

[linux]shell 环境的熟悉和使用

问题

一、在每次通过远程连接进入系统是，告知用户下面的信息：

1. 最近一段时间，当前用户，也就是你，登录了多少次
2. 上一次登录系统，停留了多少时间
3. 给用户推荐一句名人名言，唐诗三百首之类的
4. 最好还能告知一下当地当日天气预报
5. 一个温馨的问候

二、要求显示美观，有一定颜色

安装fortune软件

```
sudo apt install fortune
```

代码

.zlogout文件

```
1 #记录登陆时间
2 logouttime=`date +%s`
3
4 staytime=$((logouttime-${logintime})]
5 echo ${staytime}
6 #计算时间时分秒
7 second=$((staytime)%60]
8 hour=$((staytime)/3600]
9 minute=$((staytime-${hour}*3600)/60]
10
11 #echo 上次在线时长 ${hour} 小时 ${minute} 分 ${second} 秒
12 #用文件记录时长并保存到记录文件.tips中
13 echo 上次在线时长 ${hour} 小时 ${minute} 分 ${second} 秒 > .tips
14
```

.zlogin文件

```
1 #记录登陆时间
2 logintime=`date +%s`
3 #获取当前用户
4 name=`whoami`
5 num=`last | grep -w ${name} | wc -l`
6 #红字绿底闪烁
7 echo -e "=====\033[42;31;5;1m欢迎登陆\033[0m====="
```

```

8 echo
9 #用户名蓝色
10 echo -e "\033[34;1m${name}\033[0m Hello Yali, Welcom Back!"
11 echo -e "您总共登陆了 \033[31;1m${num}\033[0m 次"
12 echo -e "上次在线时长: \033[34;1m${hour}\033[0m 小时 \033[35;1m${minute}\033[0m 分钟
\033[36;1m${second}\033[0m 秒"
13 echo
14 #蓝底白字高亮
15 place=beijing
16 echo -e "=====\033[44;37;1m天气预报\033[0m====="
17 echo
18 #获取北京天气， 用curl爬取命令， 只读取前7行
19 curl -o ./weather.log wttr.in/${place} 2>/dev/null
20 cat ./weather.log | head -n 7 | sed 's/Weather report/所在地区/' | sed "s/${place}/北京/"
21 echo
22 #紫红字黄底高亮
23 echo -e "=====\033[43;35;2;1m今日诗句\033[0m====="
24 echo
25 #牛牛背古诗
26 fortune-zh | cowsay
27 echo
28 #温馨问候
29 echo -e "\033[35;1mHi, I will love you forever!"
30 echo

```

操作流程

- 当前用户：使用 `whoami` 命令保存在 `name` 中
- 登录次数

```

1 name=`whoami`
2 num=`last | grep -w ${name} | wc -l`

```

获取登陆时长

- 记录登录时间：在.zlogin

```

1 loginime=`date +%s`

```

- 记录退出时间：在.zlogout

```

1 logoutime=`date +%s`

```

- 记录登陆时长，时分秒并记录到文件.tips中

```
1 staytime=$((logouttime)-$(logintime))
2
3 second=$((staytime)%60)
4 hour=$((staytime)/3600)
5 minute=$(((${$staytime}-${hour}*3600)/60)
6 echo 上次在线时长 ${hour} 小时 ${minute} 分 ${second} 秒 > .tips
```

获取当地天气

- `curl` 命令爬取天气信息存储到 `weather.log` 使用 `txt` 文件会有列号

```
1 curl -o ./weather.log wttr.in/${place} 2>/dev/null # 获取天气保存到weather.log文件中，将进
度信息重定向到/dev/null
```

- 读取 `weather.log` 文件信息，只读取头7行，使用 `sed` 命令将里面的一些关键词替换，显得美观

```
1 cat ./weather.log | head -n 7 | sed 's/Weather report/所在地区/' | sed "s/${place}/北京/"
# 打印日期
```

获取诗句并用牛说

```
fortune-zh | cowsay
```

温馨问候

```
echo -e "\033[35;1mHi, I will love you forever!"
```

效果显示

欢迎登录

yali Hello Yali, Welcom Back!

您总共登陆了 55 次

上次在线时长: 0 小时 32 分钟 2 秒

天气预报

所在地区: 北京

\ / Sunny
- (. -) - +35(33) °C
/ \ 7 km/h
10 km
0.0 mm

今日诗句

/ 《饯别王十一南游》 作者: 刘长卿 \

| 望君烟水阔，挥手泪沾巾。飞鸟没何处，青山空向人。 长江一帆远，落日五湖春。 |

\ 谁见汀洲上，相思愁白苹。 /

\ ^ ^
(oo)_____)\\
()_____)\\
||----w||
|| ||

Hi, I will love you forever!