

# 手把手教你在centos上安装MySQL(避坑必备)

---

原创 JAP君 Python进击者

2020-03-06原文

点击上方“[JAVAandPython君](#)”，选择“星标”公众号  
重磅干货，第一时间送达

## 手把手教你在Centos上安装MySQL

你即将跳的坑，我帮你跳完了

### 前言

在上篇文章中[手把手教你在centos上配置Django项目（超详细步骤）](#)已经非常详细的讲解了centos部署Django的过程。

这篇文章主要来讲讲装MySQL的步骤以及我遇到的那些坑。

### 详细步骤

因为MySQL的版本是一直在升级的，所以很多人按照网络上搜出来的教程来安装，可能并不是你需要的版本，这里我来教大家如何找到最新版的下载地址。

## 1.把MySQL放入YUM列表

因为Centos7操作系统YUM库列表里默认不再提供MySQL，已经被MariaDB代替。我们下面的步骤就将MySQL安装包放入了YUM。

我们首先进入下面的网址

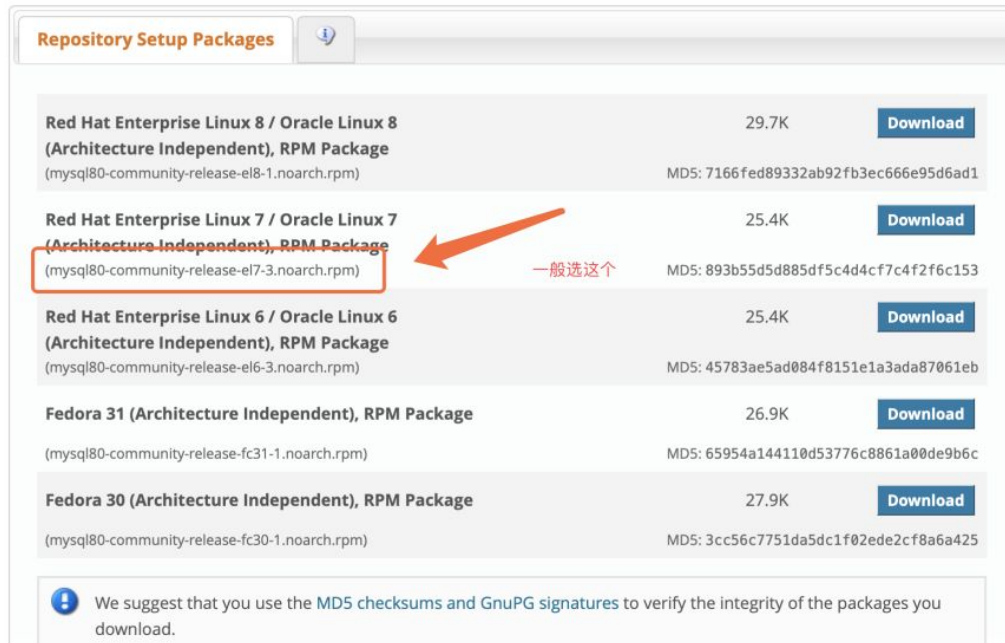


`https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/`

然后看下图

## MySQL Community Downloads

MySQL Yum Repository



Repository Setup Packages	Size	Download
<b>Red Hat Enterprise Linux 8 / Oracle Linux 8</b> (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm)	29.7K	<a href="#">Download</a>
<b>Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux 7</b> (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm)	25.4K	<a href="#">Download</a>
<b>Red Hat Enterprise Linux 6 / Oracle Linux 6</b> (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el6-3.noarch.rpm)	25.4K	<a href="#">Download</a>
<b>Fedora 31 (Architecture Independent), RPM Package</b> (mysql80-community-release-fc31-1.noarch.rpm)	26.9K	<a href="#">Download</a>
<b>Fedora 30 (Architecture Independent), RPM Package</b> (mysql80-community-release-fc30-1.noarch.rpm)	27.9K	<a href="#">Download</a>

