Docker 应用部署-Nacos

参考链接

- 英文官方地址：https://nacos.io/en-us/
- 中文官方地址：https://nacos.io/zh-cn/
- 安装参考：https://nacos.io/zh-cn/docs/quick-start-docker.html

1 准备目录

在home目录下面创建目录

```
mkdir -p /home/nacos/nacos-docker
cd /home/nacos/nacos-docker
```

2 放行防火墙端口

注意：如果是云服务器，请到云服务器控制台开放端口，不需要使用命令行来开启端口。

```
firewall-cmd --add-port 8848/tcp --add-port 9848/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```

3 启动单机模式

服务编排配置参考：

https://github.com/nacos-group/nacos-docker/blob/master/example/standalone-derby.yaml

在`nacos-docker`目录下新建`standalone-derby.yaml`文件，然后写下面的内容。

TIP：如果后期需要安装其它版本，修改镜像版本号即可

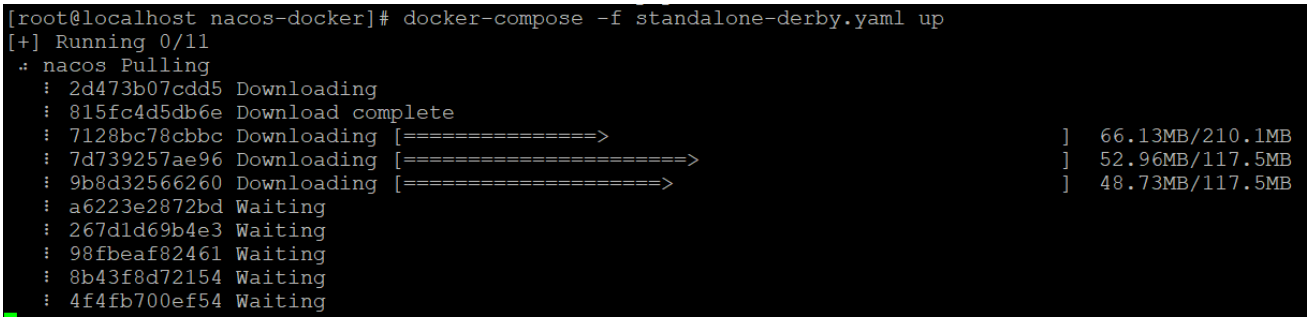
```
version: "2"
services:
  nacos:
    image: nacos/nacos-server:v2.1.0
    container_name: nacos-standalone
    environment:
    - PREFER_HOST_MODE=hostname
    - MODE=standalone
    - JVM_XMS=256m
    - JVM_XMX=256m
    - JVM_XMN=128m
    - JVM_MS=32m
    - JVM_MMS=80m
    volumes:
    - ./standalone-logs/:/home/nacos/logs
    - ./init.d/custom.properties:/home/nacos/init.d/custom.properties
    ports:
    - "8848:8848"
```

