**统一身份应用管理系统**

**REST接口文档**

**修订历史纪录**

\*A – 追加 M – 修改 D – 删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **改版日期** | **改版说明\*** | | **作者** | **评审** |
| 1.0 | 2016-01-13 |  | 文档初定 | 王豫宁 |  |
| 1.1 | 2016-02-22 |  | 增加应用相关的REST | 王豫宁 |  |
| 1.2 | 2016.03.02 |  | 整理完善 | 王豫宁 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[修订历史纪录 2](#_Toc445193003)

[1.文档说明 6](#_Toc445193004)

[2.接口概述 7](#_Toc445193005)

[2.1交互模式 7](#_Toc445193006)

[2.2数据类型 7](#_Toc445193007)

[2.3请求头公共参数 7](#_Toc445193008)

[2.4接口列表 8](#_Toc445193009)

[3.接口定义 10](#_Toc445193010)

[3.1查询用户 10](#_Toc445193011)

[3.1.1请求数据 10](#_Toc445193012)

[3.1.2返回数据 10](#_Toc445193013)

[3.2新增用户 10](#_Toc445193014)

[3.2.1请求数据 10](#_Toc445193015)

[3.2.2返回数据 11](#_Toc445193016)

[3.3修改用户 12](#_Toc445193017)

[3.3.1请求数据 12](#_Toc445193018)

[3.3.2返回数据 12](#_Toc445193019)

[3.4查询用户工作职务 13](#_Toc445193020)

[3.4.1请求数据 13](#_Toc445193021)

[3.4.2返回数据 13](#_Toc445193022)

[3.5修改用户工作职务 14](#_Toc445193023)

[3.5.1请求数据 14](#_Toc445193024)

[3.5.2返回数据 14](#_Toc445193025)

[3.6重置密码 15](#_Toc445193026)

[3.6.1请求数据 15](#_Toc445193027)

[3.6.2返回数据 16](#_Toc445193028)

[3.7删除用户 16](#_Toc445193029)

[3.7.1请求数据 16](#_Toc445193030)

[3.7.2返回数据 17](#_Toc445193031)

[3.8查询部门 17](#_Toc445193032)

[3.8.1请求数据 17](#_Toc445193033)

[3.8.2返回数据 17](#_Toc445193034)

[3.9新增部门 18](#_Toc445193035)

[3.9.1请求数据 18](#_Toc445193036)

[3.9.2返回数据 18](#_Toc445193037)

[3.10修改部门 19](#_Toc445193038)

[3.10.1请求数据 19](#_Toc445193039)

[3.10.2返回数据 19](#_Toc445193040)

[3.11删除部门 20](#_Toc445193041)

[3.11.1请求数据 20](#_Toc445193042)

[3.11.2返回数据 20](#_Toc445193043)

[3.12查询应用（名称） 21](#_Toc445193044)

[3.12.1请求数据 21](#_Toc445193045)

[3.12.2返回数据 21](#_Toc445193046)

[3.13查询应用（创建者） 21](#_Toc445193047)

[3.13.1请求数据 21](#_Toc445193048)

[3.13.2返回数据 22](#_Toc445193049)

[3.14查询应用（部门） 22](#_Toc445193050)

[3.14.1请求数据 22](#_Toc445193051)

[3.14.2返回数据 22](#_Toc445193052)

[3.15新增应用 23](#_Toc445193053)

[3.15.1请求数据 23](#_Toc445193054)

[3.15.2返回数据 23](#_Toc445193055)

[3.16修改应用 24](#_Toc445193056)

[3.16.1请求数据 24](#_Toc445193057)

[3.16.2返回数据 25](#_Toc445193058)

[3.17删除应用 25](#_Toc445193059)

[3.17.1请求数据 25](#_Toc445193060)

[3.17.2返回数据 26](#_Toc445193061)

[3.18查询应用角色（应用ID） 26](#_Toc445193062)

[3.18.1请求数据 26](#_Toc445193063)

[3.18.2返回数据 26](#_Toc445193064)

[3.19查询应用角色（应用名称） 27](#_Toc445193065)

[3.19.1请求数据 27](#_Toc445193066)

[3.19.2返回数据 27](#_Toc445193067)

[3.20查询人员在应用中的角色 27](#_Toc445193068)

[3.20.1请求数据 27](#_Toc445193069)

[3.20.2返回数据 28](#_Toc445193070)

