

# Ubuntu Docker 安装

Docker 支持以下的 Ubuntu 版本：

- Ubuntu Precise 12.04 (LTS)
- Ubuntu Trusty 14.04 (LTS)
- Ubuntu Wily 15.10
- 其他更新的版本.....

## 前提条件

Docker 要求 Ubuntu 系统的内核版本高于 3.10，查看本页面的前提条件来验证你的 Ubuntu 版本是否支持 Docker。

通过 `uname -r` 命令查看你当前的内核版本

```
runoob@runoob:~$ uname -r
```

```
runoob@runoob:~$ uname -r
4.2.0-16-generic
runoob@runoob:~$ █
```

## 使用脚本安装 Docker

### 1、获取最新版本的 Docker 安装包

```
runoob@runoob:~$ wget -qO- https://get.docker.com/ | sh
```

```
runoob@runoob:~$ wget -qO- https://get.docker.com/ | sh
[sudo] password for runoob:
```

输入当前用户的密码后，就会下载脚本并且安装 Docker 及依赖包。

```
[sudo] password for runoob:
apparmor is enabled in the kernel, but apparmor_parser missing
+ sudo -E sh -c sleep 3; apt-get update
Hit http://hk.archive.ubuntu.com wily InRelease
Get:1 http://hk.archive.ubuntu.com wily-updates InRelease [65.9 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com wily-security InRelease [65.9 kB]
Get:3 http://hk.archive.ubuntu.com wily-backports InRelease [65.9 kB]
Get:4 http://hk.archive.ubuntu.com wily/main Sources [1,118 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com wily-security/restricted Sources [2,854 B]
Get:6 http://security.ubuntu.com wily-security/universe Sources [11.2 kB]
Get:7 http://hk.archive.ubuntu.com wily/restricted Sources [7,181 B]
Get:8 http://hk.archive.ubuntu.com wily/universe Sources [7,238 kB]
Get:9 http://security.ubuntu.com wily-security/main Sources [44.2 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com wily-security/main amd64 Packages [143 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com wily-security/multiverse Sources [2,782 B]
Get:12 http://security.ubuntu.com wily-security/restricted amd64 Packages [10.9 kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com wily-security/multiverse amd64 Packages [6,253 B]
Get:14 http://security.ubuntu.com wily-security/universe amd64 Packages [50.2 kB]
Get:15 http://security.ubuntu.com wily-security/main i386 Packages [139 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com wily-security/restricted i386 Packages [10.8 kB]
Get:17 http://security.ubuntu.com wily-security/universe i386 Packages [50.2 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com wily-security/main Translation-en [69.2 kB]
Get:19 http://security.ubuntu.com wily-security/multiverse Translation-en [2,806 B]
Get:20 http://security.ubuntu.com wily-security/multiverse i386 Packages [6,430 B]
Get:21 http://security.ubuntu.com wily-security/restricted Translation-en [2,666 B]
Get:22 http://security.ubuntu.com wily-security/universe Translation-en [33.1 kB]
```

```
+ sudo -E sh -c docker version
Client:
 Version:      1.11.0
 API version:  1.23
 Go version:   go1.5.4
 Git commit:   4dc5990
 Built:        Wed Apr 13 18:38:59 2016
 OS/Arch:      linux/amd64

Server:
 Version:      1.11.0
 API version:  1.23
 Go version:   go1.5.4
 Git commit:   4dc5990
 Built:        Wed Apr 13 18:38:59 2016
 OS/Arch:      linux/amd64

If you would like to use Docker as a non-root user, you should now consider
adding your user to the "docker" group with something like:

    sudo usermod -aG docker runoob

Remember that you will have to log out and back in for this to take effect!
```

安装完成后有个提示：

If you would like to use Docker as a non-root user, you should now consider adding your user to the "docker" group with something like:

```
sudo usermod -aG docker runoob
```

Remember that you will have to log out and back in for this to take effect!

