



链滴

docker-machine 初体验

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1534345965208>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前言

目前在做公有云相关的工作，于是来温习一下docker相关的知识。

背景

如果在阿里云上购买了100台ECS，但是怎么来快速部署应用呢？

我们知道docker是可以快速部署的。

所以一种方式就是在ECS上安装docker容器环境，然后将应用制作成应用镜像，在容器环境中运行应用镜像。

docker machine就是用来在ECS上安装docker容器环境的，管理应用镜像的。

本地初体验

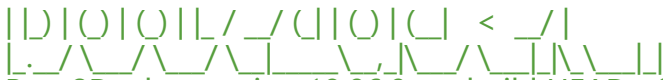
环境

这里使用的mac环境，docker-machine版本为：

```
[note@abeffect ~]$ docker-machine -v  
docker-machine version 0.15.0, build b48dc28d
```

创建virtualbox虚拟机

```
[note@abeffect ~]$ docker-machine create --engine-registry-mirror=https://xxxx.mirror.aliyuncs.com -d virtualbox default  
Running pre-create checks...  
(default) No default Boot2Docker ISO found locally, downloading the latest release...  
(default) Latest release for github.com/boot2docker/boot2docker is v18.06.0-ce  
(default) Downloading /Users/note/.docker/machine/cache/boot2docker.iso from https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v18.06.0-ce/boot2docker.iso...  
(default) 0%....10%....20%....30%....40%....50%....60%....70%....80%....90%....100%  
Creating machine...  
(default) Copying /Users/note/.docker/machine/cache/boot2docker.iso to /Users/note/.docker/machine/machines/default/boot2docker.iso...  
(default) Creating VirtualBox VM...  
(default) Creating SSH key...  
(default) Starting the VM...  
(default) Check network to re-create if needed...  
(default) Found a new host-only adapter: "vboxnet0"  
(default) Waiting for an IP...  
Waiting for machine to be running, this may take a few minutes...  
Detecting operating system of created instance...  
Waiting for SSH to be available...  
Detecting the provisioner...  
Provisioning with boot2docker...  
Copying certs to the local machine directory...  
Copying certs to the remote machine...  
Setting Docker configuration on the remote daemon...
```

Boot2Docker version 18.06.0-ce, build HEAD : 1f40eb2 - Thu Jul 19 18:48:09 UTC 2018
Docker version 18.06.0-ce, build 0ffa825

查看运行状态

退出虚拟机后，可以看下虚拟机状态

```
[note@abeffect ~]$ docker-machine ls
NAME      ACTIVE DRIVER   STATE URL                               SWARM DOCKER  ERRORS
default  -       virtualbox Running tcp://192.168.99.100:2376        v18.06.0-ce
```

其它常用命令

//创建虚拟机

```
docker-machine create [OPTIONS] [arg...]
```

//移除虚拟机

```
docker-machine rm [OPTIONS] [arg...]
```

//登录虚拟机

```
docker-machine ssh [arg...]
```

//docker客户端配置环境变量

```
docker-machine env [OPTIONS] [arg...]
```

//检查机器信息

```
docker-machine inspect
```

//查看虚拟机列表

```
docker-machine ls [OPTIONS] [arg...]
```

//查看虚拟机状态

```
docker-machine status [arg...] //一个虚拟机名称
```

//启动虚拟机

```
docker-machine start [arg...] //一个或多个虚拟机名称
```

//停止虚拟机

```
docker-machine stop [arg...] //一个或多个虚拟机名称
```

//重启虚拟机

```
docker-machine restart [arg...] //一个或多个虚拟机名称
```

远程初体验

docker的客户端可执行文件和服务端的是分离的。客户端为docker，服务端为dockerd。

如何使用本地的客户端docker连接远程的服务端呢？

拿到环境变量

```
[note@abeffect ~]$ docker-machine env default
export DOCKER_TLS_VERIFY="1"
export DOCKER_HOST="tcp://192.168.99.100:2376"
export DOCKER_CERT_PATH="/Users/note/.docker/machine/machines/default"
export DOCKER_MACHINE_NAME="default"
# Run this command to configure your shell:
# eval $(docker-machine env default)
```

连接服务器

```
eval $(docker-machine env default)
```

```
[note@abeffect ~]$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED
xxxxxx.aliyuncs.com/acs/agent	0.10-cccccc	bbbbbb	25 hours a
o 65.8MB			

执行效果就相当于在远程服务器上执行了。

参考

- [docker machine介绍和使用](#)
- [Docker学习笔记 — 配置国内免费registry mirror](#)
- [Docker Machine Overview](#)
- [Docker\(五\): Docker 三剑客之 Docker Machine](#)