



链滴

Python3 网络爬虫实战：4、数据库的安装 ： MySQL、MongoDB、Redis

作者：[zhaolixiang](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1566360096726>

来源网站：[链滴](#)

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

作为数据存储的重要部分，数据库同样是必不可少的，数据库可以分为关系型数据库和非关系型数据库。

关系型数据库如 SQLite、MySQL、Oracle、SQL Server、DB2 等，其数据库是以表的形式存储，非关系型数据库如 MongoDB、Redis，它们的存储形式是键值对，存储形式更加灵活。

本书用到的数据库主要有关系型数据库 MySQL 及非关系型数据库 MongoDB、Redis。

本节我们来了解一下它们的安装方式。

1.3.1 MySQL的安装

MySQL 是一个轻量级的关系型数据库，以表的形式来存储数据，本节我们来了解下它的安装方式。

1. 相关链接

- 官方网站: <https://www.mysql.com/cn>
- 下载地址: <https://www.mysql.com/cn/downloads>
- 中文教程: <http://www.runoob.com/mysql/mysql-tutorial.html>

2. Mac下的安装

推荐使用 Homebrew 安装，执行 brew 命令即可。

```
brew install mysql
```

启动、停止、重启 MySQL 服务的命令：

```
sudo mysql.server start  
sudo mysql.server stop  
sudo mysql.server restart
```

Mac 一般不会作为服务器使用，如果要想取消本地 host 绑定，同样修改 my.cnf 文件，然后重启服务即可。

1.3.2 MongoDB安装

MongoDB 是由 C++ 语言编写的非关系型数据库，是一个基于分布式文件存储的开源数据库系统，内容存储形式类似 Json 对象，它的字段值可以包含其他文档，数组及文档数组，非常灵活。

MongoDB 支持多种平台，包括 Windows、Linux、Mac OS、Solaris 等，在其官方网站均可找到对应的安装包，<https://www.mongodb.com/download-center>

本节我们来看下它的安装过程。

1. 相关链接

- 官方网站: <https://www.mongodb.com>
- 官方文档: <https://docs.mongodb.com>

- GitHub: <https://github.com/mongodb>
- 中文教程: <http://www.runoob.com/mongodb/mongodb-tutorial.html>

2. Mac下的安装

推荐使用 Homebrew 安装, 执行 brew 命令即可:

```
brew install mongodb
```

然后创建一个新文件夹 /data/db, 用于存放 MongoDB 数据。

启动 MongoDB 服务:

```
brew services start mongodb  
sudo mongod
```

这样就启动了 MongoDB 服务。

停止、重启 MongoDB 服务的命令:

```
brew services stop mongodb  
brew services restart mongodb
```

3. 可视化工具

在这里推荐一个可视化工具 RoboMongo/Robo 3T, 使用简单, 功能强大, 官方网站: <https://robomongo.org/>, 三大平台都有支持, 下载链接: <https://robomongo.org/download>。

另外还有一个简单易用的可视化工具, Studio 3T, 同样具有方便的图形化管理, 官方网站: <https://studio3t.com>, 同样支持三大平台, 下载链接: <https://studio3t.com/download/>。

1.3.3 Redis的安装

Redis 是一个基于内存的高效的非关系型数据库, 本节我们来了解下 Redis 在各个平台的安装过程。

1. 相关链接

- 官方网站: <https://redis.io>
- 官方文档: <https://redis.io/documentation>
- 中文官网: <http://www.redis.cn>
- GitHub: <https://github.com/antirez/redis>
- 中文教程: <http://www.runoob.com/redis/redis-tutorial.html>
- Redis Desktop Manager: <https://redisdesktop.com>
- Redis Desktop Manager GitHub: <https://github.com/uglide/RedisDesktopManager>

2. Mac下的安装

推荐使用 Homebrew 安装，执行 brew 命令即可。

```
brew install redis
```

启动 Redis 服务：

```
brew services start redis  
redis-server /usr/local/etc/redis.conf
```

这样就启动了 Redis 服务。

同样可以使用 redis-cli 进入 Redis 命令行模式。

Mac 下 Redis 的配置文件路径是 /usr/local/etc/redis.conf，可以通过修改它来配置访问密码。

修改配置文件后需要重启 Redis 服务，停止、重启 Redis 服务的命令如下：

```
brew services stop redis  
brew services restart redis
```

另外在 Mac 下也可以安装 Redis Desktop Manager 可视化管理工具来管理 Redis。