

配置说明

孙中阳 szy@sunzhongyang.com

运行环境

Server:

Linux CentOS 7.0

Python 2.7

Tornado 3.1.0

MongoDB 3.2.7

Client:

Linux CentOS 7.0

Python 2.7

配置环境

Tornado

在大部分*nix系统中安装Tornado非常容易，既可从PyPI获取（并使用easy_install或pip安装），也可以从Github上下载源码编译安装，如下所示：

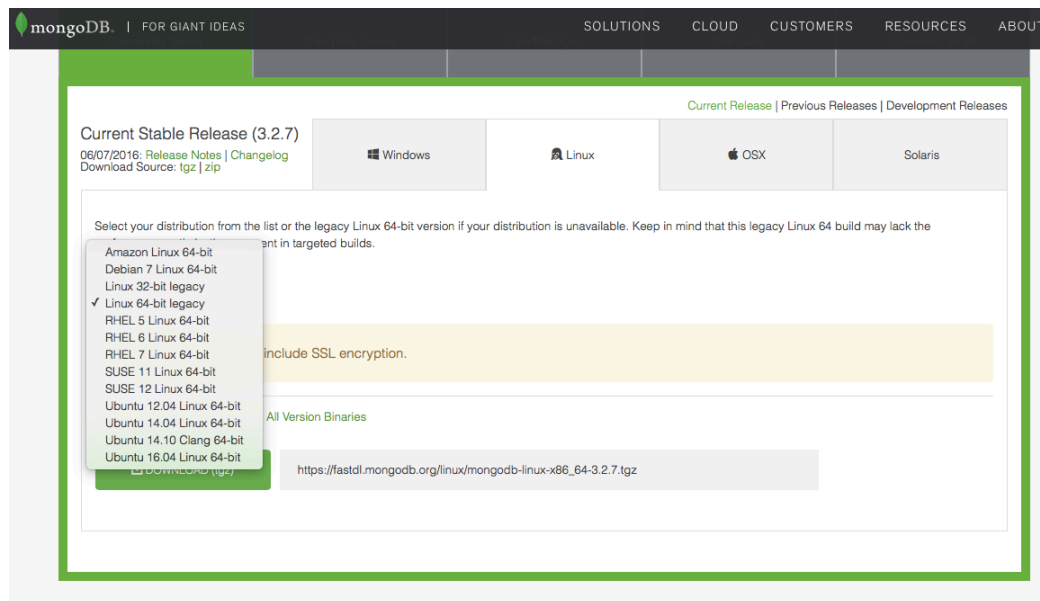
```
$ curl -L -O https://github.com/facebook/tornado/archive/v3.1.0.tar.gz
$ tar xvzf v3.1.0.tar.gz
$ cd tornado-3.1.0
$ python setup.py build
$ sudo python setup.py install
```

之后在程序中 `import` 需要使用的包即可

MongoDB

MongoDB提供了linux平台上32位和64位的安装包，可以在官网下载安装包。

下载地址：[MongoDB下载](#)



下载完安装包，并解压 tgz（以下演示的是 64 位 Linux 上的安装）

```
curl -O https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz    # 下载
tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz
                                     # 解压
mv  mongodb-linux-x86_64-3.0.6/ /usr/local/mongodb
                                     # 将解压包拷贝到指定目录
```

之后打开 `/usr/local/mongodb/bin` 后执行 `./mongod` 即可启动 MongoDB

Python

一般CentOS会自带Python2，如果没有则可以通过yum安装

程序需求

Server端需要导入一些包以实现必要的功能，包括以下两个

pymongo

pymongo为Python程序提供和MongoDB交互的功能，跟大多数py包安装一样，可以源码安装

```
$ git clone git://github.com/mongodb/mongo-python-driver.git pymongo
$ cd pymongo/
$ python setup.py install
```

也可以使用pip或者easy_install来安装

```
$ python -m easy_install pymongo
```

其他安装方法请参照文档 [pymongo安装文档](#)

matplotlib

Matplotlib是一个Python的图形框架，类似于MATLAB和R语言,可以帮助程序绘制统计图形并保存在本地

CentOS下Matplotlib的安装十分简单

```
sudo yum install python-matplotlib
```

其他安装方法 [安装matplotlib](#)

权限

程序需要拥有足够的权限以实现有关操作，主要包括：

服务端

- 1.程序本身需要有可执行权限
- 2.程序所在目录下的所有文件需对执行程序的用户组可读及可写
- 3.保证程序可以使用需要使用的网络端口，并且网络端口对TCP开放INPUT和OUTPUT

客户端

- 1.程序本身需要有可执行权限
- 2.程序所在目录下的所有文件及日志对应目录下的所有文件需对执行程序的用户组可读
- 3.执行程序用户需具备使用crontab的权限以保证客户端能够自动启动
- 4.程序能够使用网络