1添加普通用户

```
adduser user
passwd user
#输入两次user的密码
su user
```

设置user到root的sudoers目录

```
su
visudo #另外的版本vim /etc/sudoers
```

```
## Allow root to run any commands anywhere root ALL=(ALL) ALL user ALL=(ALL) ALL
```

保存即可。

1.1pip无法找到

安装即可

```
easy_install pip
或者
pip3 install --upgrade pip
```

2安装docker

```
yum remove docker \
docker-client \
docker-client-latest \
docker-common \
docker-latest \
docker-latest-logrotate \
docker-logrotate \
docker-engine
yum install -y yum-utils
yum-config-manager \
--add-repo \
https://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo
yum makecache fast
yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
systemctl start docker # 启动Docker
docker version # 查看当前版本号,是否启动成功
```

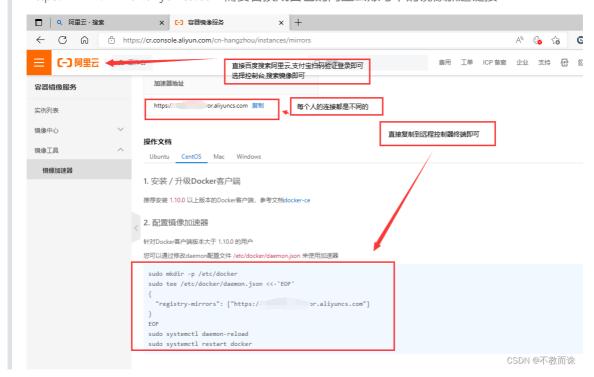
2.1阿里云源

```
sudo mkdir -p /etc/docker

sudo tee /etc/docker/daemon.json <<-'EOF'
{
  "features": {"buildkit": false},
  "registry-mirrors": ["https://*******.mirror.aliyuncs.com"]
}
EOF

sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker</pre>
```

https://****.mirror.aliyuncs.com需要替换成自己的阿里云账号下的镜像加速链接



2.2docker卸载

```
yum remove docker-ce docker-ce-cli containerd.io # 卸载依赖
rm -rf /var/lib/docker # 删除资源 . /var/lib/docker是docker的默认工作路径
```

3mysql

docker pull mysql:5.7
#创建mysql容器的命令
sudo docker run -d -p 3306:3306 -v /usr/local/mysql/conf:/etc/mysql/conf.d -v
/usr/local/mysql/data:/var/lib/mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 --name mysql
mysql:5.7
#设置容器自启动
docker update --restart=always mysql

配置端口映射: -p 3306:3306 --name mysql, 将容器的3306端口映射到主机的3306端口 配置mysql数据卷挂载

1.-v /mydata/mysql/log:/var/log/mysql(日志文件挂载)

将容器中的日志文件夹/var/log/mysql挂载到主机对应的/mydata/mysql文件夹中

2.-v /mydata/mysql/data:/var/lib/mysql(数据文件挂载)

将容器中的数据文件夹/var/lib/mysql挂载到主机对应的/mydata/mysql/data文件夹中

3.-v /mydata/mysql/conf:/etc/mysql(配置文件挂载)

将容器的配置文件夹/etc/mysql挂载到主机对应的/mydata/mysql/conf文件夹中注(这里所提的主机指的是当前的linux主机)

配置用户

- -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 设置初始化root用户的密码为123456
- -d mysql:5.7 指定镜像资源
- -d: 以后台方式运行实例

mysql:5.7: 指定用这个镜像来创建运行实例

navicat测试成功



3.1修改mysql的root密码

```
docker exec -it 容器ID /bin/bash
mysql -uroot -p
use mysql
SET PASSWORD FOR 'root' = PASSWORD('设置的密码');
exit
docker restart 容器ID
```

