

mysql自启动问题:

chkconfig命令:

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chkconfig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。

on和off开 关，系统默认只对运行级3，4，5有效

chkconfig --list 显示所有运行级系统服务的运行状态信息

chkconfig --help

Linux下mysql开机自启动

1, cd /etc/init.d/

2, chmod +x mysql

3, chkconfig add mysql

4, chkconfig --list 显示服务列表

mysql	0:off	1:off	2:off	3:off	4:off	5:off	6:off
<u>netconsole</u>	0:off	1:off	2:off	3:off	4:off	5:off	6:off
network	0:off	1:off	2:on	3:on	4:on	5:on	6:off

如果看到mysql的服务，并且3,4,5都是on的话则成功，如果是off，则键入

chkconfig --level 345 mysql on （开启开机自启动）

chkconfig --level 345 mysql off(关闭开机自启动) / systemctl disable mysqld.service(使用改命令)

帮助文档(<https://www.cnblogs.com/yadongliang/p/12561541.html>)

1、原来的 service 命令与 systemctl 命令对比

daemon命令	systemctl命令	说明
service [服务] start	systemctl start [unit type]	启动服务
service [服务] stop	systemctl stop [unit type]	停止服务
service [服务] restart	systemctl restart [unit type]	重启服务

此外还是二个systemctl参数没有与service命令参数对应

- status: 参数来查看服务运行情况
- reload: 重新加载服务, 加载更新后的配置文件 (并不是所有服务都支持这个参数, 比如network.service)

应用举例:

#启动网络服务

```
systemctl start network.service
```

#停止网络服务

```
systemctl stop network.service
```

#重启网络服务

```
systemctl restart network.service
```

#查看网络服务状态

```
systemctl status network.service
```

[目录导航](#)

2、原来的chkconfig 命令与 systemctl 命令对比

2.1、设置开机启动/不启动

daemon命令	systemctl命令	说明
chkconfig [服务] on	systemctl enable [unit type]	设置服务开机启动
chkconfig [服务] off	systemctl disable [unit type]	设备服务禁止开机启动

应用举例:

#停止cup电源管理服务

```
systemctl stop cups.service
```

#禁止cups服务开机启动

```
systemctl disable cups.service
```

#查看cups服务状态

```
systemctl status cups.service
```

#重新设置cups服务开机启动

```
systemctl enable cups.service
```

2.2、查看系统上所有的服务

命令格式:

```
systemctl [command] [-type=TYPE] [-all]
```

参数详解：

command - list-units：依据unit列出所有启动的unit。加上 -all 才会列出没启动的unit; - list-unit-files:依据/usr/lib/systemd/system/ 内的启动文件，列出启动文件列表

- type=TYPE - 为unit type, 主要有service, socket, target

应用举例：

systemctl命令	说明
systemctl	列出所有的系统服务
systemctl list-units	列出所有启动unit
systemctl list-unit-files	列出所有启动文件
systemctl list-units -type=service -all	列出所有service类型的unit
systemctl list-units -type=service -all grep cpu	列出 cpu电源管理机制的服务
systemctl list-units -type=target -all	列出所有target

[目录导航](#)

3、systemctl特殊的用法

systemctl命令	说明
systemctl is-active [unit type]	查看服务是否运行
systemctl is-enable [unit type]	查看服务是否设置为开机启动
systemctl mask [unit type]	注销指定服务
systemctl unmask [unit type]	取消注销指定服务

应用举例：

#查看网络服务是否启动
systemctl is-active network.service

#检查网络服务是否设置为开机启动
systemctl is-enable network.service

#停止cups服务
systemctl stop cups.service

#注销cups服务
systemctl mask cups.service

#查看cups服务状态
systemctl status cups.service

#取消注销cups服务
systemctl unmask cups.service

[目录导航](#)

4、init 命令与systemctl命令对比

init命令	systemctl命令	说明
--------	-------------	----

init 0	systemctl poweroff	系统关机
init 6	systemctl reboot	重新启动

与关机相关的其他命令：

systemctl命令	说明
systemctl suspend	进入睡眠模式
systemctl hibernate	进入休眠模式
systemctl rescue	强制进入救援模式
systemctl emergency	强制进入紧急救援模式

[目录导航](#)

5、设置系统运行级别

5.1、运行级别对应表

init级别	systemctl target
0	shutdown.target
1	emergency.target
2	rescue.target
3	multi-user.target
4	无
5	graphical.target
6	无

此外还是一个getty.target用来设置tty的数量。

5.2、设置运行级别

命令格式：

```
systemctl [command] [unit.target]
```

参数详解：

command:

- get-default :取得当前的target
- set-default :设置指定的target为默认的运行级别
- isolate :切换到指定的运行级别
- unit.target :为5.1表中列出的运行级别

systemctl命令	说明
systemctl get-default	获得当前的运行级别
systemctl set-default multi-user.target	设置默认的运行级别为mulit-user
systemctl isolate multi-user.target	在不重启的情况下，切换到运行级别mulit-user下

6、使用systemctl分析各服务之前的依赖关系

命令格式：

```
systemctl list-dependencies [unit] [-reverse]
```

-reverse是用来检查寻哪个unit使用了这个unit

应用举例：

#获得当前运行级别的target

```
[root@www ~]# systemctl get-default
multi-user.target
```

#查看当前运行级别target(multi-user)启动了哪些服务

```
[root@www ~]# systemctl list-dependencies
default.target
├─abrt-ccpp.service
├─abrt-oops.service
├─vsftpd.service
├─basic.target
│ └─alsa-restore.service
│ └─alsa-state.service
..... (中间省略) .....
│ └─sockets.target
│ │ └─avahi-daemon.socket
│ │ └─dbus.socket
..... (中间省略) .....
│ └─sysinit.target
│ │ └─dev-hugepages.mount
│ │ └─dev-mqueue.mount
..... (中间省略) .....
│ └─timers.target
│ └─systemd-tmpfiles-clean.timer
├─getty.target
│ └─getty@tty1.service
└─remote-fs.target
```

#查看哪些target引用了当前运行级别的target

```
[root@www ~]# systemctl list-dependencies --reverse
default.target
└─graphical.target
```

7、关闭网络服务

在使用systemctl关闭网络服务时有一些特殊 需要同时关闭unit.service和unit.socket

使用systemctl查看开启的sshd服务

```
[root@www system]# systemctl list-units --all | grep sshd
sshd-keygen.service loaded inactive dead OpenSSH Server Key Generation
sshd.service loaded active running OpenSSH server daemon
sshd.socket loaded inactive dead OpenSSH Server Socket
```

可以看到系统同时开启了 `sshd.service` 和 `sshd.socket` , 如果只关闭了 `sshd.service` 那么 `sshd.socket` 还在监听网络, 在网络上要求连接 `sshd` 时就会启动 `sshd.service` 。因此如果想完全关闭 `sshd` 服务的话, 需要同时停用 `sshd.service` 和 `sshd.socket` 。

```
systemctl stop sshd.service
systemctl stop sshd.socket
systemctl disable sshd.service sshd.socket
```

由于 `centos 7.x` 默认没有安装 `net-tools` , 因此无法使用 `netstat` 来查看主机开发的商品。需要通过 `yum` 安装来获得该工具包:

```
yum -y install net-tools
```

查看是否关闭22端口

```
netstat -lnp |grep sshd
```

[目录导航](#)

8、关闭防火墙firewall

`Centos 7.x` 中取消了 `iptables` , 用 `firewall` 取而代之。要关闭防火墙并禁止开机启动服务使用下面的命令:

```
systemctl stop firewalld.service
systemctl disable firewalld.service
```