x:987:985:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin

setroubleshoot:x:986:984::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin

geoclue:x:985:983:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin

cockpit-ws:x:984:982:User for cockpit-ws:/:/sbin/nologin

pegasus:x:66:65:tog-pegasus OpenPegasus WBEM/CIM services:/var/lib/Pegasus:/sbin/nologin

chrony:x:983:981::/var/lib/chrony:/sbin/nologin

pcpqa:x:982:980:PCP Quality Assurance:/var/lib/pcp/testsuite:/bin/bash

pesign:x:981:979:Group for the pesign signing daemon:/var/run/pesign:/sbin/nologin

postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin

radiusd:x:95:95:radiusd user:/var/lib/radiusd:/sbin/nologin

tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin

dbus:x:978:978:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin

openeuler:x:1000:1000:openEuler:/home/openeuler:/bin/bash

步骤 14 head 查看命令。

head 查看文件前 10 行内容。

[root@localhost ~]# head passwd

head 命令不加任何参数默认查看文件前 10

行内容

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync

shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown

halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt

mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin

operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin

head 查看文件前 5 行内容。

[root@localhost ~]# head -n 5 passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

head 查看文件除最后 40 行以外的全部内容。

[root@localhost ~]# head -n -40 passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync

head 查看文件前 10 个字节内容。

[root@localhost ~]# head -c 10 passwd

root:x:0:0[root@localhost ~]#

思考:如何查看文件除了最后100个字节以外的全部内容?

步骤 15 tail 查看命令。

tail 查看文件最后 10 行内容。

[root@localhost ~]# tail passwd

#同 head 一样,默认显示最后 10 行内

容。

cockpit-ws:x:984:982:User for cockpit-ws:/:/sbin/nologin

pegasus:x:66:65:tog-pegasus OpenPegasus WBEM/CIM services:/var/lib/Pegasus:/sbin/nologin

chrony:x:983:981::/var/lib/chrony:/sbin/nologin

pcpqa:x:982:980:PCP Quality Assurance:/var/lib/pcp/testsuite:/bin/bash

pesign:x:981:979:Group for the pesign signing daemon:/var/run/pesign:/sbin/nologin

```
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
```

radiusd:x:95:95:radiusd user:/var/lib/radiusd:/sbin/nologin

tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin

dbus:x:978:978:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin

openeuler:x:1000:1000:openEuler:/home/openeuler:/bin/bash

tail 查看文件后 5 行内容。

[root@localhost ~]# tail -n 5 passwd

查看文件除了前面 20 行以外剩下的所有内容。

[root@localhost ~]# tail -n -20 passwd

步骤 16 Less 查看命令。

less 查看文件,按上下键翻行,按空格键向下翻页,按Q键退出。

[root@localhost ~]# less passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync

...

步骤 17 More 查看命令。

more 查看文件,按空格键向下翻页,直至退出。也可以按Q键退出。

[root@localhost ~]# more passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync

...

2.3 查找命令

步骤 18 Find 命令的使用。

查找/etc 目录下以 passwd 命名的文件。

[root@localhost ~]# find /etc -name passwd

/etc/raddb/mods-enabled/passwd

/etc/raddb/mods-available/passwd

/etc/passwd

/etc/pam.d/passwd

[root@localhost ~]# find /root -mtime -2

/root

/root/test2

/root/test2/test1

/root/test2/test1/huawei.txt

/root/.bash_history

/root/passwd

/root/test3

/root/test3/huawei1.txt

/root/test3/huawei2.txt

/root/anaconda-ks.cfg

查找/root/目录下属于 root 用户的文件。

[root@localhost ~]# find /root -user root

/root

/root/.bashrc

/root/.bash_profile

/root/test2

/root/test2/test1

/root/test2/test1/huawei.txt

/root/.bash_logout

/root/.bash_history

/root/.tcshrc

/root/passwd

/root/.cshrc

/root/test3

/root/test3/huawei1.txt

/root/test3/huawei2.txt

/root/anaconda-ks.cfg

查找/etc/目录下大于 512K 的文件。

[root@localhost ~]# find /etc -size +512k

/etc/services

/etc/ssh/moduli

/etc/brltty/Contraction/zh-tw.ctb

/etc/selinux/targeted/policy/policy.31

/etc/udev/hwdb.bin

步骤 19 which 的使用。

查看 pwd 命令的绝对路径。which 是根据使用者所配置的 PATH 变量内的目录去搜寻可运行档的,所以,不同的 PATH 配置内容所找到的命令是不一样的。

[root@localhost ~]# which pwd

/usr/bin/pwd

步骤 20 where is 命令的使用。

该指令只能用于查找二进制文件、源代码文件和 man 手册页。

使用指令"whereis"查看指令"bash"的位置。

[root@localhost ~]# whereis bash

bash: /usr/bin/bash

2.4 打包和压缩命令

步骤 21 zip 命令的使用。

使用 zip 命令制作. zip 格式的压缩包。

第一行命令中,-r 参数表示递归打包包含子目录的全部内容,-q 参数表示为安静模式,即不向屏幕输出信息,-o,表示输出文件,需在其后紧跟打包输出文件名。要被打包的参数可以是文件也可以是目录。