[3.21新增角色 28](#_Toc445193071)

[3.21.1请求数据 28](#_Toc445193072)

[3.21.2返回数据 29](#_Toc445193073)

[3.22修改角色 29](#_Toc445193074)

[3.22.1请求数据 29](#_Toc445193075)

[3.22.2返回数据 30](#_Toc445193076)

[3.23删除应用角色 31](#_Toc445193077)

[3.23.1请求数据 31](#_Toc445193078)

[3.23.2返回数据 31](#_Toc445193079)

[4.附录 32](#_Toc445193080)

[4.1返回值说明 32](#_Toc445193081)

[4.2对象属性 34](#_Toc445193082)

[4.2.1 Person 34](#_Toc445193083)

[4.2.2 Position 35](#_Toc445193084)

[4.2.3 Department 35](#_Toc445193085)

[4.2.4 AppInfo 35](#_Toc445193086)

[4.2.5 AppRole 36](#_Toc445193087)

[4.2.6 AppOAuth 36](#_Toc445193088)

[4.2.7 AppSAML 37](#_Toc445193089)

[4.2.8 AppSTS 37](#_Toc445193090)

# 1.文档说明

在统一身份与应用管理系统中，为了应用方便开发者与该系统交互集成，对外开放了一些接口以便操作。具体信息如表1所示。本文档详细介绍了所有API的请求地址，请求参数类型、说明和返回值情况，对于异常的返回情况也进行了具体的说明。请求体参数和响应数据的格式均为JSON格式。

|  |  |
| --- | --- |
| **Resource** | **EndPoint** |
| person | http://hostname:port/rest/person |
| department | http://hostname:port/rest/department |
| appInfo | http://hostname:port/rest/appInfo |
| appRole | http://hostname:port/rest/appInfo |

**表1**

# 2.接口概述

## **2.1交互模式**

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 规则 |
| 使用协议 | HTTP/HTTPS请求响应模式 |
| 数据格式 | JSON |
| 认证方式 | Basic Auth |

## 2.2数据类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 名称 | 描述 |
| String | 字符串 | 文本信息 |
| Integer | 整型 | 数值信息 |
| Boolean | 布尔型 | TRUE或者FALSE表示真假 |

## **2.3请求头公共参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | |
| Authorization | String | 是 | **格式** | Basic Username:Password |
| **要求** | Username:Password 经Base64编码 |
| **示例** | Basic YWRtaW46YWRtaW4= |
| Content-Type | String | 是 | application/json;charset=utf-8 | |
| Accept | String | 是 | application/json;charset=utf-8 | |
| departmentName | String | 否 | 除查询操作外，该参数必须。  该参数指定操作者当前登录的部门名称 | |

## 2.4接口列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 描述 |
| 1 | 查询用户 | 根据用户姓名查询用户的信息 |
| 2 | 新增用户 | 新增一个用户，用户所属部门是操作者当前登录的部门 |
| 3 | 修改用户 | 根据用户ID修改用户基本信息，不能修改用户的部门信息。 |
| 4 | 查询用户工作职务 | 根据用户ID查询用户的工作职务及是否是管理员 |
| 5 | 修改用户工作职务 | 根据用户ID修改用户的工作职务及是否是管理员 |
| 6 | 重置密码 | 根据用户ID重置密码为123456 |
| 7 | 删除用户 | 根据用户ID删除用户 |
| 8 | 查询部门 | 根据部门名称查询部门信息 |
| 9 | 新增部门 | 新增一个部门，父部门为操作者当前的登录的部门 |
| 10 | 修改部门 | 根据部门ID修改部门基本信息 |
| 11 | 删除部门 | 根据部门ID删除部门 |
| 12 | 查询应用（名称） | 根据名称查询应用的信息 |
| 13 | 查询应用（创建者） | 根据创建者查询应用的信息 |
| 14 | 查询应用（部门） | 根据应用的管理部门查询应用的信息 |
| 15 | 新增应用 | 新增一个应用 |
| 16 | 修改应用 | 根据应用ID修改应用信息 |
| 17 | 删除应用 | 根据应用ID删除应用 |
| 18 | 查询应用角色（应用ID） | 根据应用ID查询应用的角色 |
| 19 | 查询应用角色（应用名称） | 根据应用名称查询应用的角色 |
| 20 | 查询人员在应用中的角色 | 根据用户名和应用名称查询该人员在应用这的角色 |
| 21 | 新增角色 | 新增一个角色 |
| 22 | 修改角色 | 根据角色ID修改角色信息 |
| 23 | 删除应用角色 | 根据角色ID删除角色 |

