

六、Docker安装Nacos

1) 查看可用的 Nacos 版本

官网: <https://hub.docker.com/>

nacos历史版本: <https://hub.docker.com/r/nacos/nacos-server/tags>

<div>TAG</div> <div>v2.0.3</div> <div>Last pushed 9 months ago by nacos</div>	<div>OS/ARCH</div> <div>linux/amd64</div>	<div>COMPRESSED SIZE</div> <div>498.77 MB</div>
<div>DIGEST</div> <div>87a3d8b78ec2</div>		

docker pull nacos/nacos-server:v2.0.3

<div>TAG</div> <div>2.0.3</div> <div>Last pushed 9 months ago by nacos</div>	<div>OS/ARCH</div> <div>linux/amd64</div>	<div>COMPRESSED SIZE</div> <div>499.22 MB</div>
<div>DIGEST</div> <div>da74348293e1</div>		

docker pull nacos/nacos-server:2.0.3

2) 拉取 Nacos 镜像

```
1 docker pull nacos/nacos-server:1.4.0 #下载1.4.0版本
```

备注: 如果config_info表中没有encrypted_data_key字段, 高版本会报错: Unknown column 'encrypted_data_key' in 'field list'。1.4.0版本不会报错。

3) 查看本地镜像

```
1 docker images
```

4) 创建本地数据卷

```
1 mkdir -p /docker/nacos
2 mkdir -p /docker/nacos/conf
3 mkdir -p /docker/nacos/logs
```

目录设置权限。3种不同类型: 文件所有者、群组用户、其他用户的 权限限制都设为7。

```
1 chmod 777 /docker/nacos/conf
2 chmod 777 /docker/nacos/logs
```

5) 运行容器

这里创建容器不能直接挂载, 需要先创建一个临时容器, 把目录复制到宿主机。

删除容器后第二次创建容器, 才可以挂在到宿主机目录。

1) 创建临时容器

```
1 docker run --restart=always -d -p 8848:8848 --privileged=true -e  
JVM_XMS=512m -e JVM_XMX=2048m -e MODE=standalone -e PREFER_HOST_MODE=hostname  
--name nacos nacos/nacos-server:1.4.0
```

2】将配置文件复制出来

```
1 docker cp nacos:/home/nacos/logs/ /docker/nacos/  
2 docker cp nacos:/home/nacos/conf/ /docker/nacos/
```

3】删除临时容器

```
1 docker stop nacos  
2 docker rm -f nacos
```

4】正式创建容器，挂载目录

```
1 docker run --restart=always -d -p 8848:8848 --privileged=true -e  
JVM_XMS=512m -e JVM_XMX=2048m -e MODE=standalone -e PREFER_HOST_MODE=hostname  
--name nacos -v /docker/nacos/conf:/home/nacos/conf -v /docker/nacos/logs:/home/nacos/logs nacos/nacos-server:1.4.0
```

参数说明:

