

MongoDB

windows 安装

软件下载

<https://www.mongodb.com/download-center#community>

1、下载最新 mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-3.6.2-signed.msi

安装 mongodb, 安装路径:

D:\Program Files\MongoDB

2、创建数据库文件的存放位置

D:\data\db

D:\data\log

因为启动 mongodb 服务之前需要必须创建数据库文件的存放文件夹, 否则命令不会自动创建, 而且不能启动成功。

启动:

mongod --dbpath d:\data\db

3、创建 一个配置文件:

D:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\mongod.cfg

systemLog:

destination: file

path: d:\data\log\mongod.log

storage:

dbPath: d:\data\db

4、以管理员身份打开 cmd

右键 C:\Windows\System32\cmd.exe, 以管理员身份打开 cmd

5、安装服务:

```
mongod.exe --config "D:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\mongod.cfg"
--install
```

6、启动服务:

启动 MongoDB 服务

```
net start MongoDB
```

关闭 MongoDB 服务

```
net stop MongoDB
```

移除 MongoDB 服务

```
"D:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\bin\mongod.exe" --remove
```

Ubuntu 安装

Ubuntu下安装MongoDB

<http://blog.csdn.net/kwok/article/details/75038189>

安装MongoDB服务:

```
sudo apt-get install mongodb
mongo 测试:
mongo
终端退出连接
exit
```

服务启动和停止

ubuntu:

```
sudo service mongod stop
sudo service mongod start
```

与 python 交互

```
from pymongo import MongoClient

#mongo 数据库连接
user = 'admin'
pwd = '123'
server='localhost'
port = '27017'
db_name = 'admin'
uri = 'mongodb://' + user + ':' + pwd + '@' + server + ':' + port + '/' + db_name
client = MongoClient(uri)
print(client)
#获取操作的数据库
db = client.test1
```

```
# 插入一条文档
d = {'age': 8.0, 'gender': 1.0, 'name': '马良'}
r = stu.insert_one(d)
```

Redis

Ubuntu 安装

方式一：

官网下载：

<https://redis.io/download>

解压：

```
tar zxvf redis-4.0.8.tar.gz
```

会在当前目录下生成文件夹 redis-4.0.8，我把它移动到了/usr/redis 目录下：

```
cd /usr/local
```

```
sudo mkdir redis
```

```
sudo mv /home/tom/桌面/software/redis-4.0.8/* ./redis
```

进入 redis 目录

```
cd /usr/local/redis/
```

如果没有安装 gcc，需要先安装：

```
sudo apt-get install gcc
```

生成安装：

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

方式二：

在 Ubuntu 系统安装 Redis 可以使用以下命令：

```
$sudo apt-get update
```

```
$sudo apt-get install redis-server
```

启动 Redis

```
$ redis-server
```

查看 redis 是否启动？

```
$ redis-cli
```

以上命令将打开以下终端：

```
redis 127.0.0.1:6379>
```

127.0.0.1 是本地 IP ， 6379 是 redis 服务端口。

输入 PING 命令

```
redis 127.0.0.1:6379> ping
```

```
PONG
```

windows 安装

下载 windows 版本的 Redis

windows 版本只能在 github 上下载，官网只提供 linux 版本的下载

官网下载地址：<http://redis.io/download>

github 下载地址：<https://github.com/MSOpenTech/redis/tags>

系统配置：

Redis-x64-3.2.100

win10 64

安装 Redis

解压缩 redis 压缩包到指定目录

在运行中输入 cmd，然后把目录指向解压的 Redis 目录。

启动命令

redis-server redis.windows.conf，出现下图显示表示启动成功了。



```
D:\Redis-x64-3.2.100>redis-server redis.windows.conf

Redis 3.2.100 (00000000/0) 64 bit
Running in standalone mode
Port: 6379
PID: 15460

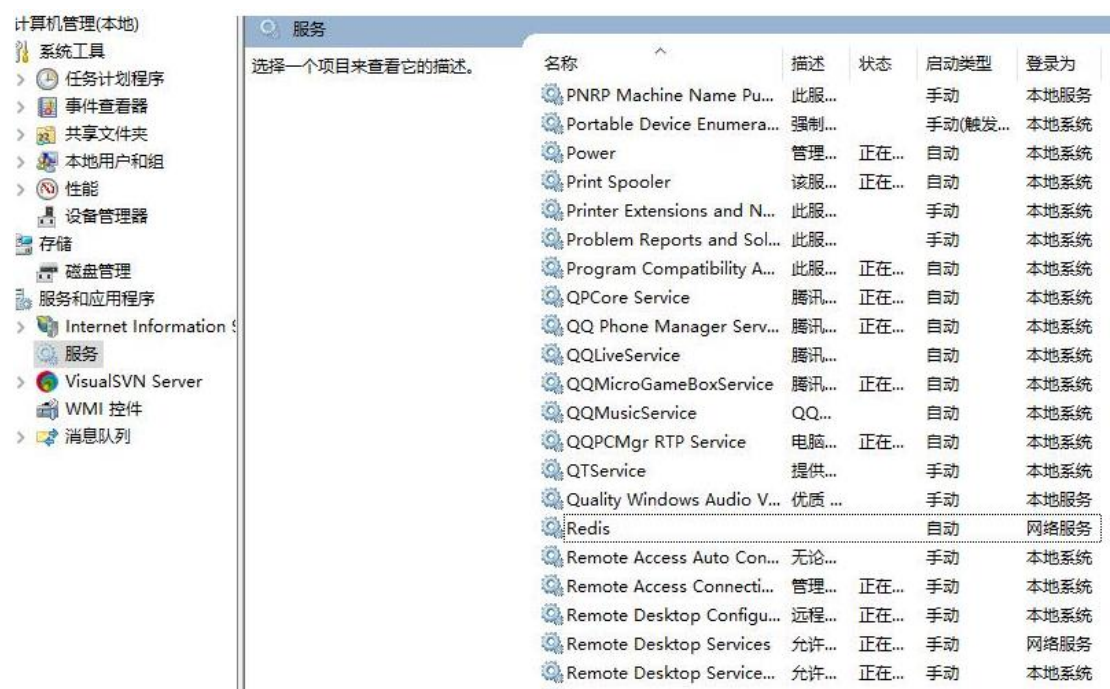
http://redis.io

[15460] 24 Feb 09:08:38.825 # Server started, Redis version 3.2.100
[15460] 24 Feb 09:08:38.828 * The server is now ready to accept connections on port 6379
```

设置 Redis 服务

把 redis 设置成 windows 下的服务

```
redis-server --service-install redis.windows-service.conf --loglevel verbose
```



启动服务

```
redis-server --service-start
```

测试 Redis

```
redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379
```

与 python 交互

```
import redis
```

```
try:
```

```
    r = redis.StrictRedis(host='127.0.0.1',port=6379,password="123")
```

```
except Exception as e:
```

```
    print(e)
```

```
r.hset('subjects','Java','S1005')
```

```
value1 = r.hget('subjects','Java')
```

```
print(value1.decode('utf8'))
```