```
19      - "9848:9848"
```

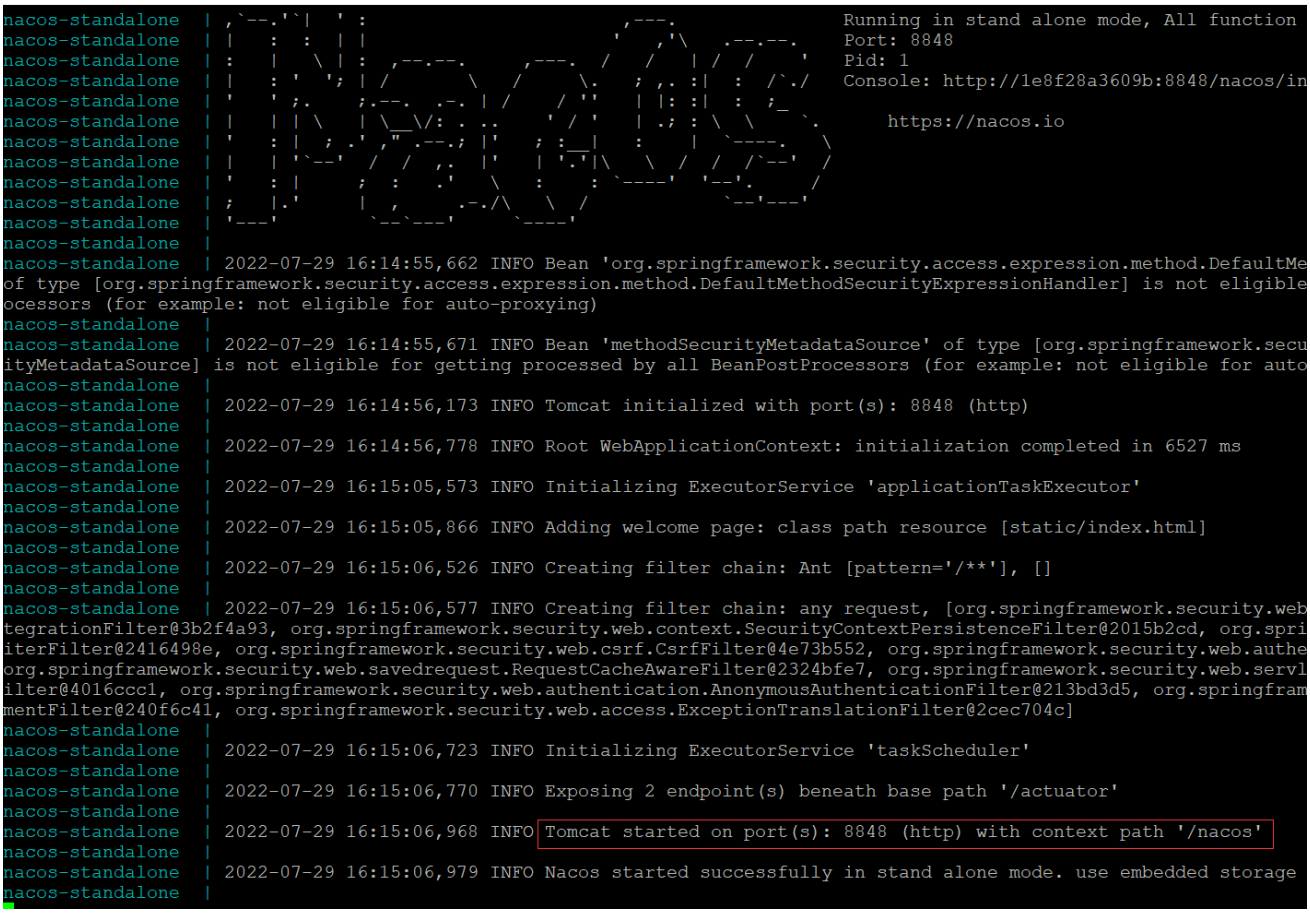
前台启动服务

```
1  docker-compose -f standalone-derby.yaml up
```

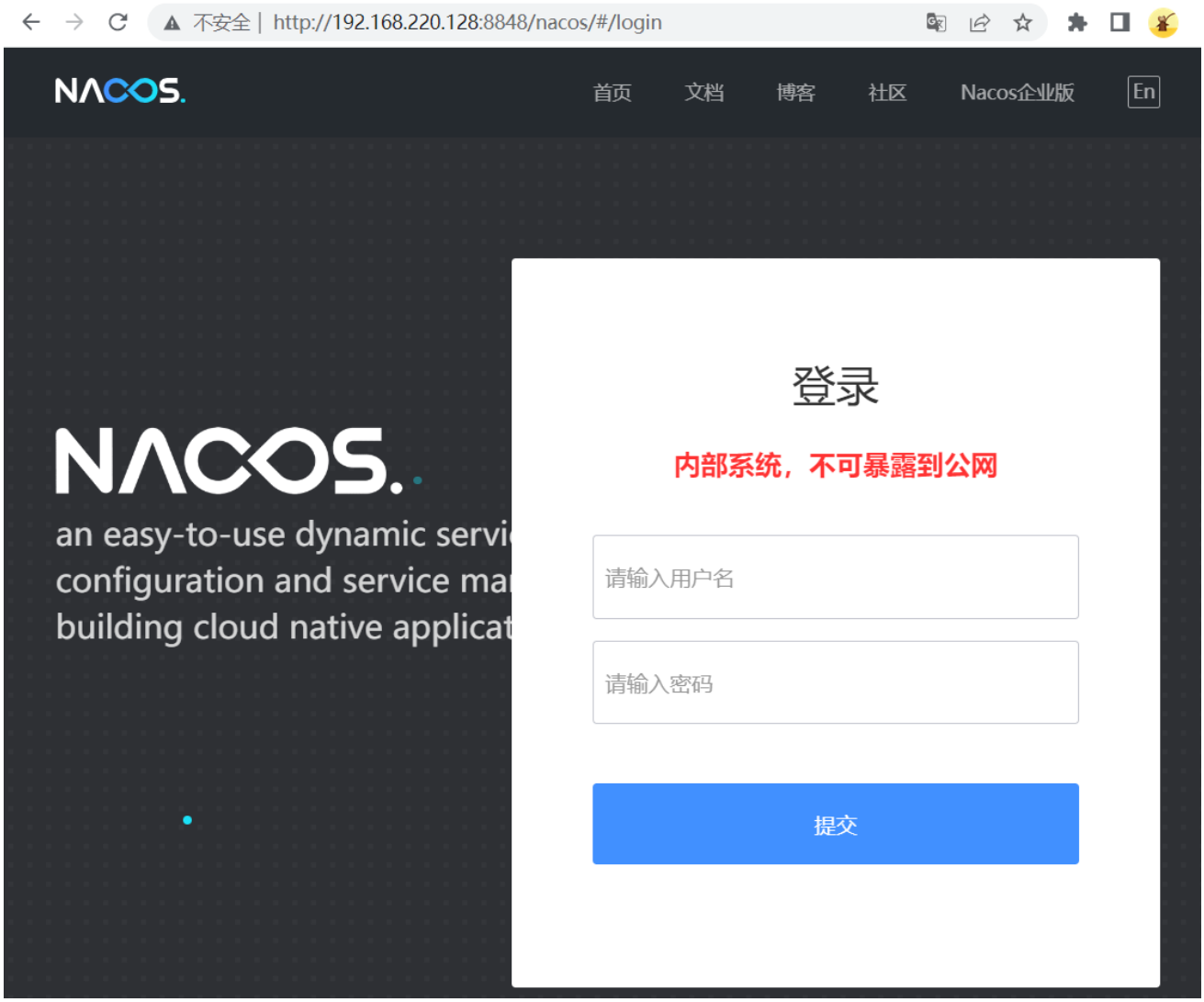
首次启动会拉取nacos相关镜像，如下图所示



启动成功后



浏览器访问：http://ip:8848/nacos/

