

**北京中盈安信技术服务股份有限公司**

**云产品研发平台**

**接口说明书**

# 校验码模块

## 生成验证码

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getVerifyCode** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ verfy/getVerifyCode | | |
| 功能描述 | 生成注册验证码并发送 | | |
| 使用场景 | 注册、验证码登录、修改密码 | | |
| 操作序列 | 手机验证码有效期为5分钟 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sendMode | 【验证类型，必选】：验证类型，1手机 2邮箱，默认为手机，目前只支持手机 |
| sendNum | 【接收验证码账号，必选，字符串类型，手机号码或邮箱】目前只支持手机 |
| signName | 【验证码签名即应用签名，必选，字符类型，如巡线卫士】 |
| useCategory | 【使用场景，必选，取值：regist | login | general】  {通用general 注册regist 登录 login} |
| sceneType | 【场景类型，可选，字符串类型】  1通用为空2注册为空3使用验证码登录为verfyCode |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"verifyCode":"验证码"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【接收验证码号码为空】：{success:-1，msg："接收号码不能为空！",code:"403"} |
| 【验证码签名为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"短信签名不能为空！"} |
| 【使用场景为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"使用场景不能为空！"} |
| 【验证码类型为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"验证码类型不能为空！"} |

## 校验验证码

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkVerifyCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ verfy/checkVerifyCode | | |
| 功能描述 | 校验验证码 | | |
| 使用场景 | 注册、验证码登录、修改密码 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sendNum | 【接收验证码的号码，手机号或邮箱，必选，字符串类型】 |
| verifyCode | 【验证码，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【接收号码为空】：{success:-1，msg："接收号码不能为空！",code:"403"} |
| 【验证码为空】：{success:-1，msg："验证码不能为空！",code:"403"} |
| 【验证码错误】：{"success":-1,"code":"PU05000","msg":"验证码错误"} |
| 【验证码无效】：{success:-1，msg："验证码超时或电话号码不一致！",code:" PU05001"} |
|  |

# 登录注册模块



## 用户登录

### 用户名密码登录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **loginByPassword** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/loginByPassword | | |
| 功能描述 | 使用用户名和密码的方式进行登录，验证用户账号的合法性，验证成功后登录状态有效期为7天 | | |
| 使用场景 | 用户已注册账号，并且使用用户名密码的方式登录 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| loginNum | 【登录账号，必选，字符串类型，最大长度100】：手机号、邮箱或登录名  目前统一使用手机号登录 |
| password | 【登录密码，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| validateType | 【验证类型，字符串类型，取值范围：mobile|email|account|\*】默认为mobile |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token:””，success:1,rows:[用户对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【登录账号为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"登录号码不能为空！"} |
| 【密码为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"密码不能为空！"} |
| 【验证类型错误】{"success":-1,"code":"400","msg":"验证类型只能为：mobile|email|account|\*！"} |
| 【手机号错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03010","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【邮箱错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03011","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【账号错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03012","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【通用验证错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03013","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【密码错误】{"success":-1,"code":"PU03000","msg":"密码不正确！"} |
| 【用户账号被冻结】{"success":-1,"code":"PU03032","msg":"账号已冻结"} |