4Tomcat

```
cd /opt
mkdir docker_tomcat
cd docker_tomcat
mkdir webapps
mkdir logs
mkdir conf

docker pull tomcat:8
```

```
#第一次运行拷贝出配置文件
docker run -d -p 8080:8080 --name tomcat tomcat:8
docker ps
docker exec -it id /bin/bash
docker cp 01f6adb44435:/usr/local/tomcat/conf/server.xml
/opt/docker_tomcat/conf/server.xml
docker cp 01f6adb44435:/usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml
/opt/docker_tomcat/conf/tomcat-users.xml
docker stop tomcat
docker rm tomcat
#第二次运行,挂载目录
docker run --name tomcat -p 8080:8080 \
-v /opt/docker_tomcat/webapps:/usr/local/tomcat/webapps \
-v /opt/docker_tomcat/conf/server.xml:/usr/local/tomcat/conf/server.xml \
-v /opt/docker_tomcat/conf/tomcat-users.xml:/usr/local/tomcat/conf/tomcat-
users.xml \
-v /opt/docker_tomcat/logs:/usr/local/tomcat/logs \
-d tomcat:8
docker cp cb4fff249ec5:/usr/local/tomcat/webapps.dist/* /opt/docker_tomcat
#设置容器自启动
docker update --restart=always tomcat
```

-d: 以后台方式运行

-p 8080:8080: 指定端口,映射形式为: 主机端口(容器外部端口): docker 容器端口(tomcat的端

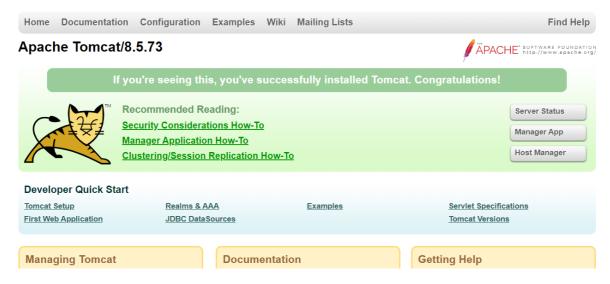
 \square)

tomcat:8: 镜像名称,与上述拉取名称一致

--name tomcat1: 自定义容器名称

如果是大写的 -P,则会给主机随机分配端口

测试外网



4.1不能访问主页需要在配置文件中加入代码

<Host name="localhost" appBase="webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
<Context docBase="/usr/local/tomcat/webapps/ruoyi-boot" path="/" reloadable="true" source=""/>|

```
vim /opt/docker_tomcat/conf/server.xml
<Context docBase="/usr/local/tomcat/webapps/ruoyi-admin" path="/"
reloadable="true" source=""/>
```

4.2不挂载目录的情况下



因为docker中tomcat文件夹下,webapps为空,需要将webapps.dist内容复制进去。

```
docker exec -it 容器名 /bin/bash
```

```
[user@VM-0-8-centos ~]$ sudo docker exec -it e2c20118b7f8 /bin/bash root@e2c20118b7f8:/usr/local/tomcat# ls

BUILDING.txt LICENSE README.md RUNNING.txt conf logs temp webapps.dist

CONTRIBUTING.md NOTICE RELEASE-NOTES bin lib native-jni-lib webapps work root@e2c20118b7f8:/usr/local/tomcat# cd webapps root@e2c20118b7f8:/usr/local/tomcat/webapps# ls root@e2c20118b7f8:/usr/local/tomcat/webapps# ls -l total 0
```

```
rm -rf webapps
mv webapps.dist webapps
```

再次测试即可。

5Redis

```
docker pull redis

以配置文件启动
mkdir /opt/docker_redis
cd /opt/docker_redis
wget http://download.redis.io/redis-stable/redis.conf
chmod 777 redis.conf
修改默认配置信息
vim /opt/docker_redis/redis.conf
sudo chmod 664 redis.conf
```

bind 127.0.0.1 通过#注释掉,解除本地连接限制,允许远程访问

```
67 # ~~~~~~~~~~
68 #bind 127.0.0.1
```

protected-mode yes 默认no,保护模式,限制为本地访问,修改后解除保护模式

```
86 # are explicitly listed using the "bind" directive.

87 protected-mode no
```

daemonize yes 默认no 为不守护进程模式,修改为yes

222 # By default Redis does not run as a daemon. Use 'yes' if you need
223 # Note that Redis will write a pid file in /var/run/redis.pid when
224 daemonize yes
225

