**URC接口描述说明书**

# VO

## ResultVO<T> 接口统一返回格式

{

“state”:””,

“msg”:””,

“data”: T

}

status取值：

00000-失败

00001-成功

## SyncDingTaskVO 同步dingding任务VO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| taskId | String |  |

## PageResultVO 分页结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| lst | List<T> |  |
| total | long | 总条数 |

## OrgVO 组织信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| dingOrgId | String |  |
| orgName | String | 部门名称 |
| subOrg | List<OrgVO> | 子部门 |

## UserVO 用户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| userId | String |  |
| userName | String | 上网账号(域用户) |
| personName | String | 姓名 |
| isActive | boolean | 是否启用 |
| gender | String | 性别 |
| phoneNum | String | 电话号码 |
| dingUserId | String | 钉钉号在当前企业中的userId |
| dingId | String | 钉钉号Id |
| birthday | Date | 钉钉上的生日 |
| birthdayStr | String |  |
| joinDate | Date | 钉钉上的入职日期 |
| joinDateStr | String |  |
| leaveDate | Date | 离职日期 |
| leaveDateStr | String |  |
| jobNumber | String | 工号 |
| email | String | 邮箱 |
| position | String | 职位 |
| ip | String | Ip |
| sysKey | List<String> | 业务系统key |
| ticket | String | 票据 |
| activeDate | Date | 启用时间 |
| activeDateStr | String | 启用时间 |
| roles | List<RoleVO> | 拥有的角色 |

## UserSysVO 用户业务系统VO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| userName | String |  |
| sysKey | String | 业务系统key |
| funcVersion | String | 功能版本 |
| context | String | 功能权限json |

## 功能权限定义相关VO

### SystemRootVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| system | SystemVO |  |

### SystemVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| name | String |  |
| key | String |  |
| menu | List<MenuVO> | 菜单 |

### MenuVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| name | String |  |
| key | String |  |
| url | String |  |
| page | List<PageVO> |  |

### PageVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| name | String |  |
| key | String |  |
| url | String |  |
| page | List<PageVO> |  |
| function | List<FunctionVO> |  |

### FunctionVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| name | String |  |
| key | String |  |
| function | List<FunctionVO> |  |

## UserPermissionVO 用户权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| userName | String |  |
| sysKey | String | 业务系统key |
| pageFullPathName | String | 平台订单/速卖通订单/速卖通订单详情 |
| pageFullPathKey | String | 000002/s000001/h000005 |
| function | List<String> |  |
|  |  |  |

## DataRuleVO 数据权限总VO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| userName | String |  |
| lstDataRuleSys | List<DataRuleSysVO> | 一个系统一个VO |

## DataRuleTemplVO 数据权限模板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| templId | String | 模板ID |
| userName | String | 创建人 |
| templName | String | 模板名称 |
| remark | String | 备注 |
| lstDataRuleSys | List<DataRuleSysVO> | 一个系统一个VO |
| createTime | DateTime | 创建时间 |
| createTimeStr | String | 创建时间 |
| modifiedTime | DateTime | 修改时间 |
| modifiedTimeStr | String | 修改时间 |

## DataRuleSysVO系统数据权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| sysKey | String |  |
| lstSql | List<DataRuleSqlVO> |  |

## DataRuleSqlVO行列权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| sqlId | String |  |
| entity\_code | String |  |
| hiddenFields | List<String> | 列权限,不显示的fieldCode |
| whereClause | ExpressionVO | 行权限 |

## ExpressionVO 行权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| expressionId | String |  |
| subWhereClause | List<ExpressionVO> | 子级where条件 |
| andOr | String | 子级条件的关系符 |
| filedCode | String |  |
| entity\_code | String |  |
| whereClauseId | String |  |

## AuthWayVO数据权限-授权方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| authWayId | String |  |
| sysKey | String |  |
| sysName | String |  |
| lstObj | List<DataRuleObjVO> |  |

## DataRuleObjVO 数据权限-可授权的对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| dataRuleObjId | String |  |
| entityCode | String | 实体code |
| objName | String |  |
| sortIdx | int |  |
| lstSelectField | List<FieldVO> | 列权限fieldCode |
| lstWhereField | List<FieldVO> | 行权限fieldCode |

## FieldVO 数据权限-可授权的字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| fieldId | String |  |
| fieldCode | String | 字段code |
| fieldName | String | 字段名称 |
| entityCode | String | 实体code |
| dataType | String | 字段类型 |