run 运行一个容器

--restart=always 开机启动，失败也会一直重启

–restart具体参数值详细信息：

no - 容器退出时，不重启容器；

on-failure - 只有在非0状态退出时才从新启动容器；

always - 无论退出状态是如何，都重启容器；

-d 后台运行

-p 8848:8848 端口映射，服务器的8848端口映射到容器的8848端口

--privileged=true 设置特权，否则外部不能使用root用户登录

-e JVM_XMS=512m

-e JVM_XMX=2048m

-e MODE=standalone 使用 standalone模式（单机模式）

-e PREFER_HOST_MODE=hostname

--name nacos 设置容器的名称为nacos

-v /docker/nacos/conf:/home/nacos/conf 宿主机目录映射到容器

-v /docker/nacos/data:/home/nacos/data 宿主机目录映射到容器

-v /docker/nacos/logs:/home/nacos/logs 宿主机目录映射到容器

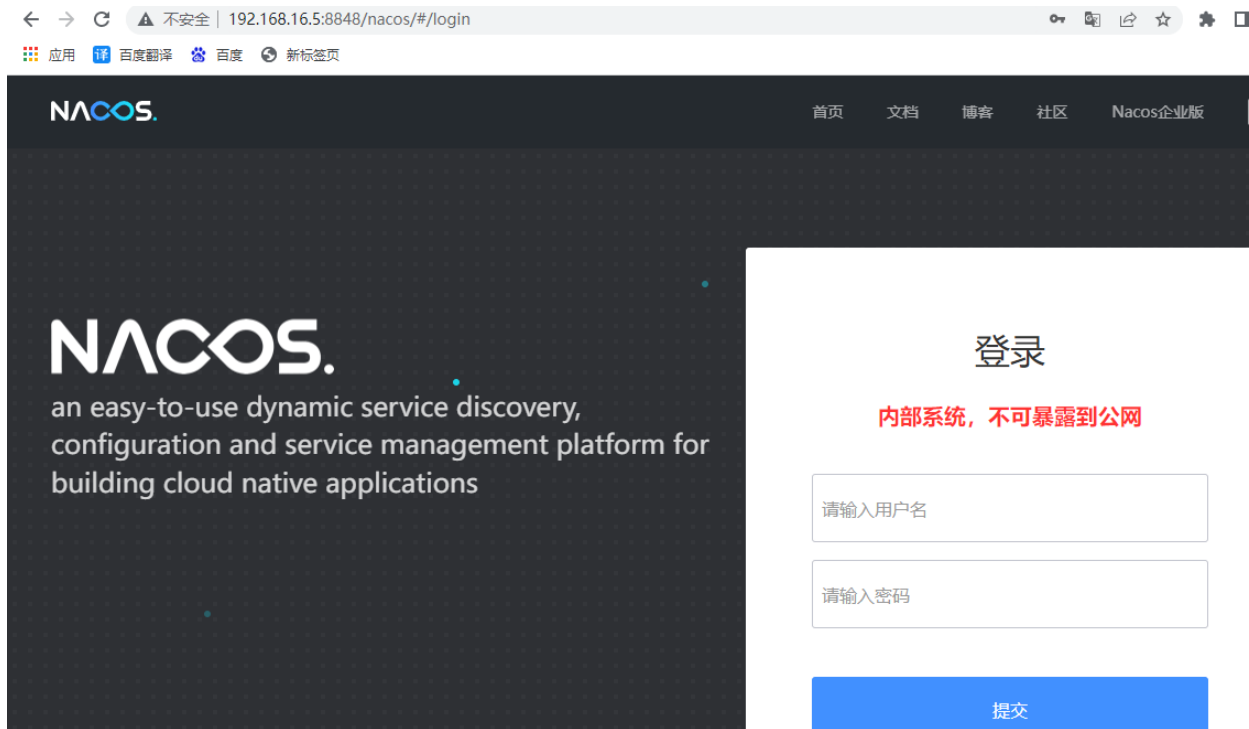
nacos/nacos-server 从docker镜像nacos/nacos-server启动一个容器

6) 宿主机开放端口

开启宿主机防火墙8848端口

```
1 firewall-cmd --zone=public --add-port=8848/tcp --permanent
2 firewall-cmd --reload #配置立即生效
```