We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

先回到home目录下，然后整合刚刚在网站上复制下来的地址

```
cd /home/
```

```
# wget https://repo.mysql.com//刚刚截图上的地址
```

```
wget https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
```

下载了之后，我们进行安装：

```
rpm -ivh mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
```

## 2.选择需要安装的Mysql版本

在YUM库中，存储了多个版本的MySQL，现在最新版的MySQL版本为8.0的，我们更新YUM库之后，默认安装的是最新版本的MySQL，其它版本的存储库是禁用的。

我们可以通过下面的命令来看到哪些是禁用的：

```
yum repolist all | grep mysql
```

```
[[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ ~]# yum repolist all | grep mysql
mysql-cluster-7.5-community/x86_64 MySQL Cluster 7.5 Community 禁用
mysql-cluster-7.5-community-source MySQL Cluster 7.5 Community - 禁用
mysql-cluster-7.6-community/x86_64 MySQL Cluster 7.6 Community 禁用
mysql-cluster-7.6-community-source MySQL Cluster 7.6 Community - 禁用
!mysql-connectors-community/x86_64 MySQL Connectors Community 启用： 141
mysql-connectors-community-source MySQL Connectors Community - S 禁用
!mysql-tools-community/x86_64 MySQL Tools Community 启用： 105
mysql-tools-community-source MySQL Tools Community - Source 禁用
mysql-tools-preview/x86_64 MySQL Tools Preview 禁用
mysql-tools-preview-source MySQL Tools Preview - Source 禁用
mysql55-community/x86_64 MySQL 5.5 Community Server 禁用
mysql55-community-source MySQL 5.5 Community Server - S 禁用
mysql56-community/x86_64 MySQL 5.6 Community Server 禁用
mysql56-community-source MySQL 5.6 Community Server - S 禁用
mysql57-community/x86_64 MySQL 5.7 Community Server 禁用
mysql57-community-source MySQL 5.7 Community Server - S 禁用
!mysql80-community/x86_64 MySQL 8.0 Community Server 启用： 161
mysql80-community-source MySQL 8.0 Community Server - S 禁用
```

可以看到我在截图中红框所在的位置，因为目前MySQL8是最新的，所以它是默认启用的。我们如果需要安装8，我们可以直接进行安装，不需要其他的配置。

如果你需要安装别的版本，那么你就得进行相关的配置修改：

首先，通过下面命令进行配置文件的编辑：

```
vim /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo
```

```

# Enable to use MySQL 5.5
[mysql55-community]
name=MySQL 5.5 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.5-community/el/7/$basearch/
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

# Enable to use MySQL 5.6
[mysql56-community]
name=MySQL 5.6 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.6-community/el/7/$basearch/
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

# Enable to use MySQL 5.7
[mysql57-community]
name=MySQL 5.7 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.7-community/el/7/$basearch/
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql80-community]
name=MySQL 8.0 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql-connectors-community]
name=MySQL Connectors Community
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-connectors-community/el/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql-tools-community]
name=MySQL Tools Community
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-tools-community/el/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql-tools-preview]
name=MySQL Tools Preview
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-tools-preview/el/7/$basearch/

```

我们可以看到很多的版本，如果我这里需要安装5.7的版本

```
# Enable to use MySQL 5.7
[mysql57-community]
name=MySQL 5.7 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.7-community/el/7/$basearch/
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql80-community]
name=MySQL 8.0 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql
```

那么我们将5.7的配置中的`enabled`改为1，然后将8的配置中的`enabled`改为0，这样就能够启用5.7的版本

修改完成之后，我们可以通过下面的命令来检验是否修改成功

:

```
yum repolist enabled | grep mysql
```

(因为我安装的是8，所以这里就不截图展示了，大家自行执行)

### 3.安装MySQL

前期工作全部做好了，我们正式的去安装MySQL

```
sudo yum install mysql-community-server
```

执行上面的命令进行安装，这个步骤可能需要点时间，大家耐心等待。

如果安装过程中没有出现报错而是出现完成或者`completed!`这种字样，就说明你安装成功了。

### 4.设置MySQL

设置开机启动：

```
systemctl enable mysqld.service
```

检查是否设置成功：

```
systemctl list-unit-files | grep mysqld
```

如果出现下面的结果：

```
[[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ ~]# systemctl list-unit-files | grep mysqld
mysqld.service                                enabled
```