设置密码(建议设置,不设置有风险)

```
790 # requirepass foobared

791 requirepass 123456

792 # Command renaming (DEPRECATED).
```

持久化(可选)

1088 1089 appendonly yes

docker run -p 6379:6379 --name redis -v /dockersoftware/redis/redis.conf:/etc/redis/redis.conf -v /dockersoftware/redis/data:/data -d redis redis-server /etc/redis/redis.conf -appendonly yes

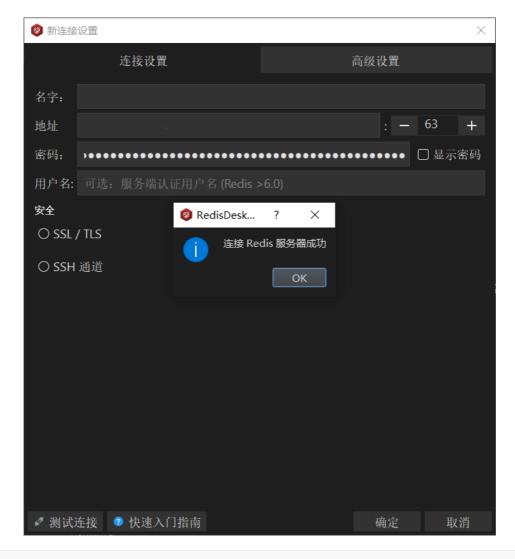
命令分析

- -p 6379:6379 端口映射: 前表示主机部分, : 后表示容器部分。
- -name redis 指定该容器名称,查看和进行操作都比较方便。
- -v 挂载文件或目录: 前表示主机部分, : 后表示容器部分。
- -d redis 表示后台启动redis

redis-server /etc/redis/redis.conf 以配置文件启动redis,加载容器内的conf文件,最终找到的是挂载的目录/usr/local/docker/redis.conf

- -appendonly yes 开启redis 持久化
- -requirepass 123456 设置密码为123456

用RDM测试



#设置容器自启动 docker update --restart=always redis

6Nginx

```
docker pull nginx
#先运行一次容器 (为了拷贝配置文件):
docker run -p 80:80 --name nginx -d nginx
docker exec -it nginx /bin/bash
```

将要复制出去的配置文件

```
[user@VM-0-8-centos docker_redis]$ sudo docker exec -it nginx /bin/bash root@d6fa12e96baf:/# cd /etc/nginx/ root@d6fa12e96baf:/etc/nginx# ls conf.d fastcgi_params mime.types modules root@d6fa12e96baf:/etc/nginx# | scgi_params uwsgi_params root@d6fa12e96baf:/etc/nginx# | scgi_params root@d6
```

```
拷贝到外面
mkdir /opt/docker_nginx
mkdir /opt/docker_nginx/conf
docker cp d6fa12e96baf:/etc/nginx/nginx.conf /opt/docker_nginx/conf/
docker stop nginx
docker rm nginx
```

```
docker run --name nginx -p 80:80 \
-v /opt/docker_nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \
-v /opt/docker_nginx/html:/usr/share/nginx/html \
-v /opt/docker_nginx/logs:/var/log/nginx \
-d nginx

#设置容器自启动
docker update --restart=always nginx
```

在外网访问。

403 Forbidden

nginx/1.21.5

7RabbitMq

docker pull rabbitmq

7.1端口开放

如果在云服务上部署需在安全组开通一下端口: 15672、5672、25672、61613、1883。

15672(UI页面通信口)

5672(client端通信口)

25672(server间内部通信口)

61613(stomp 消息传输)

1883(MQTT消息队列遥测传输)

7.2启动MQ安装management

```
docker run -d --name rabbit -e RABBITMQ_DEFAULT_USER=admin -e RABBITMQ_DEFAULT_PASS=admin -p 15672:15672 -p 5672:5672 -p 25672:25672 -p 61613:61613 -p 1883:1883 rabbitmq:management
```

