

HW2

- 要求：在每次通过远程连接进入系统时，告知用户信息
因为要求是在进入系统时打印消息，所以所有的打印都放在 /etc/zsh/zlogin 文件里

整体输出

000000 000000 0000 0000

888. 888. .8' 888

888. 8888. .8' .00000. 888 .00000. .00000. 000. .00. .00.

888 .8' 888. .8' d88' 88b 888 d88' "Y8 d88' 88b 888P"Y88bP"Y88b

888.8' 888.8' 888000888 888 888 888 888 888 888 888

888' 888' 888 .0 888 888 .08 888 888 888 888 888

8' 8' 'Y8bod8P' o888o 'Y8bod8P' 'Y8bod8P' o888o o888o o888o

Last login: Wed Sep 8 11:07:14 2021 from 111.204.49.2

-----1. Last time you have been there for 144 seconds.-----

-----2. Recently you have login 25 times.-----

-----3. Daily fortune:-----

《诗经·小雅·鱼藻之什·都人士》

彼都人士，狐裘黄黄。其容不改，出言有章。行归于周，万民所望。

彼都人士，衿筮纁纁。彼君子兮，綢直如髮。我不見兮，我心不說。

彼都人士，充耳琇瑋。彼君子兮，謂之尹吉。我不見兮，我心苑結。

彼都人士，垂帶而厲。彼君子兮，卷髮如簪。我不見兮，言從之遺。

匪伊垂之，帶則有餘。匪伊卷之，髮則有旗。我不見兮，云何吁矣。

-----4. Today's weather:-----

Weather report: not found

\\

/

- () -

/

\\

Sunny

+34(32) °C

↗ 15 km/h

10 km

0.0 mm

Tue 07 Sep

Morning

\\

/

- () -

/

\\

Sunny

+26(24) °C

↗ 3-4 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Noon

\\

/

- () -

/

\\

Sunny

+35(33) °C

↗ 4-5 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Evening

\\

/

- () -

/

\\

Sunny

+31(29) °C

↗ 15-17 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Night

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

+12(11) °C

↗ 7-14 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Wed 08 Sep

Morning

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

24 °C

↗ 3 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Noon

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

+31(29) °C

↗ 4-5 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Evening

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

+29(27) °C

↗ 9-11 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Night

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

13 °C

↗ 5-10 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Thu 09 Sep

Morning

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

+23(24) °C

↗ 2 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Noon

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

+30(28) °C

↗ 5 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Evening

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

+27(26) °C

↗ 13-15 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Night

\\

/

- () -

/

\\

Partly cloudy

11 °C

↗ 2-5 km/h

10 km

0.0 mm | 0%

Task 1

- 最近一段时间，当前用户，也就是你，登录了多少次
操作流程：
 - 运行last命令
 - 以" "为分隔符，cut出第一列
 - 用whoami命令查出当前用户名称
 - 用grep命令在cut出的一列中找出所有当前用户的行
 - 利用wc命令数出有多少行，也就是登录的次数

```
cnt=`last | cut -d " " -f 1 | grep "$(whoami)" | wc -l`
```

输出：
-----1. Last time you have been there for 144 seconds.
-----2. Recently you have login 25 times.-----

Task 2

- 上一次登录系统，停留了多少时间

这个任务要记录login和logout中间有多长时间，因此/etc/zsh/zlogin和/etc/zsh/zlogout文件都需要修改

整体流程：

1. 在login文件中，打印上一次停留的时间 `b=$(cat out >&1)`
2. 运行 `date +%s > out` 将当前时间戳写入out文件
3. 在logout文件中记录当前时间戳 `a=\`date +%s\``
4. 将out文件中的login时间戳提取出来
5. 停留时间 = logout时间戳 - login时间戳
6. 将停留的时间写入out文件

login文件代码：

```
b=$(cat out >&1)
echo "-----1. Last time you have been there for $b seconds.-----"
date +%s > out
```

