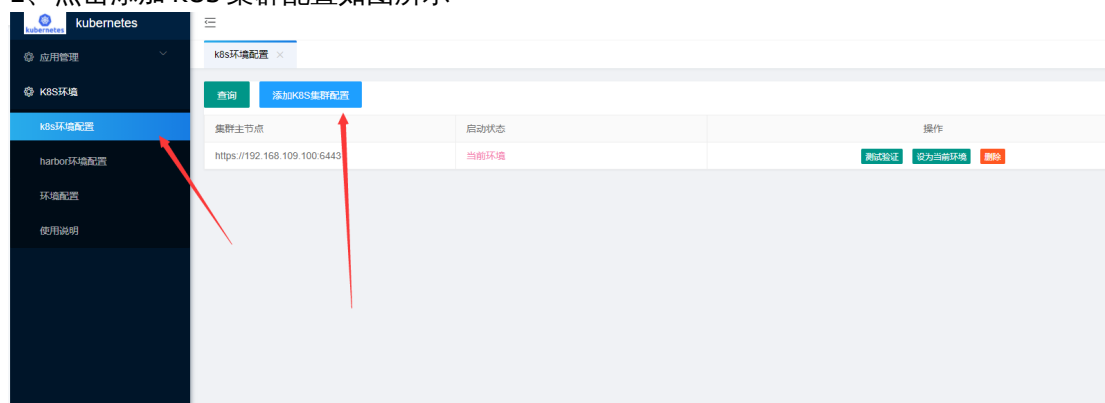


# kubernetes 应用部署文档

## 1、k8s 环境配置

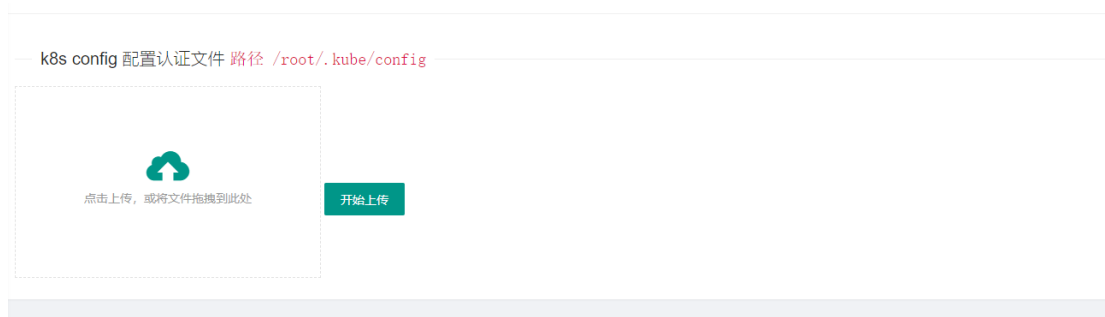
### 1、1 k8s 环境配置

1、点击添加 k8s 集群配置如图所示



2、上传 k8s config 配置文 如图 所示 （配置文路径 在 k8s 群集 master /root/.kube/config）

3、



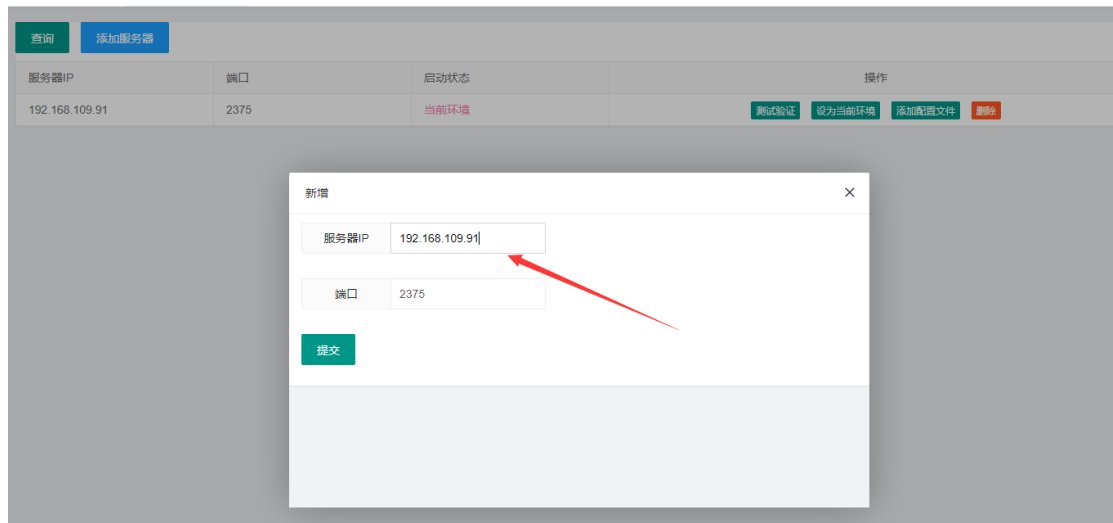
4、上传完成后点击测试验证，提示测试成功 OK，点击设为当前环境即可，如下图所示