### 用户账号验证成功后，选择指定企业登录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **loginWithEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/loginWithEnterprise | | |
| 功能描述 | 用户账号验证成功后，选择指定企业登录 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【要登录的企业ID，必选，字符串类型】 |
| appId | 【要登录的应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token:””，success:1,rows:[用户对象]} |
|  |
| 、异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！"} |
| 【应用已停用】{"success":-1,"code":"PU00030","msg":"供应商已停用该应用！"} |
| 【用户账号不存在】{"success":-1,"code":"PU03013","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【用户账号已被冻结】{"success":-1,"code":"PU03032","msg":"用户账号已被冻结！"} |
| 【企业不存在】{"success":-1,"code":"PU01000,"msg":"企业不存在！"} |
| 【企业已被冻结】{"success":-1,"code":"PU01020","msg":"企业已被冻结！"} |
| 【用户未加入该企业】{"success":-1,"code":"PU03030","msg":"用户未加入该企业！"} |
| 【用户已被该企业冻结】{"success":-1,"code":"PU03033","msg":"用户已被该企业冻结！"} |
| 【用户已被该企业移除】{"success":-1,"code":"PU03035","msg":"用户已被该企业移除！"} |
| 【用户已退出该企业】{"success":-1,"code":"PU03037","msg":"用户已退出该企业！"} |
| 【企业没有该应用的使用权限】{"success":-1,"code":"PU01021","msg":"企业没有该应用的使用权限！"} |
| 【企业应用已被冻结】{"success":-1,"code":"PU01022","msg":"企业已被冻结该应用的使用权限！"} |
| 【企业应用已过期】{"success":-1,"code":"PU01023","msg":"企业应用过期！"} |
| 【用户没有企业应用的使用权限】{"success":-1,"code":"PU03031","msg":"用户没有该企业应用的使用权限！"} |
| 【用户被企业应用冻结】{"success":-1,"code":"PU03034","msg":"用户已被该企业冻结该应用的使用权限!" } |
| 【用户被企业应用移除】{"success":-1,"code":"PU03036","msg":"用户已被该企业移除该应用的使用权限！"} |
| 【用户退出企业应用】{"success":-1,"code":"PU03038","msg":"用户已退出该企业应用！"} |

### 用户账号验证成功后，获取用户企业列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getEnterpriseList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/getEnterpriseList | | |
| 功能描述 | 用户验证用户名和密码成功后，获取登录用户的企业列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 从token中获取用户ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **企业列表1** | **获取登录用户所有企业列表** |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| **企业列表2** | **获取登录用户指定应用下的企业列表** |
| appId | 【要登录的应用ID，必选，字符类型】 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token:””，success:1,rows:[企业列表]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |  |

### 用户账号验证成功后，获取用户默认企业ID

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getDefaultEnterpriseId** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/getDefaultEnterpriseId | | |
| 功能描述 | 获取用户指定应用的默认企业 | | |
| 使用场景 | 用户的用户名密码验证成功后，获取登录用户的默认企业进行登录 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"enterpriseId":"企业ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！"} |

### 用户退出

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **logout** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/logout | | |
| 功能描述 | **用户退出登录** | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| token | 【token值，不能为空，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【token为空】{"success":-1,"code":"401","msg":"token为空！"} |

### 用户名密码登录，并登录到默认企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **login** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/login | | |
| 功能描述 | 使用用户名和密码的方式进行登录，登录到用户的默认企业，验证成功后登录状态有效期为7天 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 1. 验证用户账号密码是否合法，不合法返回对应异常。 2. 获取用户应用中的默认企业，若无默认企业，则返回，状态码为PU03063 3. 若有默认企业，但供应商已停用应用，则返回，状态码为PU00030 4. 若有默认企业，但企业对应用的使用权已过期，则返回状态码PU03063 5. 若有默认企业，则登录到默认企业，返回状态码200 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| loginNum | 【登录账号，必选，字符串类型，最大长度100】：手机号、邮箱或登录名  目前统一使用手机号登录 |
| password | 【登录密码，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| appId | 【要登录的应用ID，必选，字符类型】 |
| validateType | 【验证类型，字符串类型，取值范围：mobile|email|account|\*】默认为mobile |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok",token: "",rows:[用户对象]} |
| 用户无默认企业：  {"success":1,"code":" PU03063","msg":"用户无默认企业！",token: "",rows:[用户对象]} |
| 企业应用过期：  {"success":1,"code":" PU01023","msg":"企业应用过期！",token: "",rows:[用户对象]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【登录账号为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"登录号码不能为空！"} |
| 【密码为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"密码不能为空！"} |
| 【应用ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID不能为空！"} |
| 【验证类型错误】{"success":-1,"code":"400","msg":"验证类型只能为：mobile|email|account|\*！"} |
| 【手机号错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03010","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【邮箱错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03011","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【账号错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03012","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【通用验证错误登录】【{"success":-1,"code":"PU03013","msg":"用户账号不存在！"} |
| 【密码错误】{"success":-1,"code":"PU03000","msg":"密码不正确！"} |
| 【用户账号被冻结】{"success":-1,"code":"PU03032","msg":"账号已冻结"} |
| 【应用已停用】{"success":-1,"code":"PU00030","msg":"供应商已停用该应用！"} |

