

# 定时执行脚本

## 定时任务

```
#打开定时任务
crontab -e

#添加定时任务
00 00 * * * /bin/sh /usr/local/nginx/sbin/cut_nginx_logs.sh
#":wq"保存并退出

#十分钟执行一次
*/10 * * * * /bin/bash /home/share/timerSearch/timerSearchDB.sh

#查看定时任务,就会看到你添加的内容了
crontab -l
```

说明:

```
分钟    小时    日    月    星期    命令
*        *        *        *        *        *
```

第1列表示分钟1~59 每分钟用\*或者 \*/1表示

第2列表示小时1~23 (0表示0点)

第3列表示日期1~31

第4列 表示月份1~12

第5列标识号星期0~6 (0表示星期天)

第6列要运行的命令

<https://blog.csdn.net/sukangshen/article/details/78900147>

<https://blog.csdn.net/fangyuying128825/article/details/71600969>

<http://www.cnblogs.com/peida/archive/2013/01/08/2850483.html>

/etc/crontab

## 用例

功能: mysql 每天定时备份, 并删除7天以前的备份

```
#!/bin/bash
docker_name = mysql57
data_dir="/path/to/save/data/"
docker exec-it ${docker_name} mysqldump -uroot -ppasswd --all-databases >
"$data_dir/data_`date +%Y%m%d`.sql"
if [ $? -ne 0 ];then
    # 任务失败, 发送邮件
    echo -e "邮件正文" | mail -s '标题' 123456@gmail.com
    exit -1
```

```
fi
find $data_dir -mtime +7 -name 'data_[1-9].sql' -exec rm -rf {} \;
```

参考: <https://www.jianshu.com/p/be1e581acb8e>

```
0 2 * * * sh /absolute/path/to/mysql_dumps.sh >
/absolute/path/to/mysql_dumps.log 2>&1
```

定时查询docker的mysql数据库并保存

```
#!/bin/bash
#file=/home/share/timerSearch/record.txt
#crontab -uroot -e
#*/1 * * * * /bin/bash /home/share/timerSearch/timerSearchDB.sh >>
/home/share/timerSearch/record.txt 2>&1
echo "=====begin======"
echo "定时查询脚本启动了。。。"
date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S"

docker_name=mobile_ucc_db_1
sql="use UPLUS;select id,loginName,name,password,idcard,field29 from T_USER
where loginName='admin'\G;"
#docker exec -it ${docker_name} mysql -uroot -pweb123 -e $sql >> $file
docker exec -i mobile_db_1 mysql -uroot -pweb123 -e "select now();use
UCCPLUS;select id,loginName,name,password,idcard,field29 from T_USER where
loginName='admin'\G;" >> /home/share/timerSearch/recordDB.txt

echo ""
echo ""
```

## 报错

报错 `/bin/sh^M: bad interpreter: No such file or directory` 临时文件夹

原因: 这是不同系统编码格式引起的: 在windows系统中编辑的.sh文件可能有不可见字符, 所以在Linux系统下执行会报以上异常信息。

解决:

1) 在windows下转换:

利用一些编辑器如UltraEdit或EditPlus等工具先将脚本编码转换, 再放到Linux中执行。转换方式如下(UltraEdit): File-->Conversions-->DOS->UNIX即可。

2) 在linux中编写改脚本。

报错the input device is not a TTY

<https://blog.csdn.net/u011328417/article/details/77177904>

去掉命令中去掉t 错误解决

命令改为: `docker exec -i . . . . .`

不执行sql原因可能是环境变量问题:

- 1、写成绝对路径
  - 2、脚本添加环境变量
- ```
#!/bin/bash
. /etc/profile
. ~/.bash_profile
```

<https://blog.csdn.net/cy309173854/article/details/53186516>

`/bin/sh^M: bad interpreter:`没有那个文件或目录解决

因为操作系统是windows，我在windows下编辑的脚本，所以有可能有不可见字符。

脚本文件是DOS格式的，即每一行的行尾以`\n\r`来标识，其ASCII码分别是`0x0D`，`0x0A`。

```
vim filename
```

然后用命令

```
:set ff? #可以看到dos或unix的字样。 如果的确是dos格式的。
```

然后用

```
:set ff=unix #把它强制为unix格式的，然后存盘退出。
```

再次运行脚本。

<https://blog.csdn.net/ywb201314/article/details/51909976>