5、

## 2、habror 环境配置

1、输入 harbor 服务器的 IP 地址，如图所示

2、



3、点击添加配置文件 如图所示

4、配置认证参考

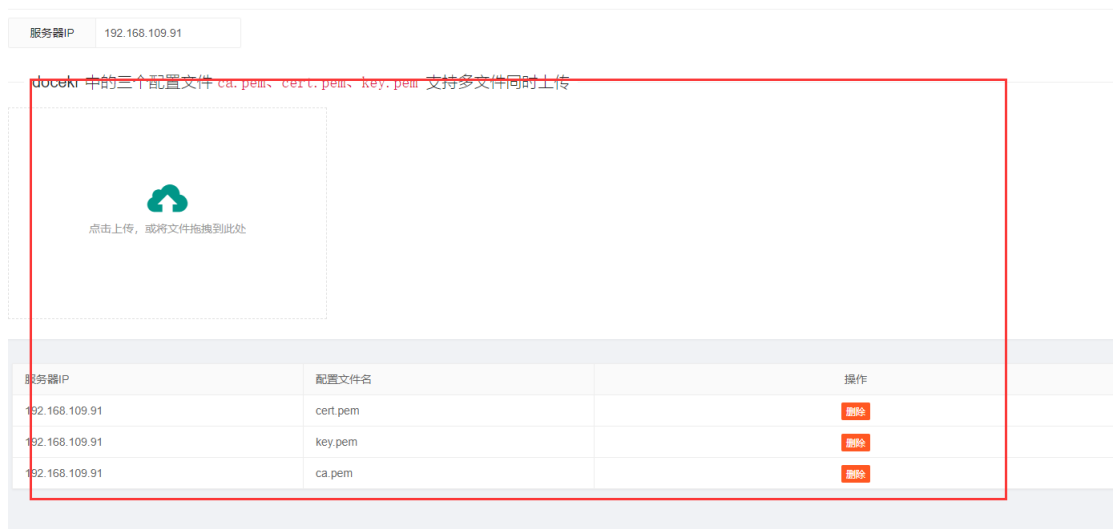
[https://blog.csdn.net/qq\\_36956154/article/details/82180551](https://blog.csdn.net/qq_36956154/article/details/82180551)

<https://docs.docker.com/engine/security/https/#create-a-ca-server-and-client-keys-with-openssl>

5、上传 ca.pem、cert.pem、key.pem 配置文件

6、

7、



8、点击测试验证，设为当前环境如图所示

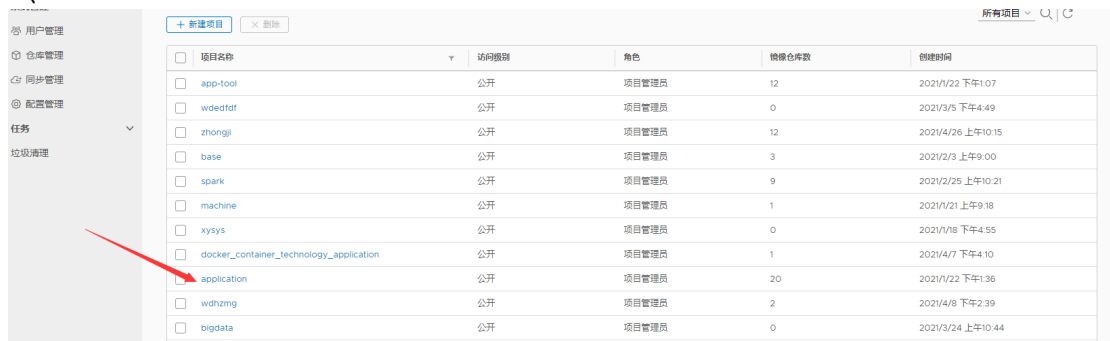
9、

### 3、环境配置

- 1、修改自己环境相关配置如图所示
- 2、修改 harbor 相关地址信息
- 3、镜像配置，仓库地址为镜像前缀 查看集群节点中的 cat /etc/docker/daemon.json 文件
- 4、

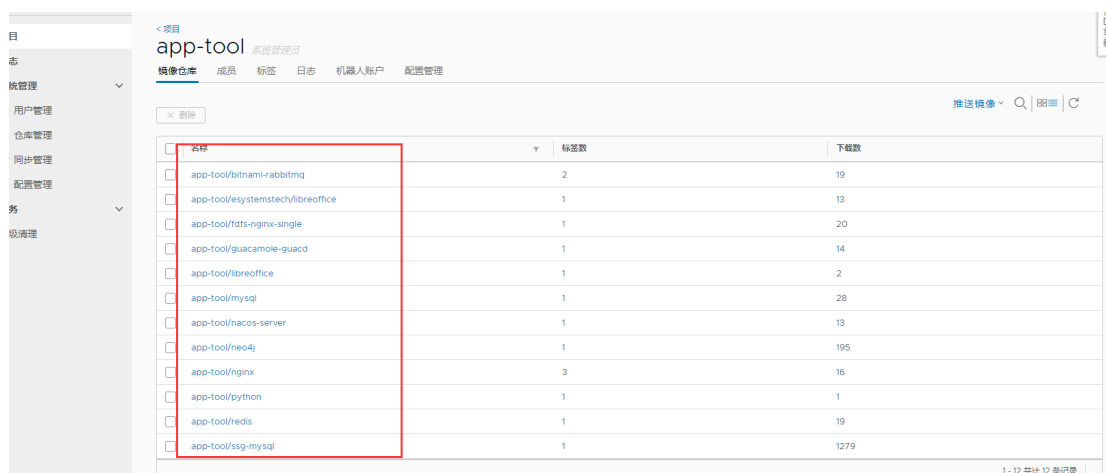
```
WARNING: The remote SSH server rejected X11 forwarding request.
root@harbor ~]# cat /etc/docker/daemon.json
{
  "data-root": "/home/docker-home",
  "registry-mirrors": ["https://5t3mqz4n.mirror.aliyuncs.com"],
  "insecure-registries": ["10.49.0.9", "harbor.org"]
}
您在 /var/spool/mail/root 中有新邮件
root@harbor ~]#
```