## OmsPlatformVO 平台基础信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| platformName | String |  |
| platformId | String |  |
| lstOmsAccount | List<OmsAccountVO> | 账号 |

## OmsAccountVO 账号基础信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| accountName | String |  |
| accountId | String |  |
| lstOmsSite | List<OmsSiteVO> | 站点 |

## OmsSiteVO 站点基础信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| siteName | String | 站点名称 |
| siteId | String |  |

## RoleVO 角色基础信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| roleId | String |  |
| roleName | String | 角色名称 |
| isActive | boolean | 是否启用 |
| isAuthorizable | boolean | 是否管理员角色 |
| isForever | boolean | 是否永久有效 |
| remark | String | 备注 |
| effectiveTime | Date | 有效开始时间 |
| effectiveTimeStr | String |  |
| expireTime | Date | 有效结束时间 |
| expireTimeStr | String |  |
| createdTime | Date | 创建时间 |
| createdTimeStr | String |  |
| createdBy | String | 创建人 |
| updatedTime | Date | 更新时间 |
| updatedTimeStr | String |  |
| updatedBy | String | 更新人 |
| selectedContext | List<PermissionVO> | 功能权限json |
| lstUserName | List<String> | 拥有此角色的用户域账号 |

## PermissionVO 功能权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| sysKey | String | 系统key |
| sysContext | String | 功能权限json:  https://www.tapd.cn/22507671/documents/show/1122507671001000153 |

## TaskVO 功能权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** |
| taskId | String | 任务ID |

# UCR前端接口梳理：

## 统一说明：

1.接口路径：com.yks.urc

2.接口名称统一为一个门面（UrcService.getSubOrgList）,由前端调用；

文档中的OrganizationServcie/UserService/DataRuleService/PermissionService由URC后台内部使用；

3.前端所有api请求类型均为String,请求体都加上String operator（当前用户）参数；

## 1.模块-组织架构

### 接口

#### 获取所有部门树UrcService.getAllOrgTree

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 获取所有部门树 |  |
| 内部服务 | OrganizationService.getAllOrgTree |  |
| URL |  |  |
| Param | NA |  |
| Response | ResultVO<OrgVO> |  |

#### 根据DingOrgId获取人员信息UrcService.getUserByDingOrgId

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 支持分页获取 |  |
| 内部服务 | UserService.getUserByDingOrgId |  |
| URL |  |  |
| Param | String dingOrgId,int pageNumber,int pageData |  |
| Response | ResultVO<PageResult<UserVO>> |  |

#### 搜索用户UrcService.getUserByUserInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 根据姓名（姓名支持拼音的搜索）、工号、手机号搜索人员（分页）； |  |
| 内部服务 | OrganizationService.getUserByUserInfo |  |
| URL |  |  |
| Param | UserVO user,int pageNumber,int pageData |  |
| Response | ResultVO<PageResult<UserVO>> |  |

#### 手动触发“同步钉钉部门及人员”信息 UrcService.syncDingOrgAndUser；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 根据姓名（姓名支持拼音的搜索）、工号、手机号搜索人员（分页）； |  |
| 内部服务 | OrganizationService.syncDingOrgAndUser； |  |
| URL |  |  |
| Param | NA |  |
| Response | ResultVO<TaskVO> | state=1，成功，taskId有值；前端通过taskId轮询进度；  state=0,失败,msg为错误描述； |

#### 获取“同步钉钉部门及人员”进度值 UrcService.getSyncDingProgress

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 只显示Loading...... |  |
| URL | OrganizationService.getSyncDingProgress |  |
| 内部服务 |  |  |
| Param | {  “taskId”:”UUID”  } |  |
| Response | ResultVO<void> | state取值:  00000-同步出错  00001-同步完成  00002-正在同步 |

6.批量导出excel:TCloud统一开发导出组件。

### 需求疑问：

## 2.模块-用户管理

### 接口

#### 同步数据 UrcService.syncUserInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 只调用UserInfo接口，同步UserInfo数据 |  |
| 内部服务 | UserService.syncUserInfo |  |
| URL |  |  |
| Param | NA |  |
| Response | ResultVO<void> |  |

#### 搜索用户UrcService.getUsersByUserInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 根据用户名、姓名（姓名支持拼音的搜索）、工号搜索用户（分页）； |  |
| 内部服务 | UserService.getUsersByUserInfo |  |
| URL |  |  |
| Param | UserVO user,int pageNumber,int pageData |  |
| Response | ResultVO<PageResult<UserVO>> |  |

