**安装linux虚拟机**

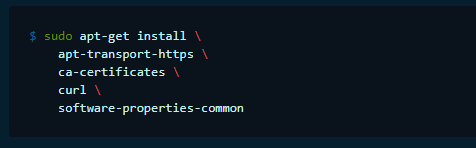
自行安装即可

**linux下安装Docker（以ubuntu14.04版本为例，安装docker版本为Docker CE 17.11）**

1. 官方文档有三种安装方式，分别是通过使用Docker的仓库，采用apt-get的方式安装、通过deb安装包安装以及通过脚本安装，官方推荐apt-get方式安装，但deb方式可以在不联网的情况下安装，更具有普适性。

<https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/#install-using-the-repository>（官方安装文档）

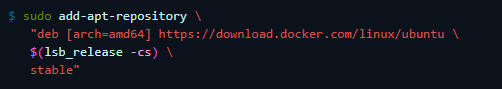
1. 首先在本机建立一个Docker的仓库，之后可以通过这个仓库进行docker的安装、更新升级。
2. 使用apt-get update更新linux的安装包
3. 使用下面命令安装软件包，该软件包的安装可以允许apt使用https协议进行相关操作：



1. 使用下面命令添加docker官方GPG秘钥



1. 使用下面命令进行仓库的创建，可以在stable后面加上edge和test同时创建edge和test库：



1. 至此，docker的仓库已经建立完毕。
2. 从仓库使用apt直接下载：
3. 使用下面命令进行下载，此命令始终会下载最新版：



1. 或者使用下面命令进行指定版本的下载，更利于稳定性：



1. 可以使用下面命令创建hello-world容器来检测是否安装成功：



1. 采用deb安装包安装
2. 下载对应版本的安装包文件<https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/>，建议使用stable稳定版
3. 使用如下命令，解压并安装，-i后为你的压缩包路径：



1. 之后同样可以使用sudo docker run hello-world进行测试是否安装成功。
2. 使用脚本下载的方式官方并不推荐在生产环境中使用，因为其存在了很多风险，比如权限风险、可能会不经同意就下载一些依赖包，导致占用空间变大、无法设置版本和其他参数等。[get.docker.com](https://get.docker.com/) 用于安装edge版本，[test.docker.com](https://get.docker.com/) 用于安装test版本。
3. 可以使用如下命令进行进行主组的添加，这样就不用每次使用docker命令都要加sudo了。





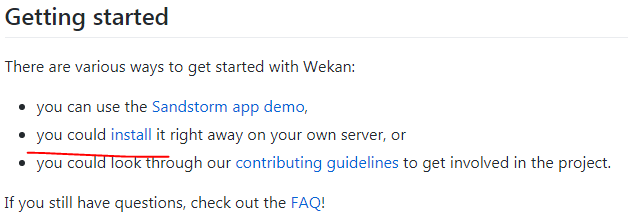
**安装docker-compose：**

compose工具是用来定义和运行多容器的工具，通过配置docker-compose.yml文件来定义配置需要运行的多个相互协作的容器，并在docker-compose文件同目录下，使用docker-compose up –d来运行。

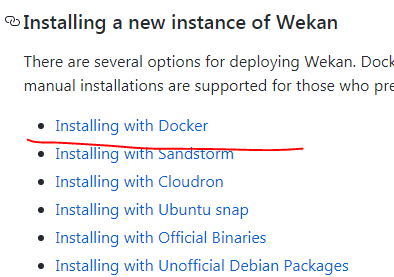
1. 使用sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.19.0/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` -o /usr/local/bin/docker-compose下载安装
2. 使用sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose为其添加可操作权限
3. 通过docker-compose –version来查看是否安装成功，显示版本号，则安装成功。

**通过docker进行wekan的部署：**

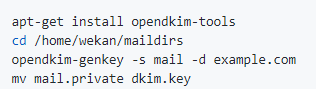
1. 首先通过<https://github.com/wekan/wekan/wiki> 进入wekan的github
2. 选取最下面的install



1. 选取install with docker



1. 创建相关目录
2. 使用如下的命令进行生成DKIM秘钥



1. 在目录下创建docker-compose.yml文件（如此处的父目录为/home/wekan/），内容参考如下，主要配置了wekan、wekandb和mailserver三个镜像，ROOT\_URL与ports前面的8081端口应当对应，ports配置表示把docker环境内的80端口映射到外部环境的8081端口，这样就可以通过8081端口进行访问。

wekan:

image: wekanteam/wekan:latest

links:

- wekandb

- mailserver

environment:

- MONGO\_URL=mongodb://wekandb/wekan

- ROOT\_URL=http://localhost:8081

- MAIL\_URL=smtp://wekan:wekan@mailserver:25

ports:

- 8081:80

wekandb:

image: mongo:3.2.14

volumes:

- /home/wekan/data:/data/db

mailserver:

image: marvambass/versatile-postfix

volumes:

- /home/wekan/dkim:/etc/postfix/dkim/

- /home/wekan/maildirs:/var/mail

command: wekan.com wekan:wekan

environment:

- ALIASES=postmaster:root;hostmaster:root;webmaster:root