- 5、项目镜像前缀为，上传镜像时的项目名，harbor 仓库中必需有这个项目名
- 6、



项目名称	访问策略	角色	镜像仓库数	创建时间
app-tool	公开	项目管理员	12	2021/1/22 下午1:07
wdedfat	公开	项目管理员	0	2021/3/5 下午4:49
zhongji	公开	项目管理员	12	2021/4/26 上午10:15
base	公开	项目管理员	3	2021/2/3 上午9:00
spark	公开	项目管理员	9	2021/2/25 上午10:21
machine	公开	项目管理员	1	2021/1/21 上午9:18
xysys	公开	项目管理员	0	2021/1/18 下午4:55
docker_container_technology_application	公开	项目管理员	1	2021/4/7 下午4:10
application	公开	项目管理员	20	2021/1/22 下午1:36
wdhzmj	公开	项目管理员	2	2021/4/8 下午2:39
bigdata	公开	项目管理员	0	2021/3/24 上午10:44

- 7、环境镜像前缀，就是这些镜像仓库地址 可用 ssgssg 外网



名称	标签数	下载数
app-tool/bitnam-rabbitmq	2	19
app-tool/esystemtech/libreoffice	1	13
app-tool/tdfs-nginx-single	1	20
app-tool/guacamole-guacd	1	14
app-tool/libreoffice	1	2
app-tool/mysql	1	28
app-tool/nacos-server	1	13
app-tool/nec4j	1	195
app-tool/nginx	3	16
app-tool/python	1	1
app-tool/redis	1	19
app-tool/ssg-mysql	1	1279

#### nfs 配置

Nfs 名称 在 k8smaster 输入 kubectl get storageClass 填写 name 中的名字即可如图所示

```

[root@master storageClass]#
[root@master storageClass]# kubectl get storageClass
NAME          PROVISIONER    RECLAIMPOLICY  VOLUMEBINDINGMODE  ALLOWVOLUMEEXPANSION  AGE
xuanyuan-nfs  xy/nfs         Delete         Immediate          false                 3d1h
[root@master storageClass]#

```

其它就存储大小可默认

Docker 端口 就是 harbor 连接的端口，默认 2375

8、

The screenshot shows the 'Environment Configuration' (环境配置) page in the Harbor management console. Red arrows point to the following fields:

- harbor 仓库配置 (Harbor Repository Configuration):**
  - 地址 (Address): `http://10.49.0.9`
  - 用户名 (Username): `admin`
  - 用户密码 (User Password): `Harbor12345`
- 镜像配置 (Image Configuration):**
  - 仓库地址 (Repository Address): `harbor.org`
  - 项目镜像前缀 (Project Image Prefix): `application`
  - 环境镜像前缀 (Environment Image Prefix): `10.49.0.9/app-tool`
- NFS 配置 (NFS Configuration):**
  - NFS 名称 (NFS Name): `xuanyuan-nfs`
  - Mysql 存储大小 (G) (Mysql Storage Size (G)): `5`
  - nacos 存储大小 (G) (nacos Storage Size (G)): `5`
  - Rabbitmq 存储大小 (G) (Rabbitmq Storage Size (G)): `5`
  - fdfs 存储大小 (G) (fdfs Storage Size (G)): `50`
  - neo4j 存储大小 (G) (neo4j Storage Size (G)): `5`
- docker 配置 (Docker Configuration):**
  - docker 端口 (Docker Port): `2375`

A '保存' (Save) button is located at the bottom left of the configuration area.

## 4、环境镜像

5、可在 `http://10.49.0.9/harbor/projects/11/repositories` 下载以下如图镜像即可

6、

```

#环境镜像
nacos.image=/nacos-server:1.2.1
rabbitmq.image=/bitnami-rabbitmq:3.8.9
MySQL.image=/mysql:5.7
redis.image=/redis:5.0.6
fdfs.image=/fdfs-nginx-single:5.5
nginx.image=/nginx:1.8
libreoffice.image=/libreoffice:6
guacamole.image=/guacamole-guacd:1.3
neo4j.image=/neo4j:4.2.6
python.image=/python:3

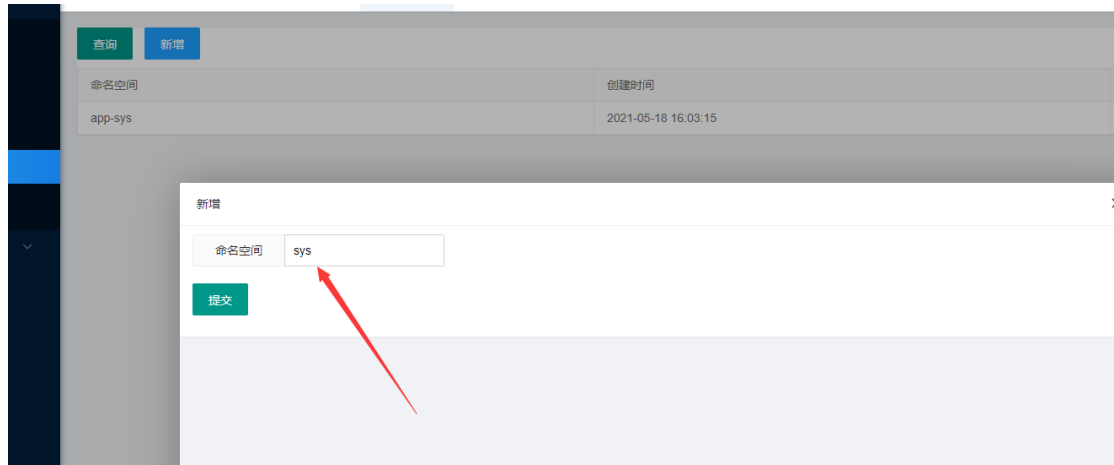
```