#### 【File方案待定】导入SKU权限-上传SKU Excel文件接口；

#### 【File方案待定】导入SKU权限-解析指定SKU-Excel文件，返回excel中的内容json;

#### 【File方案待定】导入SKU权限-执行导入指定的SKU-Excel文件；

#### 获取数据权限模板 UrcService.getDataRuleTempl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权方案-根据方案名称、创建人等条件获取数据授权方案（分页）； |  |
| 内部服务 | DataRuleService.getDataRuleTempl |  |
| URL |  |  |
| Param | DataRuleTemplVO templ,int pageNumber,int pageData | templName用换行分隔，搜多个方案名称 |
| Response | ResultVO<PageResult<DataRuleTemplVO>> |  |

#### 根据templId获取数据权限模板 UrcService.getDataRuleTemplByTemplId

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权方案-根据方案id获取数据授权方案； |  |
| 内部服务 | DataRuleService.getDataRuleTemplByTemplId |  |
| URL |  |  |
| Param | String templId |  |
| Response | ResultVO<DataRuleTemplVO> |  |

#### 快速分配数据权限模板给用户 UrcService.assignDataRuleTempl2User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权方案-快速分配 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.assignDataRuleTempl2User |  |
| URL |  |  |
| Param | String templId,List<String> lstUserName |  |
| Response | ResultVO<void> |  |

#### 新增或编辑一个方案 UrcService.addOrUpdateDataRuleTempl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权方案--新增或编辑一个方案 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.addOrUpdateDataRuleTempl |  |
| URL |  |  |
| Param | DataRuleTemplVO templ |  |
| Response | ResultVO<DataRuleTemplVO> |  |

#### 删除一个或多个方案 UrcService.deleteDataRuleTempl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权方案-删除一个或多个方案 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.deleteDataRuleTempl |  |
| URL |  |  |
| Param | List<String> lstTemplId | 方案ids |
| Response | ResultVO<void> |  |

#### 查看用户的功能权限列表 UrcService.getUserPermissionList

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 查看功能权限--获取一个用户所有应用的功能权限（分页）  以用户名+子系统+页面的维度 展示 |  |
| 内部服务 | PermissionService.getUserPermissionList |  |
| URL |  |  |
| Param | String userName,int pageNumber,int pageData |  |
| Response | ResultVO<PageResultVO<UserPermissionVO>> |  |
| Response示例 | UserPermissionVO示例：  [  {  "sysKey": "OMS",  "pageFullPathName": "平台订单/速卖通订单/速卖通订单详情",  "pageFullPathKey": "000002/s000001/h000005",  "function": [  "删除订单001"  ]  },  {  "sysKey": "OMS",  "pageFullPathName": "平台订单/速卖通订单",  "pageFullPathKey": "000002/s000001",  "function": [  "查询速卖通订单列表",  "速卖通订单编辑",  "速卖通订单删除"  ]  }  ] |  |

查看功能权限--导出

#### 获取多个用户的数据权限UrcService.getDataRuleByUser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权--获取多个用户的所有数据权限 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.getDataRuleByUser |  |
| URL |  |  |
| Param | List<String> lstUserName |  |
| Response | ResultVO<DataRuleVO> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取用户可选择的所有数据授权方案 UrcService.getMyDataRuleTempl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权--获取用户可选择的所有数据授权方案 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.getMyDataRuleTempl |  |
| URL |  |  |
| Param | String userName |  |
| Response | ResultVO<PageResult<DataRuleTemplVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取应用系统及其授权方式 UrcService.getMyAuthWay

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权--获取用户能配置的应用系统及其授权方式 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.getMyAuthWay |  |
| URL |  |  |
| Param | String userName |  |
| Response | ResultVO<PageResult<AuthWayVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 创建或更新多个用户的数据权限 UrcService.addOrUpdateDataRule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权--创建或更新多个用户的数据权限 |  |
| 内部服务 | DataRuleService.addOrUpdateDataRule |  |
| URL |  |  |
| Param | List<DataRuleVO> lstDataRule |  |
| Response | ResultVO<void> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取所有平台、账号、站点 UrcService.getOmsSite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 数据授权--获取所有平台、账号、站点级联json |  |
| 内部服务 | DataRuleService.getOmsSite |  |
| URL |  |  |
| Param | NA |  |
| Response | ResultVO<List<OmsPlatformVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 数据授权--获取所有仓库（迭代2做）