## 用户注册

### 新用户注册

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **regist** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/regist | | |
| 功能描述 | 注册用户 | | |
| 使用场景 | 新用户注册 | | |
| 操作序列 | 执行过程：  **1.创建用户统一登录账号**  **2.创建企业及同名组织机构**  **3.用户加入企业，并设置用户为该企业的企业管理员**  **4.给企业开通应用的使用权限**  **5.给用户开通企业应用的使用权限，并设置用户为该应用的企业管理员** | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **注册新用户** |  |
| mobileNum | 【手机号，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| password | 【登录密码，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| userName | 【用户姓名，必选，字符串类型，最大长度200】 |
| email | 【邮箱，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| account | 【账号，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| appId | 【应用ID，即用户注册来源，必选，字符类型】 |
| appCode | 【应用Code，即用户注册来源，字符类型】和appId至少有一个不能为空  不推荐使用 |
| **注册新企业** |  |
| enterpriseName | 【企业名称，必选，字符类型，最大长度500】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，数字类型，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| registerNum | 【企业注册号，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| province | 【省份（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| city | 【市（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| county | 【区（县）（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| address | 【地址（省、市、区），可选，字符串类型，最大长度500】 |
| detailAddress | 【详细地址，可选，字符串类型，最大长度200】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"userId":"用户ID”}]} |
|  |
| （创建账号）异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【手机号为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"手机号不能为空！"} |
| 【密码为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"密码不能为空！"} |
| 【用户名为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"用户姓名不能为空！"} |
| 【手机号被注册】{"success":-1,"code":"PU03020","msg":"手机号已被注册！"} |
| 【邮箱已被注册】{"success":-1,"code":"PU03021","msg":"邮箱已被注册！"} |
| 【账号已被注册】{"success":-1,"code":"PU03022","msg":"账号已被注册！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg："应用ID和应用Code两个至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！"} |
| （创建企业）异常 | 【企业名称重复】{"success":-1,"code":"PU01010","msg":"已存在同名企业！"} |
|  |

### 新用户注册并登录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **registAndLogin** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ login/registAndLogin | | |
| 功能描述 | 注册用户并登录，登录状态有效期为7天 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 执行过程：  **1.创建用户账号**  **2.注册企业：**  创建企业-》创建企业同名组织机构-》将用户加入企业并设置为企业管理员，同时设置状态为激活  **3.注册企业应用：**  建立应用和企业的关系并设置应用试用期-》将用户加入到应用中并设置为企业应用管理员，同时设置状态为已激活  **4.登录** | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| 同新用户注册接口 | |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token:””，success:1,rows:[用户对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  | 同新用户注册接口异常 |

### 用户账号验证成功后，注册新企业并登录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **registEnterpriseAndLogin** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/registEnterpriseAndLogin | | |
| 功能描述 | **用户已注册：**注册新企业  登录状态有效期为7天 | | |
| 使用场景 | 用户已注册：创建新企业并登录到该企业 | | |
| 操作序列 | 执行过程：  **1.创建企业及同名组织机构**  **2.用户加入企业，并设置用户为该企业的企业管理员**  **3.给企业开通应用的使用权限**  **4.给用户开通企业应用的使用权限，并设置用户为该应用的应用管理员**  **5.登录** | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| 同用户账号验证成功后，注册新企业接口 | |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token:””，success:1,rows:[用户对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 同用户账号验证成功后，注册新企业接口 |
|  |