参数解释:本条命令包括安装web页面管理的 rabbitmq:management组件,账号和密码都为 admin; -p 后面参数表示公网IP地址的端口号对应容器内部的端口号。

#设置容器自启动

docker update --restart=always rabbit

rabbitmq默认**账号**和**密码**是:guest ,默认情况只能在localhost访问,所以我们需要通过刚才创建的admin用户进行登录。输入 http://IP 地址15672 即可完成访问,账号密码都为admin。



Username:		*
Password:		*
	Login	

⊌ Rabb	oitMQ _{™ Rabb}	itMQ 3.9.11 Erlang 24.2						Refreshed 2023-0		virtual host All v
Overview	Connections Char	inels Exchanges	Queues Ad	min					Cluster	abbit@413bd6df266e User admin Log out
Overview	1									
▼ Totals										
Queued messages	last minute ?									
Currently idle										
Message rates las	t minute ?									
Currently idle										
Global counts ?										
Connections: 0	Channels: 0 Excha	nges: 7 Queues: 0	Consumers: 0							
▼ Nodes										
Name	File descriptors	Socket descriptors ?	Erlang processes	Memory ?	Disk space	Uptime	Info	Reset stats	+/-	
rabbit@413bd6	1f266e 42 1048576 availab	0 le 943629 available	394 1048576 available	129 MiB 799 MiB high water	31 GiB malak MiB low waterma	4m 16s rk	basic disc 2 rss	This node All nodes		
► Churn statis	tics									
Ports and co	ntexts									
Export defin	itions									
Import defin	itions									
HTTP API Server Docs Tutorials Community Support Community Slack Commercial Support Plugins GitHub Changelog										

8ElasticSearch

```
docker network create es-net

docker pull elasticsearch:7.12.1
docker pull kibana:7.12.1

mkdir -p /opt/docker_es/config
mkdir -p /opt/docker es/data
```

```
mkdir -p /opt/docker_es/data
su
echo "http.host: 0.0.0.0" >> /opt/docker_es/config/elasticsearch.yml

chmod -R 777 /opt/docker_es/

docker run --name elasticsearch -p 9200:9200 -p 9300:9300 \
-e "discovery.type=single-node" \
-e ES_JAVA_OPTS="-Xms64m -Xmx128m" \
--privileged \
--network es-net \
-v
/opt/docker_es/config/elasticsearch.yml:/usr/share/elasticsearch/config/elastics
earch.yml \
-v /opt/docker_es/data:/usr/share/elasticsearch/data \
-v /opt/docker_es/plugins:/usr/share/elasticsearch/plugins \
-d elasticsearch:7.12.1

docker start 容器id
#设置容器自启动
```

访问9200端口

```
{
    "name" : "0c96f19dc4d6",
    "cluster_name" : "elasticsearch",
    "cluster_uuid" : "YxG_oNGoStyoLzPSDZ_xcA",
    "version" : {
        "number" : "7.4.2",
        "build_flavor" : "default",
        "build_type" : "docker",
        "build_hash" : "2f90bbf7b93631e52bafb59b3b049cb44ec25e96",
        "build_date" : "2019-10-28T20:40:44.881551Z",
        "build_snapshot" : false,
        "lucene_version" : "8.2.0",
        "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
        "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
},
        "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

8.1kibana可视化

```
docker run --name kibana -e ELASTICSEARCH_HOSTS=http://43.136.129.168:9200 -p 5601:5601 -d kibana:7.4.2
```

访问IP:5601即可

9Nacos

9.1单机模式