logout文件代码：

```
a=\`date +%s\`
b=$(cat out >&1)
let c=a-b
echo "$c" > out
```

Task 3

- 给用户推荐一句名人名言，唐诗三百首之类的

此命令利用了linux里的fortune命令














```
-----3. Daily fortune:-----
《詩經 小雅 魚藻之什 都人士》

彼都人士，狐裘黃黃。其容不改，出言有章。行歸于周，萬民所望。
彼都人士，臺笠纓緌。彼君子女，綢直如髮。我不見兮，我心不說。
彼都人士，充耳琇實。彼君子女，謂之尹吉。我不見兮，我心苑結。
彼都人士，垂帶而厲。彼君子女，卷髮如蠶。我不見兮，言從之遠。
匪伊垂之，帶則有餘。匪伊卷之，髮則有旗。我不見兮，云何吁矣。
```

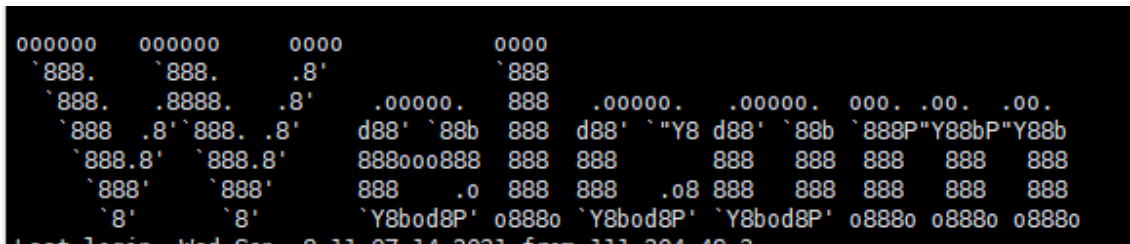
Task 4

- 告知当地当日天气预报

此命令利用了 `curl wttr.in` 命令，直接按ip地址给当地的天气预报

-----4. Today's weather:-----			
Weather report: not found			
<div>  <div> Sunny +34(32) °C ↗ 15 km/h 10 km 0.0 mm </div> </div>			
Morning		Tue 07 Sep	
<div>  <div> Sunny +26(24) °C ↗ 3-4 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>		<div>  <div> Sunny +35(33) °C ↗ 4-5 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
		Evening	
		<div>  <div> Sunny +31(29) °C ↗ 15-17 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
		Night	
		<div>  <div> Partly cloudy +12(11) °C ↗ 7-14 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
Morning		Wed 08 Sep	
<div>  <div> Partly cloudy 24 °C ↗ 3 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>		<div>  <div> Partly cloudy +31(29) °C ↗ 4-5 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
		Evening	
		<div>  <div> Partly cloudy +29(27) °C ↗ 9-11 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
		Night	
		<div>  <div> Partly cloudy 13 °C ↗ 5-10 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
Morning		Thu 09 Sep	
<div>  <div> Partly cloudy +23(24) °C ↗ 2 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>		<div>  <div> Partly cloudy +30(28) °C ↗ 5 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
		Evening	
		<div>  <div> Partly cloudy +27(26) °C ↗ 13-15 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	
		Night	
		<div>  <div> Partly cloudy 11 °C ↗ 2-5 km/h 10 km 0.0 mm 0% </div> </div>	

- 一个温馨的问候
问候语写在/etc/motd 中。写的词是“Welcome”



/etc/zsh/zlogin 文件

/etc/zsh/zlogout 文件

/etc/motd 文件

000000	000000	0000	0000
`888.	`888.	.8'	`888
`888.	.8888.	.8'	.00000. 888 .00000. .00000. 000. .00. .00.
`888	.8'`888.	.8'	d88' `88b 888 d88' `Y8 d88' `88b `888P"Y88bP"Y88b
`888.8'	`888.8'	888000888	888 888 888 888 888 888 888
`888'	`888'	888 .0	888 888 .08 888 888 888 888 888
`8'	`8'	`Y8bod8P' o888o	`Y8bod8P' `Y8bod8P' o888o o888o o888o