# 

# 3.接口定义

## 3.1查询用户

### 3.1.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person/{name} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | URL | 查询的用户姓名 |

### 3.1.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（persons）** | [Person类型](#_4.2.1_Person)对象的数组 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 3001 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的用户不存在 | | |

## 3.2新增用户

### 3.2.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person | | | | |
| **HTTP方法** | POST | | | | |
| **请求体** | {"name":"","username":"","gender":"","telephone":"","mobilephone":"",  "email":"","position":"","adminFlag":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | Body | 姓名 |
| username | String | 是 | Body | 用户名,登录系统使用，3-15位 |
| gender | Integer | 是 | Body | 性别，0：男，1：女 |
| telephone | String | 否 | Body | 固定电话号码 |
| mobilephone | String | 否 | Body | 移动电话号码 |
| email | String | 否 | Body | 电子邮箱 |
| position | String | 是 | Body | 工作职务 |
| adminFlag | Integer | 是 | Body | 是否设置为管理员,0：否，1：是 |

### 3.2.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 3000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 新增用户失败 | | |
| **代码（Code）** | 3006 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入新增用户的姓名 | | |
| **代码（Code）** | 3007 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入新增用户的用户名 | | |
| **代码（Code）** | 3008 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入新增用户的性别;0:男,1:女 | | |
| **代码（Code）** | 3009 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入新增用户的职位 | | |
| **代码（Code）** | 3010 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请设置用户是否为管理员;0:否,1:是 | | |
| **代码（Code）** | 3015 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 用户名已经存在 | | |

## 3.3修改用户

### 3.3.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person | | | | |
| **HTTP方法** | PUT | | | | |
| **请求体** | {"id":"","name":"","gender":"","telephone":"","mobilephone":"","email":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | String | 是 | Body | 用户ID |
| name | String | 否 | Body | 姓名 |
| gender | Integer | 否 | Body | 性别，0：男，1：女 |
| telephone | String | 否 | Body | 固定电话号码 |
| mobilephone | String | 否 | Body | 移动电话号码 |
| email | String | 否 | Body | 电子邮箱 |

### 3.3.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |
| **代码（Code）** | 3003 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 修改用户失败 | | |
| **代码（Code）** | 3004 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您修改的用户不存在 | | |
| **代码（Code）** | 3005 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入您要修改的用户的ID | | |
| **代码（Code）** | 3016 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 性别输入有误；0:男,1:女 | | |

## 3.4查询用户工作职务

### 3.4.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person/position/{id} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | String | 是 | URL | 用户ID |

### 3.4.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（positions）** | [Position类型](#_4.2.2_Position)对象的数组 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 3001 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的用户不存在 | | |
| **代码（Code）** | 3014 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入要查询的用户的ID | | |

## 3.5修改用户工作职务

### 3.5.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person/position | | | | |
| **HTTP方法** | PUT | | | | |
| **请求体** | {"id":"","position":"","adminFlag":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | String | 是 | Body | 用户ID |
| position | String | 否 | Body | 工作职务 |
| adminFlag | Integer | 否 | Body | 是否设置为管理员,0：否，1：是 |

### 3.5.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |
| **代码（Code）** | 3004 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您修改的用户不存在 | | |
| **代码（Code）** | 3005 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入您要修改的用户的ID | | |
| **代码（Code）** | 3006 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入您要修改的用户的ID | | |
| **代码（Code）** | 3010 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请设置用户是否为管理员;0:否,1:是 | | |
| **代码（Code）** | 3011 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 该用户不属于您目前管理的部门 | | |
| **代码（Code）** | 3013 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 修改用户职务失败 | | |

## 3.6重置密码

### 3.6.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person/password | | | | |
| **HTTP方法** | PUT | | | | |
| **请求体** | {"id":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | Body | 用户ID |

### 3.6.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |
| **代码（Code）** | 3004 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您修改的用户不存在 | | |
| **代码（Code）** | 3005 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入您要修改的用户的ID | | |
| **代码（Code）** | 3011 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 该用户不属于您目前管理的部门 | | |
| **代码（Code）** | 3012 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 重置用户密码失败 | | |

