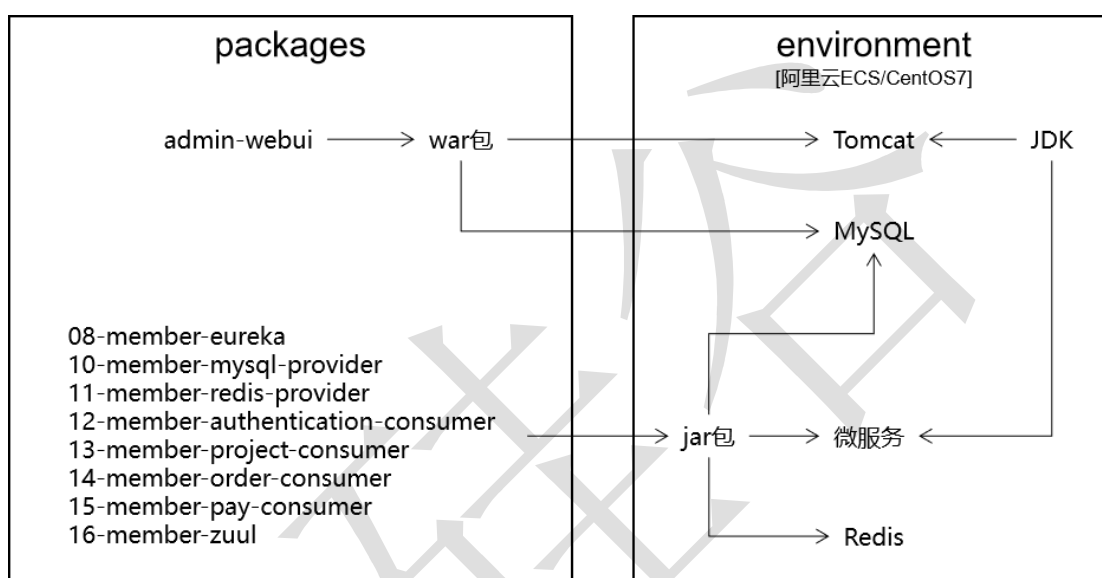


尚筹网

[22-尚硅谷-尚筹网-部署]

1 图纸



2 租赁 ESC 服务器

2.1 网址

https://www.aliyun.com/product/ecs?spm=5176.12825654.h2v3icoap.14.e9392c4a2yR8Xj&aly_as=XlqlqbY8

8Xj&aly_as=XlqlqbY8



2.2 内存选择

由于所有程序、Web 应用、微服务都要在一个实例中运行, 所以实例的内存建议使用 8G 内存。

2.3 实例管理

2.3.1 进入控制台

购物车 文档 备案 控制台 25840****@qq.c...

2.3.2 进入 ECS 控制台



实例列表

选择实例属性进行搜索，或者输入关键字识别搜索									
实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	操作
i-wz9e2wpmuh032e19y2kn at-crowd-funding-deploy			华南 1 可用区 A	47.115.166.86(公) 172.18.98.148(私有)	运行中	专有网络	1 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.e4.small 1Mbps	包年包月 2020年3月10日 23:59 到期	管理 远程连接 升降配 续费 更多
i-wz90zyqxc297nu7j5y 代码重工			华南 1 可用区 E	39.108.113.88(公) 172.18.68.46(私有)	运行中	专有网络	1 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t5-lic1m1.small 1Mbps	包年包月 2020年8月15日 23:59 到期	管理 远程连接 升降配 续费 更多

启动 停止 重启 重置实例密码 续费 按量付费转包年包月 释放设置 更多

共有2条, 每页显示: 20 条

2.3.3 使用 Xshell 远程连接

使用公网地址进行连接

```
ssh://root:*****@47.115.166.86:22
要添加当前会话，点击左侧的箭头按钮。
1 阿里云
Xshell 5 (Build 0655)
Copyright (c) 2002-2015 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.
Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
[c:\~]$
Connecting to 47.115.166.86:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+J'.
Last login: Wed Mar  4 06:04:57 2020 from 112.97.57.128
Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !
[root@crowd ~]#
```

3 安装服务器端运行环境

3.1 上传

- apache-tomcat-7.0.75.tar.gz
- jdk-8u121-linux-x64.tar.gz
- MySQL-client-5.5.52-1.el6.x86_64.rpm
- MySQL-server-5.5.52-1.el6.x86_64.rpm
- redis-4.0.2.tar.gz