## 2、应用管理

### 1、命名空间

1、新增，填写 sys 前缀会自动加上 app- 如图所示

2、



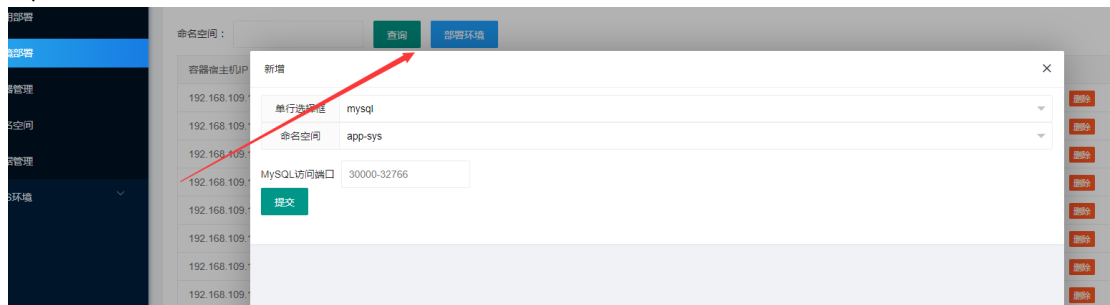
3、删除命名空间会把整个部署的环境及应用全都会销毁掉 密码是 654321

## 2、环境部署

### 2、1 部署环境

- 1、点击部署环境，部署所有的环境（注：访问端口为：30000-32766 之间）
- 2、Mysql 用户及密码 root/123456
- 3、Nacos 用户及密码 nacos/nacos
- 4、Redis 用户及密码 无
- 5、Rabbitmq 用户及密码 amdin/123456
- 6、Fdfs 用户及密码 与 端口:30380 建议
- 7、Libreoffice 用户及密码 与
- 8、Guacamole 用户及密码 与
- 9、neo4j 用户及密码 eno4j/eno4j （注：复制旧的数据用户密码为：eno4j/123456）

3、



4、容器状态为 running 即可 如下图

5、

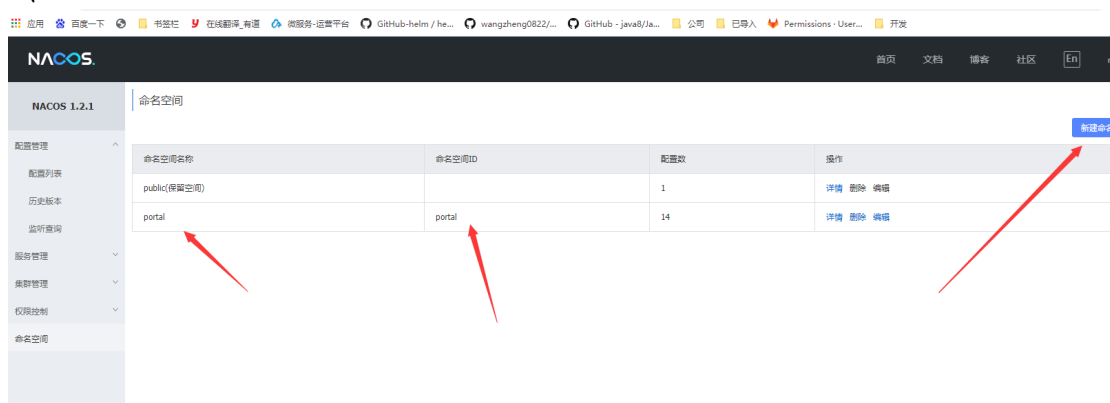
容器主机IP	端口	容器名称	命名空间	容器状态	部署时间	操作
192.168.109.103	22122:31226,80:30380	env-ldfs	app-sys	running	2021-05-18 16:19:55	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	4822:31021	env-guacamole	app-sys	running	2021-05-18 16:19:43	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.102	8100:30342	env-libreoffice	app-sys	running	2021-05-24 16:51:11	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	3306:30306	env-mysql	app-sys	running	2021-05-18 16:22:36	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	8848:32102	env-nacos	app-sys	running	2021-05-26 13:58:18	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.101	7687:31581,7474:30...	env-neo4j	app-sys	running	2021-05-27 09:10:05	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	15672:30589,5672:3...	env-rabbitmq	app-sys	running	2021-05-24 09:59:26	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.101	6379:30300	env-redis	app-sys	running	2021-05-18 16:19:24	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>