## 3.7删除用户

### 3.7.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/person/{id} | | | | |
| **HTTP方法** | DELETE | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | URL | 用户ID |

### 3.7.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |
| **代码（Code）** | 3002 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您删除的用户不存在 | | |

## 3.8查询部门

### 3.8.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/department/{name} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | URL | 部门名称 |

### 3.8.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（department）** | [Department类型](#_4.2.3_Department)的对象 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 4003 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的部门不存在 | | |

## 3.9新增部门

### 3.9.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/department | | | | |
| **HTTP方法** | POST | | | | |
| **请求体** | {"name":"","contactPerson":"","contactNumber":"","address":"",  "description":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | Body | 部门名称 |
| contactPerson | String | 是 | Body | 联系人 |
| contactNumber | String | 是 | Body | 联系人联系方式 |
| address | String | 否 | Body | 部门地址 |
| description | String | 否 | Body | 部门描述 |

### 3.9.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（department）** | [Department类型](#_4.2.3_Department)的对象 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 4000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 新增部门失败 | | |
| **代码（Code）** | 4008 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 名称,联系人,以及联系人手机号必填 | | |

## 3.10修改部门

### 3.10.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/department | | | | |
| **HTTP方法** | PUT | | | | |
| **请求体** | {"id":"","contactPerson":"","contactNumber":"","address":"","description":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | Body | 部门ID |
| name | String | 否 | Body | 部门名称 |
| contactPerson | String | 否 | Body | 联系人 |
| contactNumber | String | 否 | Body | 联系人联系方式 |
| address | String | 否 | Body | 部门地址 |
| description | String | 否 | Body | 部门描述 |
| parentDepName | String | 否 | Body | 父部门名称 |

### 3.10.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |
| **代码（Code）** | 4005 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入要修改的部门ID | | |
| **代码（Code）** | 4006 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 修改部门失败 | | |
| **代码（Code）** | 4007 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您修改的部门不存在 | | |

## 3.11删除部门

### 3.11.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/department/{id} | | | | |
| **HTTP方法** | DELETE | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | URL | 部门ID |

### 3.11.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |
| **代码（Code）** | 4001 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入要删除的部门ID | | |
| **代码（Code）** | 4004 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您删除的部门不存在 | | |

## 3.12查询应用（名称）

### 3.12.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appInfo/{name} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | URL | 应用名称 |

### 3.12.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（app）** | [AppInfo类型](#_4.2.4_AppInfo)对象 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5023 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的应用不存在 | | |

## 3.13查询应用（创建者）

### 3.13.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appInfo/creator/{creator} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| creator | String | 是 | URL | 应用创建者的用户名 |

### 3.13.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（app）** | [AppInfo类型](#_4.2.4_AppInfo)对象 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5001 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的创建者没有应用 | | |

## 3.14查询应用（部门）

### 3.14.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appInfo/departmentId/{departmentId} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| departmentId | Integer | 是 | URL | 应用管理部门的ID |

### 3.14.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（app）** | [AppInfo类型](#_4.2.4_AppInfo)对象 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的部门没有应用 | | |

## 3.15新增应用

### 3.15.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appInfo | | | | |
| **HTTP方法** | POST | | | | |
| **请求体** | {"name":"","description":"","oauthUrl":"","samlUrl":"","samlLogoutUrl":"",  "stsEndpoint":"","stsCertAlias":"","appDepartment":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | Body | 应用名称 |
| description | String | 否 | Body | 应用描述 |
| oauthUrl | String | 否 | Body | OAuth协议回调URL |
| samlUrl | String | 否 | Body | SAML协议回调URL |
| samlLogoutUrl | String | 否 | Body | SAML协议登出URL |
| stsEndpoint | String | 否 | Body | STS协议终端入口 |
| stsCertAlias | String | 否 | Body | STS协议证书别名 |
| appDepartment | String | 是 | Body | 应用的管理部门的名称 |

### 3.15.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5004 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您无权在该部门下创建应用 | | |
| **代码（Code）** | 5005 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入SamlURL | | |
| **代码（Code）** | 5006 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入SamlLogoutURL | | |
| **代码（Code）** | 5007 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 应用名称已存在 | | |
| **代码（Code）** | 5008 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 远程操作STS配置时，连接认证服务器失败 | | |
| **代码（Code）** | 5009 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | stsCertAlias输入有误 | | |