#### 数据授权--获取所有供应商（迭代2做）

### 实现方案：

#### 查看用户的功能权限列表实现方案

即PermissionService.getUserPermissionList接口,

以用户名+子系统+页面的维度，将用户的功能权限存储到urc\_user\_permit\_stat统计表中；

### 需求疑问:

## .3.模块-角色管理

### 接口

#### 多条件搜索角色 UrcService.getRolesByInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 多条件搜索角色（分页） |  |
| 内部服务 | RoleService.getRolesByInfo |  |
| URL |  |  |
| Param | RoleVO role,int pageNumber,int pageData |  |
| Response | ResultVO<PageResultVO<RoleVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 新增或更新角色、功能权限、用户 UrcService.addOrUpdateRoleInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 新增或更新角色基础信息、功能权限、用户 |  |
| 内部服务 | RoleService.addOrUpdateRoleInfo |  |
| URL |  |  |
| Param | RoleVO role |  |
| Response | ResultVO<void> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 根据角色id获取角色信息 UrcService.getRoleByRoleId

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 获取角色关联的用户 |  |
| 内部服务 | RoleService.getRoleByRoleId |  |
| URL |  |  |
| Param | String roleId |  |
| Response | ResultVO<RoleVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取角色关联的用户 UrcService.getUserByRoleId

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 获取角色关联的用户 |  |
| 内部服务 | RoleService.getUserByRoleId |  |
| URL |  |  |
| Param | String roleId |  |
| Response | ResultVO<List<UserVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 删除多个角色 UrcService.deleteRoles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 删除多个角色 |  |
| 内部服务 | RoleService.deleteRoles |  |
| URL |  |  |
| Param | List<String> lstRoleId |  |
| Response | ResultVO<void> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取当前用户能授权的功能权限 UrcService.getUserAuthorizablePermission

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 分配权限--获取指定用户可授权给其它角色的功能权限 |  |
| 内部服务 | RoleService.getUserAuthorizablePermission |  |
| URL |  |  |
| Param | String strUserName |  |
| Response | ResultVO<List<SystemRootVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取多个角色已有的功能权限 UrcService.getRolePermission

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 分配权限--获取多个角色已有的功能权限 | 获取之前要将角色已有的功能权限与业务系统的功能权限定义求交集； |
| 内部服务 | RoleService.getRolePermission |  |
| URL |  |  |
| Param | List<String> lstRoleId |  |
| Response | ResultVO<List<RoleVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 更新多个角色的功能权限 UrcService.updateRolePermission

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 分配权限--同时更新多个角色的功能权限 |  |
| 内部服务 | RoleService.updateRolePermission |  |
| URL |  |  |
| Param | List<RoleVO> lstRole |  |
| Response | ResultVO<void> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 获取多个角色已有的用户 UrcService.getRoleUser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 分配权限--获取多个角色已有的用户 |  |
| 内部服务 | RoleService.getRoleUser |  |
| URL |  |  |
| Param | List<String> lstRoleId |  |
| Response | ResultVO<List<UserVO>> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 更新多个角色的用户 UrcService.updateUsersOfRole

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 分配权限--同时更新多个角色的用户 |  |
| 内部服务 | RoleService.updateUsersOfRole |  |
| URL |  |  |
| Param | List<RoleVO> lstRole |  |
| Response | ResultVO<void> |  |
| Response示例 |  |  |

#### 复制角色 UrcService.copyRole

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 复制角色 |  |
| 内部服务 | RoleService.copyRole |  |
| URL |  |  |
| Param | String newRoleName,String sourceRoleId |  |
| Response | ResultVO<void> |  |
| Response示例 |  |  |

# 登陆及权限校验

## 接口梳理 (提供给网关调用)

### 用户登录 UrcService.login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | login |  |
| 内部服务 | UserService.login |  |
| URL |  |  |
| Param | {  "userName": "域账号",  "jobNumber":"工号",  "phoneNum": "手机号",  "email": "邮箱",  "dingUserId":"钉钉UserId",  "pwd": "密码明文",  "ip":""  } | 输入参数：  userName/jobNumber/phoneNum/email/dingUserId任意一个就可以（多维度检验）； |
| Response | {  "state": "",  "data": {  "sysKey": ["oms"],  "ticket": ""  "userName": ""  }  } |  |
| Response示例 |  |  |