## 2、2 nacos

6、打开 nacos 点击 nacos 对应的打开按钮

7、新建命名空间如图所示

8、



9、点击配置管理中的配置列表中的刚刚创建出来的命名空间，导入 nacos 配置

10、修改 common.properties 配置

11、修改对应的值为：k8s 子节点中的任意一个节点 IP：30888

```
portal.common.api-server-addr=http://192.168.109.102:30888
```

12、  
13、

cloudfile.properties 、 resource.properties

```
fdfs.web-server-url=http://192.168.109.101:30380/
```

```
kubernetes-config.properties
```

查看 nfs 名称 命令： kubectl get storageClass -A

格式: ☐ TEXT ☐ JSON ☐ XML ☐ YAML ☐ HTML ☒ Properties

```
1 #k8s nfs服务地址
2 nfs.server=192.168.109.91
3 #nfs 名称
4 nfs.storage.className=xuanyuan-nfs
5 #存储大小 默认 10
6 nfs.storage.size=10
7 #存储单位 默认 G (Ki Mi Gi Ti Pi Ei num k M G T P E)
8 nfs.storage.unit=G
9
10 #k8s 节点不能删除镜像的前缀 如 K8S基础的镜像, nfs镜像, calico网络镜像
11 kubernetes.node.no.delete.image.prefix=calico,application
```

```
[root@master home]# kubectl get storageClass -A
NAME          PROVISIONER    RECLAIMPOLICY  VOLUMEBINDINGMODE  ALLOWVOLUMEEXPANSION  AGE
xuanyuan-nfs  xy/nfs         Delete         Immediate           false                 3d3h
[root@master home]#
```

kubernetes-config-file.yaml

修改为 在 master /root/.kube/config 配置

harbor-config.properties

置格式: ☐ TEXT ☐ JSON ☐ XML ☐ YAML ☐ HTML ☒ Properties

内容:

```
1 harbor.domain=harbor.org
2 harbor.url=http://192.168.109.91
3 harbor.user=admin
4 harbor.password=Harbor12345
5
6 #排除 镜像项目名 (多个用逗号分开),
7 harbor.project.excludes=application,private,app-tool
8
9 #教师 保存镜像仓库名
10 harbor.private.repository=private
11 docker.ip=192.168.109.91
12 docker.port=2375
13 docker.verify.connect=true
14 #上传镜像临时文件定时清理----单位小时 24=1天、48=2天、72=3天、96=4天、120=5天
15 docker.upload.temp.file.clean=24
16
```

修改图中标记处,

ca.pem.text 、 cert.pem.text key.pem.text

三个配置文件 在 harbor 中的认证文件 参数

[https://blog.csdn.net/qq\\_36956154/article/details/82180551](https://blog.csdn.net/qq_36956154/article/details/82180551)

<https://docs.docker.com/engine/security/https/#create-a-ca-server-and-client-keys-with-openssl>

terminal.properties

修改对应的 ip 及端口

```
#websocket.terminal.host=192.168.109.101
websocket.terminal.port=30396
```

对应部署应用 zhsys-terminal-server 服务如图所示

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-zhsys-terminal-server-1-0-5bcb449449-zp2i6	app-sys	running	2021-05-26 14:01:32	9096:30396	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>

```
websocket.guacamole.host=192.168.109.101
websocket.guacamole.port=30395
```

对应 部署应用 zhsys-guacamole-server-1-0 服务如图所示

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-zhsys-guacamole-server-1-0-6b7b9cbcd9-9r2vh	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31	9095:30395	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>



eta发布: ☐ 默认不要勾选。

配置格式: ☐ TEXT ☐ JSON ☐ XML ☐ YAML ☐ HTML ☒ Properties

内容 ? :

```
1 #socket 配置
2 websocket.terminal.host=192.168.109.101
3 websocket.terminal.port=30396
4
5
6
7 websocket.guacamole.host=192.168.109.101
8 websocket.guacamole.port=30395
9
10 #guacd代理服务
11 guacd.server.config=env-guacamole:4822
```

## 2、3 MySQL

查看 mysql 信息

命名空间：

查询

部署环境

容器宿主IP	端口	容器名称	命名空间	容器状态	部署时间	操作
192.168.109.103	22122-31226,80-30380	env-fdfs	app-sys	running	2021-05-18 16:19:55	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	4822-31021	env-guacamole	app-sys	running	2021-05-18 16:19:43	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.102	8100-30342	env-libreoffice	app-sys	running	2021-05-24 16:51:11	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	3306-30306	env-mysql	app-sys	running	2021-05-18 16:22:36	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	8048-32102	env-riacus	app-sys	running	2021-05-26 13:58:16	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.101	7687-31581,7474-30...	env-neo4j	app-sys	running	2021-05-27 09:10:05	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.103	15672-30589,5672-3...	env-rabbitmq	app-sys	running	2021-05-24 09:59:26	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>
192.168.109.101	6379-30300	env-redis	app-sys	running	2021-05-18 16:19:24	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a> <a href="#">删除</a>

