

安装部署手册

业务中台之认证授权服务

- 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 镜像同步](#)

[域名准备](#)

开始安装

[rancher 容器部署](#)

[数据配置](#)

安装准备

mysql 初始配置

数据文件目录：/var/lib/mysql

- 安装完成后，调整 mysql 服务的配置参数

查看当前配置：show variables

最大连接数 max_connections 操作日志的保留时长 binlog_expire_logs_seconds

参考命令：

```
set global max_connections = 1000;
set persist max_connections = 1000;

// 7天 86400 * 7
// 1天 86400
set global binlog_expire_logs_seconds = 86400 * 7;
set persist binlog_expire_logs_seconds = 86400 * 7;
```

时区设置

确保MySQL的时区设置为 GMT+8

- 创建数据库帐号

```
user
user_authz
cas_server
admin_center
personal_security_center

agent_service
communicate_center

tmp_data
```

参考命令:

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

- 创建 database

```
user
user_authz
cas_server
admin_center
personal_security_center

agent_service
communicate_center

tmp_data
```

参考命令:

```
create database `user` 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 `user`.* to 'user'@'%' with grant option;
```

- 授予 SUPER 权限 由于 部分帐号 需要创建 触发器, 故, 需要 SUPER 权限 涉及帐号有 user、user_authz、cas_server

参考命令:

```
grant SUPER on *.* to 'user'@'%';
grant SUPER on *.* to 'user_authz'@'%';
grant SUPER on *.* to 'cas_server'@'%';
```

- 备份与还原

参考命令： 备份：

```
mysqldump -u root -p cas_server > cas_server.sql
mysqldump -u root -p user > user.sql
mysqldump -u root -p user_authz > user_authz.sql
mysqldump -u root -p admin_center > admin_center.sql
mysqldump -u root -p personal_security_center > personal_security_center.sql
mysqldump -u root -p agent_service > agent_service.sql
mysqldump -u root -p communicate_center > communicate_center.sql
```

还原：

```
mysql -u root -p cas_server < cas_server.sql
mysql -u root -p user < user.sql
mysql -u root -p user_authz < user_authz.sql
mysql -u root -p admin_center < admin_center.sql
mysql -u root -p personal_security_center < personal_security_center.sql
mysql -u root -p agent_service < agent_service.sql
mysql -u root -p communicate_center < communicate_center.sql
```

- 创建交换帐号 待部署完成后操作

如果，存在数据交换 须将组织机构数据、帐号数据 同步到用户服务的数据库的 则，需要创建一个交换用的数据库帐号（user_trans），并为该帐号授予 表 user.TMP_ORGANIZATION_ORIGIN、user.TMP_ACCOUNT_ORIGIN 的读写操作的权限

参考命令：

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

grant select on `user`.`TMP_ORGANIZATION_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
grant insert on `user`.`TMP_ORGANIZATION_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
grant update on `user`.`TMP_ORGANIZATION_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
grant delete on `user`.`TMP_ORGANIZATION_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';