### 校验用户信息是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkUser** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/checkUser | | |
| 功能描述 | 校验用户信息是否重复 | | |
| 使用场景 | 用户注册时需校验手机号、邮箱、账号是否已被注册过 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| registNum | 【账号值，必选，字符串类型，最大长度100】（目前为手机号） |
| validateType | 【验证类型，可选，字符串类型：验证类型只能为 mobile|email|account】 通用验证（手机号、邮箱、个人账号），默认为手机号验证 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":false}]} |
| {"success":1,"code":"200","msg":"手机号已被注册！","rows":[{"isExist":true}]} |
| {"success":1,"code":"200","msg":"邮箱已被注册！","rows":[{"isExist":true}]} |
| {"success":1,"code":"200","msg":"账号已被注册！","rows":[{"isExist":true}]} |
| {"success":1,"code":"200","msg":"用户已注册","rows":[{"isExist":true}]} |
| {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":false}]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【验证号码为空】：{success:-1，msg："验证的号码不能为空！",code:"403"} |
| 【验证类型不合法】：{success:-1，msg："验证类型只能为 mobile|email|account！",code:"403"} |

### 未注册用户申请加入企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **applyEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/applyEnterprise | | |
| 功能描述 | 未注册用户申请加入企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| mobileNum | 【手机号，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| password | 【登录密码，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| userName | 【用户姓名，必选，字符串类型，最大长度200】 |
| enterpriseName | 【要申请加入的企业名称，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"申请记录ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code都为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【短信签名为空】：{success:-1，msg："短信签名不能为空！",code:" 403"} |
| 【企业名称为空】：{success:-1，msg："申请加入的企业名称不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【企业不存在】：{success:-1，msg："企业不存在！",code:" PU01000 "} |
| 【用户已加入企业】：{success:-1，msg："用户已加入企业！",code:" PU03024"} |

### 校验企业名称是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkEnpName** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/checkEnpName | | |
| 功能描述 | 校验企业名称是否重复 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseName | 【企业名称，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对误信息",code:"对应错误编应错码"} |
| 【企业名称为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业名称不能为空！","rows":[]} |

### 用户账号验证成功后，注册新企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **registEnterprise** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/registEnterprise | | |
| 功能描述 | **用户已注册：**注册新企业 | | |
| 使用场景 | 用户已登录，创建新企业 | | |
| 操作序列 | 1.创建企业及同名组织机构  2.用户加入企业，并设置用户为该企业的企业管理员  3.给企业开通应用的使用权限  4.给用户开通企业应用的使用权限，并设置用户为该应用的应用管理员 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseName | 【企业名称，必选，字符串类型，最大长度500】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，数字类型，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| registerNum | 【企业注册号，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| appId | 【应用ID，即用户注册来源，必选，字符类型】 |
| province | 【省份（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| city | 【市（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| county | 【区（县）（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| address | 【地址（省、市、区），可选，字符串类型，最大长度500】 |
| detailAddress | 【详细地址，可选，字符串类型，最大长度200】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"enterpriseId":"企业ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业名为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业名称不能为空！"} |
| 【企业名称重复】{"success":-1,"code":"PU01010","msg":"已存在同名企业！"]} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！"} |

## 重置密码

### 重置密码

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **resetPassword** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/resetPassword | | |
| 功能描述 | 用户已注册，但想修改密码：重置密码 | | |
| 使用场景 | 用户已注册，但想修改密码：重置密码 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| mobileNum | 【手机号，必选，字符串类型，最大长度100】 |
| verifyCode | 【验证码，必选，字符串类型，最大长度50】 |
| password | 【新密码，必选，字符串类型，最大长度100】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【手机号为空】：{success:-1，msg："手机号不能为空！",code:"403"} |
| 【验证码为空】：{success:-1，msg："验证码不能为空！",code:"403"} |
| 【新密码为空】：{success:-1，msg："密码不能为空！",code:"403"} |
| 【用户账号不存在】：{success:-1，msg："用户账号不存在！",code:"PU03010"} |
| 【验证码错误】{"success":-1,"code":"PU05000","msg":"验证码错误"} |
| 【手机号和验证码不一致】{"success":-1,"code":"PU05001","msg":"验证码超时或电话号码不一致"} |
|  |

