



链滴

Linux 设置开机执行 shell 脚本

作者: [ymxfi](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1585288867003>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>

<h2 id="本文介绍开机启动时自动执行shell脚本-以开机自启普通用户安装的mysql为例">本文介绍
机启动时自动执行 shell 脚本，以开机自启普通用户安装的 mysql 为例</h2>

<h2 id="第一步-编写mysql启停的shell脚本">第一步：编写 mysql 启停的 shell 脚本</h2>

我的 mysql 是安装在 <code>/home/mysql/mysql5.7</code> 目录下的，在此目录下新建 m
sql 脚本

<code>vi mysql</code>

<pre><code class="language-bash highlight-chroma">#!/bin/sh

chkconfig: 2345 90 10

description: Mysql is a database

服务必须在运行级2, 3, 4, 5下被启动或关闭，启动的优先级是90，关闭的优先级是10
优先级范围是0 - 100，数字越大，优先级越低

0: 关机

1: 单用户模式

2: 无网络支持的多用户模式

3: 有网络支持的多用户模式

4: 保留，未使用

5: 有网络支持有X-Window支持的多用户模式

6: 重新引导系统，即重启

#开始方法

start(){

 /home/mysql
mysql5.7/bin/mysqld_safe --defaults-file=/home/mysql/

mysql5.7/my.cnf --user=mysql

 echo "

}

#结束方法

stop(){

 echo "stopping mysql ..."

```

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> /home/mysql
mysql5.7/bin/mysqladmin shutdown -u root -p -S /home/mysql/mysql5.7/mysql.sock
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><span class="high
ight-o">}</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><span class="high
ight-k">case</span> <span class="highlight-s2">"</span><span class="highlight-nv">${1<
span><span class="highlight-s2">"</span> in
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> start<span cl
ss="highlight-o">)</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> start
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
="highlight-p">;</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> stop<span cl
ss="highlight-o">)</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> stop
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
="highlight-p">;</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> restart<span
lass="highlight-o">)</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> stop
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> start
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
="highlight-p">;</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> *<span class
"highlight-o">)</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> <span c
ass="highlight-nb">echo</span> <span class="highlight-s2">"Usage: </span><span clas
="highlight-nv">${0</span><span class="highlight-s2"> {start|stop|restart}"</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> <span c
ass="highlight-nb">exit</span> <span class="highlight-m">1</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><span class="high
ight-k">esac</span>
</span></span></code></pre>

```


创建完成后给赋予可执行权限 <code>chmod +x mysql</code>

通过使用 <code>./mysql start</code>、<code>./mysql stop</code> 测试脚本是否可以
常执行

<h2 id="第二步-测试通过后将脚本复制到-下">第二步：测试通过后将脚本复制到 <code>/etc/rc.d/
init.d/</code> 下</h2>

<p>执行 <code>cp mysql /etc/rc.d/init.d/</code></p>

<h2 id="第三步-将脚本添加到开机自启项目中">第三步：将脚本添加到开机自启项目中</h2>

执行 <code>chkconfig --add mysql</code>

使用 <code>chkconfig --list mysql</code> 查看是否添加成功

<p>以上便是在在开机启动时自动执行自定义 shell 脚本的步骤</p>

<h3 id="注意-">注意：</h3>

脚本执行路径必须使用绝对路径

<h3 id="补充--chkconfig命令">补充： chkconfig 命令</h3>

<p>chkconfig 命令主要用来更新（启动或停止）和查询系统服务的运行级信息。谨记 chk

onfig 不是立即自动禁止或激活一个服务，它只是简单的改变了符号连接。

使用语法：

chkconfig [--add][--del][--list][系统服务] 或 chkconfig [--level < 等级代号 >][系统服务][on/ff/reset]

chkconfig 在没有参数运行时，显示用法。如果加上服务名，那么就检查这个服务是否在当前运行级启动。如果是，返回 true，否则返回 false。如果在服务名后面指定了 on, off 或者 reset，那么 chkconfig 会改变指定服务的启动信息。on 和 off 分别指服务被启动和停止，reset 指重置服务的启动信息，无论有问题的初始化脚本指定了什么。on 和 off 开关，系统默认只对运行级 3, 4, 5 有效，但是 reset 可以对所有运行级有效。

参数用法：

--add 增加所指定的系统服务，让 chkconfig 指令得以管理它，并同时在系统启动的叙述文件内增加相关数据。

--del 删除所指定的系统服务，不再由 chkconfig 指令管理，并同时在系统启动的叙述文件内删除相关数据。

--level< 等级代号 > 指定读系统服务要在哪一个执行等级中开启或关毕。

等级 0 表示：表示关机

等级 1 表示：单用户模式

等级 2 表示：无网络连接的多用户命令行模式

等级 3 表示：有网络连接的多用户命令行模式

等级 4 表示：不可用

等级 5 表示：带图形界面的多用户模式

等级 6 表示：重新启动

需要说明的是，level 选项可以指定要查看的运行级而不一定是当前运行级。对于每个运行级，只能一个启动脚本或者停止脚本。当切换运行级时，init 不会重新启动已经启动的服务，也不会再次去停已经停止的服务。

```
chkconfig --list [name]: 显示所有运行级系统服务的运行状态信息 (on 或 off) 。如果指定了 name, 那么只显示指定的服务在不同运行级的状态。
```

```
chkconfig --add name: 增加一项新的服务。chkconfig 确保每个运行级有一项启动(S)或者杀死(K)入口。如有缺少，则从缺省的 init 脚本自动建立。
```

```
chkconfig --del name: 删除服务，并把相关符号连接从/etc/rc[0-6].d 删除。
```

```
chkconfig [--level evels] name: 设置某一服务在指定的运行级是被启动，停止还是重置。
```

运行级文件：

每个被 chkconfig 管理的服务需要在对应的 init.d 下的脚本加上两行或者更多行的注释。第一行告诉 chkconfig 缺省启动的运行级以及启动和停止的优先级。如果某服务缺省不在任何运行级启动，那么用 - 代替运行级。第二行对服务进行描述，可以用 \ 跨行注释。

例如，random.init 包含三行：

```
# chkconfig: 2345 20 80
# description: Saves and restores system entropy pool for
# higher quality random number generation.
```

使用范例：

chkconfig --list #列出所有的系统服务

chkconfig --add httpd #增加 httpd 服务

chkconfig --del httpd #删除 httpd 服务

chkconfig --level httpd 2345 on #设置 httpd 在运行级别为 2、3、4、5 的情况下都是 on (启) 的状态

```
chkconfig --list      #列出系统所有的服务启动情况<br>
chkconfig --list mysql  #列出 mysql 服务设置情况<br>
chkconfig --level 35 mysql on  #设定 mysql 在等级 3 和 5 为开机运行服务, --level 35 表
操作只在等级 3 和 5 执行, on 表示启动, off 表示关闭<br>
chkconfig mysql on    #设定 mysql 在各等级为 on, “各等级” 包括 2、3、4、5 等级</p>
```