



链滴

mac 直接连接 win 的 docker 真香，mac 通过 zerotiger 连接到 win10 的 wsl2 的 docker 服务进行开发

作者: [MingGH](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1628672159985>

来源网站: [链滴](#)

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

1.需求背景

即使m1芯片的macbook顶配也只有16G，用来开虚拟机实在是捉襟见肘，但是又想要在适配m1芯上的JDK进行开发，平时2分钟才启动的项目，现在只要20秒，实在是太诱惑我了。

所以为啥不把家里那台32G的win电脑专门用来当docker服务器，而macbook就用来开发，远程连接win上的docker

2.win上安装WSL2

教程：[适用于 Linux 的 Windows 子系统安装指南 \(Windows 10\)](#)

安装完成之后，打开powershell，输入wsl就可以进入wsl了

3.WSL2上安装docker

在安装前，先别急，更改以下安装的镜像源，不然后面的下载等的你很痛苦的

3.1 更改安装镜像源

一条命令就可以解决，来源是：<http://mirrors.ustc.edu.cn/help/ubuntu.html>

```
sudo sed -i 's/archive.ubuntu.com/mirrors.ustc.edu.cn/g' /etc/apt/sources.list
```

3.2 安装docker

[Ubuntu Docker 安装](#)

安装完后进行启动,会提示

Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?

这是因为，docker服务还没启动，而又因为这是Ubuntu安装的docker，所以你需要通过命令

```
sudo service docker start
```

进行启动，此时应该是可以通过 `docker ps -a`命令看到当前是没有镜像的。

然后这里我通过build一个jenkins镜像，来完成后续的操作，主要是jenkins启动时会打开8080端口这样后面在mac上浏览器通过ip+端口我就知道有没有通了。

3.3 docker安装jenkins

- 创建具有以下内容的Dockerfile

```
FROM jenkins/jenkins:2.289.3-lts-jdk11
USER root
RUN apt-get update && apt-get install -y apt-transport-https \
    ca-certificates curl gnupg2 \
    software-properties-common
RUN curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | apt-key add -
```

```
RUN apt-key fingerprint 0EBFCD88
RUN add-apt-repository \
    "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian \
    $(lsb_release -cs) stable"
RUN apt-get update && apt-get install -y docker-ce-cli
USER jenkins
RUN jenkins-plugin-cli --plugins "blueocean:1.24.7 docker-workflow:1.26"
```

从这个Docker文件建立一个新的docker镜像，并给这个镜像起一个有意义的名字，例如 "myjenkins-blueocean:1.1"。

```
docker build -t myjenkins-blueocean:1.1 .
```

别忘了上面这行命令最后面有个 "."

使用下面的docker run命令在Docker中作为容器运行你自己的myjenkins-blueocean:1.1镜像。

```
docker run \
  --name jenkins-blueocean \
  --detach \
  --env DOCKER_HOST=tcp://docker:2376 \
  --env DOCKER_CERT_PATH=/certs/client \
  --env DOCKER_TLS_VERIFY=1 \
  --publish 8080:8080 \
  --publish 50000:50000 \
  --volume jenkins-data:/var/jenkins_home \
  --volume jenkins-docker-certs:/certs/client:ro \
  myjenkins-blueocean:1.1
```

如果上面这段命令有问题，建议删除 \ ， 然后执行。

安装完成之后，请求本地的 <http://127.0.0.1:8080> 应该是可以看到以下画面的



到这一步证明WSL2上的docker没有问题

4. WSL2上安装SSH

ubuntu是没有带ssh服务端和客户端的，所以需要自己进行安装

4.1 通过apt安装

```
apt-get update
sudo apt-get install openssh-server
```

安装完成以后，先启动服务

```
sudo service ssh start
sudo /etc/init.d/ssh start
```

进行测试

```
ssh <用户名>@<ip>
```

看看能不能登录，我猜是不行地，提示***'Permission denied (publickey)***

4.2 'Permission denied (publickey)'解决

将/etc/ssh/sshd_config文件中的PasswordAuthentication no 改为PasswordAuthentication yes

然后重启ssh服务

```
/etc/init.d/ssh restart
```

再进行连接应该就可以了

5. 安装zerotiger

zerotiger是一个内网穿透的工具，首先你需要登录他的[官网](#)进行注册一个账号，

登录之后，你会看到这样的界面



那个圈出来的NETWORK ID就是之后你的mac和WSL要加入的网络

然后找到[下载页](#)

LINUX (DEB/RPM)

Debian and RPM based distributions including Debian, Ubuntu, CentOS, RHEL, Fedora, and others are supported via a script that adds the right repository and installs the package.

Other Linux distributions may have their own packages. If not try [building and installing from source](#).

If you're willing to rely on SSL to authenticate the site, a one line install can be done with:

```
curl -s https://install.zerotier.com | sudo bash
```

If you have GPG installed, a more secure option is available:

```
curl -s 'https://raw.githubusercontent.com/zerotier/ZeroTierOne/master/doc/contact%40zerotier.com.gpg' | gpg --import && \  
if z=$(curl -s 'https://install.zerotier.com/' | gpg); then echo "$z" | sudo bash; fi
```

在你的wsl上输入这条命令就行

```
curl -s https://install.zerotier.com | sudo bash
```

安装完成之后，就应该加入网络了

```
sudo zerotier-cli join ##### (networkid)
```

这个时候可能会报错：zerotier-cli: missing port and zerotier-one.port not found in /var/lib/zerot