说明启动成功了。

然后 **开启 MySQL 服务**：

```
systemctl start mysqld.service
```

## 5.修改MySQL密码

查看默认密码：

```
grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
```

有些人可能输入命令之后并没有返回什么，也就是说这个文件没有内容。我在下面会告诉大家如何解决MySQL无法找到初始密码。

登录MySQL：

```
mysql -u root -p
```

修改密码：**MySQL 8.0**修改密码需要有大小写字母、数字、特殊字符组合

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';
```

命令生效：

```
mysql>flush privileges;
```

到这里，恭喜你MySQL安装成功！

## 一些常见问题

### 端口被占，报错

mysqld启动,如果报以下错误。

```
“ Can't start server: Bind on TCP/IP port: Address already in use Do you  
already have anothe
```

需要查看3306端口是否被占用：

```
netstat -nltp|grep mysql
```

然后将其占用端口kill掉

### 完全卸载MySQL

很多时候一些莫名其妙的报错，可能是因为你的某个文件缺失，例如上面的找不到初始密码，大部分原因是因为你安装的时候出错了，导致你无法获取，当然也有其他办法，会在下面说道。

卸载：

```
yum remove mysql mysql-server mysql-libs compat-mysql51
```



```
rm -rf /var/lib/mysql
```

```
rm /etc/my.cnf
```

一步一步执行，如果装了mysql-devel(其他一样add command)，卸载为：

```
yum remove mysql mysql-devel mysql-server mysql-libs compat-mysql51
```

如果在安装过程中，出现了一些奇怪的错误，第一步一定是要仔细阅读报错信息，一定看清楚是哪方面的问题，如果是文件相关的出现错误或者缺失，建议大家先把MySQL卸载然后按照我的步骤重新安装。

## MySQL没有初始密码，查看不了mysqld.log文件

首先，找到find / -name my.cnf 查询my.cnf文件路径：

```
[[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ ~]# find / -name my.cnf  
/etc/my.cnf
```

使用vim编辑该文件，然后在 [mysqld]下面加上 skip-grant-tables 然后按ESC后，输入:wq后回车退出。

使用service mysqld restart 命令 重启mysqld服务。

最后一步就是使用mysql -u root -p（回车）即可，可以忽略密码。

## 外网/客户端访问问题，比如navicat连接

首先需要授权用户名的权限

#远程设置

```
mysql> use mysql;
```

```
mysql> update user set host='%' where user='root';
```

#授权用户名的权限，赋予任何主机访问数据的权限

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

因为mysql8是加密的密码，所以我们需要安装下面的方法设置密码：

```
mysql> ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'Root!!2018' PASSWORD EXPIRE NEVER;
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY  
'Root!!2018';
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