当要以非root用户可以直接运行docker时，需要执行 **sudo usermod -aG docker runoob** 命令，然后重新登陆，否则会有如下报错

```
runoob@runoob:~$ docker run hello-world
docker: Cannot connect to the Docker daemon. Is the docker daemon running on this host?.
See 'docker run --help'.
```

## 2、启动docker 后台服务

```
runoob@runoob:~$ sudo service docker start
```

```
runoob@runoob:~$ sudo service docker start
runoob@runoob:~$ ps -ef|grep docker
root      15123      1   2 15:53 ?        00:00:00 /usr/bin/docker daemon -H fd://
root      15128 15123   0 15:53 ?        00:00:00 docker-containerd -l /var/run/docker/libcontainerd/docker-containerd.sock --runtime docker-runc
runoob    15180 14743   0 15:53 pts/1    00:00:00 grep --color=auto docker
```

### 3、测试运行hello-world

```
runoob@runoob:~$ docker run hello-world
```

## 镜像加速

鉴于国内网络问题，后续拉取 Docker 镜像十分缓慢，我们可以需要配置加速器来解决，我使用的是网易的镜像地址：<http://hub-mirror.c.163.com>。

新版的 Docker 使用 /etc/docker/daemon.json ( Linux ) 或者 %programdata%\docker\config\daemon.json ( Windows ) 来配置 Daemon。

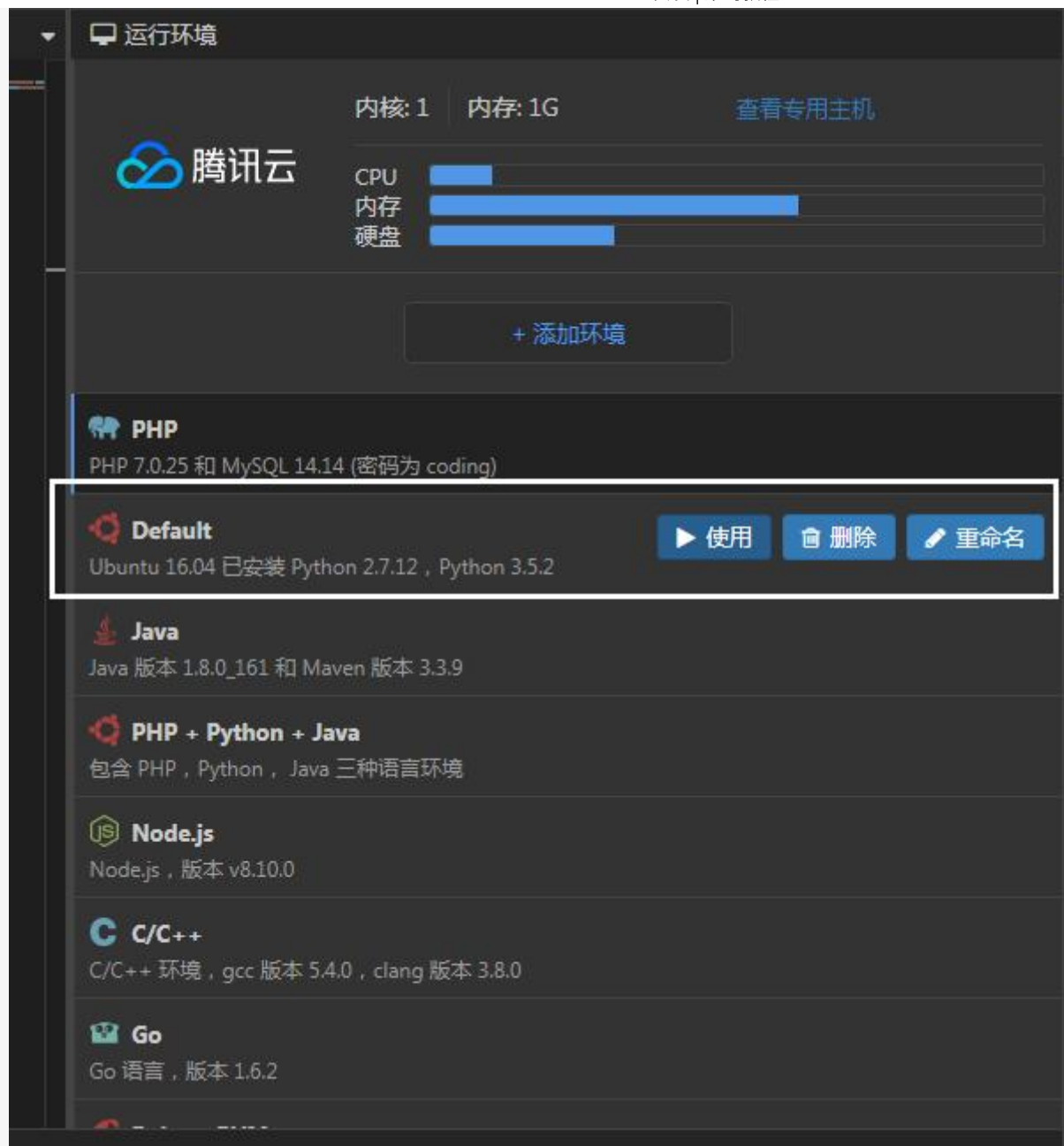
请在该配置文件中加入（没有该文件的话，请先建一个）：

```
{
  "registry-mirrors": ["http://hub-mirror.c.163.com"]
}
```

