

安装部署手册

云平台

- 修订历史

版本	作者	日期	备注
v1	刘洪青	2020-06-10	初稿

安装部署手册

安装准备

[mysql 初始配置](#)

[harbor 准备](#)

[rancher 准备](#)

[域名准备](#)

[应用配置项说明](#)

[公共配置项](#)

[服务配置项](#)

开始安装

[数据库创建](#)

[rancher 容器部署](#)

[数据配置](#)

安装准备

mysql 初始配置

- 创建数据库帐号

参考命令：

```
create user 'admin_center'@'%' identified with mysql_native_password by 'your_password';
```

- 创建 database

```
admin_center
```

参考命令：

```
create database `admin_center` DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

- 授予权限

将 database 的权限授予对应的帐号

参考命令：

```
grant all privileges on `admin_center`.* to 'admin_center'@'%' with grant option;
```

- 备份与还原

参考命令： 备份：

```
mysqldump -u root -p admin_center > admin_center.sql
```

还原：

```
mysql -u root -p admin_center < admin_center.sql
```

harbor 准备

- 创建 devops 帐号（如已存在，请忽略）

用于 rancher 部署时拉取镜像

用户管理 下 创建用户 如 devops

- 镜像同步

从 <https://harbor.supwisdom.com> 中同步镜像

仓库管理 下 新建目标