登录 MySQL 创建 portal 数据库，导入 sql 脚本

## 4、镜像制作

### 4、1 JAR 后台镜像制作

5、点击应用 管理中的应用部署中的 Jar 新增如图所示

6、一次可上传多个 jar 制作 点击开始制作，一个镜像大约用时 2 分钟左右，提示制作完成即可，一样的 JAR 包版本会覆盖旧的镜像，如升级可应用可修改版本号来保存旧的镜像

7、

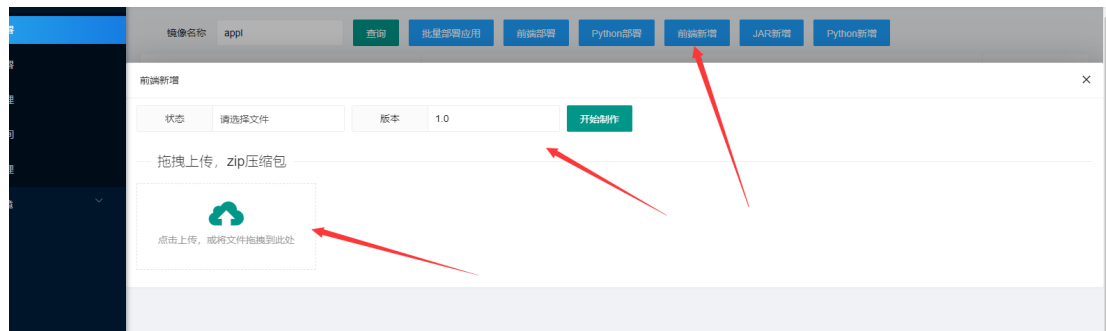
8、制作完成后如图所示

9、

## 4、2 前端新增

点击前端新增，只能上传 zip 压缩包 制作用时大约 1 分钟左右

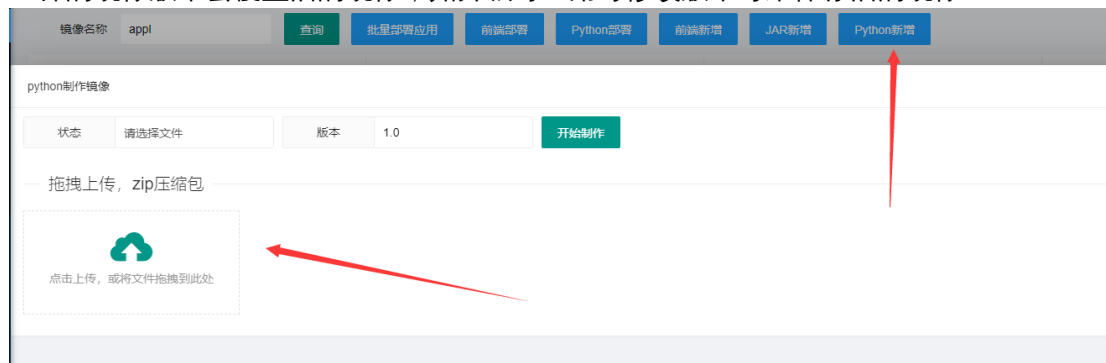
10、一样的镜像版本会覆盖旧的镜像，如升级可应用可修改版本号来保存旧的镜像



## 4、3 Python 新增

点击 Python 新增，只能上传 zip 压缩包 制作用时大约 10 分钟左右

一样的镜像版本会覆盖旧的镜像，如升级可应用可修改版本号来保存旧的镜像



## 6、应用部署

### 6、1 批量部署应用

先部署 application/portal-base-server 、 application/portal-general-server  
application/portal-uaa-admin-server 三个后台应用

镜像名称: appl 查询 批量部署应用 前端部署 Python部署 前端新增 JAR新增 Python新增

jar部署

镜像: application/portal-base-server:1.0 x application/portal-general-server:1.0 x application/portal-uaa-admin-server:1.0 x

命名空间: app-sys

注册中心: env-nacos.app-sys 命名空间: portal

服务数量: 1 最小内存: 512 最大内存: 1024

是否持久目录: ☒ 否 ☐ 是

提交

再部署 application/portal-api-zuul-server 点列表中标记中的部署按钮

镜像	版本	日期	操作
application/dist	1.0	2021-06-05 : 05:26:53	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/dist-admin	1.0	2021-05-03 : 18:15:18	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/dist-test	1.0	2021-06-03 : 12:21:19	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/dist-test2	1.0	2021-06-01 : 05:29:36	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/portal-api-zuul-server	1.0	2021-03-29 : 06:43:19	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/portal-base-server	1.0	2021-04-28 : 12:34:12	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/portal-general-server	1.0	2021-03-22 : 12:03:59	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/portal-task-server	1.0	2021-03-28 : 23:34:29	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/portal-uaa-admin-server	1.0	2021-03-23 : 04:17:56	<span>部署</span> <span>删除</span>
application/zheng-chou-file-server	1.0	2021-05-26 : 01:47:26	<span>部署</span> <span>删除</span>

填写内端口 8888 外端口 : 30888

部署 ×

镜像: application/portal-api-zuul-server:1.0

命名空间: app-sys 容器名称: portal-api-zuul-server-1-0

注册中心: env-nacos.app-sys 命名空间: portal

服务数量: 1 内端口: 8888 外: 30888

最小内存: 512 最大内存: 1024

是否持久目录: ☒ 否 ☐ 是

网关8888,终端服务9096, 其它一至不开放 8888->30888 ; 9096->30987;