## 在 Cloud Studio 中运行 Docker

下面我们介绍如何在 Cloud Studio 中安装、使用 Docker：

- step1：访问 [腾讯云开发者平台](#)，注册/登录账户。
- step2：在右侧的运行环境菜单选择："ubuntu"



- step3 : 在下方的终端执行命令，获取最新版本的 Docker 安装包并执行安装：

```
wget -q0- https://get.docker.com/ | sh
```

- step4 : 启动 docker 后台服务：

```
sudo service docker start
```

- step5 : 测试运行 hello-world：

```
sudo docker run hello-world
```

现在 CODING 正在举办一场基于 Cloud Studio 工作空间的【我最喜爱的 Cloud Studio 插件评选大赛】。进入活动官网：<https://studio.qcloud.coding.net/campaign/favorite-plugins/index>，了解更多活动信息。

[← Docker Hello World](#)[Docker 容器使用 →](#)

## 2 篇笔记

[写笔记](#)

### Ubuntu 16.04 安装 Docker

1. 选择国内的云服务商，这里选择阿里云为例

```
curl -sSL http://acs-public-mirror.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/docker-engine/internet |  
sh -
```

2. 安装所需要的包

```
sudo apt-get install linux-image-extra-$(uname -r) linux-image-extra-virtual
```

3. 添加使用 HTTPS 传输的软件包以及 CA 证书

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates
```

4. 添加 GPG 密钥

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://p80.pool.sks-keyservers.net:80 --recv-keys 58118E89F3A  
912897C070ADB76221572C52609D
```

5. 添加软件源

```
echo "deb https://apt.dockerproject.org/repo ubuntu-xenial main" | sudo tee /etc/apt/sour  
ces.list.d/docker.list
```

6. 添加成功后更新软件包缓存

```
sudo apt-get update
```

7. 安装 docker

```
sudo apt-get install docker-engine
```

8. 启动 docker

```
sudo systemctl enable docker  
sudo systemctl start docker
```

欧迪芬 9个月前 (06-23)



### Ubuntu 18.04 安装 Docker-ce

1. 更换国内软件源，推荐中国科技大学的源，稳定速度快（可选）

```
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak
sudo sed -i 's/archive.ubuntu.com/mirrors.ustc.edu.cn/g' /etc/apt/sources.list
sudo apt update
```

## 2.安装需要的包

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates software-properties-common curl
```

## 3.添加 GPG 密钥，并添加 Docker-ce 软件源，这里还是以中国科技大学的 Docker-ce 源为例

```
curl -fsSL https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) stable"
```

## 4.添加成功后更新软件包缓存

```
sudo apt update
```

## 5.安装 Docker-ce

```
sudo apt install docker-ce
```

## 6.设置开机自启动并启动 Docker-ce（安装成功后默认已设置并启动，可忽略）

```
sudo systemctl enable docker
sudo systemctl start docker
```

## 7.测试运行

```
sudo docker run hello-world
```

## 8.添加当前用户到 docker 用户组，可以不用 sudo 运行 docker（可选）

```
sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker $USER
```

## 9.测试添加用户组（可选）

```
docker run hello-world
```

路人码农 8个月前 [07-16]