

## HW4

新建一个用户Admin

1. 密码100天后过期，提前7天提醒，过期10天后不修改密码将关闭账号
2. 定义一个SHELL，可以选择bash，也可以选择zsh，有HOME
3. 登录打印自定义欢迎信息：Welcome Admin（此处取变量）！Today is yyyy-mm-dd 并且打印最近一次登录的详细信息和近期登录总次数。
4. 可直接执行my\_ls，my\_ls是你自己写的ls程序，如果不会写，你可以写一个简单的HelloWorld代替。可以直接执行的意思是，在任何地方直接执行my\_ls可以运行。
5. 可执行sudo命令

## 实现

- 为了实现可以选择bash，也可以选择zsh，有HOME，需要用到 `useradd -m` 和 `-s`
- 为了执行sudo命令，需要在用户名后加 `-G/-g`

```
useradd -m -s /bin/zsh Admin -g sudo
```

- 密码相关配置需要用到passwd命令，其中
- 100天后过期过期用 `-x 100`
- 过期10天后不修改密码将关闭账号 `-i 10`
- 提前7天提醒用 `-w 7`

```
passwd -w 7 -x 100 -i 10 Admin
```

- 登录打印自定义欢迎信息需要在 `~/.zshrc` 里增加登录信息，代码如下

```
echo "welcome $(whoami) ! Today is $(date +%Y-%m-%d)"
cnt=`last | cut -d " " -f 1 | grep "$(whoami)" | wc -l`
echo "Recently you have logged in $cnt times."
echo "last logged in information:"
w
```

效果图

```
Welcome Admin ! Today is 2021-09-09
Recently you have logged in 1 times.
last logged in information:
15:47:00 up 3 days, 11:42, 3 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root      pts/0    111.204.49.2    10:32    8:28   3.60s   0.05s zsh
root      pts/1    111.204.49.2    15:33    3.00s   1.81s   0.00s w
Admin     pts/2    111.204.49.2    15:44    52.00s  0.07s   0.07s -zsh
```

- 为了可直接执行my\_ls，在 `./bashrc` 中增加 `export PATH="/home/Admin/scripts:$PATH"` 之后运行 `source ~/.bashrc` 就把脚本地址增加到全局变量中了，之后运行 `chmod +777 my_ls` 修改脚本mode，之后运行脚本，效果如下

```
Admin@iZ2zeaxmpy0c41v2i7xvz2Z ~
% my_ls
Hello world!
```