提交

查看服务是否运行点击容器管理中的应用管理 如图所示  
上面部署 4 个应用为 running 即可

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-portal-api-zuul-server-1-0-7698c4bdbb-b14sw	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31	8888:30888	<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>
app-portal-base-server-1-0-8545fb6844-94wfl	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>
app-portal-general-server-1-0-64f7fd74b7-hk8s6	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>
app-portal-task-server-1-0-56c5d8d8d8-tbxkn	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>
app-portal-uaa-admin-server-1-0-dcb7f87b-r5gq8	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>
app-zhsys-cloud-file-server-1-0-766b5dc789-9tm7d	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<a href="#">打开</a> <a href="#">日志</a>

登录 nacos 查看服务注册 上面部署 4 个应用，列表中应该有 4 个服务

NACOS 1.2.1

配置管理

服务管理

服务列表

订阅者列表

集群管理

权限控制

命名空间

public | portal

服务列表 | portal portal

服务名称  分组名称  隐藏空服务: ☒ 隐藏

服务名	分组名称	实例数	实例数	健康实例数	触发保护阈值	操作
zhys-training-course-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhys-training-arrange-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhys-training-harbor-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
portal-api-zuul-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhys-resource-center-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhys-note-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
portal-task-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhys-training-exam-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhys-cloud-file-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>

再部署 application/portal-general-server 内端口：9095 外：30395  
 application/zhsys-terminal-server 内端口：9096 外：30396  
 application/zhsysrobot 内端口：5000 外：30500

部署

镜像

application/portal-general-server:1.0

命名空间

app-sys

容器名称

portal-general-server-1-0

注册中心

env-nacos.app-sys

命名空间

portal

服务数量

1

内端口

9095

外

30395

最小内存

512

最大内存

1024

是否持久目录

☒ 否 ☐ 是

网关8888,终端服务9096, 其它一至不开放 8888->30888; 9096->30987;

提交

再点击批量部署应用 部署其它 JAR 后台所有的应用，点击提交提示成功即可

jar部署

镜像

application/portal-task-server:1.0 x

application/zhsys-cloud-file-server:1.0 x

application/zhsys-note-server:1.0 x

application/zhsys-report-server:1.0 x

application/zhsys-resource-center-server:1.1 x

application/zhsys-teaching-ask-server:1.0 x

application/zhsys-training-ai-server:1.0 x

application/zhsys-training-arrange-server:1.0 x

application/zhsys-training-course-server:1.0 x

application/zhsys-training-exam-server:1.0 x

application/zhsys-training-harbor-server:1.0 x

application/zhsys-training-kubernetes-server:1.0 x

命名空间

app-sys

注册中心

env-nacos.app-sys

命名空间

portal

服务数量

1

最小内存

512

最大内存

1024

是否持久目录

否

是

提交

查看服务运行状态，点击应用管理中的容器管理 中的应用管理  
所有状态为 running 即可

应用管理

前端管理

部署管理

命名空间：

容器名称

查询

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-portal-api-zuul-server-1-0-7698c4b0bb-bt4sw	app-sys	running	202-05-26 14:01:31	8888:30688	<div>打开</div> <div>日志</div>
app-portal-base-server-1-0-8545fb6844-94wfl	app-sys	running	202-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-portal-general-server-1-0-647fd74b7-hk0s6	app-sys	running	202-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-portal-task-server-1-0-56c5d808d8-t0xkn	app-sys	running	202-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-portal-uaa-admin-server-1-0-dcbc7f67b-r5gg8	app-sys	running	202-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-cloud-file-server-1-0-766b5dc769-9tm7d	app-sys	running	202-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-guacamole-server-1-0-6b7b9cbcd9-9rzvh	app-sys	running	202-05-26 14:01:31	9095:30395	<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-note-server-1-0-8656d549d9-jj4	app-sys	running	202-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-report-server-1-0-65cfc76767-27888	app-sys	running	202-05-26 14:01:32		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-resource-center-server-1-1-7cb84d58c4-8qrw4	app-sys	running	202-05-26 14:01:32		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-teaching-ask-server-1-0-6987cc7f6b-d8qgh	app-sys	running	202-05-26 14:01:32		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-terminal-server-1-0-5bcb449449-zp2t6	app-sys	running	202-05-26 14:01:32	9096:30396	<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-training-ai-server-1-0-67fc4f9bb7-f2g9p	app-sys	running	202-05-26 14:01:32		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-training-arrange-server-1-0-595f759c6b-qg88l	app-sys	running	202-05-26 14:01:33		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-training-course-server-1-0-67b4d446f9-qj45z	app-sys	running	202-05-26 14:01:33		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-zhsys-training-exam-server-1-0-66b585985b-qwmh	app-sys	running	202-05-26 14:01:33		<div>打开</div> <div>日志</div>

再次查看 nacos 注册服务是否有 对应服务列表

服务名	分组名称	集群数目	实例数	健康实例数	触发保护阈值	操作
zhsys-training-kubernetes-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
zhsys-report-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
portal-general-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
zhsys-teaching-ask-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
portal-base-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
portal-uaa-admin-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
zhsys-terminal-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>
zhsys-guacamole-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<div>详情</div> <div>示例代码</div> <div>删除</div>