### 重置密码并登录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **resetPasswordAndLogin** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/login/resetPasswordAndLogin | | |
| 功能描述 | 用户已注册，但想修改密码：重置密码并登录 | | |
| 使用场景 | 用户已注册，但想修改密码：重置密码并登录 | | |
| 操作序列 | 执行过程：   1. 修改用户密码 2. 获取用户应用中的默认企业，若无默认企业，则返回，状态码为PU03063 3. 若有默认企业，但供应商已停用应用，则返回，状态码为PU00030 4. 若有默认企业，但企业对应用的使用权已过期，则返回状态码PU03063 5. 若有默认企业，则登录到默认企业，返回状态码200 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| 同重置密码接口 | |
| appId | 【要登录的应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token:””，success:1,rows:[结果]} |
| 用户无默认企业：  {"success":1,"code":" PU03063","msg":"用户无默认企业！",token: "",rows:[用户对象]} |
| 企业应用过期：  {"success":1,"code":" PU01023","msg":"企业应用过期！",token: "",rows:[用户对象]} |
| （修改密码）异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 同重置密码接口异常 |
| （登录）  异常 | 【应用已停用】{"success":-1,"code":"PU00030","msg":"供应商已停用该应用！"} |

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkVerifyCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ verfy/checkVerifyCode | | |
| 功能描述 | 校验验证码 | | |
| 使用场景 | 注册、验证码登录、修改密码 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sendNum | 【接收验证码的号码，手机号或邮箱，必选，字符串类型】 |
| verifyCode | 【验证码，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【接收号码为空】：{success:-1，msg："接收号码不能为空！",code:"403"} |
| 【验证码为空】：{success:-1，msg："验证码不能为空！",code:"403"} |
| 【验证码错误】：{"success":-1,"code":"PU05000","msg":"验证码错误"} |
| 【验证码无效】：{success:-1，msg："验证码超时或电话号码不一致！",code:" PU05001"} |
|  |

# 应用管理模块

## 应用信息管理

### 添加应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/add | | |
| 功能描述 | **添加应用** | | |
| 使用场景 | 应用开发者必须将应用注册到平台中，企业用户方可使用。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 操作序列 | 成功返回应用ID   1. 添加应用，应用默认状态为启用状态   2. 新增功能树的根节点,【名称和应用同名，Code和应用Code相同】  3．新增应用的角色根节点，角色名字为【应用名+管理员】，角色Code为【应用Code+Admin】  4 . 新增应用分配给企业应用管理员的角色，名称为【应用管理员】，编码为defaultAppEnpAdmin  5. 新增数据资源根节点 |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appCode | 【应用Code，必须唯一，必选，字符类型，最大长度50】 |
| appName | 【应用名称，必须唯一，必选，字符类型，最大长度200】 |
| description | 【应用描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| url | 【应用访问路径，可选，字符类型，最大长度1000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| trialDays | 【试用天数，可选，int类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"应用ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用名称为空】{success:-1，msg："应用名称不能为空！",code:"403"} |
| 【应用Code为空】{success:-1，msg："应用Code不能为空！",code:"403"} |
| 【应用Code重复】{success:-1，msg："已存在相同应用Code！",code:"PU00010"} |
| 【应用名称重复】{success:-1，msg："已存在同名应用！",code:" PU00011"} |

### 更新应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/update | | |
| 功能描述 | 更新应用基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回应用ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【应用ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| appCode | 【应用Code，必须唯一，可选，字符类型，最大长度50】 |
| appName | 【应用名称，必须唯一，可选，字符类型，最大长度200】 |
| description | 【应用描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| url | 【应用访问路径，可选，字符类型，最大长度1000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| trialDays | 【试用天数，可选，int类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"应用ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID为空】{success:-1，msg："应用ID不能为空！",code:"403"} |
| 【更新字段为空】{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |
| 【应用ID错误】{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【应用Code重复】{success:-1，msg："已存在相同应用Code！",code:"PU00010"} |
| 【应用名称重复】{success:-1，msg："已存在同名应用！",code:" PU00011"} |