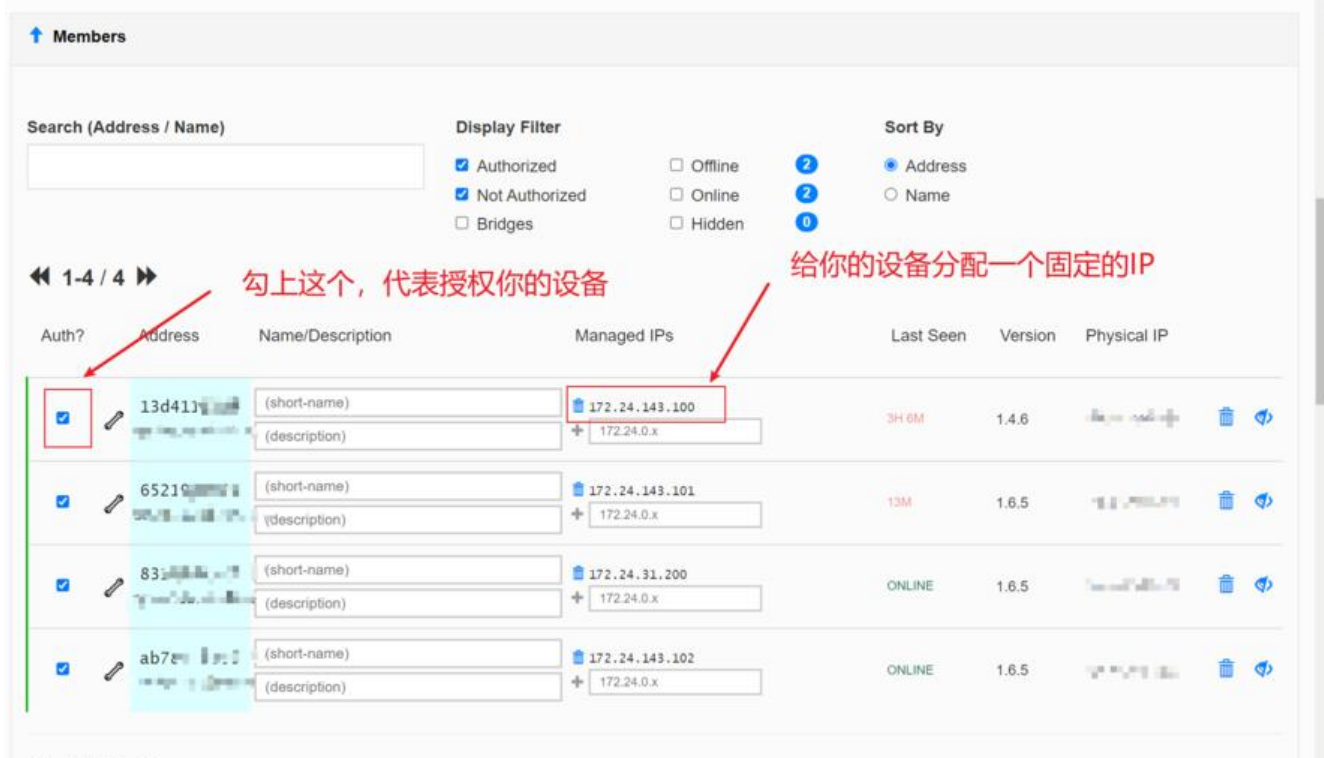
5.1 解决zerotier-cli: missing port and zerotier-one.port not found in /var/lib/zerot

只需要输入：

```
zerotier-one -d
```

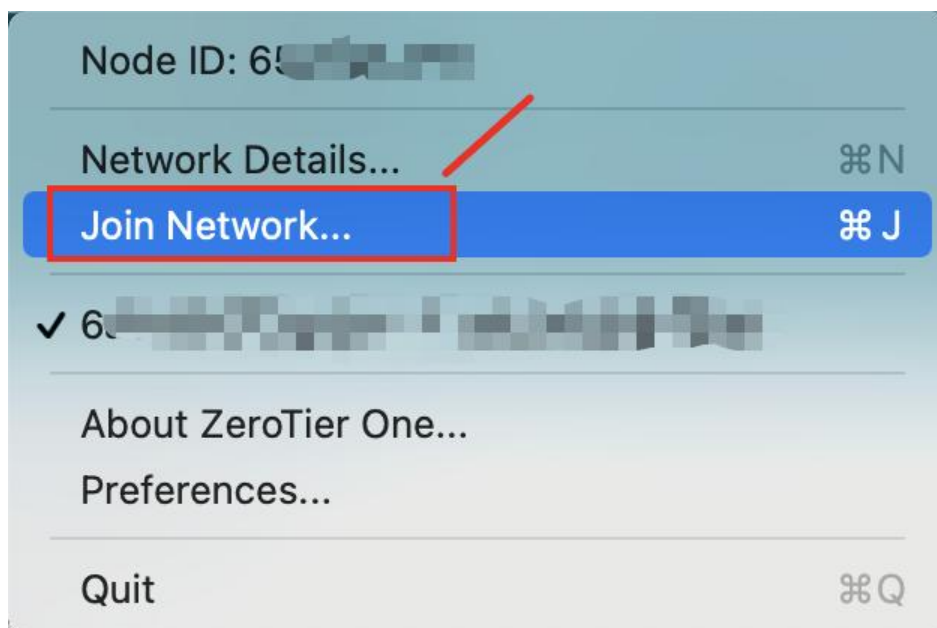
就可以解决，然后重新加入你的网络

运行完成之后，回到登录的zeroTiger网页，对你新增的设备进行授权



6. mac上安装zerotiger

这个就更简单了，安装，然后加入网络



6.1 尝试使用mac的终端连接

呼出终端，然后新建远程连接







6.2 测试能不能访问到win下wsl的服务，打开浏览器

输入zerotiger分配给wsl的ip+端口



执行到这一步时，恭喜你完成了所有的操作