[root@localhost ~]# zip -r -q -o passwd.zip passwd

[root@localhost ~]# Is

anaconda-ks.cfg passwd passwd.zip

按照不同级别压缩文件。

压缩级别为 9 和 1 (9 最大, 1 最小), 重新打包

[root@localhost ~]# zip -r -9 -q -o passwd1.zip passwd

[root@localhost ~]# zip -r -1 -q -o passwd2.zip passwd

[root@localhost ~]# Is -Ih

-rw-----. 1 root root 1.6K 6月 9 16:40 anaconda-ks.cfg

-rw-----. 1 root root 2.5K 6月 10 16:35 passwd

-rw-----. 1 root root 1.2K 6月 10 16:35 passwd1.zip

-rw-----. 1 root root 1.3K 6月 10 16:35 passwd2.zip

-rw-----. 1 root root 1.2K 6月 10 16:35 passwd.zip

步骤 22 unzip 命令的使用。

unzip 解压到当前目录下。

[root@localhost ~]# unzip passwd.zip

Archive: passwd.zip

replace passwd? [y]es, [n]o, [A]II, [N]one, [r]ename: y

inflating: passwd [root@localhost ~]# ls

anaconda-ks.cfg passwd passwd1.zip passwd2.zip passwd.zip test2 test3

[root@localhost ~]#

unzip 解压到指定文件夹下

将压缩文件 password1. zip 在指定目录/root/test3 下解压缩,如果已有相同的文件存在,要求 unzip 命令不覆盖原先的文件。

[root@localhost ~]# unzip -n passwd1.zip -d /root/test3

Archive: passwd1.zip

inflating: /root/test3/passwd
[root@localhost ~]# ls /root/test3
huawei1.txt huawei2.txt passwd

[root@localhost ~]#

将压缩文件 passwd. zip 在指定目录/root/test3 下解压缩,如果已有相同的文件存在,要求 unzip 命令覆盖原先的文件。

[root@localhost ~]# unzip -o passwd2.zip -d /root/test3

Archive: passwd2.zip

inflating: /root/test3/passwd [root@localhost ~]# ls /root/test3 huawei1.txt huawei2.txt passwd [root@localhost ~]#

步骤 23 tar 命令的使用。

将/root/test3目录里面的所有文件打包。

Tar 压缩命令中 -c 表示创建一个 tar 包文件,-f 用于指定创建的文件名,注意文件名必须紧跟在 -f 参数之后。你还可以加上 -v 参数以可视的的方式输出打包的文件。上面会自动去掉表示绝对路径的 /,你也可以使用 -P 保留绝对路径符。

[root@localhost ~]# cd test3

[root@localhost test3]# ls

```
huawei1.txt huawei2.txt passwd
[root@localhost test3]# tar -cf tartest.tar *
[root@localhost test3]# ls
huawei1.txt huawei2.txt passwd tartest.tar
```

解压文件。

解包一个文件(-x 参数)到指定路径的已存在目录(-C 参数):

```
[root@localhost test3]# tar -xvf /root/test3/tartest.tar -C /root/test2
huawei1.txt
huawei2.txt
passwd
[root@localhost test3]# cd /root/test2
[root@localhost test2]# ls
```

步骤 24 gzip 命令的使用。

使用 gzip 工具创建*. tar. gz 压缩文件文件。

gziptest.tar.gz passwd1.zip passwd.zip test3

huawei1.txt huawei2.txt passwd test1

```
[root@localhost~]# tar -czvf gziptest.tar.gz /root/test2/
tar: 从成员名中删除开头的 "/"
/root/test2/
/root/test2/passwd
/root/test2/huawei1.txt
/root/test2/test1/
/root/test2/test1/huawei.txt
/root/test2/huawei2.txt
[root@localhost~]# Is
```

passwd2.zip test2

解压 *. tar. gz 文件.

