

MySQL 安装

所有平台的 MySQL 下载地址为：[MySQL 下载](#)。挑选你需要的 MySQL Community Server 版本及对应的平台。

注意：安装过程我们需要通过开启管理员权限来安装，否则会由于权限不足导致无法安装。

Linux/UNIX 上安装 MySQL

Linux平台上推荐使用RPM包来安装MySQL,MySQL AB提供了以下RPM包的下载地址：

- **MySQL** - MySQL服务器。你需要该选项，除非你只想连接运行在另一台机器上的MySQL服务器。
- **MySQL-client** - MySQL 客户端程序，用于连接并操作MySQL服务器。
- **MySQL-devel** - 库和包含文件，如果你想要编译其它MySQL客户端，例如Perl模块，则需要安装该RPM包。
- **MySQL-shared** - 该软件包包含某些语言和应用程序需要动态装载的共享库(libmysqlclient.so*)，使用MySQL。
- **MySQL-bench** - MySQL数据库服务器的基准和性能测试工具。

安装前，我们可以检测系统是否自带安装 MySQL：

```
rpm -qa | grep mysql
```

如果你系统有安装，那可以选择进行卸载：

```
rpm -e mysql // 普通删除模式  
rpm -e --nodeps mysql // 强力删除模式，如果使用上面命令删除时，提示有依赖的其它文件，则用该命令可以对其进行强力删除
```

安装 MySQL：

接下来我们在 Centos7 系统下使用 yum 命令安装 MySQL，需要注意的是 CentOS 7 版本中 MySQL数据库已从默认的程序列表中移除，所以在安装前我们需要先去官网下载 Yum 资源包，下载地址为：<https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/>
Please report any bugs or inconsistencies you observe to our [Bugs Database](#).

Thank you for your support!

Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle
Linux 7 (Architecture Independent), RPM
Package

(mysql57-community-release-el7-9.noarch.rpm)

9.0K

[Download](#)

MD5: 1a29601dc380ef2c7bc25e2a0e25d31e

Red Hat Enterprise Linux 6 / Oracle

9.0K

[Download](#)

```
wget http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm
rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm
yum update
yum install mysql-server
```

权限设置：

```
chown mysql:mysql -R /var/lib/mysql
```

初始化 MySQL：

```
mysqld --initialize
```

启动 MySQL：

```
systemctl start mysqld
```

查看 MySQL 运行状态：

```
systemctl status mysqld
```

注意：如果我们是第一次启动 mysql 服务，mysql 服务器首先会进行初始化的配置。

此外,你也可以使用 MariaDB 代替, MariaDB 数据库管理系统是 MySQL 的一个分支, 主要由开源社区在维护, 采用 GPL 授权许可。开发这个分支的原因之一是：甲骨文公司收购了 MySQL 后, 有将 MySQL 闭源的潜在风险, 因此社区采用分支的方式来避开这个风险。

MariaDB的目的是完全兼容MySQL, 包括API和命令行, 使之能轻松成为MySQL的代替品。

```
yum install mariadb-server mariadb
```

*mariadb*数据库的相关命令是：

```
systemctl start mariadb  #启动MariaDB
systemctl stop mariadb  #停止MariaDB
systemctl restart mariadb  #重启MariaDB
systemctl enable mariadb  #设置开机启动
```

验证 MySQL 安装

在成功安装 MySQL 后, 一些基础表会表初始化, 在服务器启动后, 你可以通过简单的测试来验证 MySQL 是否工作正常。

使用 `mysqladmin` 工具来获取服务器状态：

使用 `mysqladmin` 命令俩检查服务器的版本, 在 `linux` 上该二进制文件位于 `/usr/bin` 目录，在 `Windows` 上该二进制文件位于 `C:\mysql\bin`。

```
[root@host]# mysqladmin --version
```

`linux`上该命令将输出以下结果，该结果基于你的系统信息：

```
mysqladmin Ver 8.23 Distrib 5.0.9-0, for redhat-linux-gnu on i386
```

如果以上命令执行后未输入任何信息，说明你的`Mysql`未安装成功。

使用 MySQL Client(Mysql客户端) 执行简单的SQL命令

你可以在 `MySQL Client(Mysql客户端)` 使用 `mysql` 命令连接到 `MySQL` 服务器上，默认情况下 `MySQL` 服务器的登录密码为空，所以本实例不需要输入密码。