3.2 安装 JDK

解压 JDK 压缩包

配置/etc/profile 文件

使用 source 命令使/etc/profile 文件生效

3.3 解压 Tomcat

解压

设置安全组：放行 8080 端口



添加安全组规则
添加安全组规则

网卡类型: 内网
规则方向: 入方向
授权策略: 允许
协议类型: 自定义 TCP
* 端口范围: 20000/20000
优先级: 1
授权类型: IPv4地址段访问
* 授权对象: 0.0.0.0/0
描述:
长度为2-256个字符, 不能以http://或https://开头。

确定 取消

教我设置
返回
添加

创建时间
2020年3月3日 18:03
2020年3月3日 18:03
2020年3月3日 18:01
2020年3月3日 17:59
2020年3月3日 17:59
2020年3月3日 17:59

请根据实际场景设置授权对象的CIDR, 另外, 0.0.0.0/0 代表允许或拒绝所有IP的访问, 设置时请务必谨慎。

3.4 安装 MySQL

```
[root@crowd software]# rpm -qa | grep mariadb
mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64
[root@crowd software]# rpm -e mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86_64 --nodeps
[root@crowd software]# yum install -y libaio
[root@crowd software]# rpm -ivh MySQL-server-5.5.52-1.el6.x86_64.rpm
[root@crowd software]# rpm -ivh MySQL-client-5.5.52-1.el6.x86_64.rpm
[root@crowd software]# systemctl start mysql.service
[root@crowd software]# mysqladmin -u root password
New password:
Confirm new password:
[root@crowd software]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.5.52 MySQL Community Server (GPL)
```

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its

affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
mysql>
mysql> exit;
Bye
```

3.5 设置 MySQL

3.5.1 设置访问授权

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'atguigu' WITH GRANT OPTION;
```

※重启 MySQL 服务使之生效

3.5.2 设置统一字符集

第一步：准备配置文件

```
cp /usr/share/mysql/my-small.cnf /etc/my.cnf
```

第二步：编辑配置文件

```
[mysqld]
port                = 3306
socket              = /var/lib/mysql/mysql.sock
skip-external-locking
key_buffer_size = 16K
max_allowed_packet = 1M
table_open_cache = 4
sort_buffer_size = 64K
read_buffer_size = 256K
read_rnd_buffer_size = 256K
net_buffer_length = 2K
thread_stack = 128K
character-set-server=utf8
```

3.5.3 拍摄快照



3.6 安装 Redis

3.6.1 安装 gcc-c++

```
yum install -y gcc-c++
```

3.6.2 解压编译安装 Redis

```
[root@crowd software]# tar -zxvf redis-4.0.2.tar.gz
[root@crowd redis-4.0.2]# vim src/Makefile
修改 PREFIX?=/usr/local/redis
[root@crowd redis-4.0.2]# make
[root@crowd redis-4.0.2]# make install
```

3.6.3 配置 Redis

```
[root@crowd redis-4.0.2]# cp /opt/software/redis-4.0.2/redis.conf /usr/local/redis/
[root@crowd redis-4.0.2]# mkdir /var/redis
[root@crowd redis-4.0.2]# vim /usr/local/redis/redis.conf
修改下面的配置项：
daemonize yes
logfile "/var/redis/redis.log"
dir /usr/local/redis
```

3.6.4 启动 Redis

```
[root@crowd redis-4.0.2]# /usr/local/redis/bin/redis-server /usr/local/redis/redis.conf
[root@crowd redis-4.0.2]# /usr/local/redis/bin/redis-cli
```