```
docker pull nacos/nacos-server

mkdir -p /opt/docker_nacos/init.d /opt/docker_nacos/logs /opt/docker_nacos/data touch /opt/docker_nacos/init.d/custom.properties

management.endpoints.web.exposure.include=*

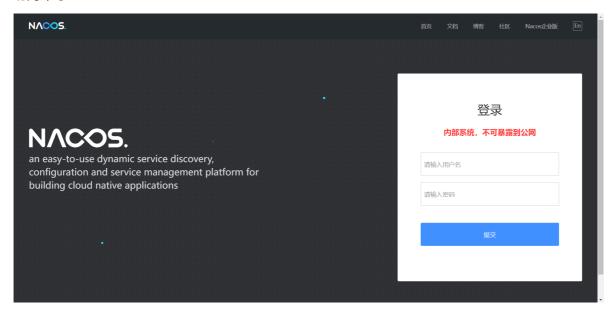
查看版本
docker image inspect nacos/nacos-server:latest|grep -i version
mysql新建nacos的数据库,并执行脚本 sql脚本地址如下:
https://github.com/alibaba/nacos/blob/master/config/src/main/resources/META-INF/nacos-db.sql

docker run -d -p 8848:8848 \
-p 9848:9848 \
-p 9849:9849 \
-e MODE=standalone \
```

```
-e JVM_XMS=128m \
-e JVM_XMX=128m \
-e JVM_XMN=128m \
--name nacos nacos/nacos-server

#设置容器自启动
docker update --restart=always nacos
```

访问即可



其他版本

docker run -d -p 8848:8848 \

- -p 9848:9848 \
- -p 9849:9849 \
- -e JVM_XMS=128m \
- -e JVM XMX=128m \
- --restart=always \
- -e MODE=standalone \
- -e MYSQL_SERVICE_PORT=3306 \
- -e MYSQL_SERVICE_USER=root \
- -e MYSQL_SERVICE_PASSWORD=123456 \
- -e SPRING_DATASOURCE_PLATFORM=mysql \
- -e MYSQL_SERVICE_HOST=192.168.100.100 \
- --name nacos nacos/nacos-server

docker run \

- --name nacos -d \
- -p 8848:8848 \
- -p 9848:9848 \
- -p 9849:9849 \
- --privileged=true \
- --restart=always \
- -e JVM_XMS=64m \
- -e JVM_XMX=64m \
- -e MODE=standalone \
- -e PREFER_HOST_MODE=hostname \

- -e SPRING_DATASOURCE_PLATFORM=mysql \
- -e MYSQL_SERVICE_HOST=43.136.129.168 \
- -e MYSQL_SERVICE_PORT=3306 \
- -e MYSQL_SERVICE_DB_NAME=nacos \
- -e MYSQL SERVICE USER=root \
- -e MYSQL_SERVICE_PASSWORD='Jz.4c8aow|P]7r~*!u[WvCO(Q_G%=Lgd?
- sE2hAxRB6}iM0\$+feS@/>{T)Yl-m3' \
- -v /opt/docker_nacos/logs:/home/nacos/logs \
- -v /opt/docker_nacos/init.d/custom.properties:/etc/nacos/init.d/custom.properties \
- -v /opt/docker_nacos/data:/home/nacos/data \

nacos/nacos-server

创建容器:使用standalone模式并开放8848端口,并映射配置文件和日志目录,数据库默认使用 Derby

docker run -d -p 8848:8848 -e MODE=standalone -e PREFER_HOST_MODE=hostname -v /opt/docker_nacos/init.d/custom.properties:/home/nacos/init.d/custom.properties -v /opt/docker_nacos/logs:/home/nacos/logs --restart always --name nacos nacos/nacos-server

docker run --name nacos-quick -e MODE=standalone -p 8848:8848 -d nacos/nacos-server:latest

docker 启动容器

docker run \

容器名称叫nacos -d后台运行

--name nacos -d \

nacos默认端口8848 映射到外部端口8848

-p 8848:8848 \

naocs 应该是2.0版本以后就需要一下的两个端口 所以也需要开放

- -p 9848:9848
- -p 9849:9849
- --privileged=true \

docker重启时 nacos也一并重启

- --restart=always \
- -e 配置 启动参数

配置 jvm

- -e JVM_XMS=256m
- -e JVM_XMX=256m \

单机模式

- -e MODE=standalone
- -e PREFER HOST MODE=hostname \

数据库是mysql 配置持久化 不使用nacos自带的数据库

-e SPRING_DATASOURCE_PLATFORM=mysql \

写自己的数据库地址

-e MYSQL_SERVICE_HOST=##### \

数据库端口号

-e MYSQL_SERVICE_PORT=3306 \