### 根据应用ID查看应用详情信息

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **getById** | **请求方式** | **GET** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/getById | | |
| 功能描述 | 根据ID获取应用详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok",",rows:[应用对象信息]} |
| 应用不存在 {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
|  |

### 根据应用Code查看应用详情信息

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **getByCode** | **请求方式** | **GET** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/getByCode | | |
| 功能描述 | 根据应用Code获取应用详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appCode | 【应用Code，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok",",rows:[应用对象信息]} |
| 应用不存在 {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
|  |

### 删除应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **delete** | **请求方式** | **GET** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/delete | | |
| 功能描述 | 删除应用 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 删除前先检查应用是否被使用，如果被使用，则不允许删除。  检查顺序：被企业使用-》定义功能-》定义角色-》定义视图类型-》定义视图-》定义资源 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok",", rows:[{ "booleanResult":true|false}] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用ID为空】{success:-1，msg："应用ID不能为空！",code:"403"} |
| 【应用已被企业使用】{"success":-1,"code":"PU00020","msg":"应用已被企业使用！","rows":[]} |
| 【应用下存在功能定义】{"success": -1,"code":"PU00020","msg": "应用下存在功能定义！","rows":[]} |
| 【应用下存在角色】{"success": -1,"code":"PU00021","msg": "应用下存在角色！","rows": []} |
| 【应用下存在视图类型】{"success":-1,"code":"PU00023","msg":"应用下存在视图类型！","rows":[]} |
| 【应用下存在视图】{"success": -1,"code":"PU00022","msg": "应用下存在视图！","rows":[]} |
| 【应用下存在资源】{"success": -1,"code":"PU06010","msg": "应用下存在资源！","rows":[]} |

### 启用应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **start** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/start | | |
| 功能描述 | 启用应用 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg："应用ID和应用Code两个至少有一个不能为空！",code:"403"}  【应用不存在】{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

### 停用应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **stop** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/stop | | |
| 功能描述 | 停用应用 | | |
| 使用场景 | 应用供应商停用应用 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg："应用ID和应用Code两个至少有一个不能为空！",code:"403"}  【应用不存在】{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

### 申请应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **apply** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/apply | | |
| 功能描述 | 申请应用 | | |
| 使用场景 | 企业申请试用应用 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"申请记录ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【申请试用的应用ID和应用Code均为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code两个至少有一个不能为空！","rows":[]} |
| 【登录用户企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用不存在！","rows":[]} |
| 【供应商已停用应用】{"success":-1,"code":"PU00030","msg":"供应商已停用该应用！","rows":[]} |

### 审核应用申请（阴）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **approve** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/approve | | |
| 功能描述 | 审核应用申请 | | |
| 使用场景 | 应用管理员审核企业的应用试用申请，审核成功后，企业可试用该应用，默认试用期为3个月（90天） | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| taskId | 【审核任务ID，必选，字符类型】 |
| approveResult | 【审核状态，必选，数字类型，取值范围：1|-1】{ 1通过，-1 驳回} |
| approveContent | 【审核意见，必选，字符类型】 |
| effectiveTime | 【应用试用有效起始时间，可选，日期类型，日期格式:yyyy-MM-dd】  {审核通过时 不可为空} |
| expireTime | 【应用试用有效期截止时间，可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】  {审核通过时 不可为空} |
| signName | 【短信签名，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok",”rows”:[]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【审核任务ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"任务ID不能为空！","rows":[]} |
| 【审核结果取值不合法】{"success":-1,"code":"403","msg":"审核结果只能为1通过，-1驳回！","rows":[]} |
| 【审核意见为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"审核意见不能为空！","rows":[]} |
| 【审核通过时，试用期有效时间为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"有效时间不能为空！","rows":[]} |
| 【短信签名为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"短信签名不能为空！"} |
| 【审核任务ID值错误】{success:-1，msg："获取审核记录失败！",code:"400"} |

