

# 部署文档

## 部署手册

支持linux、mac amd64/arm64架构

Cmd+P

### 一.准备工作

#### 1.1 环境确认

1. 请确保部署主机的Docker版本v19.03及以上；

</>JavaScript | 收起 ^

```
1 $ docker -v
2 Docker version 20.10.14, build a224086
```

2.请确保部署主机的Docker-compose版本 v1.27.4及以上；

</>JavaScript | 收起 ^

```
1 $ docker-compose -v
2 docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c
```

#### 1.2 mac 安装

mac 安装docker 桌面时会自动安装docker-compose工具

</>JavaScript | 收起 ^

- 1 方法一:
- 2 `brew install --cask --appdir=/Applications docker`
- 3
- 4 方法二:
- 5 进入 <https://docs.docker.com/desktop/mac/install/> 页面下载部署包

## 1.3 linux

centos

</>

JavaScript | 收起 ^

- 1 安装docker:
- 2 `sudo yum install -y yum-utils`
- 3 `sudo yum-config-manager \ --add-repo \ https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo`
- 4 `yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io`
- 5 `systemctl enable docker`
- 6 `systemctl daemon-reload`
- 7 `systemctl start docker`
- 8
- 9 安装docker-compose:
- 10 `sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-\$\(uname -s\)-\$\(uname -m\)" -o /usr/local/bin/docker-compose`
- 11 `chmod +x /usr/local/bin/docker-compose`

ubuntu

</>

JavaScript | 收起 ^

- 1 安装docker:
- 2 `sudo apt-get update`
- 3 `sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io`

```
4 systemctl enable docker
5 systemctl daemon-reload
6 systemctl start docker
7
8 安装docker-compose:
9 sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o
   /usr/local/bin/docker-compose
10 chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

## 二.启动部署

注意：如果在mac启动，请选择可mount路径执行

### 2.1.解压部署包

</>

JavaScript | 收起 ^

```
1 unzip baas.zip
```

### 2.2.启动baas服务

</>

JavaScript | 收起 ^

```
1 cd baas
2 ./baas.sh up
```

第一次启动时会拉取镜像，网络慢的话会耗时一些，启动成功后按照提示访问<http://127.0.0.1:80>，远程访问的话替换对应ip和端口

## 三.停止服务

</>

```
1 ./baas.sh down
```

## 四.升级服务

&lt;/&gt;

JavaScript | 收起 ^

```
1 ./baas.sh restart
```

## 五.常见问题

### 5.1.baas 启动失败『could not find an available, non-overlapping IPv4 address pool among the defaults to assign to the network』

&lt;/&gt;

JavaScript | 收起 ^

```
1 将baas.sh中subset修改为不冲突区间
2
3 docker network create -d bridge baas_xuperchain --subnet=172.31.1.0/24
4
```

### 5.2.连接XuperOS失败

&lt;/&gt;

JavaScript | 收起 ^

```
1 1、先检查机器是否可以访问外网（curl www.baidu.com）；
2 2、检查docker iptables是否为true（/etc/docker/daemon.json），如果不是则改为true，重启docker（service docker restart）
```

### 5.3.一键连接网络时节点请求失败

</>

JavaScript | 收起 ^

- 1 1、检查机器是否可以访问节点；
- 2 2、节点http格式是否正确（类似于`http://192.168.48.5:37301`）；
- 3 3、节点grpc地址格式是否正确（类似于`192.168.48.5:37101`）

## 5.4.节点http地址如何输入

</>

JavaScript | 收起 ^

- 1 超级链v5.\*节点配置文件`server.yaml`中`GWPort`字段即http端口；同时需要设置`adapterAllowCROS: true`同意跨域请求

## 5.5.端口占用

如果启动后报错，错误信息如下：

</>

Plain Text | 收起 ^

- 1 ERROR: for gateway Cannot start service gateway: Ports are not available: listen tcp 0.0.0.0:80: bind: address already in use

那么需要修改`docker-compose.yaml`，比如可以看出这次是gateway的端口80被占用，则改成其他没有被占用的端口，修改方法如下：

</>

Plain Text | 收起 ^

- 1 vim docker-compose.yaml
- 2
- 3 将`services.gateway.ports"80:80"`改成`"8088:80"`
- 4 #####
- 5 services:
- 6
- 7 gateway:

```
8 image: traefik:v2.6
9 container_name: gateway
10 command: --api.insecure=true --providers.docker
11 ports:
12   - "8088:80"
13 volumes:
14   - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
15 networks:
16   - xuperchain
17 depends_on:
18   - xbaas-core
19   - xbaas-explorer
20 #####
```

## 5.6 Mounts denied

如果在mac上启动baas遇到如下错误，可将部署包迁移到可Mounts目录再启动或直接将当前路径添加为可Mount地址，详情见：<https://docs.docker.com/desktop/mac/>

</>

JavaScript | 收起 ^

```
1 ERROR: for elasticsearch Cannot start service elasticsearch: Mounts denied:
2 ...
3 ERROR: for mysql Cannot start service mysql: Mounts denied:
4 ...
5 ERROR: for node1.xchain.com Cannot start service node1.xchain.com: Mounts denied:
6 ...
7 ERROR: for elasticsearch Cannot start service elasticsearch: Mounts denied:
8 ...
9 ERROR: for mysql Cannot start service mysql: Mounts denied:
10 ...
11 ERROR: for node1.xchain.com Cannot start service node1.xchain.com: Mounts denied:
```