```
mysql的数据库名称
-e MYSQL_SERVICE_DB_NAME=nacos \
```

mysql的账号密码

- -e MYSQL_SERVICE_USER=root
- -e MYSQL_SERVICE_PASSWORD=root \
- -v 映射docker内部的文件到docker外部 我这里将nacos的日志 数据 以及配置文件 映射出来映射日志
- -v /root/apply/docker/apply/nacos/logs:/home/nacos/logs \

映射配置文件(应该没用了因为前面已经配置参数了)

-\/

/root/apply/docker/apply/nacos/init.d/custom.properties:/etc/nacos/init.d/custom.properties

映射nacos的本地数据 也没啥用因为使用了mysql

-v /root/apply/docker/apply/nacos/data:/home/nacos/data\

启动镜像名称

nacos/nacos-server

10JDK

10.1准备

1下载的 jdk-8u161-linux-x64.tar.gz 安装包,并将其直接放在了 root 目录下 2卸载已有JDK

```
rpm -qa | grep java
```

```
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep java
java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.131-11.b12.el7.x86_64

python-javapackages-3.4.1-11.el7.noarch
libvirt-java-0.4.9-4.el7.noarch
java-1.6.0-openjdk-1.6.0.41-1.13.13.1.el7_3.x86_64

javapackages-tools-3.4.1-11.el7.noarch
java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.141-2.6.10.5.el7.x86_64

java-1.8.0-openjdk-devel-1.8.0.131-11.b12.el7.x86_64

libvirt-java-devel-0.4.9-4.el7.noarch
java-1.7.0-openjdk-devel-1.7.0.141-2.6.10.5.el7.x86_64

java-1.7.0-openjdk-1.7.0.141-2.6.10.5.el7.x86_64

java-1.6.0-openjdk-devel-1.6.0.41-1.13.13.1.el7_3.x86_64

java-1.8.0-openjdk-1.8.0.131-11.b12.el7.x86_64

tzdata-java-2017b-1.el7.noarch
```

3卸载java开头的版本

```
yum -y remove java-1.7.0-openjdk-1.7.0.141-2.6.10.5.el7.x86_64
yum -y remove java-1.8.0-openjdk-1.8.0.131-11.b12.el7.x86_64
.....
```

10.2安装

```
mkdir /opt/java
cd /opt/java
```

2将上面准备好的 JDK 安装包解压到 /opt/java 中即可

```
tar -zxvf /root/jdk-8u161-linux-x64.tar.gz -C ./
```

解压完之后, /opt/java 目录中会出现一个 jdk1.8.0_161 的目录

drwxr-xr-x 8 10143 10143 4096 Apr 26 2022 jdk1.8.0_333

10.3配置环境变量

1编辑 /etc/profile 文件,在文件尾部加入如下 JDK 环境配置即可

JAVA_HOME=/opt/java/jdk1.8.0_333 CLASSPATH=\$JAVA_HOME/lib/ PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin export PATH JAVA_

2让环境变量生效

source /etc/profile

10.4验证JDK

```
java -version
javac
```

```
[user@VM-0-8-centos java]$ java -version
java version "1.8.0_333"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_333-b02)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.333-b02, mixed mode)
```

11Linux命令行部署微服务(占用内存大,不 推荐)

11.1为Linux中Java文件夹添加可执行权限

```
chmod 777 java
```

为项目所有的微服务模块添加打包可执行jar包pom配置,除了公共feign外

```
<packaging>jar</packaging>
  <build>
   <plugins>
      <plugin>
```

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
         <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
         <configuration>
             <fork>true</fork>
             <mainClass>com.atguigu.AdminApplication</mainClass>
         </configuration>
         <executions>
             <execution>
                 <goals>
                     <goal>repackage</goal>
                 </goals>
             </execution>
         </executions>
    </plugin>
</plugins>
</build>
```

