

Day06-作业

1. 如何实现完全用户切换（包括环境变量）

```
# 第一种方式
[root@server ~]#su jack
[jack@server root]$

# 第二种方式（包括环境变量）
[root@server ~]#su - jack
Last login: Fri Mar  4 18:07:50 CST 2022 on pts/0
[jack@server ~]$
```

2. 演示root和yuchao01的来回切换

```
# root切换到yuchao01
[root@server ~]#su - yuchao01
[yuchao01@server ~]$

# yuchao01切换到root
[yuchao01@server ~]$su - root
Password:
Last login: Fri Mar  4 18:08:40 CST 2022 on pts/0
[root@server ~]#
```

3. 查看/var/log目录下所有文件详细信息，包括容量单位，隐藏文件

```
[root@server ~]#ls -lha /var/log
total 972K
drwxr-xr-x.  6 root root 4.0K Mar  3 09:27 .
drwxr-xr-x. 19 root root 267 Mar  2 17:54 ..
drwxr-xr-x.  2 root root 204 Mar  2 17:50 anaconda
drwx-----.  2 root root  23 Mar  2 17:54 audit
-rw-----.  1 root root   0 Mar  3 09:27 boot.log
-rw-----.  1 root root 17K Mar  3 09:27 boot.log-20220303
-rw-----.  1 root utmp 1.5K Mar  3 13:20 btmp
-rw-----.  1 root root 9.4K Mar  4 18:01 cron
-rw-r--r--.  1 root root 121K Mar  3 08:56 dmesg
-rw-----.  1 root root 584K Mar  4 18:11 messages
drwxr-xr-x.  2 root root   6 Mar  2 17:50 rhsm
-rw-----.  1 root root 21K Mar  4 18:11 secure
```

```
-rw-rw-r--. 1 root utmp 21K Mar 4 18:05 wtmp
-rw-----. 1 root root 4.4K Mar 4 14:08 yum.log
[root@server ~]#
```

4. linux隐藏文件特点是?

Linux下的隐藏文件都是以 `.` 开头，Linux系统默认不显示隐藏文件，需要使用`ls -a`参数查看隐藏文件。

```
[root@server ~]#ls -la
total 32
dr-xr-x---. 4 root root 179 Mar 4 17:14 .
dr-xr-xr-x. 19 root root 247 Mar 4 15:20 ..
-rw-----. 1 root root 517 Mar 4 17:49 .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
-rw-r--r--. 1 root root 100 Dec 29 2013 .cshrc
drwxr-----. 3 root root 19 Mar 4 14:02 .pki
drwx-----. 2 root root 48 Mar 4 14:15 .ssh
-rw-r--r--. 1 root root 129 Dec 29 2013 .tcshrc
-rw-r--r--. 1 jack jack 10 Mar 4 11:37 t.txt
-rw-----. 1 root root 1121 Mar 4 15:05 .viminfo
```

5. 如何只显示文件夹本身的详细信息?

```
[root@server ~]#ls -ld /etc/
drwxr-xr-x. 88 root root 8192 Mar 4 15:05 /etc/
```

6. linux的单引号、双引号区别是?

Linux的单引号之中的 特殊符号 `* ? \ & $` 没有任何含义;

而双引号之中的 特殊符号 `* ? \ & $` 可以还原其特殊含义。

7. Linux如何中断、结束命令执行?

```
# 以ping命令举例:
# 01 ping命令开始执行后, 会一直返回信息内容;
# 02 当我们获取到有用信息后, 使用Ctrl+c终止运行即可。
```

```
[root@server ~]#ping baidu.com
```

```
PING baidu.com (220.181.38.251) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 220.181.38.251 (220.181.38.251): icmp_seq=1 ttl=128 time=7.30 ms
64 bytes from 220.181.38.251 (220.181.38.251): icmp_seq=2 ttl=128 time=7.94 ms
64 bytes from 220.181.38.251 (220.181.38.251): icmp_seq=4 ttl=128 time=8.46 ms
64 bytes from 220.181.38.251 (220.181.38.251): icmp_seq=5 ttl=128 time=8.10 ms
^C
--- baidu.com ping statistics ---
6 packets transmitted, 4 received, 33% packet loss, time 5007ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.303/7.955/8.461/0.419 ms
[root@server ~]#
```

8. linux的tab键可以补全哪些内容?

