

Docker 教程

Docker 教程

Docker 架构

Docker 安装

Ubuntu Docker 安装

CentOS Docker 安装

Windows Docker 安装

MacOS Docker 安装

Docker 使用

Docker Hello World

Docker 容器使用

Docker 镜像使用

Docker 容器连接

Docker 实例

Docker 安装 Nginx

Docker 安装 PHP

Docker 安装 MySQL

← Docker 架构

CentOS Docker 安装 →

# 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
- Xenial 16.04 (LTS)
- 其他更新的版本……

如果安装 Docker ce 需要 16.04 及以上版本，安装步骤可以查看笔记部分：

- Cosmic 18.10
- Bionic 18.04 (LTS)
- Xenial 16.04 (LTS)

## 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:
```

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设



反馈/建议

[Docker 安装 Tomcat](#)[Docker 安装 Python](#)[Docker 安装 Redis](#)[Docker 安装 MongoDB](#)[Docker 安装 Apache](#)

## Docker 参考手册

[Docker 命令大全](#)[Docker 资源汇总](#)

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      11123      1      0 11:53 ?        00:00:00 /usr/bin/docker daemon -H fd://
root      15128 15123  0 11:53 ?        00:00:00 docker-containerd -l /var/run/docker/libcontainerd/docker-containerd.sock --runtime docker-runc
runoob    15180 14743  0 11:53 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

[反馈/建议](#)

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"]
}
```

[← Docker 架构](#)[CentOS Docker 安装 →](#)**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

10

```
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 58118E89F3A912897C070ADB76221572C52609D
```

5. 添加软件源

```
echo "deb https://apt.dockerproject.org/repo ubuntu-xenial main" | sudo tee /etc/apt/sources.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 1年前 (2018-06-23)

[反馈/建议](#)



## 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）

4

```
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak
sudo sed -i 's/archive.ubuntu.com/mirrors.ustc.edu.cn/g' /etc/ap
t/sources.list
sudo apt update
```

2. 安装需要的包

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates software-prop
erties-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/gp
g / sudo apt-key add -
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://mirrors.ust
c.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 1年前 (2018-07-16)



在线实例

• HTML 实  
例

字符集&工  
具

最新更新

• 编程的魅  
力

站点信息

• 意见反馈

反馈/建议