## 3.16修改应用

### 3.16.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appInfo | | | | |
| **HTTP方法** | PUT | | | | |
| **请求体** | {"appId":"","name":"","description":"","oauthUrl":"","samlUrl":"",  "samlLogoutUrl":"","stsEndpoint":"","stsCertAlias":""} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| appId | Integer | 是 | Body | 应用ID |
| name | String | 否 | Body | 应用名称 |
| description | String | 否 | Body | 应用描述 |
| oauthUrl | String | 否 | Body | OAuth协议回调URL |
| samlUrl | String | 否 | Body | SAML协议回调URL |
| samlLogoutUrl | String | 否 | Body | SAML协议登出URL |
| stsEndpoint | String | 否 | Body | STS协议终端入口 |
| stsCertAlias | String | 否 | Body | STS协议证书别名 |

### 3.16.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5007 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 应用名称已存在 | | |
| **代码（Code）** | 5010 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您输入的应用ID不存在 | | |
| **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |

## 3.17删除应用

### 3.17.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appInfo/{id} | | | | |
| **HTTP方法** | DELETE | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | Body | 应用ID |

### 3.17.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5010 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您输入的应用ID不存在 | | |
| **代码（Code）** | 5012 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 删除失败,未知错误，请重试 | | |
| **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |

## 3.18查询应用角色（应用ID）

### 3.18.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appRole/appId/{appId} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| appId | Integer | 是 | URL | 应用ID |

### 3.18.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（appRoles）** | [AppRole类型](#_4.2.5_AppRole)对象的数组 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5002 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的应用下没有角色 | | |

## 3.19查询应用角色（应用名称）

### 3.19.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appRole/appName/{appName} | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| appName | String | 是 | URL | 应用名称 |

### 3.19.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（appRoles）** | [AppRole类型](#_4.2.5_AppRole)对象的数组 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5002 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的应用下没有角色 | | |

## 3.20查询人员在应用中的角色

### 3.20.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appRole?appName=&userName= | | | | |
| **HTTP方法** | GET | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| appName | String | 是 | URL | 应用名称 |
| userName | String | 是 | URL | 用户名 |

### 3.20.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **值（appRoles）** | 角色名称的数组 | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5003 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您查询的人员在应用中没有角色 | | |

## 3.21新增角色

### 3.21.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appRole | | | | |
| **HTTP方法** | POST | | | | |
| **请求体** | {"name":"","appId":"","personUserNames":[],"departmentNames":[]} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| name | String | 是 | Body | 角色名称 |
| appId | Integer | 是 | Body | 应用ID |
| personUserNames | String[] | 否 | Body | 用户名的数组 |
| departmentNames | String[] | 否 | Body | 部门名称的数组 |

### 3.21.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5010 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您输入的应用ID不存在 | | |
| **代码（Code）** | 5013 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 角色名已经存在 | | |
| **代码（Code）** | 5014 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | XX用户不存在,创建角色失败 | | |
| **代码（Code）** | 5015 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | XX部门不存在,创建角色失败 | | |
| **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |

## 3.22修改角色

### 3.22.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appRole | | | | |
| **HTTP方法** | PUT | | | | |
| **请求体** | {"id":"","name":"","appId":"","addUserNames":[],"removeUserNames":[],  "addDepartmentNames":[],"removeDepartmentNames":[]} | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | Body | 应用角色ID |
| name | String | 否 | Body | 角色名称 |
| appId | Integer | 是 | Body | 应用ID |
| addUserNames | String[] | 否 | Body | 增加的用户名数组 |
| removeUserNames | String[] | 否 | Body | 移除的用户名数组 |
|  | addDepartmentNames | String[] | 否 | Body | 增加的部门名称数组 |
|  | removeDepartmentNames | String[] | 否 | Body | 移除的部门名称数组 |

### 3.22.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **异常返回** | **代码（Code）** | 5016 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您输入的应用角色ID不存在 | | |
| **代码（Code）** | 5017 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | XX用户已经属于该角色,无法添加 | | |
| **代码（Code）** | 5018 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | XX用户不属于该角色,无法移除 | | |
| **代码（Code）** | 5019 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | XX部门已经属于该角色,无法添加 | | |
| **代码（Code）** | 5020 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | XX部门不属于该角色,无法移除 | | |
| **代码（Code）** | 5021 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 请输入应用角色ID | | |
| **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |

## 3.23删除应用角色

### 3.23.1请求数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | http://hostname:port/rest/appRole/{id} | | | | |
| **HTTP方法** | DELETE | | | | |
| **请求参数** | **名称** | **类型** | **是否**  **必须** | **位置** | **描述** |
| id | Integer | 是 | Body | 应用角色ID |

### 3.23.2返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **正常返回** | **代码（Code）** | 8000 | | |
| **结果（Result）** | success | | |
| **代码（Code）** | 5022 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您删除的角色不存在 | | |
| **代码（Code）** | 1000 | **结果（Result）** | failure |
| **原因（Reason）** | 您没有此权限进行该操作 | | |

# 4.附录

## 4.1返回值说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码  （Code） | 结果  （Result） | 原因  （Reason） | 解决方案  （Solution） |
| 8000 | success | 成功 | 无 |
| 1000 | failure | 您没有此权限进行该操作 | 1:检查登录的账号是否是当前登录部门的管理员  2:检查操作对象是否在当前登录部门管理范围内 |
| 2000 | failure | 用户名或密码错误 | 检查用户名密码是否正确 |
| 2001 | failure | 身份凭据格式不正确 | 检查用户名密码格式是否符合要求。具体要求详见共[公共参数Authorization](#_2.3请求头公共参数) |
| 2002 | failure | 未提供身份凭据 | 请在请求头部加入身份认证信息，具体要求详见共[公共参数Authorization](#_2.3请求头公共参数) |
| 2003 | failure | 请输入您要管理的部门名称 | 请在请求头部加入要管理的部门名称，即当前登录部门的名称 |
| 2004 | failure | 您输入的要管理的部门名称不存在 | 1:检查输入的部门名称是否正确  2:检查部门名称是否经Base64编码 |
| 3000 | failure | 新增用户失败 | 检查用户参数输入是否正确 |
| 3001 | failure | 您查询的用户不存在 | 检查用户查询条件输入是否正确 |
| 3002 | failure | 您删除的用户不存在 | 检查用户ID输入是否正确 |
| 3003 | failure | 修改用户失败 | 检查用户参数输入是否正确 |
| 3004 | failure | 您修改的用户不存在 | 检查用户ID输入是否正确 |
| 3005 | failure | 请输入您要修改的用户的ID | 在请求体中提供用户ID的参数 |
| 3006 | failure | 请输入新增用户的姓名 | 在请求体中提供姓名参数 |
| 3007 | failure | 请输入新增用户的用户名 | 在请求体中提供用户名参数 |
| 3008 | failure | 请输入新增用户的性别;0:男,1:女 | 性别参数值输入0或1 |
| 3009 | failure | 请输入新增用户的职位 | 在请求体中提供职务参数 |
| 3010 | failure | 请设置用户是否为管理员;0:否,1:是 | 是否是管理员参数值输入0或1 |
| 3011 | failure | 该用户不属于您目前管理的部门 | 检查操作对象的部门是否是当前登录部门 |
| 3012 | failure | 重置用户密码失败 | 检查用户是否存在 |
| 3013 | failure | 修改用户职务失败 | 检查请求体参数 |
| 3014 | failure | 请输入要查询的用户的ID | 提供用户ID参数 |
| 3015 | failure | 用户名已经存在 | 更换其他用户名 |
| 3016 | failure | 性别输入有误；0:男,1:女 | 检查性别参数 |
| 4000 | failure | 新增部门失败 | 检查部门参数输入是否正确 |
| 4001 | failure | 请输入要删除的部门ID | 请提供删除的部门ID |
| 4003 | failure | 您查询的部门不存在 | 检查部门查询条件 |
| 4004 | failure | 您删除的部门不存在 | 检查部门查询条件 |
| 4005 | failure | 请输入要修改的部门ID | 请提供修改的部门ID |
| 4006 | failure | 修改部门失败 | 检查部门参数输入是否正确 |
| 4007 | failure | 您修改的部门不存在 | 检查部门查询条件 |
| 4008 | failure | 名称,联系人,以及联系人手机号必填 | 完善请求体参数 |
| 5000 | failure | 您查询的部门没有应用 | 检查应用查询条件 |
| 5001 | failure | 您查询的创建者没有应用 | 检查应用查询条件 |
| 5002 | failure | 您查询的应用下没有角色 | 检查应用查询条件 |
| 5003 | failure | 您查询的人员在应用中没有角色 | 检查应用查询条件 |
| 5004 | failure | 您无权在该部门下创建应用 | 检查请求体中的appId参数是否属于自己管理的应用 |
| 5005 | failure | 请输入SamlURL | 请提供相应参数 |
| 5006 | failure | 请输入SamlLogoutURL | 请提供相应参数 |
| 5007 | failure | 应用名称已存在 | 请更改相应参数 |
| 5008 | failure | 远程操作STS配置时，连接认证服务器失败 | 请稍后重试 |
| 5009 | failure | stsCertAlias输入有误 | 请更改相应参数 |
| 5010 | failure | 您输入的应用ID不存在 | 检查应用ID输入是否有误 |
| 5011 | failure | 您删除的应用不存在 | 检查应用ID是否存在 |
| 5012 | failure | 删除失败,未知错误，请重试 | 请稍后重试 |
| 5013 | failure | 角色名已经存在 | 请更改相应参数 |
| 5014 | failure | XX用户不存在,创建角色失败 | 检查用户名是否存在 |
| 5015 | failure | XX部门不存在,创建角色失败 | 检查部门名称是否存在 |
| 5016 | failure | 您输入的应用角色ID不存在 | 检查角色ID是否存在 |
| 5017 | failure | XX用户已经属于该角色,无法添加 | 检查请求体参数 |
| 5018 | failure | XX用户不属于该角色,无法移除 | 检查请求体参数 |
| 5019 | failure | XX部门已经属于该角色,无法添加 | 检查请求体参数 |
| 5020 | failure | XX部门不属于该角色,无法移除 | 检查请求体参数 |
| 5021 | failure | 请输入应用角色ID | 请提供相应参数 |
| 5022 | failure | 您删除的角色不存在 | 检查查询条件 |
| 5023 | failure | 您查询的应用不存在 | 检查查询条件 |