```
supwisdom    https://harbor.supwisdom.com    rancher.devops / PWMgP85qiLFC
```

同步管理 下 新建规则

admin-center	admin-center/*
admin-platform	admin-platform/*

同步规则，创建完成后，进行镜像同步

选择某个同步规则，点击 同步，等待任务完成

- 授予 devops 帐号 对各个项目的 访客 权限

项目 下，点击 项目名称，进入到 成员，添加用户，查找用户 devops，选择角色 访客，确定，添加即可

rancher 准备

- 创建项目

进入 全局 - 集群（具体名称视项目安装而定） - 项目/命名空间，添加项目

输入 项目名称，保存

- 创建命名空间

进入 全局 - 集群（具体名称视项目安装而定） - 项目/命名空间

在新建的项目中，添加命名空间

输入 名称，保存

- 导入YAML

进入 全局 - 集群（具体名称视项目安装而定） - 项目（某个项目）

进入 资源 - 工作负载

域名准备

- 确定域名

首先明确是否使用泛域名，如：*.paas.xxx.edu.cn，或 直接使用学校域名 xxx.edu.cn

本产品安装需要的域名如下：

admin-center.paas.xxx.edu.cn	云平台的后端API
admin-management.paas.xxx.edu.cn	云平台基础管理的前端UI
admin-platform.paas.xxx.edu.cn	云平台的前端UI

如果使用 学校域名，则去除 .paas 即可，同时申请开通相关域名

应用配置项说明

公共配置项

- JVM 相关
ConfigMap, jvm-env

key	说明	配置示例
MAX_RAM_PERCENTAGE	JAVA 应用, JVM内存 占 POD内存的比例	75.0

- 数据库连接配置相关
Secret, datasource-env-secret

key	说明	配置示例
JDBC_URL	数据源连接配置 (base64加密)	amRiYzpteXNxbDovL215c3FsLXNlcnZlci5hdXRoeC1zZXJ2aWNlLnN2Yy5jbHVzdGVyLmxvY2FsOjMzMdYvdXNlcj9zZXJ2ZXJlUaW1lem9uZT1Bc2lhL1NoYW5naGFp
JDBC_USERNAME	数据库用户 (base64加密)	dXNlcg==
JDBC_PASSWORD	数据库密码 (base64加密)	a2luZ3N0YXI=

- redis 连接配置相关
Secret, redis-env-secret

key	说明	配置示例
SPRING_REDIS_HOST	redis 服务 (base64加密), 默认为 redis-server	cmVkaXMtc2VydmcVv
SPRING_REDIS_PORT	redis 服务端口 (base64加密), 默认为 6379	NjM3OQ==
SPRING_REDIS_PASSWORD	redis 服务密码 (base64加密)	

服务配置项

注: 外部访问地址, 一般为域名地址, 需要根据学校域名进行修改 k8s集群内部地址, 为集群内部, 跨namespace访问的域名地址, 一般无须修改

- admin-center 下的 admin-center-poa
ConfigMap, admin-center-poa-env

key	说明	配置示例
ADMIN_CENTER_SA_SERVER_URL	管理中心管理接口地址 (k8s集群内部地址)	http://admin-center-sa-svc.admin-center.svc.cluster.local:8080
USER_DATA_SERVICE_SERVER_URL	用户服务管理接口地址 (k8s集群内部地址)	http://user-data-service-goa-svc.user-data-service.svc.cluster.local:8080
USER_AUTHZ_SERVICE_SERVER_URL	授权服务管理接口地址 (k8s集群内部地址)	http://user-authorization-sa-svc.user-authorization-service.svc.cluster.local:8080

- admin-center 下的 admin-center-sa
ConfigMap, admin-center-sa-env

key	说明	配置示例
暂无		

- admin-center 下的 admin-center-bff
ConfigMap, admin-center-bff-env

key	说明	配置示例
ADMIN_CENTER_SA_SERVER_URL	管理中心管理接口地址 (k8s集群内部地址)	http://admin-center-sa-svc.admin-center.svc.cluster.local:8080
-	-	-
CASSERVER_SA_API_SERVER_URL	CAS认证服务管理接口地址 (k8s集群内部地址)	http://cas-server-sa-api-svc.cas-server.svc.cluster.local:8080
-	-	-
USER_DATA_SERVICE_SA_API_SERVER_URL	用户服务开放接口地址 (k8s集群内部地址)	http://user-data-service-goa-svc.user-data-service.svc.cluster.local:8080
-	-	-
USER_AUTHZ_SERVICE_SERVER_URL	授权服务开放接口地址 (k8s集群内部地址)	http://user-authorization-sa-svc.user-authorization-service.svc.cluster.local:8080
-	-	-
TPAS_FILE_API_URL	文件服务接口地址 (k8s集群内部地址) 默认: minio文件服务	http://agent-service-svc.thirdparty-agent-service.svc.cluster.local:8080/api/v1/tpas/file/minio

- admin-center 下的 admin-center-zuul
ConfigMap, admin-center-zuul-env

key	说明	配置示例
APP_SERVER_HOST_URL	管理中心访问地址 (外部访问地址)	http://admin-center.paas.xxx.edu.cn
CAS_SERVER_HOST_URL	CAS认证地址 (外部访问地址)	https://cas.paas.xxx.edu.cn
-	-	-
APPLICATION_INDEX_REDIRECT_URI	网关服务的默认首页, 云平台访问地址 (外部访问地址)	http://admin-platform.paas.xxx.edu.cn

- admin-center 下的 admin-center-management
ConfigMap, admin-center-management-env

key	说明	配置示例
SERVER_URL	基础管理访问地址 (外部访问地址)	http://admin-management.paas.xxx.edu.cn
BACKEND_URL	后端API, 管理中心访问地址 (外部访问地址)	http://admin-center.paas.xxx.edu.cn
AUTH_URL	管理中心认证地址 (外部访问地址)	http://admin-center.paas.xxx.edu.cn/jwt/cas

- admin-center 下的 poa-api-docs-installer
ConfigMap, poa-api-docs-installer-env

key	说明	配置示例
POA_SERVER_URL	POA网关地址（外部访问地址）	http://poa.paas.xxx.edu.cn
POA_SA_SERVER_URL	POA管理接口地址（k8s集群内部地址）	http://poa-sa-svc.poa.svc.cluster.local:8443
-	-	-
ADMIN_CENTER_SERVER_URL	管理中心开放接口地址（k8s集群内部地址）	http://admin-center-poa-svc.admin-center.svc.cluster.local:8080

- admin-platform 下的 admin-platform

ConfigMap, admin-platform-env

key	说明	配置示例
RESOURCE_PREFIX	LOGO、FAVICON 等资源地址	http://authx-minio.paas.xxx.edu.cn/admin-platform
MAIN_SERVER	云平台访问地址（外部访问地址）	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn
-	-	-
AUTH_CAS	CAS认证地址（外部访问地址）	http://cas.paas.xxx.edu.cn/cas
JWT_ISS	JWT Token 签名方标识	http://cas.paas.xxx.edu.cn/cas