在本地通过测试即可上传服务器

java -jar xxx.jar

11.2服务器配置

注意可以手动启动nohup java -Xms64m -Xmx64m -jar /opt/springcloud/store-gateway-1.0.0.jar > gateway.log 2>&1 &, 不需要脚本一键启动

1新建jar包自启脚本(位置随意,文件名随意)xxx.sh

vim /opt/java_springcloud/startJar.sh

2写入配置文件

sudo rm -rf *.log

```
#!/bin/bash
##JDK start 配置自己服务器的JDK环境(jkd1.8还是11)
## JDK环境变量配置 (如果不清楚本机的环境变量,可以通过more /etc/profile命令查看)
export JAVA_HOME=/opt/java/jdk1.8.0_333
export
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/jre/lib/rt
.jar
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
## JDK end
# 有多少个jar包就在后面加上去(可参考该jar包的jenkins启动脚本)
nohup java -Xms64m -Xmx64m -jar /opt/springcloud/store-gateway-1.0.0.jar >
gateway.log 2>&1 &
nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-admin-1.0.0.jar >
admin.log 2>&1 &
nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-front-carousel-1.0.0.jar
> carousel.log 2>&1 &
nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-front-cart-1.0.0.jar >
cart.log 2>&1 &
nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-front-category-1.0.0.jar
> category.log 2>&1 &
```

```
nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-front-collect-1.0.0.jar > collect 2>&1 & nohup java -Xms64m -Xmx64m -jar /opt/springcloud/store-front-order-1.0.0.jar > order.log 2>&1 & nohup java -Xms64m -Xmx64m -jar /opt/springcloud/store-front-product-1.0.0.jar > product.log 2>&1 & nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-front-user-1.0.0.jar > user.log 2>&1 & nohup java -Xms64m -jar /opt/springcloud/store-static-oss-1.0.0.jar > oss.log 2>&1 & nohup java -Xms64m -jar /opt/springcloud/store-static-oss-1.0.0.jar > oss.log 2>&1 & nohup java -Xms32m -Xmx32m -jar /opt/springcloud/store-search-1.0.0.jar > search.log 2>&1 &
```

nohup命令可以让java在后台运行,即使关闭窗口也会继续运行

3编辑服务器开机时自动执行的文件

```
sudo vi /etc/rc.d/rc.local
```

在 此文件的touch /var/lock/subsys/local底下添加以下内容:

#开机启动jar脚本 /opt/java_springcloud/startJar.sh

```
touch /var/lock/subsys/local
/usr/local/qcloud/irq/net_smp_affinity.sh >/tmp/net_affinity.log 2>&1
/usr/local/qcloud/cpuidle/cpuidle_support.sh &> /tmp/cpuidle_support.log
/usr/local/qcloud/rps/set_rps.sh >/tmp/setRps.log 2>&1
/usr/local/qcloud/irq/virtio_blk_smp_affinity.sh > /tmp/virtio_blk_affinity.log 2>&1
/usr/local/qcloud/gpu/nv_gpu_conf.sh >/tmp/nv_gpu_conf.log 2>&1
/usr/local/qcloud/scripts/disable_rt_runtime_share.sh >/tmp/disable_rt_runtime_share.log 2>&1
#开机启动jar脚本
/opt/java_springcloud/startJar.sh
```

保存即可。

4分配可运行权限,两个脚本文件都变成绿色即实现

chmod 755 startJar.sh

```
-rwxr-xr-x 1 root root 972 Mar 23 22:28 rc.local
```

-rwxr-xr-x 1 root root 1508 Mar 23 22:24 startJar.sh

5启动sh,

sh startJar.sh

6查看服务

ps -ef|grep java

7停止服务

通过上一步骤查出的pid, kill掉

12Docker Compose部署微服务(推荐)

