

1 .

Step 1: 登录机器，显示登录目录下所有的文件（包含隐含文件）

在终端中输入：

```
Shell ▾  
1  ls -aF
```

结果如下：

```
Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !  
  
Last login: Fri Mar 15 14:55:17 2024 from 106.39.130.20  
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:~# ls -aF  
./      .bash_history  .cache/      .pip/        .pydistutils.cfg  .ssh/        .viminfo      .wget-hsts  
../     .bashrc       .dotnet/     .profile     .rpmdb/          .vim/        .vscode-server/  
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:~#
```

Step 2: 创建一个 work1 目录，创建 file1 和 file2 文件

首先进入个人用户目录，然后在终端中输入：

```
Shell ▾  
1  mkdir work1  
2  vi file1  
3  vi file2
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# mkdir work1  
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# vi file1  
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# vi file2  
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls  
1.txt  2.txt  file1  file2  work1
```

Step 3: 将 file1和 file2串起来生成 file-cmb

在终端中输入：

Shell

▼

```
1 cat file1 file2 > file-cmb
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# cat file1 file2 > file-cmb
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.txt 2.txt file1 file2 file-cmb work1
```

file-cmb 打开后如下所示:

[illegible]

Step 4: 将文件 file1 复制到 work1目录中去

在终端中输入:

Shell

▼

```
1 cp ./file1 ./work1
```

结果如下:

```
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# cp ./file1 ./work1
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# cd work1
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen/work1# ls
file1
```

Step 5: 将目录 work1 改名成 work2

回到上一级目录，在终端中输入：

```
1 mv work1 work2
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# mv work1 work2
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.txt 2.txt file1 file2 file-cmb work2
```

Step 6: 在当前目录下，寻找以 f 开头，中间为任意字符，结尾为数字的文件和目录

在终端中输入：

```
1 find ./ -name 'f*[0-9]'
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# find ./ -name 'f*[0-9]'
./file2
./file1
./work2/file1
```

Step 7: 删除 work2 目录 (\$rm -fr ./work2)

在终端中输入：

```
1 rm -rf ./work2
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# rm -rf ./work2
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.txt 2.txt file1 file2 file-cmb
```

2.

Step 1: 写一个无限循环脚本如下：

```
Shell ▾  
1  temp=0  
2  while true  
3  do  
4      echo temp is $temp  
5  let temp=temp+1  
6  done
```

在终端中输入：

```
Shell ▾  
1  vi 1.sh
```

输入上述脚本，保存并退出，赋予脚本执行权限：

```
Shell ▾  
1  chmod 755 ./1.sh
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# vi 1.sh
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.sh  1.txt  2.txt  file1  file2  file-cmb
```

[illegible]

```
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# chmod 755 ./1.sh
```

Step 2: 运行该文件 (`./1.sh`) , 终止该前台进程 (`[ctrl]+c`)

在终端中输入:

```
1 ./1.sh
```

运行脚本，然后键盘键入[ctrl]+c 终止脚本

结果如下：

```
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrol x + v
temp is 241081
temp is 241082
temp is 241083
temp is 241084
temp is 241085
temp is 241086
temp is 241087
temp is 241088
temp is 241089
temp is 241090
temp is 241091
temp is 241092
temp is 241093
temp is 241094
temp is 241095
temp is 241096
temp is 241097
temp is 241098
temp is 241099
temp is 241100
temp is 241101
temp is 241102
temp is 241103
temp is 241104
temp is 241105
temp is 241106
temp is 241107
^Croot@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ^C
root@iZ2ze0lgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen#
```

Step 3: 运行 `./1.sh` , 将运行的结果重定向到文件 `debug.txt` 中去
在终端中输入:

```
Shell v
1 ./1.sh > debug.txt
```

Q1: 怎样可以在运行`1.sh` 的同时, 看到 `debug.txt` 的变化

再开一个字符终端, 进入到含有`1.sh` 的目录中去, `$tail -f debug.txt`

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrok: ~  
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrok: ~  
temp is 1760656  
temp is 1760657  
temp is 1760658  
temp is 1760659  
temp is 1760660  
temp is 1760661  
temp is 1760662  
temp is 1760663  
temp is 1760664  
temp is 1760665  
temp is 1760666  
temp is 1760667  
temp is 1760668  
temp is 1760669  
temp is 1760670  
temp is 1760671  
temp is 1760672  
temp is 1760673  
temp is 1760674  
temp is 1760675  
temp is 1760676  
temp is 1760677  
temp is 1760678  
temp is 1760679  
temp is 1760680  
temp is 1760681  
temp is 1760682  
temp is 1760683  
temp is 1760684
```

Q2: 怎样终止 1.sh 的运行

回到运行 1.sh 的字符终端, 按[ctrl]+c 终止前台进程

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ./1.sh > debug.txt  
^Croot@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen#
```

3 .

Step 1: 上述 1.sh 脚本, 当运行 `./1.sh > debug.txt` 一分钟以上, 会产生一个比较大的文件 `debug.txt`, 用 `du` 或者 `ll` 检查一下这个文件 `debug.txt` 的大小

在终端中输入:

```
Shell ▾  
1 ll debug.txt
```

结果如下:

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ll debug.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 45858394 Mar 18 18:09 debug.txt
```

Step 2: 选用合适的 size 将 debug.txt 劈成若干文件，再用 cat 将劈开的文件合并成 debug2.txt

在终端中输入：

```
1 split -b 10M debug.txt debug_part_
```

将文件分割为 10M 的块：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# split -b 10M debug.txt debug_part_
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.sh  2.txt      debug_part_ab  debug_part_ad  debug.txt  file2
1.txt  debug_part_aa  debug_part_ac  debug_part_ae  file1      file-cmb
```

然后在终端中输入：

```
1 cat debug_part_* > debug2.txt
```

将劈开的文件合并成 debug2.txt：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# ls
1.sh  2.txt      debug_part_aa  debug_part_ac  debug_part_ae  file1  file-cmb
1.txt  debug2.txt  debug_part_ab  debug_part_ad  debug.txt      file2
```

Step 3: 用 `$diff debug.txt debug2.txt` 检查两个文件是否一模一样

终端中输入：

```
1 diff debug.txt debug2.txt
```

结果如下：

```
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen# diff debug.txt debug2.txt
root@iZ2ze0olgnf08nfb73yrokZ:/home/alanshen#
```

无输出结果，表示两个文件内容完全相同。