

Docker 笔记

工作笔记 docker

需求

想玩nodeClub 源码跑起来，结果window 上各种报错，各种依赖软件要装的感觉，所以怒装虚拟机装linux, 看网上Docker 挺热的，就决定试下docker，结果再次入坑啊！

安装

由于是window 下安装，看 [Docker官网的window安装指南](#), 直接下载 [Boot2Docker for Windows installer](#)，根据安装指南进行安装就可以了

入门使用

安装成功后 桌面上 有Boot2Docker Start 的快捷图标，点击就可以启动boot2docker 了。

```

MINGW32/c/Users/KevinSu
initializing...
Virtual machine boot2docker-vm already exists

starting...
Waiting for VM and Docker daemon to start...
.....oooooooo
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
Started.
  Trying to get Docker socket one more time
Error requesting socket: exit status 255
Auto detection of the VM's Docker socket failed.
Please run `boot2docker -u up` to diagnose.

IP address of docker VM:

Failed to get VM Host only IP address.
  Was the VM initialized using boot2docker?

setting environment variables ...
error in run: Error requesting socket: exit status 255

You can now use `docker` directly, or `boot2docker ssh` to log into the VM.
Welcome to Git (version 1.9.5-preview20150319)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help <command>' to display help for specific commands.

KevinSu@KEUINSU-PC ~
$ 

```

通过搜索错误信息 找到了 [Docker error : Error requesting socket: exit status 255](#) 这篇文章，个人理解的意思是同boot2docker up -v 查看错误信息，在错误信息中找到VM 的IP，然后直接通过 ssh docker@IP 连入docker 所在的VM（默认密码是tcuser），可是我 boot2docker up -v 输出的错误信息中没有找到IP信息啊，通过命令boot2docker ip 输出的信息如下：

此时打开VM 界面是可以看到boot2docker-vm 是正在运行的running 状态，命令行下 boot2docker status 可以查看其状态，这是怀疑是VM 的网络设置问题了，通过VM 图形界面更改网络设置，然后通过boot2docker start 重新连入，还是没有解决

重新回到输出的错误信息：“Error requesting socket: exit status 255” 上，在stackoverflow找到了相关的答案 [boot2docker shellinit command ended up in error “Error requesting socket: exit status 255”](#)。根据答案把host文件改了（以前有些虚拟的假域名指向本地）同时

```
boot2docker delete //删除当前的VM boot2docker-vm
boot2docker init //重新初始化VM boot2docker-vm
boot2docker up //启动VM boot2docker-vm
```

出现了一下提示：

```
KevinSu@KEVINSU-PC ~
$ boot2docker up
Waiting for VM and Docker daemon to start...
.....00000000000000000000
Started.
Writing C:\Users\KevinSu\.boot2docker\certs\boot2docker-vm\ca.pem
Writing C:\Users\KevinSu\.boot2docker\certs\boot2docker-vm\cert.pem
Writing C:\Users\KevinSu\.boot2docker\certs\boot2docker-vm\key.pem

To connect the Docker client to the Docker daemon, please set:
    export DOCKER_HOST=tcp://192.168.59.103:2376
    export DOCKER_CERT_PATH='C:\Users\KevinSu\.boot2docker\certs\boot2docker-vm'

    export DOCKER_TLS_VERIFY=1

KevinSu@KEVINSU-PC ~
```

和 [Docker官网 install 指南](#) 最后的截图有点相似了,这时候运行测试安装成功的 `docker run hello-world` 还是提示不成功的如下：

```
KevinSu@KEVINSU-PC ~
$ docker run hello-world
An error occurred trying to connect: Post https://192.168.59.103:2376/v1.19/containers/create: x509: certificate is valid for 127.0.0.1, 10.0.2.15, not 192.168.59.103

KevinSu@KEVINSU-PC ~
```

这时候还是在当前主机操作系统（我们本身用的机器）并没有进入docker中，所以要通过 `ssh docker@ip` 命令连入到VM boot2docker-vm中，上图：

总结

成功后才明白boot2docker其实是shell 把window 的命令转换成Linux的，只有ssh 连入之后才可以开始docker