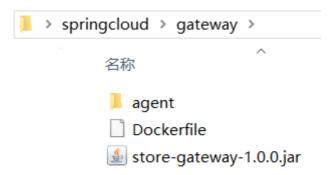
注意,可以手动启动docker镜像。不需要docker compose编排部署

12.1Docker Compose安装

pip install docker-compose

12.2准备材料

jar包生成在11.1中有说明。



空的agent文件夹,带有内容的Dockerfile,以及jar包,放置在同一文件夹下。

Dockerfile内容:

#基于哪个镜像

From java:8

#复制文件到容器

ADD store-gateway-1.0.0.jar /app.jar

ADD agent /agent

#配置容器启动后执行的命令

ENTRYPOINT ["java","-jar","/app.jar"]

EXPOSE 3000

12.3构建镜像

docker build -t emall-gateway:0.0.1 .

```
docker build -t emall-admin:0.0.1 .

docker build -t emall-carousel:0.0.1 .

docker build -t emall-cart:0.0.1 .

docker build -t emall-category:0.0.1 .

docker build -t emall-collect:0.0.1 .

docker build -t emall-order:0.0.1 .

docker build -t emall-product:0.0.1 .

docker build -t emall-product:0.0.1 .

docker build -t emall-search:0.0.1 .
```

12.4查看镜像

docker images

```
[root@iZf8zi2bp8ll1buvxxt8vkZ gateway]# docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
emall-gateway 0.0.1 03dc3df6dcab 5 minutes ago 683MB
```

12.5运行镜像

服务器 1.7g swap内存2g

```
docker run -d -p 3000:3000 emall-gateway:0.0.1
```

docker run -d -p 3005:3005 -m 200M emall-category:0.0.1 docker run -d -p 3008:3008 -m 200M emall-collect:0.0.1 docker run -d -p 3011:3011 -m 200M emall-admin:0.0.1 docker run -d -p 3010:3010 emall-order:0.0.1 docker run -d -p 3002:3002 -m 200M emall-oss:0.0.1 docker run -d -p 3004:3004 -m 200M emall-product:0.0.1 docker run -d -p 3001:3001 -m 200M emall-user:0.0.1 docker run -d -p 3003:3003 -m 200M emall-carousel:0.0.1 docker run -d -p 3007:3007 -m 200M emall-search:0.0.1

12.6添加swap交换分区空间

1.查看当前内存和swap空间大小

free -mh

2.创建swap交换分区文件/swap/swapfile,大小为8G

sudo mkdir /swap
sudo dd if=/dev/zero of=/swap/swapfile bs=1G count=8

3.格式化swap分区:

sudo mkswap /swap/swapfile

4.设置交换分区:

sudo mkswap -f /swap/swapfile

5.修改权限:

sudo chmod 600 /swap/swapfile

6.激活swap分区:

sudo swapon /swap/swapfile

6.设为开机自动启用:

sudo vi /etc/fstab

在该文件底部添加如下内容:

/swap/swapfile swap swap default 0 0

注意:要执行格式化swap分区这一步骤,否则出现无法激活的问题。

12.7删除swap交换分区

1.查询swap分区文件:

```
swapon -s

Filename Type Size Used Priority
/dev/dm-1 partition 2097148 685964 -1
```

1.停止正在使用的swap分区:

```
swapoff /dev/dm-1
```

2.删除swap分区文件:

```
rm /dev/dm-1
```

3.删除或注释在/etc/fstab文件中的以下开机自动挂载内容:

/dev/mapper/centos-swap swap swap default 0 0

彻底关闭swap分区方法:

```
swapoff -a
```

13部署前端项目

将前端项目打包,会生成dist文件夹,上传到nginx中html目录下即可。

记得修改配置文件的接口地址

```
http {
       server {
              listen 80;
              #charset koi8-r;
              #access_log logs/host.access.log main;
              location / {
              root
                     /usr/share/nginx/html/dist;
              index index.html index.htm;
              location /prod-api/ {
              proxy_set_header Host $http_host;
              proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
              proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
              proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
              proxy_pass http://
   include
                /etc/nginx/mime.types;
   default_type application/octet-stream;
```