• 命令补全

```
[root@server ~]#to      # 输入to之后, 按下tab键, 系统自动检索包含to的命令并显示
toe    top    touch
[root@server ~]#touch    # 根据提示, 输入自己使用的命令
```

• 路径补全

```
[root@server ~]#cd /var/l      # 输入二级目录首字母后, 按需tab键; 系统自动检索当前目
录包含以v开头的目录及文件
lib/   local/ lock/  log/
[root@server ~]#cd /var/log     # 根据提示, 输入自己进入的目录名称
[root@server log]#pwd
/var/log
```

9. 如何修改系统主机名? 以及存放主机名的系统文件是?

• 修改系统主机名

```
# root用户修改主机名称
[root@server ~]#hostnamectl set-hostname linux0224

# 主机名修改完成, 使用bash命令使其生效
[root@server ~]#bash
[root@linux0224 ~]#hostname
linux0224
```

- 主机名的系统文件

```
[root@server ~]#cat /etc/hostname  
server
```

10. 根据此图，创建文件+文件夹

```
[root@yuanlai-school /]# tree -N /王者荣耀/  
/王者荣耀/  
├── 坦克  
│   ├── 张飞  
│   │   └── 张飞.jpg  
│   └── 项羽  
│       └── 项羽.jpg  
├── 射手  
│   ├── 后羿  
│   │   └── 后羿.jpg  
│   └── 鲁班  
│       └── 鲁班.jpg  
├── 战士  
│   ├── 吕布  
│   │   └── 吕布.jpg  
│   └── 孙悟空  
│       └── 孙悟空.jpg  
└── 法师  
    ├── 妲己  
    │   └── 妲己.jpg  
    └── 貂蝉  
        └── 貂蝉.jpg
```

```
[root@server 王者荣耀]#tree -N /王者荣耀/  
/王者荣耀/  
├── 坦克  
│   ├── 张飞  
│   │   └── 张飞.jpg  
│   └── 项羽  
│       └── 项羽.jpg  
├── 射手  
│   ├── 后羿  
│   │   └── 后羿.jpg  
│   └── 鲁班  
│       └── 鲁班.jpg  
├── 战士  
│   ├── 吕布  
│   │   └── 吕布.jpg  
│   └── 孙悟空  
│       └── 孙悟空.jpg  
└── 法师  
    ├── 妲己  
    │   └── 妲己.jpg  
    └── 貂蝉
```

12 directories, 7 files

11. 显示linux历史记录命令，以及如何清空历史记录？

```
# 显示linux历史记录命令
[root@server ~]#history

# 清空历史记录
[root@server ~]#history -c
```

12. 如何判断yuchao01这个用户是否存在linux中？

• 方法1:

```
[root@server ~]#id yuchao01
uid=1001(yuchao01) gid=1001(yuchao01) groups=1001(yuchao01)
```

• 方法2:

```
[root@server ~]#ls /home/
jack yuchao01
```

• 方法3:

```
[root@server ~]#su - yuchao01
```

13. 如何判断系统当前用户是？

• 方式1:

```
[root@server ~]#whoami
root
```

• 方式2:

```
# 根据命令提示符的用户名判断当前登陆用户
[root@server ~]#
```

14. 如何判断系统当前登录了几个用户？

- 方式1:

```
[root@server ~]#who
root    tty1      2022-03-03 13:14
root    pts/0      2022-03-04 18:05 (10.0.0.1)
root    pts/4      2022-03-04 15:19 (10.0.0.1)
```