### 获取功能权限及版本号UrcService.getAllFuncPermit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | 获取功能权限及版本号 |  |
| 内部服务 | UserService.getAllFuncPermit |  |
| URL |  |  |
| Param | String operator,String sysKey |  |
| Response | ResultVO<UserSysVO> |  |
| Response示例 | {  "state": "",  "data": {  "funcVersion": "sdaffalsfefa13daswe3wqddqde1313as",  "context":”功能权限定义格式规范”  }  }  } |  |

### 校验ticket及功能权限版本UrcService.funcPermitValidate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 | funcPermitValidate |  |
| 内部服务 | UserService.funcPermitValidate |  |
| URL |  |  |
| Param | String userName,  String sysKey,  String moduleUrl,  String apiUrl.  String ticket,  String ip,  String funcVersion | 前端渲染页面前，会调用/urc/UserService.getAllFuncPermit;  网关将调用UserService.funcPermitValidate,  此时入参url为特定值(特殊 url: a2af9fccd4e40486)，  funcPermitValidate判断url若为特定值，不做任何校验，直接返回true; |
| Response | {  "state": "",  "data": null  } |  |
| Response示例 |  |  |

## ticket生成逻辑：

ticket=MD5(userName+ip+UUID)

## funcVersion的生成逻辑：

根据userName/syskey取context,进行MD5;

## 功能权限校验逻辑

业务系统导入的功能权限json定义为“受管控的功能权限A”；

授予角色的功能权限为A的子集SubA;

前端传入pageUrl和apiUrl

先判断pageUrl在A中是否存在

若存在，则继续判断apiUrl在A中是否存在

若存在，则返回“有权限”；

若不存在，则返回“无权限”；

若不存在，则返回“有权限”；

# 提供给业务系统接口梳理：

## 导入业务系统功能权限定义 UrcService.importSysPermit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备注 |  |  |
| 内部服务 | PermissionService.importSysPermit |  |
| URL |  |  |
| Param | String encryptBody | 由URC提供加密，加密前为：  {  "userName": "域账号",  "sysKey": "OMS",  "context":{ }  } |
| Response | {  "state": "",  "data": null  } |  |
| Response示例 |  |  |

# 缓存设计

## 缓存Key

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| key | 数据类型 | value | 每个占用内存空间 | 个数 | 占用总空间 | 持续时间 |
| Username | hash | User: { status ,nickname ,phone ,email ,dingtalk\_userid ,job\_number ,ip ,ticket} | 1200byte | 3000 | 4M | 2h |
| user\_syskeys | List | Sys:{  String key,  String name } | 280byte | 30000 | 8M | 1d |
| username\_appkey\_ver | String | version | 132byte | 30000 | 4M | 2h |
| username\_appkey\_cxt | String(json) | functionTree | 4k | 30000 | 118M | 2h |

## 缓存更新策略

触发点直接起新线程更新缓存，使用ThreadPool方式；

**触发点有：**

导入某系统功能权限、

更新某角色的功能权限、

更新用户-角色关联关系；

# 定时任务

使用独立的taskScheduler项目，spring的scheduler机制即可；

## 同步钉钉数据：

同步钉钉部门及钉钉人员

## 同步UserInfo用户

12H/次；

定时任务与手动操作之间使用“分布式锁”控制；

## 角色过期处理

# 下发数据权限到业务系统

用户数据权限有增加、修改、删除时，发消息到MQ，业务系统消费即可；

topic: “URC\_USER\_DATARULE\_”+sysKey

消息体：DataRuleVO

# 数据库Seq生成逻辑：

String seqName="urc.role";

String strSeq = AtomicSequenceGenerator.generateSequenceStr(seq, 5);

long lSeq = Long.parseLong(strSeq.substring(seqName.length + 8));

long lNow = System.currentTimeMillis();

long uuid=lNow + lSeq;

# 外部提供接口：

## 1.钉钉提供接口

### 1.1获取accessToken

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 获取accessToken |  |
| **接口说明** | 详细说明：  https://open-doc.dingtalk.com/docs/doc.htm?spm=a219a.7629140.0.0.sA0U3C&treeId=385&articleId=104980&docType=1#s2 |  |
| **提供方** | 钉钉 |  |
| **URL** | https://oapi.dingtalk.com/gettoken?corpid=%s&corpsecret=%s | corpid  corpsecret |
| **METHOD** | GET |  |
| **Response示例** | {  "errcode": 0,  "access\_token": "331c368086213265bdeb60ca43cfab48",  "errmsg": "ok",  "expires\_in": 7200  } |  |

