# 操作系统

ubuntu-16.04.4-server

# 工具

## 下载方式

Advanced Package Tool

Curl

wget

## 文本编辑工具

vim

## 应用容器引擎

Docker

## 编程语言

Node.js

Go

# 搭建环境

## 搭建操作系统

选择ubuntu-16.04.4为操作系统，在安装完Ubuntu后，需要保证apt source是国内的，不然如果是国外的话会很慢很慢的。具体做法是

sudo vi /etc/apt/sources.list

打开这个apt源列表，如果其中看到是http://us.xxxxxx之类的，那么就是外国的，如果看到是http://cn.xxxxx之类的，那么就不用换的。我的是美国的源，所以需要做一下批量的替换。在命令模式下，输入：

:%s/us./cn./g

就可以把所有的us.改为cn.了。然后输入:wq即可保存退出。

sudo apt-get update

更新一下源。

## 安装docker

安装Docker也会遇到外国网络慢的问题，幸好国内有很好的镜像，推荐DaoClound，安装Docker的命令是：

curl -sSL https://get.daocloud.io/docker | sh

安装完成后，运行以下脚本将当前用户添加到Docker的组中

sudo usermod -aG docker studyzy

重新登录当前用户，接下来修改 Docker 服务配置（/etc/default/docker 文件）。

sudo vi /etc/default/docker

添加以下内容：

DOCKER\_OPTS="$DOCKER\_OPTS -H tcp://0.0.0.0:2375 -H unix:///var/run/docker.sock --api-cors-header='\*'"

接下来就需要设置国内的Docker镜像地址，需要注册一个账号，然后在加速器页面提供了设置Docker镜像的脚本，加速器页面是：

https://www.daocloud.io/mirror 我提供的脚本是：

curl -sSL https://get.daocloud.io/daotools/set\_mirror.sh | sh -s http://d4cc5789.m.daocloud.io

运行完脚本后，重启Docker服务

sudo service docker restart

## 安装安装docker-compose

查看当前是否已经安装docker-compose

docker-compose --version

Docker-compose是支持通过模板脚本批量创建Docker容器的一个组件。在安装Docker-Compose之前，需要安装Python-pip，运行脚本：

sudo apt-get install python-pip

安装完成后，接下来从DaoClound安装Docker-compose，运行脚本：

curl -L https://get.daocloud.io/docker/compose/releases/download/1.10.1/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` > ~/docker-compose

sudo mv ~/docker-compose /usr/local/bin/docker-compose

chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

## 安装go

wget <https://storage.googleapis.com/golang/go1.9.linux-amd64.tar.gz>

vi ~/.profile添加以下内容：

export PATH=$PATH:/usr/local/go/bin

export GOROOT=/usr/local/go

export GOPATH=$HOME/go

export PATH=$PATH:$HOME/go/bin

编辑保存并退出vi后，记得把这些环境载入：

source ~/.profile

“/usr/local”为go安装路径

## 安装node.js和npm

先安装，nvm，即是Node Version Manager(Node版本管理器)

curl -o- https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.2/install.sh | bash

之后需要激活nvm:

$ source ~/.nvm/nvm.sh

激活完成后，安装node

nvm install node

安装完成后，切换到该版本

nvm use node

安装npm:

 sudo  apt-get install npm

升级npm

npm i -g npm

## 安装git

sudo apt-get install git