服务器名	分组名称	集群数目	实例数	健康实例数	触发保护阈值	操作
zhsys-training-course-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-training-arrange-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-training-harbor-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
portal-api-zuul-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-resource-center-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-note-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
portal-task-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-training-exam-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-cloud-file-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>
zhsys-training-ai-server	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false	<a href="#">详情</a>   <a href="#">示例代码</a>   <a href="#">删除</a>

< 上一页 1 2 下一页 >

## 6、2 前端部署

打开我们提供的 nginx.conf 配置文件 中的

```
location / {
    try_files $uri $uri/ @router;#需要指向下面的@router否则会出现vue的路由在nginx中刷新出现404
    index index.html index.htm;
}

#对应上面的@router，主要原因是路由的路径资源并不是一个真实的路径，所以无法找到具体的文件
#因此需要rewrite到index.html中，然后交给路由在处理请求资源
location @router {
    rewrite ^.*$ /index.html last;
}

location /api {
    proxy_pass http://192.168.109.101:30888/;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
    proxy_set_header REMOTE-PORT $remote_port;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    rewrite ^/api/(.*) /$1 break;
}
```

修改对应的 IP 及端口 IP 为 k8s 任意子节点 IP

命名空间：

容器名称

查询

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-portal-api-zuul-server-1-0-7698c4bdbb-bt4sw	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31	8888:30888	<div>打开</div> <div>日志</div>
app-portal-base-server-1-0-8545fb6844-94wfl	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>
app-portal-general-server-1-0-647fd74b7-hk8s6	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<div>打开</div> <div>日志</div>

点击应用部署中的前端 部署，选择命名空间及对应的前端镜像 内端口为 80 外 建议 30801，上传 nginx.conf 配置文件

镜像名称: appl [查询] [批量部署应用] [前端部署] [Python部署] [前端新增] [JAR新增] [Python新增]

部署前端

命名空间: app-sys

镜像: application/dist.1.0

内端口: 80 外: 30801

\* nginx.conf [选择文件] 未选择任何文件

前端内端口为 80 外端口 30801 管理后台内端口为 80 外端口 30803

[提交]

## 6、2、1 状态

点击容器管理中的前端 管理，状态为 running 即可，点击打开

容器宿主IP	端口	容器名称	命名空间	容器状态	部署时间	操作
192.168.109.101	80:30801	nginx-dist-1.0-574d9c...	app-sys	running	2021-05-26 14:57:22	[打开] [日志]
192.168.109.103	80:30802	nginx-dist-admin-1-0-5...	app-sys	running	2021-05-26 14:01:34	[打开] [日志]

## 6、3 Python 部署

点击应用部署中的 Python 部署 neo4j 环境选择对应的 env-neo4j 帐号为 env-eno4j 帐号及密码

命名空间: app-sys

镜像: application/zhsysrobot.1.0

neo4j环境: app-sys.env-neo4j 帐号: neo4j 密码: 123456

内端口: 5000 外: 3050d

[提交]

# 7、应用重启及升级

## 7、1 应用重启

点击容器管理中的部署管理  
可批量重启和单个重启，重启会更新镜像，如修改代码重做镜像后版本一致，点击重启即可

应用管理 前端管理 部署管理

命名空间：

查询 批量删除 批量重启

<input type="checkbox"/>	部署名称	命名空间	数量	日期	镜像	操作
<input type="checkbox"/>	app-portal-api-zuul-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:51:23	application/portal-api-zuul-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-portal-base-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:50:57	application/portal-base-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-portal-general-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:50:57	application/portal-general-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-portal-task-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:53:25	application/portal-task-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-portal-uaa-admin-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:50:57	application/portal-uaa-admin-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-zhsys-cloud-file-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:53:25	application/zhsys-cloud-file-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-zhsys-guacamole-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:52:13	application/zhsys-guacamole-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-zhsys-note-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:53:25	application/zhsys-note-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>
<input type="checkbox"/>	app-zhsys-report-server-1-0	app-sys	1	2021-05-24 09:53:26	application/zhsys-report-server:1.0	<div>编辑 重启 回滚 删除</div>

重启后在应用管理中会出来两个一样的容器如图所示

命名空间：

容器名称 app-portal-task-s 查询

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-portal-task-server-1-0-56c5d8d8d8-tbxkn	app-sys	running	2021-05-26 14:01:31		<div>打开 日志</div>
app-portal-task-server-1-0-f7c55d44b-hk4jn	app-sys	running	2021-05-27 14:52:35		<div>打开 日志</div>

应用重启成功只会有一个，出现多个为重启失败

容器名称

容器名称	命名空间	容器...	部署时间	端口	操作
app-portal-task-server-1-0-f7c55d44b-hk4jn	app-sys	running	2021-05-27 14:52:35		<div>打开 日志</div>

## 7、2 应用升级

点击容器管理中的部署管理编辑，可修改镜像版本提交即可



修改

名称	app-zhsys-training-kubernetes-server-1-0
镜像	application/zhsys-training-kubernetes-server
服务数量	application/zhsys-training-kubernetes-server.2.0 application/zhsys-training-kubernetes-server.1.0
提交	

升级失败可点击回 滚到上一个版本

### 3、数据管理

#### 3、1 pvc

删除会把对应的环境及应用数据清空（密码：654321）