4 修改参数

4.1 MySQL 连接信息

访问地址: localhost

用户名: root

密码: atguigu

4.2 Redis 连接信息

主机地址改成 127.0.0.1

4.3 支付接口涉及的被调用地址

notify-url: http://47.115.166.86/pay/notify

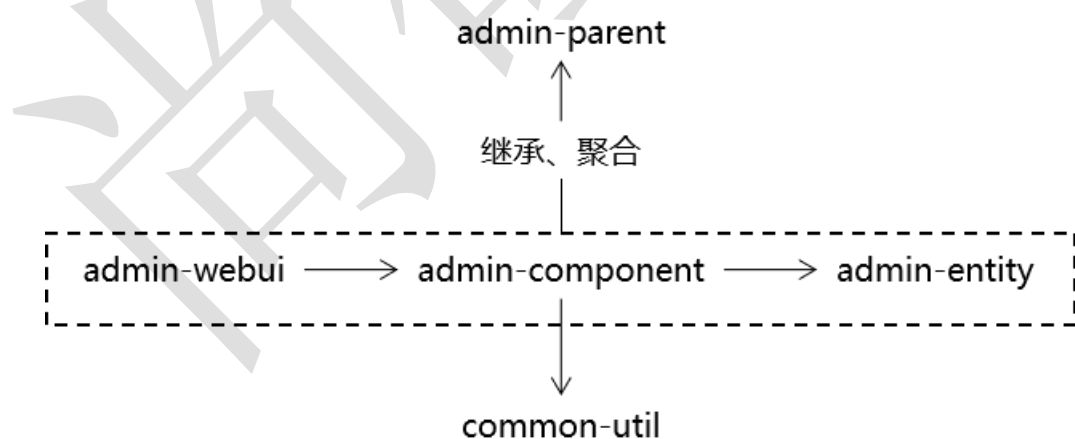
return-url: http://47.115.166.86/pay/return

4.4 跨微服务请求、重定向请求的主机地址

把 www.crowd.com 改成 47.115.166.86

5 工程打包

5.1 工程之间关系



5.2 Maven 对于安装顺序的要求

- 依赖关系对安装顺序的要求
A 依赖 B
Maven 要求先安装 B，再安装 A
- 继承关系对安装顺序的要求
A（子工程）继承 B（父工程）

Maven 要求先安装 B，再安装 A

如果配置聚合，那么对聚合工程执行 install 命令，Maven 就会自动按照正确的顺序安装各个模块工程。

但是我们现在 common-util 工程没有参与聚合，所以要先单独对 common-util 执行安装。

5.3 SpringBoot 工程打包

5.3.1 目标效果

通过运行 `java -jar xxx.jar` 命令直接启动 SpringBoot 微服务。此时要求这个 jar 包中包含 SpringBoot 内置的 Tomcat、SpringBoot 环境 jar 包以及其他依赖 jar 包。

5.3.2 实现效果的关键

在 SpringBoot 所在 Maven 工程的 pom.xml 文件中配置 build 标签使用 SpringBoot 指定的 Maven 插件进行打包。

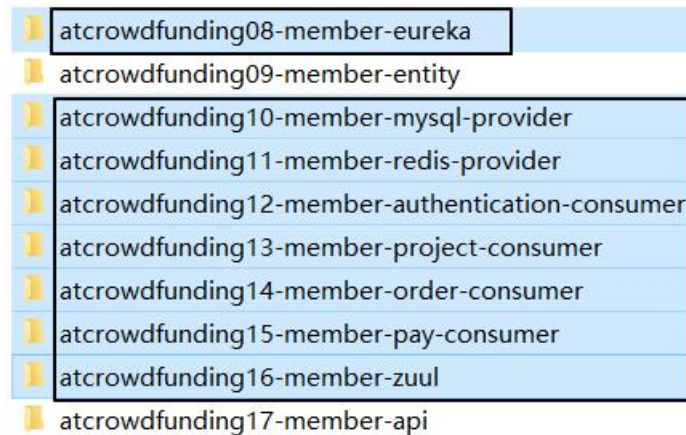
```
<!-- Maven 构建过程相关配置 -->
<build>
  <!-- 构建过程中所需要用到的插件 -->
  <plugins>
    <!-- 这个插件将 SpringBoot 应用打包成一个可执行的 jar 包 -->
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

要想使用上面的配置必须让当前工程或父工程继承 SpringBoot。

```
<!-- 继承 SpringBoot 官方指定的父工程 -->
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.1.6.RELEASE</version>
</parent>
```

如果在父工程中加入 build 配置，那么各个子工程就都不必加入 build。但是我们现在的情况是：有的子工程并不是 SpringBoot 微服务，所以哪个需要就给哪个加上。

也就是下图所示的工程：



5.3.3 打包命令

```
mvn clean install -Dmaven.test.skip=true
```

表示先清理、再安装，跳过测试

注意：执行 Maven 命令一定要进入 pom.xml 所在的目录！

6 启动命令

admin-webui.war 包需要放到 Tomcat 的 webapps 目录下，启动 Tomcat

```
/opt/software/apache-tomcat-7.0.75/bin/startup.sh
```

微服务

```
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding08-member-eureka-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding10-member-mysql-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding11-member-redis-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java
/opt/packages/atcrowdfunding12-member-authentication-consumer-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding13-member-project-consumer-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding14-member-order-consumer-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding15-member-pay-consumer-0.0.1-SNAPSHOT.jar
java -jar /opt/packages/atcrowdfunding16-member-zuul-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```