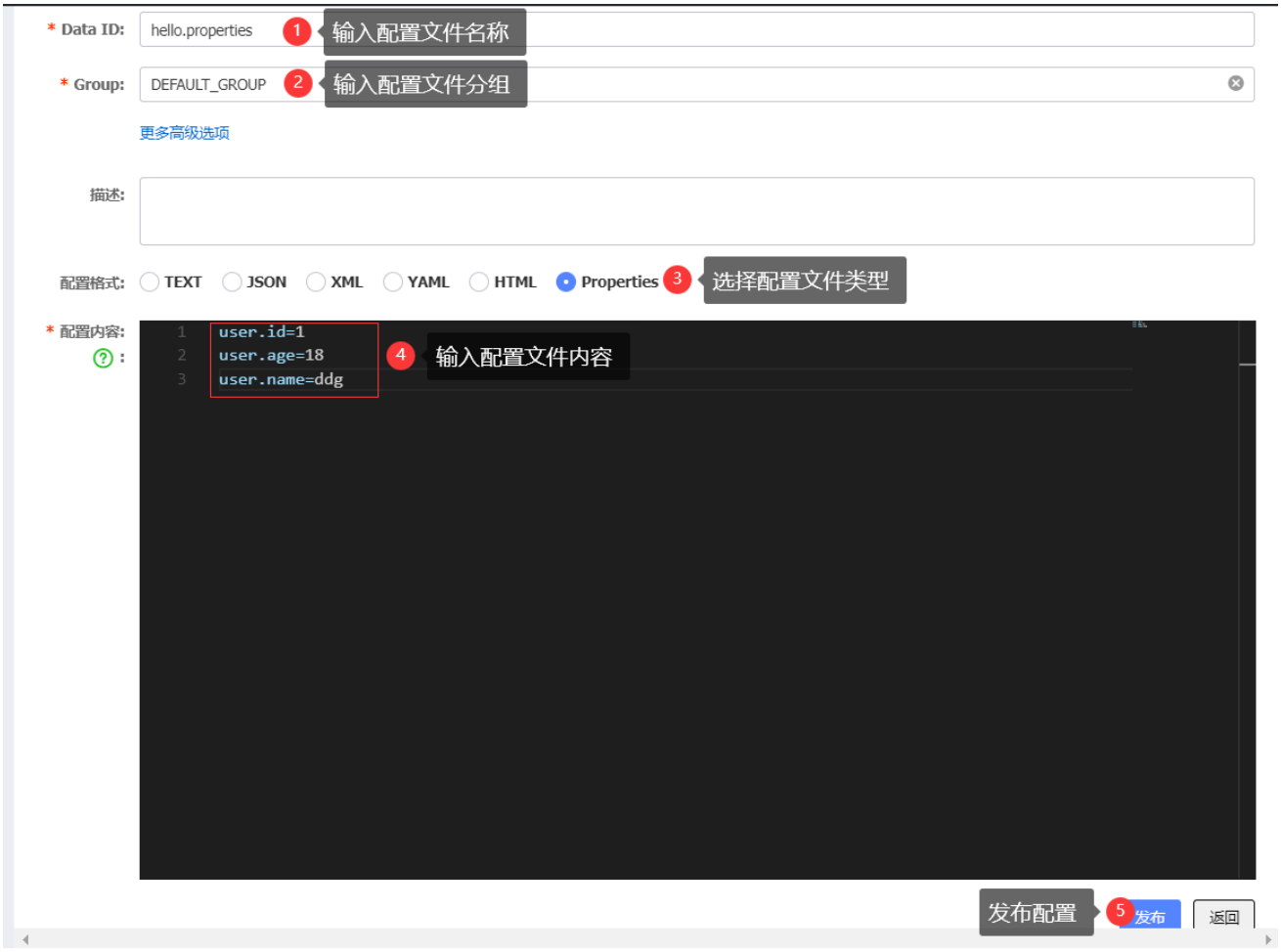


输入

账号：`nacos`

密码：`nacos`，进入管理中心。

接下来我们来新建一个配置，点击查询按钮后面的+图标，按照下图示意创建配置文件。



发布配置后可以看到下面的结果

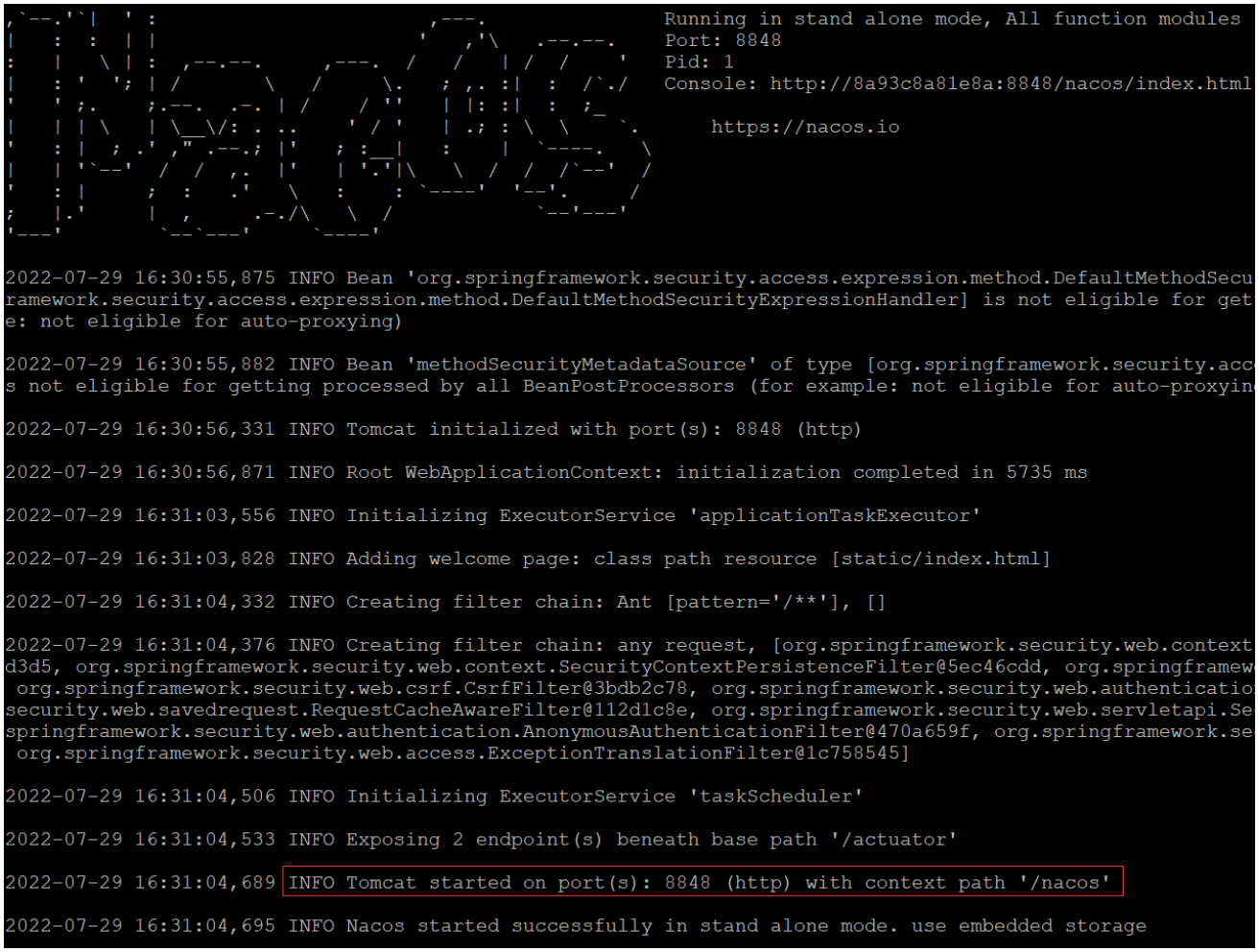
没有问题后，直接`ctrl + c`，结束前台启动服务，切换为后台方式启动。

```
docker-compose -f standalone-derby.yaml up -d
```

启动成功后可以执行下面命令查看启动日志

```
docker logs nacos-standalone
```

看到下面的结果表示后台启动成功



4 常见问题解决参考

1 云服务器部署的nacos服务程序无法访问参考下面链接：

https://nacos.io/zh-cn/docs/v2/upgrading/2.0.0-compatibility.html

2 nacos服务重启数据丢失

导致这个问题的可能原因是，你重启nacos服务的时候使用的是下列命令

```
docker-compose -f standalone-derby.yaml up -d
```

up指令会重新创建容器，这样就导致数据丢失了。

如果服务器宕机后重启nacos建议使用下列命令。

```
docker-compose -f standalone-derby.yaml start
```

还有一种方式就是将数据持久化到数据库中，关于持久化到数据库中这里不做说明，参考官方对应的服务编排文件修改即可。