登录测试，通过宿主机ip+端口/nacos访问，默认帐号密码都是nacos。



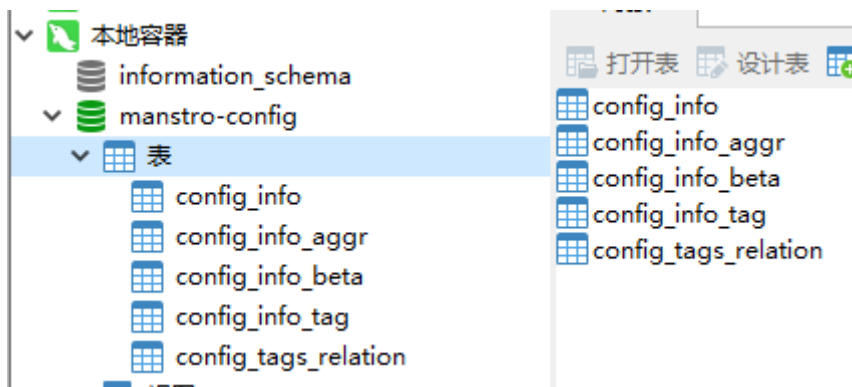
8) 配置数据库

访问nacos，发现配置列表是空的，是因为没有配置数据库。



1) 创建数据库

在第五步创建的容器数据库，创建供nacos使用的数据库和表



2】nacos容器的数据库配置

可以通过XFtp修改，也可以进入容器去修改

```
1 docker exec -it nacos bash #进入nacos容器，也可以用容器id进入
2 vi /home/nacos/conf/application.properties #修改配置文件
3 source /home/nacos/conf/application.properties
```

修改以下标红内容（修改前，可以先备份）

```
# spring
server.servlet.contextPath=${SERVER_SERVLET_CONTEXTPATH:/nacos}
server.contextPath=/nacos
server.port=${NACOS_APPLICATION_PORT:8848}
spring.datasource.platform=${SPRING_DATASOURCE_PLATFORM:mysql}
nacos.cmdb.dumpTaskInterval=3600
nacos.cmdb.eventTaskInterval=10
nacos.cmdb.labelTaskInterval=300
nacos.cmdb.loadDataAtStart=false
db.num=${MYSQL_DATABASE_NUM:1}
db.url.0=jdbc:mysql://${MYSQL_SERVICE_HOST:192.168.16.5}:${MYSQL_SERVICE_PORT:3307}/${MYSQL_SERVICE_DB_NAME:manstro-config}?${MYSQL_SERVICE_DB_PARAM:characterEncoding=utf8&connectTimeout=1000&socketTimeout=3000&autoReconnect=true&useSSL=false}
#db.url.1=jdbc:mysql://${MYSQL_SERVICE_HOST}:${MYSQL_SERVICE_PORT:3306}/${MYSQL_SERVICE_DB_NAME}?${MYSQL_SERVICE_DB_PARAM:characterEncoding=utf8&connectTimeout=1000&socketTimeout=3000&autoReconnect=true&useSSL=false}
db.user=${MYSQL_SERVICE_USER:admin}
db.password=${MYSQL_SERVICE_PASSWORD:Admin123}
### The auth system to use, currently only 'nacos' is supported:
nacos.core.auth.system.type=${NACOS_AUTH_SYSTEM_TYPE:nacos}

### The token expiration in seconds:
nacos.core.auth.default.token.expire.seconds=${NACOS_AUTH_TOKEN_EXPIRE_SECONDS:18000}

### The default token:
nacos.core.auth.default.token.secret.key=${NACOS_AUTH_TOKEN:SecretKey01234567890123456789012345678901234567890123456789}

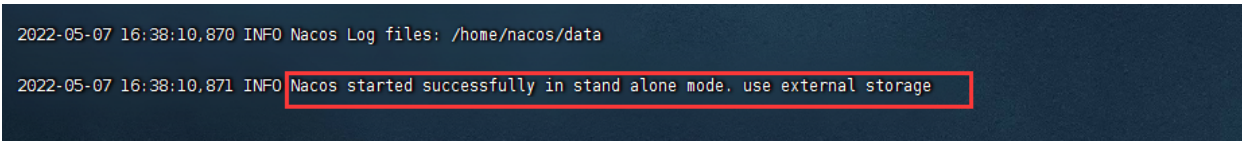
### Turn on/off caching of auth information. By turning on this switch, the update of auth information would have a 15 seconds delay.
```

3】重启容器

```
1 exit #退出容器
2 docker restart nacos #重启容器
```

4】查看容器日志

```
1 docker logs -f nacos
```



这里是启动成功了，如果启动失败也可以这样看错误日志。

5】再次访问nacos，配置列表有数据了