anaconda-ks.cfg passwd

```
[root@localhost ~]# Is
anaconda-ks.cfg passwd
                          passwd2.zip test2
gziptest.tar.gz passwd1.zip passwd.zip
[root@localhost ~]# ls /root/test2
huawei1.txt huawei2.txt passwd test1
[root@localhost ~]# rm -rf /root/test2/*
[root@localhost ~]# ls /root/test2
[root@localhost ~]# tar -zxvf gziptest.tar.gz -C ~/test2/
root/test2/
root/test2/passwd
root/test2/huawei1.txt
root/test2/test1/
root/test2/test1/huawei.txt
root/test2/huawei2.txt
[root@localhost ~]# ls /root/test2
```

其它格式的压缩包解压的命令对应关系如下:

- 1、*.tar 用 tar xvf 解压
- 2、*.gz 用 gzip -d 或者 gunzip 解压
- 3、. tar. gz 和. tgz 用 tar xzf 解压
- 4、*.bz2 用 bzip2 -d 或者用 bunzip2 解压
- 5、*.tar.bz2用tar -xjf 解压

- 6、*.Z 用 uncompress 解压
- 7、*. tar. Z 用 tar xZf 解压
- 8、*.rar 用 unrar e 解压
- 9、*.zip 用 unzip 解压

2.5 帮助命令

步骤 25 help 命令的使用。

```
[root@localhost ~]# help pwd
pwd: pwd [-LP]
    Print the name of the current working directory.
    Options:
       -L
                   print the value of $PWD if it names the current working
                   directory
       -P
                   print the physical directory, without any symbolic links
    By default, 'pwd' behaves as if '-L' were specified.
    Exit Status:
    Returns 0 unless an invalid option is given or the current directory
    cannot be read.
[root@localhost ~]# help -d pwd
pwd - Print the name of the current working directory.
[root@localhost ~]# help -s pwd
pwd: pwd [-LP]
```

2.6 其它常见命令

步骤 26 last 命令显示用户最近登录信息。

```
      [root@localhost ~]# last

      root pts/0
      172.19.130.137
      Wed Jul 8 14:06 still logged in

      root pts/0
      172.19.130.137
      Wed Jul 8 11:45 - 13:43 (01:58)

      root tty1
      Wed Jul 8 11:23 still logged in

      reboot system boot 4.19.90-2003.4.0 Wed Jul 8 11:19 still running
```

步骤 27 history 命令查看历史命令。

```
[root@localhost ~]# history

1 Is -I
```

步骤 28 tab 自动补齐命令。

当在输出命令时可以使用 tab 键自动补齐命令,文件路径等。例如,输入 wh 键入tab 键之后,就会给出以下提示。

```
[root@localhost ~]# wh
whatis whereis which while whiptail who whoami
```

步骤 29 uptime 命令查看系统负载。

```
[root@localhost ~]# uptime
14:21:42 up 3:02, 2 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
```

步骤 30 date 可以用来显示或设定系统的日期与时间。

[root@localhost ~]# date
Wed Jul 8 14:23:34 CST 2020
[root@localhost ~]# date '+%c'
Wed 08 Jul 2020 02:24:02 PM CST
[root@localhost ~]# date '+%D'
07/08/20
[root@localhost ~]# date '+%x'
07/08/2020
[root@localhost ~]#

步骤 31 wget 命令用来从指定的 URL 下载文件。

注意使用 wget 命令的主机需要能够访问 Internet 网络。

[root@localhost ~]# wget https://wordpress.org/latest.zip

思考

- 1、创建一个/iamthebest 目录;
- 2、在/iamthebest 目录下创建/cat 和/dog 两个目录;
- 3、将/etc/passwd 文件复制到/iamthebest 目录;并查看被复制文件的操作权限;
- 4、尝试执行 cp -i /etc/passwd . 你会发现什么? 为什么会出现这个状况?
- 5、将 passwd 重命名为 fun;
- 6、将 fun 文件移动到 cat 目录,然后再从 cat 目录移动到 dog 目录,最后在移动 到/iamthebest 目录。
- 7、将 fun 文件硬链接到/cat 目录;
- 8、将 fun 文件软连接到/dog 目录;
- 9、删除/iamthebest 文件中的 fun 文件;
- 10、查看所有 fun 文件的节点信息;
- 11、找到 fun 文件,并将 fun 文件打包到/iamthebest 目录,并打包成*.tar.gz 格式,命名为 iamstillfun.tar.gz;
- 12、将 iamstillfun. tar. gz 压缩包解压到 cat 目录下,并命名为 fun;
- 13、查找并显示出所有 fun 文件的位置。