- 方式2:

```
[root@server ~]#w
18:51:02 up 22:57,  3 users,  load average: 0.00, 0.01, 0.05
USER      TTY      FROM          LOGIN@      IDLE        JCPU        PCPU        WHAT
root      tty1          Thu13      24:27m      0.09s       0.09s      -bash
root      pts/0      10.0.0.1      18:05       6.00s       0.10s       0.00s      w
root      pts/4      10.0.0.1      15:19       6:14        0.22s       0.22s      -bash
```

15. 如何查看chaoge.txt这个文件详细信息？（不是ls -l）

```
[root@server ~]#stat chaoge.txt
File: 'chaoge.txt'
Size: 0          Blocks: 0          IO Block: 4096   regular empty file
Device: 802h/2050d    Inode: 33639168   Links: 1
Access: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (  0/   root)   Gid: (  0/   root)
Context: unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0
Access: 2022-03-04 18:52:43.152402018 +0800
Modify: 2022-03-04 18:52:43.152402018 +0800
Change: 2022-03-04 18:52:43.152402018 +0800
Birth: -
```

16. linux的注释符号怎么用？

```
[root@server ~]#ls  # #号之后的内容不会被执行，系统遇到注释符号，会忽略其内容
chaoge.txt  t.txt
```

17. 发现linux无法ping通百度，但是网络正常，如何解决？

- 修改DNS域名解析

```
[root@server ~]#vim /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search localdomain
nameserver 223.5.5.5      # 修改此行内容，更换可用的DNS服务器地址
nameserver 114.114.114.114 # 添加备用DNS解析服务器地址
```

- 修改后测试

```
[root@server ~]#ping baidu.com
PING baidu.com (220.181.38.148) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 220.181.38.148 (220.181.38.148): icmp_seq=1 ttl=128 time=7.96 ms
64 bytes from 220.181.38.148 (220.181.38.148): icmp_seq=2 ttl=128 time=8.13 ms
64 bytes from 220.181.38.148 (220.181.38.148): icmp_seq=3 ttl=128 time=8.23 ms
```

18. linux机器添加一个本地DNS解析记录

需求：将 www.chaoge-linux.cc 解析到 192.168.0.89 这个IP上

```
# 1. 修改hosts文件
[root@server ~]#vim /etc/hosts
[root@server ~]#cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
192.168.0.89 www.chaoge-linux.cc

# 2.测试访问
[root@server ~]#ping www.chaoge-linux.cc
PING www.chaoge-linux.cc (192.168.0.89) 56(84) bytes of data.
From 192.168.0.111 (192.168.0.111) icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.111 (192.168.0.111) icmp_seq=6 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.111 (192.168.0.111) icmp_seq=9 Destination Host Unreachable
```

19. 解释如下目录的作用

```
/    # 根目录
/home # 普通用户家目录
/root # 超级管理员root家目录
/etc  # 系统配置文件目录
/opt  # 用来安装附加软件包，是用户级的程序目录，可以理解为 D:/Software
/usr/local # 用户级的程序目录，可以理解为 C:/Program Files/
/mnt   # 挂载目录
/usr/bin/ # 系统用户使用的应用程序
```

20. 常见的DNS服务器有那些?

- **.谷歌的公共DNS服务器**

主DNS: 8.8.8.8

辅DNS: 8.8.4.4

- **114DNS (<http://www.114dns.com/>)**

114.114.114.114

114.114.115.115

- **腾讯 (<https://www.dnspod.cn/Products/Public.DNS>)**

119.29.29.29

182.254.118.118

- **阿里 (<http://alidns.com/>)**

223.5.5.5

223.6.6.6

- **百度 (<http://dudns.baidu.com/intro/publicdns/>)**

180.76.76.76

21. 解释如下文件及目录的作用

1. `/etc/sysconfig/network-scripts/` : 网卡配置文件目录
 2. `/etc/resolv.conf` : 公网DNS配置文件 (配置公网DNS地址)
 3. `/etc/hostname` : 主机名配置文件
 4. `/etc/hosts` : 本地DNS解析配置文件 (手动配置DNS网站解析, 多用于测试)
-

