

物联网平台部署手册

部署要求:

操作系统: CentOS 8.x以上

CPU/内存: 8核16G 硬盘: 200G 以上

1、传统方法部署

N/A

2、使用docker部署

安装docker

1)、安装docker依赖

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

2)、设置镜像仓库

```
sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

3)、安装docker

```
sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

4)、启动docker

```
sudo systemctl start docker
#查看docker版本
docker --version
```

5)、设置开机启动

```
sudo systemctl enable docker
```

安装docker-compose

1)、安装docker-compose

```
sudo curl -L https://get.daocloud.io/docker/compose/releases/download/1.25.1/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` -o /usr/local/bin/docker-compose
```

2)、赋权限

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

部署jetlinks服务

1、下载docker-compose文件,并上传到指定服务器目录下，假如我上传到/usr/local/dist下

docker-compose.yml

2、安装服务

注：在执行安装服务前，需要登录腾讯云镜像库

```
sudo docker login --username=100006313193 ccr.ccs.tencentyun.com
```

密码请联系管理员

#创建挂载文件夹，并赋予777权限

```
mkdir /mydata
```

```
chmod -R 777 /mydata
```

#执行安装服务

```
cd /usr/local/dist
```

```
docker-compose up -d
```

使用docker ps -a 命令，查看是否启动成功，

如下图红框处全部为UP表示启动成功，如果出现其他状态，就表示失败

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	NAMES	PORTS
7fadafdd249f	ccr.ccs.tencentyun.com/jetlinks/jetlinks-ui:latest	"/docker-entrypoint.s..."	14 seconds ago	Up 12 seconds	jetlinks-ui	0.0.0.0:9000->80/tcp, :::9000->80/tcp
55b2c6926ff0	ccr.ccs.tencentyun.com/jetlinks/jetlinks-pro:latest	"/docker-entrypoint.s..."	17 seconds ago	Up 14 seconds	jetlinks-pro	0.0.0.0:1884->1884/tcp, :::1884->1884/tcp, 0.0.0.0:8100-8110->8100-8110/tcp, :
4b>8848/tcp	0.0.0.0:11884->11884/tcp, :::11884->11884/tcp, 0.0.0.0:8200-8210->8200-8210/udp, :	0.0.0.0:8200-8210->8200-8210/udp, :	19 seconds ago	Up 16 seconds	jetlinks-elasticsearch	0.0.0.0:9200->9200/tcp, :::9200->9200/tcp, 0.0.0.0:9300->9300/tcp, :::9300->93
865426183601	elasticsearch:6.8.10	"/usr/local/bin/dock..."	19 seconds ago	Up 16 seconds	jetlinks-redis	0.0.0.0:6379->6379/tcp, :::6379->6379/tcp
55546a5c1bba	redis:5.0.4	"docker-entrypoint.s..."	19 seconds ago	Up 16 seconds	jetlinks-mysql	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp, 33060/tcp
559c8da2ddbc	mysql	"docker-entrypoint.s..."	19 seconds ago	Up 17 seconds	jetlinks-mysql	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp, 33060/tcp
749237a347c6	rabbitmq:3.8.16-management	"docker-entrypoint.s..."	19 seconds ago	Up Less than a second	jetlinks-rabbitmq	4369/tcp, 5671/tcp, 0.0.0.0:5672->5672/tcp, :::5672->5672/tcp, 15671/tcp, 1569
1>15672/tcp	ccr.ccs.tencentyun.com/jetlinks/jetlinks-rabbitmq					

然后使用 <http://IP:9000> 访问，默认用户名/密码为admin/admin



常用的命令:

```
docker-compose up -d #后台启动容器
docker-compose stop #停止容器
docker-compose rm #删除容器
docker ps -a #查看容器运行状态
docker images #查看镜像文件
docker logs -f 容器ID #滚动查看容器日志
docker exec -it 容器ID /bin/bash #进入运行的容器
```

安装启动常见问题

问题1

rabbitmq启动后(启动正常)，外界无法ping通，打开logs查看一直报如下错误：

```
[error] Cookie file /var/lib/rabbitmq/.erlang.cookie must be accessible by owner only
```

原因：

出现这个情况是因为这个文件的权限有问题

解决办法：

在挂载的主机上运行 `chmod 600 /mydata/rabbitmq/data/.erlang.cookie`

问题2

问题3