关闭防火墙：

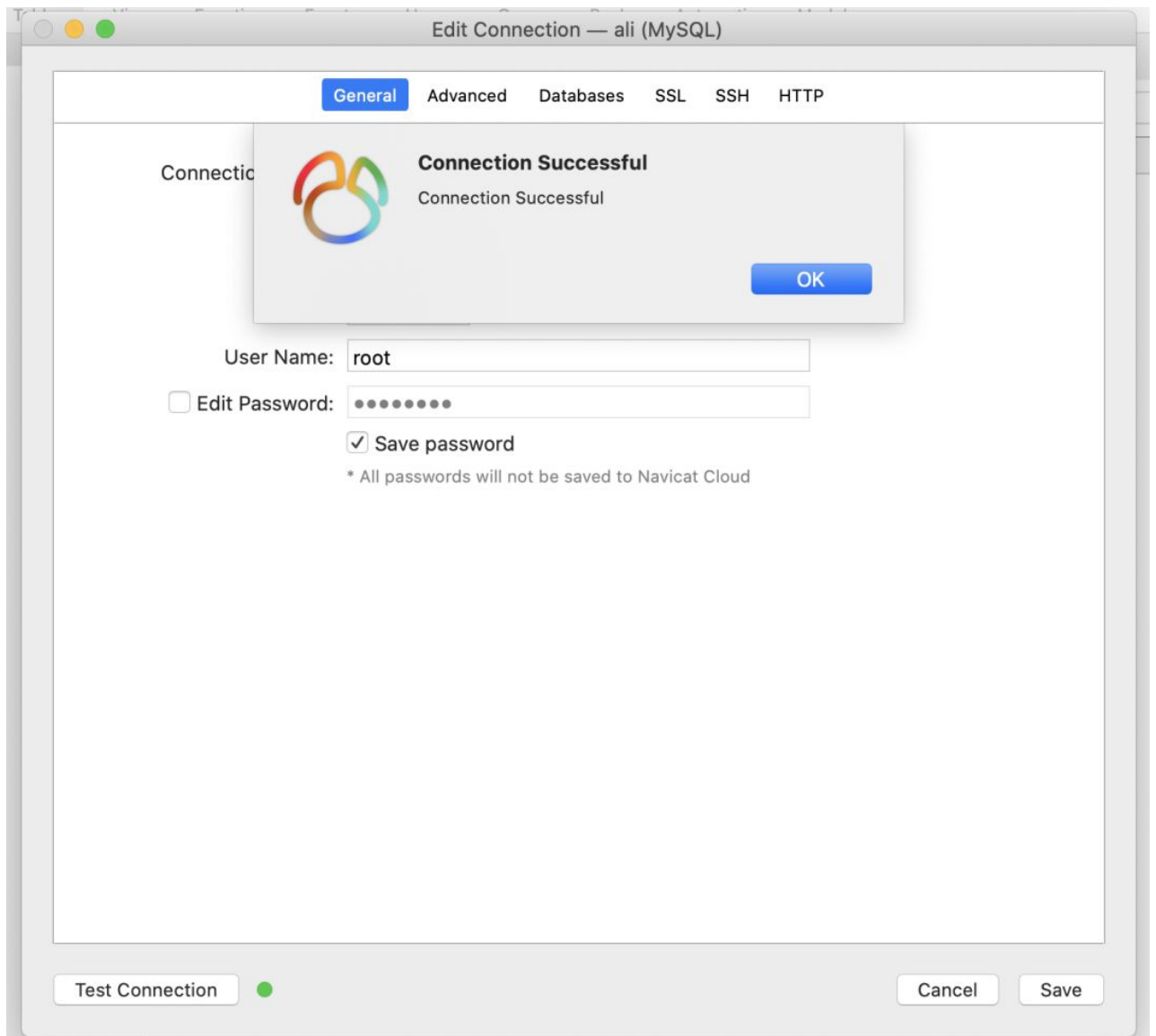
```
sudo systemctl stop firewalld.service
```

关闭开机启动：

```
sudo systemctl disable firewalld.service
```

并且需要在阿里云或者云服务器那边开放3306端口

然后就测试成功：



---

我是kuls

欢迎加我微信

备注姓名+学习方向

拉你进Java、Python交流群



**原创不易，点个在看吧！**

- 小白学Django第一天| MVC、MVT以及Django的那些事
- 小白学Django第二天| Django原来是这么玩的！
- 小白学Django第三天| 一文带你快速理解模型Model
- 小白学Django第四天| Django后台管理及配置MySQL数据库
- 小白学Django第五天| 视图View的初步使用
- 小白学Django第六天| 一文快速搞懂模板的使用
- Django实战小型图书人物信息网页(MVT的综合运用)
- 小白学Django第七天| 模型类Model进阶学习
- 小白学Django第八天| 登录案例实战

- Django | 给你博客装个Markdown编辑器
- 小白学Django第九天 | Cookie和session的那些骚操作
- 持续更新中...



## 精选留言

---

暂无...