## 4.2对象属性

### 4.2.1 Person

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 用户ID |
| name | String | 姓名 |
| username | String | 用户名 |
| gender | Integer | 性别，0：男，1：女 |
| telephone | String | 固定电话号码 |
| mobilephone | String | 手机号码 |
| email | String | 邮箱 |
| createDep | [Department](#_4.2.3_Department) | 创建该用户的部门 |
| deps | List< [Department](#_4.2.3_Department) > | 用户所属的部门集合 |

### 4.2.2 Position

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 职务ID |
| name | String | 职务名称 |
| person | [Person](#_4.2.1_Person) | 人员 |
| dep | [Department](#_4.2.3_Department) | 部门 |
| adminFlag | Integer | 是否为管理员，0：否，1：是 |

### 4.2.3 Department

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 部门ID |
| name | String | 名称 |
| fullname | String | 全称 |
| contactPerson | String | 联系人 |
| contactNumber | String | 联系方式 |
| address | String | 地址 |
| description | String | 描述 |
| persons | List<[Person](#_4.2.1_Person)> | 部门人员 |

### 4.2.4 AppInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 应用ID |
| name | String | 名称 |
| description | String | 描述 |
| creator | [Person](#_4.2.1_Person) | 创建者 |
| manageDep | [Department](#_4.2.3_Department) | 管理部门 |
| oauth | [AppOAuth](#_4.2.6_AppOAuth) | OAuth协议 |
| saml | [AppSAML](#_4.2.7_AppSAML) | SAML协议 |
| sts | [AppSTS](#_4.2.8_AppSTS) | sts协议 |
| appRoles | List<[AppRole](#_4.2.5_AppRole)> | 应用的角色集合 |

### 4.2.5 AppRole

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 应用角色ID |
| name | String | 名称 |
| appId | String | 应用ID |
| persons | List<[Person](#_4.2.1_Person)> | 角色里的人员的集合 |
| departments | List< [Department](#_4.2.3_Department) > | 角色里的部门的集合 |

### 4.2.6 AppOAuth

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 协议ID |
| appName | String | 应用名称 |
| url | String | 回调URL |
| oauthKey | String | key |
| oauthSecret | String | secret |

### 4.2.7 AppSAML

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 协议ID |
| appName | String | 应用名称 |
| url | String | 回调url |
| logoutUrl | String | 登出url |

### 4.2.8 AppSTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 描述 |
| id | Integer | 协议ID |
| appName | String | 应用名称 |
| endpoint | String | 终端 |
| certAlias | String | 证书别名 |