grant select on `user`.`TMP_ACCOUNT_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
grant insert on `user`.`TMP_ACCOUNT_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
grant update on `user`.`TMP_ACCOUNT_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
grant delete on `user`.`TMP_ACCOUNT_ORIGIN` to 'user_trans'@'%';
```

harbor 镜像同步

- 创建 devops 帐号

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-portal	admin-portal/*
thirdparty-agent-service	thirdparty-agent-service/*
user-data-service	goa/*
user-authorization-service	user-authorization-service/*
cas-server	cas-server/*
communicate-center	communicate-center/*
jobs-server	jobs-server/*
personal-security-center	personal-security-center/*
admin-center	admin-center/*
admin-platform	admin-platform/*

- 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 rancher.devops，选择角色 访客，确定，添加即可

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：

cas.paas.xxx.edu.cn	认证（视具体情况，可调整）
personal-security-center.paas.xxx.edu.cn	个人安全中心后端API
account-security.paas.xxx.edu.cn	帐号安全前端UI（帐号激活、忘记密码）
admin-center.paas.xxx.edu.cn	云平台后端API
admin-platform.paas.xxx.edu.cn	云平台前端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

开始安装

rancher 容器部署

- 修改 yaml 中的相关配置
具体参考 yaml 文件中的说明

0.infras

基础设施，目前包含 MySQL数据库的Web管理端、SpringBoot服务的管理端

0.0.0.infras-base.yaml	请修改 harbor-registry 的帐号密码
0.0.1.infras-mysql.yaml	请修改 MySQL数据库 的地址、IP, mysql-adminer 访问域名
0.0.2.infras-sba.yaml	请修改 docker 镜像地址

1.authx-service

业务中台 之 认证授权服务

参考 yaml 中的说明，修改相关配置

在各个服务的安装脚本目录下，修改以下文件（若存在）中的配置	
0.*-base.yaml	请修改 harbor-registry 的帐号密码
4.x.*.yaml, 5.*-datax-job.yaml	请修改 docker 镜像地址
1.*-env.yaml, 5.*-datax-job.yaml	请修改 数据库密码
2.*-ingresses.yaml	请修改 访问域名
0.0.trans-service-v4	
此为 认证v4 的数据迁移服务（可选）	
将 认证v4 的数据导入到 tmp_data 下	
数据迁移后，还需要手动编写脚本，将数据迁移至 用户服务、授权服务 的数据库中	
0.authx-service	
此为 公共基础服务	
如：MySQL 服务地址（Endpoints）、文件存储服务	
1.authx-service-mysql.yaml	请修改 mysql 的服务地址 IP

2.authx-service-minio.yaml 请修改 minio 的 MINIO_ACCESS_KEY、
MINIO_SECRET_KEY，根据情况修改 pvc 的 storageClassName

1.thirdparty-agent-service

此为 第三方服务的代理服务

file-minio

修改 minio 的 FILE_MINIO_ACCESSKEY、FILE_MINIO_SECRETKEY

mail-smtp

获取 学校的 smtp 服务地址，同时，要求学校提供 邮箱帐号，用于发送邮件

sms-aliyun

如果 学校使用 阿里云的短信服务，提供 ACCESS_KEY_ID、ACCESS_SECRET，否则，提供相关的短信平台，进行定制开发

2.user-data-service

此为 用户服务

3.user-authorization-service

此为 授权服务

4.cas-server

此为 认证服务

6.personal-security-center

此为 个人安全中心 后端API

提供个人帐号相关的操作的接口

7.account-security

此为 帐号安全 前端UI

包含，帐号激活、密码找回 等功能

8.communicate-center

此为 通信服务

为 门户v5 提供短信、邮件发送消息使用，以后须迁移至 消息服务

9.jobs-server

此为 任务调度服务

基于 定时任务、触发任务 等，完成 用户数据的同步

如：

- * 源头数据进入到临时表后，写入用户的正式表
- * 用户数据更新后，通过消息队列，增量更新 Openldap 数据

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

infras	# 基础设施（可选，方便实施工作）
authx-service	# 认证授权服务
admin-platform	# 管理平台

命名空间

在项目 infras 下创建 命名空间：

```
base
```

在项目 authx-service 下创建 命名空间：

```
trans-service (认证v4的数据迁移服务, 可选)
```

```
authx-service
```

```
thirdparty-agent-service
```

```
user-data-service
```

```
user-authorization-service
```

```
cas-server
```

```
personal-security-center
```

```
account-security
```

```
communicate-center
```

```
jobs-server
```

在项目 admin-platform 下创建 命名空间：

```
admin-center
```

```
admin-platform
```

- 导入YAML

在项目 infras 中，将 0.infras 下的 yaml 按编号依次导入

```
0.0.0.infras-base.yaml
```

```
0.0.1.infras-mysql.yaml          mysql web管理
```

```
0.0.2.infras-sba.yaml
```

在项目 authx-service 中，将 1.authx-service 下的 yaml 按编号依次导入
务必确保 `4.0.*-installer.yaml` 执行成功

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

数据配置

数据脚本初始化

先修改 脚本中的域名（如果存在）

- 可选, 1.authx-service/10.0.tmp.sql
若通过交换同步组织机构、帐号数据的, 须执行该数据库脚本
- 可选, 1.authx-service/10.1.init-flow.sql
若部署了 流程平台 的产品
可默认创建几个管理员帐号, 以及初始授权
- 可选, 1.authx-service/10.2.init-portal.sql
若部署了 门户 的产品
可默认创建几个管理员帐号, 以及初始授权
- **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-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
- 可选, 6.admin-platform/10.1.init-portal.sql
若部署了 门户 的产品
将 门户 的管理菜单 添加到 云平台中