### 1.2获取所有部门信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | 获取所有部门信息 |
| **接口说明** | 详细说明：  https://open-doc.dingtalk.com/docs/doc.htm?spm=a219a.7629140.0.0.sA0U3C&treeId=385&articleId=104980&docType=1#s2 |
| **提供方** | 钉钉 |
| **URL** | https://oapi.dingtalk.com/department/list?access\_token=%s&fetch\_child=true |
| **METHOD** | GET |
| **Response示例** | {  "errcode": 0,  "department": [{  "createDeptGroup": true,  "name": "yks测试",  "id": 1,  "autoAddUser": true  },  {  "createDeptGroup": true,  "name": "人事部",  "id": 64195047,  "autoAddUser": true,  "parentid": 1  },  {  "createDeptGroup": true,  "name": "深圳分部",  "id": 64271064,  "autoAddUser": true,  "parentid": 64195047  },  {  "createDeptGroup": true,  "name": "财务部",  "id": 64293039,  "autoAddUser": true,  "parentid": 1  }],  "errmsg": "ok"  } |
| **Response参数说明** |  |

### 1.3获取部门下的直接员工

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | 获取部门下的直接员工 |
| **接口说明** | 详细说明：  https://open-doc.dingtalk.com/docs/doc.htm?spm=a219a.7629140.0.0.ceP4vP&treeId=385&articleId=106816&docType=1#s7 |
| **提供方** | 钉钉 |
| **URL** | https://oapi.dingtalk.com/user/list?access\_token=%s&department\_id=1&size=1&offset=2 |
| **METHOD** | GET |
| **Response示例** | {  "errcode": 0,  "hasMore": false,  "errmsg": "ok",  "userlist": [{  "unionid": "3oiSvSHDKiiunbumZkMiibxTwiEiE",  "openId": "3oiSvSHDKiiunbumZkMiibxTwiEiE",  "remark": "",  "userid": "0238292317922525",  "isBoss": false,  "hiredDate": 1526918400000,  "tel": "",  "department": [1,  64195047],  "workPlace": "",  "email": "panyun@youkeshu.com",  "order": 176390663602607512,  "dingId": "$:LWCP\_v1:$JWDS5V7/FmMvBRL1SS8aIA==",  "isLeader": false,  "mobile": "15989356942",  "active": true,  "isAdmin": true,  "avatar": "https://static.dingtalk.com/media/lADPBbCc1cY3MhXNAoDNAoA\_640\_640.jpg",  "isHide": false,  "jobnumber": "007",  "name": "潘韵",  "extattr": {  "生日": "1987-12-29",  "性别": "男"  },  "position": "CEO"  }]  } |
| **Response参数说明** |  |

## 2.UserINFO提供接口

### 2.1请求token

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 请求token |  |
| **接口说明** | 详细说明：http://cf.youkeshu.com/pages/viewpage.action?pageId=2556124 |  |
| **提供方** | 账号管理系统 |  |
| **URL** | https://userinfo.youkeshu.com/api/get\_token |  |
| **METHOD** | POST |  |
| **Request Body** | {  "username": "testuser",  "password": "password"  } |  |
| **Response示例** | {  token: "a21914b14697f73f4f92ea9aa886d5c7",  error: "帐号密码错误"  } | 有error就没有token |
| **Response参数说明** |  |  |

### 2.2获取员工钉钉id、是否禁用信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 获取员工钉钉id、是否禁用信息 |  |
| **接口说明** | 详细说明：http://cf.youkeshu.com/pages/viewpage.action?pageId=2556124 |  |
| **提供方** | 账号管理系统 |  |
| **URL** | https://userinfo.youkeshu.com/api/UserList/?token=%s | token通过2.1接口获取 |
| **METHOD** | GET |  |
| **Response示例** | [  {  "username": "liuxingwang",  "ding\_userid": "",  "userAccountControl": "66050"  },  {  "username": "panyun",  "ding\_userid": "0238292317922525",  "userAccountControl": "512"  }  ]  错误时返回：  {  "error": "token不存在"  } | userAccountControl 表示是否启用， 66050表示禁用，其他的表示启用。 |
| **Response参数说明** |  |  |

## YKS内部系统提供接口

<https://www.tapd.cn/22507671/documents/show/1122507671001000196>

## SSO提供接口

验证用户名密码