Wefe 项目以 Docker 容器的方式启动,需要依赖于 Docker 环境。

Docker 运行操作需要 root 用户权限。

主机环境

- CentOS 7 +.
- 防火墙关闭或开启对应的容器开放端口(具体端口在 wefe.cfg 文件 中进行查看与修改)。
- 1 systemctl stop firewalld.service
- 2 # 重启 docker
- 3 systemctl restart docker
- 关闭 setLinux。
- 1 vim /etc/selinux/config
- 2 # 将其中 SELINUX 设置为 disable

Docker 环境安装

```
1 ### 本机 Docker 卸载
   yum remove docker \setminus
2
 3
        docker-client ∖
4
        docker-client-latest \
        docker-common \
 5
        docker-latest \setminus
6
7
         docker-latest-logrotate \
         docker-logrotate \setminus
8
         docker-engine
9
   rpm -qa |grep docker
10
   yum list installed | grep docker
11
12
   yum remove -y containerd.io.x86_64 \
13
14
   docker-ce.x86_64 docker-ce-cli.x86_64
15
16 ### Docker 安装
   # 复制后注意检查粘贴后的代码是否正确
17
```

```
18 yum install -y \setminus
   yum-utilsdevice-mapper-persistent-data lvm2
19
20
21
   yum-config-manager ∖
22
   --add-repo http://mirrors.aliyun.com\
   /docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo
23
24
25
   yum install -y https://mirrors.aliyun.com/\
26
   docker-ce/linux/centos/7/x86_64/edge/\
   Packages/containerd.io-1.2.13-3.1.el7.x86_64.rpm
27
28
29 yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

Docker-Compose 环境安装

```
1 # 下载对应版本的官方包
2 wget
    https://github.com/docker/compose/releases/download/1.2
    7.4/docker-compose-Linux-x86_64
3 mv docker-compose-Linux-x86_64 /usr/local/bin/docker-
    compose
4 # 添加执行权限
5 chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
6 # 检测是否安装正确
7 docker-compose -version
```



1	### Spark 配置
2	# driver 进程使用的内存数, 推荐 2g 以上。参考: 100w 数据(30
	特征),参考配置 5g
3	DRIVER_MEMORY="15g"
4	# executors 数量, 生产推荐 12 以上
5	NUM_EXECUTORS="6"
6	# 每个 executor 进程使用的内存数, 推荐 2g 以上
7	EXECUTOR_MEMORY="2g"
8	# 每个 executor 分配的核心数,建议2
9	EXECUTOR_CORES="2"
10	# 数据分片数,参考配置: NUM_EXECUTORS*EXECUTOR_CORES 的整数
	倍,100w 以下数据建议 64 片以下
11	NUM_SLICES="128"



解压 jar 包到同一个文件夹下, 解压后的目录如下所示。

- 1 board
- 2 docker-start.sh
- 3 flow
- 4 gateway
- 5 middleware
- 6 sh
- 7 wefe.cfg
- 8 wefe-stop.sh

编辑 wefe.cfg 文件进行配置的修改。

运行命令 sh docker-start.sh 启动项目。

注意, 配置中的端口不可与本机以占用的端口发生冲突, 若发生端口 冲突导致启动失败, 则需要停止移除所有容器, 重新启动服务。



注意, 以上添加 IP 白名单操作在每一次容器重启之后都需要进行。

运行命令 sh wefe-stop.sh 停止项目。

Docker 配置

```
1 ### /etc/docker/daemon.json
2 {
3 # 默认将 docker 产生的文件放在此目录下
4 "graph": "/data/wefe/docker-compose",
5 "live-restore": true
6 }
```

访问项目

- 访问 http://[主机 IP]/board-website 进入项目登陆界面。
- 第一个注册的用户为此联邦成员的超级管理员。
- 首次登录需要初始化联邦成员的信息:
 - Board Uri: http://[主机 IP]/board-service
- 在全局设置 --> 系统配置 --> 网关 IP 地址白名单中根据上面的操作进行 白名单的更新。
- 在全局设置 --> member 信息 --> 填写 Gateway Uri: [主机 IP]:50051 (若修改了端口配置,则需要同步改动)。
- 右上角的帮助文档可帮助您了解基本的项目操作。