JWT_SECRET	JWT Token 签名密钥	固定值， (@<rhnpaUYKC_k770*DulwYQ_#Zc#8c(2rB?kae)rN)>K7qy)awCjxp\$L653Mf\$2

ConfigMap, admin-platform-spa-env 前端SPA页面地址

key	说明	配置示例
LAYOUT_SPA_URL	云平台框架	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/layout
CAS_SERVER_SPA_URL	认证管理	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/cas-server
USER_SERVER_SPA_URL	用户管理	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/user-server
AUTH_SERVER_SPA_URL	授权管理	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/auth-server
ACCOUNT_CENTER_SPA_URL	个人中心（废弃）	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/account-center
FORM_FLOW_SPA_URL	流程表单	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/form-flow
FORM_FLOW_SPA_ZZU_URL	流程表单（郑大）	
FORM_FLOW_SPA_TEST_URL	流程表单（测试）	
MESSAGE_BACKSTAGE_SPA_URL	消息管理	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/message-backstage
PORTAL_ADMIN_SPA_URL	门户管理	https://portal-admin.paas.xxx.edu.cn
DEVELOPER_CENTER_SPA_URL	开放平台管理	https://dev-admin.paas.xxx.edu.cn
INFO_STANDARD_SPA_URL		https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/info_standard
BOOK_CATALOG_MANAGEMENT_SPA_URL		
MEETING_RESERVATION_SPA_URL		

ConfigMap, admin-platform-server-config-env 配置参数

key	说明	配置示例
ADMIN_PLATFORM_SERVER_URL	云平台访问地址（外部访问地址）	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/
ADMIN_CENTER_AUTH_URL	管理中心认证地址（外部访问地址）	https://admin-center.paas.xxx.edu.cn/jwt/cas
ADMIN_CENTER_BACK_API_PREFIX	后端API，管理中心访问地址（外部访问地址）	https://admin-center.paas.xxx.edu.cn/
-	-	-
PERSONAL_CENTER_SERVER_URL	个人中心访问地址（外部访问地址）	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/personal-center/
PERSONAL_CENTER_AUTH_URL	管理中心认证地址（外部访问地址）	https://admin-center.paas.xxx.edu.cn/jwt/cas
PERSONAL_CENTER_BACK_API_PREFIX	后端API，管理中心访问地址（外部访问地址）	https://admin-center.paas.xxx.edu.cn/
-	-	-
ACCOUNT_CENTER_SERVER_URL	个人中心地址（跳转，外部访问地址）	https://security-center.paas.xxx.edu.cn/
-	-	-
FORMFLOW_AUTH_URL	流程表单认证地址（外部访问地址）	https://formflow.paas.xxx.edu.cn/formflow/cas/authn/redirect
FORMFLOW_FORM_DESIGN_SERVER_URL	流程表单-表单设计地址（外部访问地址）	https://form-design.paas.xxx.edu.cn
FORMFLOW_FLOW_DESIGN_SERVER_URL	流程表单-流程设计地址（外部访问地址）	https://formflow.paas.xxx.edu.cn/formflow
FORMFLOW_FORM_FILE_PREFIX	流程表单-文件服务地址（外部访问地址）	https://formflow.paas.xxx.edu.cn/fileservice
FORMFLOW_FORM_CENTER_API_PREFIX	流程表单-后端API，管理中心访问地址（外部访问地址）	https://admin-center.paas.xxx.edu.cn/api/v1/flow-release
FORMFLOW_FORM_UEEDITOR_URL	流程表单-编辑器地址（外部访问地址）	https://admin-platform.paas.xxx.edu.cn/form-flow/UEditor/
FORMFLOW_SIGNATURE_IMAGE_URL	流程表单-签章图片地址	
-	-	-
MESSAGE_BACKSTAGE_API_PREFIX	消息管理-后端API（外部访问地址）	http://message-service.paas.xxx.edu.cn/manager
-	-	-
PORTAL_V5_PERSONAL_CENTER_API_L	门户V5，后端接口（外部访问地址）（废弃）	http://portal.paas.xxx.edu.cn/portal-web/
PORTAL_V5_PERSONAL_CENTER_IMAGE_API	门户V5，资源地址（外部访问地址）（废弃）	http://portal.paas.xxx.edu.cn/resources/
-	-	-
DEVELOPER_CENTER_API_PREFIX	开放平台，后端接口（外部访问地址）	http://dev-center.paas.xxx.edu.cn
-	-	-
DS_VUE_APP_AUTH_TYPE	数据资产，认证方式	jwt-cas
DS_VUE_APP_AUTH_TYPE_LOGIN_URL	数据资产，本地认证地址	http://ds.paas.xxx.edu.cn/gateway/jwt/token/login
DS_VUE_APP_AUTH_TYPE_CAS_URL	数据资产，CAS认证地址	http://ds.paas.xxx.edu.cn/gateway/jwt/cas
DS_VUE_APP_DOCUMENT_API	数据资产，后端接口	http://ds.paas.xxx.edu.cn/gateway/api/agent/document
DS_VUE_APP_SYSTEM_API	数据资产，后端接口	http://ds.paas.xxx.edu.cn/gateway/api/agent/system

开始安装

数据库创建

- 数据库帐号

服务	帐号
管理中心 admin-center	admin_center

创建命令

请修改命令中的 `your_password` 为实际的数据库帐号的密码

```
create user 'admin_center'@'%' identified with mysql_native_password by 'your_password';
```

rancher 容器部署

- 修改 yml 中的相关配置
具体参考 yml 文件中的说明

6.admin-platform

云平台

6.admin-center

此为 云平台 后端API

7.admin-platform

此为 云平台 前端UI

- 添加项目、命名空间

项目

在集群下创建 项目：

```
admin-platform      # 云平台
```

命名空间

在项目 admin-platform 下创建 命名空间：

```
admin-center
```

```
admin-platform
```

- 导入YAML

在项目 admin-platform 中，将 6.admin-platform 下的 yml 按编号依次导入

务必确保 ``4.0.*-installer.yml`` 执行成功

数据配置

数据脚本初始化

先修改 脚本中的域名（如果存在）

- 必选, **6.admin-platform/10.0.init.sql**

修改 数据库数据初始化时的默认配置

- 可选, 6.admin-platform/10.1.init-authx.sql

若部署了 认证授权 的产品

将 认证授权 的管理菜单 添加到 云平台中

- 可选, 6.admin-platform/10.1.init-flow.sql

若部署了 流程平台 的产品

将 流程平台 的管理菜单 添加到 云平台中