Docke与虚拟机相关

# 工具准备

## vm workerstation

文件位置:百度云盘/学习软件/vmWorkerStation14

激活码：CG54H-D8D0H-H8DHY-C6X7X-N2KG6

## centos7

官网下载centos7 最小安装版本

# 环境搭建

指导网址: https://www.osyunwei.com/archives/7829.html

## 安装centos7 最小版本

安装注意事项

1. 语言选择英文版（生产），或者中文版（练习）。
2. 对网络进行开启操作，桥接或则Nat 注意对网络进行开启(桥接模式网络，未开启暂未找到开启方式)
3. 对数据盘进行划分

## 对centos进行桌面安装

1. 首先对系统的yum版本进行更新

yum –y upgrade

1. 安装图形桌面和工具包

yum groupinstall “GNOME Desktop” “Graphical Administration Tools”

1. 查看和设置默认启动界面

systemctl get-default

systemctl set-default graphical.target // 设置默认启动方式为图形

systemctl set-default multi-user.target // 设置默认启动方式为命令行

1. reboot 重启 startx 启动图形界面

## docker安装

安装一些必要的系统工具：

sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2

添加软件源信息：

sudo yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo

更新 yum 缓存：

sudo yum makecache fast

安装 Docker-ce：

sudo yum -y install docker-ce

启动 Docker 后台服务

sudo systemctl start docker

# 运行hello world

Docker 允许你在容器内运行应用程序， 使用 **docker run** 命令来在容器内运行一个应用程序。

输出Hello world

runoob@runoob:~$ docker run ubuntu:15.10 /bin/echo "Hello world"

Hello world

http://www.runoob.com/wp-content/uploads/2016/05/docker19.png

各个参数解析：

* **docker:** Docker 的二进制执行文件。
* **run:**与前面的 docker 组合来运行一个容器。
* **ubuntu:15.10**指定要运行的镜像，Docker首先从本地主机上查找镜像是否存在，如果不存在，Docker 就会从镜像仓库 Docker Hub 下载公共镜像。
* **/bin/echo "Hello world":**在启动的容器里执行的命令

以上命令完整的意思可以解释为：Docker 以 ubuntu15.10 镜像创建一个新容器，然后在容器里执行 bin/echo "Hello world"，然后输出结果。