命令如下：

```
[root@host]# mysql
```

以上命令执行后会输出 `mysql>`提示符，这说明你已经成功连接到`Mysql`服务器上，你可以在 `mysql>` 提示符执行SQL命令：

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| mysql    |
| test     |
+-----+
2 rows in set (0.13 sec)
```

Mysql安装后需要做的

`Mysql`安装成功后，默认的`root`用户密码为空，你可以使用以下命令来创建`root`用户的密码：

```
[root@host]# mysqladmin -u root password "new_password";
```

现在你可以通过以下命令来连接到`Mysql`服务器：

```
[root@host]# mysql -u root -p
Enter password:*****
```

注意：在输入密码时，密码是不会显示了，你正确输入即可。

Windows 上安装 MySQL

Windows 上安装 MySQL 相对来说会较为简单，地那就链接 <https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.11-winx64.zip> 下载 zip 包。

最新版本可以在 [MySQL 下载](#) 中下载中查看。

Generally Available (GA) Releases

MySQL Community Server 5.7.13

Select Platform:
Microsoft Windows
Select Platform...
Microsoft Windows
Ubuntu Linux
Debian Linux
SUSE Linux Enterprise Server
Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux
Fedora
Linux - Generic
Sun Solaris
Mac OS X
FreeBSD
Source Code

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the server-only MSI packages

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.11-winx64.zip)	8.0.11	183.3M	Download
MD5: 0b4efe256a28cd391bf057d4c61ade09 Signature			
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.11-winx64-debug-test.zip)	8.0.11	230.5M	Download
MD5: 51bb19a79a9956fb325ec198bcca64fd Signature			

Click **Download** button to enter download page, click **No thanks, just start my download.** in the figure below. You can download immediately:

Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can sign up for a free account following the instructions.

No thanks, just start my download.

file:///test/full_page/mysql-install.html

4/7

下载完后，我们将 zip 包解压到相应的目录，这里我将解压后的文件夹放在 **C:\web\mysql-8.0.11** 下。

接下来我们需要配置下 MySQL 的配置文件

打开刚刚解压的文件夹 **C:\web\mysql-8.0.11**，在该文件夹下创建 **my.ini** 配置文件，编辑 **my.ini** 配置以下基本信息：

```
[mysql]
# 设置mysql客户端默认字符集
default-character-set=utf8

[mysqld]
# 设置3306端口
port = 3306
# 设置mysql的安装目录
basedir=C:\\web\\mysql-8.0.11
# 设置 mysql数据库的数据的存放目录，MySQL 8+ 不需要以下配置，系统自己生成即可，否则有可能报错
# datadir=C:\\web\\sqldata
# 允许最大连接数
max_connections=20
# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集
character-set-server=utf8
# 创建新表时将使用的默认存储引擎
default-storage-engine=INNODB
```

接下来我们来启动下 MySQL 数据库：

以管理员身份打开 cmd 命令行工具，切换目录：

```
cd C:\web\mysql-8.0.11\bin
```

初始化数据库：

```
mysqld --initialize --console
```

执行完成后，会输出 root 用户的初始默认密码，如：

```
...
2018-04-20T02:35:05.464644Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: APWCY5ws&hjQ
...
```

APWCY5ws&hjQ 就是初始密码，后续登录需要用到，你也可以在登陆后修改密码。

输入以下安装命令：

```
mysqld install
```

启动输入以下命令即可：

```
net start mysql
```

注意: 在 5.7 需要初始化 data 目录：

```
cd C:\web\mysql-8.0.11\bin  
mysqld --initialize-insecure
```

初始化后再运行 `net start mysql` 即可启动 `mysql`。

登录 MySQL

当 MySQL 服务已经运行时, 我们可以通过 MySQL 自带的客户端工具登录到 MySQL 数据库中, 首先打开命令提示符, 输入以下格式的命名:

```
mysql -h 主机名 -u 用户名 -p
```

参数说明：

- **-h** : 指定客户端所要登录的 MySQL 主机名, 登录本机(localhost 或 127.0.0.1)该参数可以省略;
- **-u** : 登录的用户名;
- **-p** : 告诉服务器将会使用一个密码来登录, 如果所要登录的用户名密码为空, 可以忽略此选项。

如果我们要登录本机的 MySQL 数据库, 只需要输入以下命令即可：

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

按回车确认, 如果安装正确且 MySQL 正在运行, 会得到以下响应:

```
Enter password:
```

若密码存在, 输入密码登录, 不存在则直接按回车登录。登录成功后你将会看到 `Welecome to the MySQL monitor...` 的提示语。然后命令提示符会一直以 `mysql>` 加一个闪烁的光标等待命令的输入, 输入 **exit** 或 **quit** 退出登录。

← MySQL 教程

MySQL 管理 →



10 篇笔记

✍ 写笔记

