

# 基于RabbitMQ的数据推送队列使用说明

---

## 基于RabbitMQ的数据推送队列使用说明

[说明](#)

[数据](#)

[数据模型](#)

[RabbitMQ 服务地址](#)

[交换机 Exchange](#)

[交换机清单](#)

## 说明

---

本文档相关对接，须：

- 依赖 用户服务 user-data-service，1.1.5-RELEASE 及以上版本
- 依赖 同步服务 jobs-server 下的 rabbitmq-server
- user-data-service-goat，须开启「推送数据到 jobs-server」

## 数据

---

数据格式为字符串

内容为 json 格式，可以转换为 json 对象进行使用

## 数据模型

- 字典类型 DictionaryType

```
{
  "id": String,      // ID
  "code": String,    // 字典类型代码
  "name": String,    // 字典类型名称
  "enable": Boolean, // 是否启用
  "sort": Long       // 排序
}
```

- 字典 Dictionary

```
{
  "id": String,                // ID
  "dictionaryType": <ref DictionaryType>, // 字典类型
  "code": String,              // 字典代码
  "name": String,              // 字典名称
  "parentDictionary": <ref Dictionary>,   // 父字典
  "enable": Boolean,           // 是否启用
  "sort": Long                 // 排序
}
```

- 身份类型 IdentityType

```
{
  "id": String,                // ID
  "code": String,              // 身份类型代码
  "name": String,              // 身份类型名称
  "parentIdentityType": <ref IdentityType>, // 父身份类型
  "enable": Boolean,           // 是否启用
  "sort": Long                 // 排序
}
```

- 组织机构 Organization

```
{
  "id": String,                // ID
  "code": String,              // 组织机构代码
  "name": String,              // 组织机构名称
  "description": String,       // 组织机构描述
  "type": <ref Dictionary>,    // 组织机构部门类型
  "isRootOrganization": Boolean, // 是否根组织机构
  "rootOrganizationId": String, // 所属的根组织机构
  "parentOrganization": <ref Organization>, // 所属的父级组织机构
  "enable": Boolean,           // 是否启用
  "sort": Long                 // 排序
}
```

- 用户 User

```
{
  "id": String,                // ID
  "uid": String,               // 人员编号
  "passWord": String,          // 账号密码
  "ldapUserPassword": String,  // 账号密码 (LDAP同步用)
  "name": String,              // 姓名
  "fullNameSpelling": String,  // 姓名全拼
  "nameSpelling": String,      // 姓名简拼
  "certificateType": <ref Dictionary>, // 证件类型, 字典
}
```

```

"certificateNumber": String,           // 证件号码
"gender": <ref Dictionary>,           // 性别, 字典
"nation": <ref Dictionary>,           // 民族, 字典
"country": <ref Dictionary>,          // 国家, 字典
"address": <ref Dictionary>,          // 地区, 字典
"phoneNumber": String,                // 手机号码
"email": String,                      // 邮箱
"imageUrl": String                    // 个人照片地址
}

```

- 帐号 Account

```

{
  "id": String,                        // ID
  "user": <ref User>,                 // 人员基本信息
  "accountName": String,              // 账号名
  "identityType": <ref IdentityType>, // 身份, 身份类型
  "organization": <ref Organization>, // 所属组织机构
  "state": <enum>,                   // 账户状态, NORMAL:正常, FREEZE:冻结,
  WRITTENOFF:注销
  "accountExpiryDate": Date,          // 账户有效日期[yyyy-MM-dd]
  "userId": String,                  // 人员编号 (冗余)
  "userName": String,                // 姓名 (冗余)
  "certificateType": <ref Dictionary>, // 证件类型 (冗余), 字典
  "certificateNumber": String,        // 证件号码 (冗余)
  "gender": <ref Dictionary>,         // 性别 (冗余), 字典
  "nation": <ref Dictionary>,         // 民族 (冗余), 字典
  "country": <ref Dictionary>,        // 国家 (冗余), 字典
  "address": <ref Dictionary>,        // 地区 (冗余), 字典
  "phoneNumber": String,              // 手机号码 (冗余)
  "email": String                     // 邮箱 (冗余)
}

```

- 同步密码 SyncPassword

```

{
  "account": <ref Account>, // 帐号
  "password": String        // 密码 (明文)
}

```

## RabbitMQ 服务地址

```

host: rabbitmq-server.jobs-server.svc.cluster.local
port: 5672
username: guest
password: guest

```

注：host 地址视具体部署情况确定，一般使用上述 k8s 集群内地址即可

## 交换机 Exchange

模式：发布/订阅，fanout

详见：<https://www.rabbitmq.com/tutorials/tutorial-three-java.html>

业务说明：

- 用户服务作为数据发布者，会将 组织机构、帐号、密码等数据的变更事件，以消息的方式 发布到 RabbitMQ 中
- 数据消费方，只须订阅这些消息，将 交换机 与 队列 进行绑定，然后进行监听，接收数据进行处理即可。

## 交换机清单

- 组织机构保存

交换机名称，`jobs.fanout.exchange.organization-userSvc-2-jobs-save`

数据，组织机构 Organization

可依据 **code** 组织机构代码，作为唯一标识，用于判定数据是否在目标应用存在

- 组织机构删除

交换机名称，`jobs.fanout.exchange.organization-userSvc-2-jobs-delete`

数据，组织机构 Organization

- 帐号保存

交换机名称，`jobs.fanout.exchange.account-userSvc-2-jobs-save`

数据，帐号 Account

可依据 **accountName** 帐号名，作为唯一标识，用于判定数据是否在目标应用存在

- 帐号删除

交换机名称，`jobs.fanout.exchange.account-userSvc-2-jobs-delete`

数据，帐号 Account

- 帐号密码修改

交换机名称，`jobs.fanout.exchange.account-userSvc-2-jobs-reset-password`

数据，帐号 Account

可用于 **OpenLDAP** 密码的更新

- 明文密码同步

交换机名称, `jobs.fanout.exchange.account-userSvc-2-jobs-sync-password`

数据, 同步密码 SyncPassword

可将明文密码同步到第三方应用