

在Ubuntu中安装Docker

更新ubuntu的apt源索引

```
sudo apt-get update
```

安装包允许apt通过HTTPS使用仓库

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

添加Docker官方GPG key

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

设置Docker稳定版仓库

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
$(lsb_release -cs) stable"
```

添加仓库后，更新apt源索引

```
sudo apt-get update
```

安装最新版Docker CE（社区版）

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

检查Docker CE是否安装正确

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

出现如下信息，表示安装成功

```
python@ubuntu:~/Desktop$ docker run hello-world
```

Hello from Docker!

This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:

1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
(amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:

```
$ docker run -it ubuntu bash
```

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:

<https://hub.docker.com/>

For more examples and ideas, visit:

<https://docs.docker.com/engine/userguide/>

为了避免每次命令都输入sudo，可以设置用户权限，**注意执行后须注销重新登录**

```
sudo usermod -a -G docker $USER
```

启动与停止

安装完成Docker后，默认已经启动了docker服务，如需手动控制docker服务的启停，可执行如下命令

```
# 启动docker
sudo service docker start
# 停止docker
sudo service docker stop
# 重启docker
sudo service docker restart
```

手动安装镜像

使用Docker安装FastDFS

1. 获取镜像

可以利用已有的FastDFS Docker镜像来运行FastDFS。

获取镜像可以通过下载

```
docker image pull delron/fastdfs
```

也可是直接使用提供给大家的镜像备份文件

```
docker load -i 文件路径/fastdfs_docker.tar
```

加载好镜像后，就可以开启运行FastDFS的tracker和storage了。

2. 运行tracker

执行如下命令开启tracker 服务

```
docker run -dti --network=host --name tracker -v /var/fdfs/tracker:/var/fdfs delron/fastdfs tracker
```

- 我们将fastDFS tracker运行目录映射到本机的 /var/fdfs/tracker目录中。

执行如下命令查看tracker是否运行起来

```
docker container ls
```

如果想停止tracker服务，可以执行如下命令

```
docker container stop tracker
```

停止后，重新运行tracker，可以执行如下命令

```
docker container start tracker
```

3. 运行storage

执行如下命令开启storage服务

```
docker run -dti --network=host --name storage -e TRACKER_SERVER=127.0.0.1:22122 -v /var/fdfs/storage:/var/fdfs delron/fastdfs storage
```

- TRACKER_SERVER=本机的ip地址:22122 本机ip地址不要使用127.0.0.1
- 我们将fastDFS storage运行目录映射到本机的/var/fdfs/storage目录中

执行如下命令查看storage是否运行起来

```
docker container ls
```

如果想停止storage服务，可以执行如下命令

```
docker container stop storage
```

停止后，重新运行storage，可以执行如下命令

```
docker container start storage
```

注意：如果无法重新运行，可以删除/var/fdfs/storage/data目录下的fdfs_storaged.pid 文件，然后重新运行storage。