

一、数据库自动备份

```
root@VM-24-11-ubuntu:~/backup# pwd
/root/backup
root@VM-24-11-ubuntu:~/backup# ls
mysqlbackup.sh
```

图 1.1 脚本所在位置

脚本位置： /root/backup/mysqlbackup.sh

功能说明： 每天凌晨 3 点会自动运行该脚本对数据库进行备份，备份文件会保留半个月

备份文件位置（目录结构）：

```
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp# tree mysql/
mysql/
├── 2022-09-15
│   └── notes-202209152022.sql.gz
├── 2022-09-16
│   └── notes-202209160300.sql.gz
2 directories, 2 files
```

图 1.2 备份文件目录

```
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp/mysql# cd /tmp/mysql/
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp/mysql# ls
2022-09-14 2022-09-15
```

图 1.3 进入备份文件目录的方法

备份的文件位于目录/tmp/mysql 下，上图红色标记的代表备份的时间

```
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp/mysql# cd 2022-09-15/
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp/mysql/2022-09-15# ls
notes-202209152022.sql.gz
```

图 1.4 进入备份文件目录的方法

我们进入 9 月 15 号自动备份的文件夹里，即 `cd 2020-09-15/`，可以发现已经被压缩了的备份文件 `notes-202209152022.sql.gz`

注意：非专业人士不要修改此脚本，否则概不负责

可以手动执行该脚本进行手动备份，但是不建议

二、数据库手动恢复

```
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp/mysql# cd /root/  
root@VM-24-11-ubuntu:~# ls  
backup  get-docker.sh  install.sh  mysqlrestore.sh
```

图 2.1 脚本的位置

脚本位置： /root /mysqlrestore.sh

手动恢复的操作：

```
#该命令可直接将数据库恢复到前一天状态  
/root/mysqlrestore.sh  
  
#下面的指令可将数据库恢复到指定文件的状态  
#比如我要将数据库恢复到 9 月 15 号的状态  
  
#进入备份文件所在目录  
cd /tmp/mysql/2022-09-15  
#查看备份文件  
ls  
#解压备份文件  
gunzip notes-202209152022.sql.gz  
#执行脚本并指定要恢复的文件路径，必须要确保文件路径正确  
/root/mysqlrestore.sh /tmp/mysql/2022-09-15/notes-202209152022.sql
```

手动恢复成功的截图：

```
root@VM-24-11-ubuntu:/tmp/mysql/2022-09-15# /root/mysqlrestore.sh  
Welcome to use MySQL restore tools!  
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.  
host      user  
localhost root  
MySQL connect ok! Please wait.....  
You are using dir: 2022-09-15 for recovery...  
gunziping...  
gzip: notes-202209152022.sql: unknown suffix -- ignored  
sql_file:notes-202209152022.sql  
database restore start...  
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.  
database notes success restore with file:notes-202209152022.sql
```

图 2.2 脚本执行成功截图

注意：非专业人士不要修改此脚本，否则概不负责