### 检查应用是否被使用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkUsed** | **请求方式** | **GET** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/checkused | | |
| 功能描述 | 检查应用是否被使用 | | |
| 使用场景 | 删除应用时，检查应用是否已被使用 | | |
| 操作序列 | 检查顺序：被企业使用-》定义功能-》定义角色-》定义视图类型-》定义视图 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isUsed":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用ID为空】{success:-1，msg："应用ID不能为空！",code:"403"} |
| 【应用已被企业使用】{"success":-1,"code":"PU00020","msg":"应用已被企业使用！","rows":[]} |
| 【应用下存在功能定义】{"success": -1,"code":"PU00020","msg": "应用下存在功能定义！","rows":[]} |
| 【应用下存在角色】{"success": -1,"code":"PU00021","msg": "应用下存在角色！","rows": []} |
| 【应用下存在视图类型】{"success":-1,"code":"PU00023","msg":"应用下存在视图类型！","rows":[]} |
| 【应用下存在视图】{"success": -1,"code":"PU00022","msg": "应用下存在视图！","rows":[]} |

### 校验应用Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **GET** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/checkCode | | |
| 功能描述 | 校验应用Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 添加应用或更新应用信息时校验应用Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appCode | 【要校验的应用Code，必选，字符类型】 |
| appId | 【要校验的应用ID，可选，字符类型，更新应用校验Code时必选以排除自身】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用Code为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用Code不能为空！","rows":[]} |

### 校验应用名称是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkName** | **请求方式** | **GET** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/checkName | | |
| 功能描述 | 校验应用名称是否重复 | | |
| 使用场景 | 添加应用或更新应用时校验应用名称是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appName | 【要校验的应用名称，必选，字符类型】 |
| appId | 【要校验的应用ID，可选，字符类型】更新应用校验名称时必选以排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用名称为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用名称不能为空！","rows":[]} |

### 将应用可访问的微服务存入redis

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **setAppServiceAccess** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/ setAppServiceAccess | | |
| 功能描述 | 将应用可访问的微服务存入redis | | |
| 使用场景 | 将应用可访问的微服务存入redis | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
|  |  |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |
| 【应用名称为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用名称不能为空！","rows":[]} |

## 功能定义模块

### 添加功能

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/add | | |
| 功能描述 | 给应用定义功能 | | |
| 使用场景 | 定义应用功能 | | |
| 操作序列 | 成功返回应用功能ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |
| funcName | 【功能名称，必选，字符类型，最大长度200】 |
| funcCode | 【功能Code，必选，字符类型，最大长度50】同一个应用中必须唯一 |
| parentId | 【父节点ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| description | 【功能描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| actionList | 【服务路径列表，可选，列表类型】 |
| opened | 【功能是否开放：1开放 0不开放，默认为0】开放的功能不受权限约束 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“objectId”: 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg：”应用ID和应用Code至少有一个不能为空！”,code:”403”} |
| 【父节点为空】：{success:-1，“msg”：”父节点ID不能为空！”,code:”403”} |
| 【功能名称为空】：{success:-1，“msg”：”功能名称不能为空！”,code:”403”} |
| 【功能Code为空】{“success”:-1，“msg”：”功能Code不能为空！”,code:”403”} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg：”应用不存在!”,code:” PU00000 “} |
| 【父节点不存在】{success:-1，msg：”父应用功能节点不存在！”,code:” PU00100”} |
| 【父节点所属应用和所传应用参数不一致】：{success:-1，msg：”父应用功能节点不属于该应用！”,code:” PU00130”} |
| 【应用功能Code重复】：{success:-1，msg：”应用功能Code重复！ “,code:” PU00110”} |

### 更新功能

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/update | | |
| 功能描述 | 更新应用功能基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回应用功能ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的功能ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型，最大长度50】 |
| funcName | 【应用功能名称，可选，字符类型，最大长度200】 |
| FuncCode | 【应用功能Code，可选，字符类型，最大长度50】同一个应用中必须唯一 |
| description | 【功能描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| actionList | 【服务路径列表，可选，列表类型】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| opened | 【是否开放：1开放 0不开放，默认为0】开放的功能不受权限约束 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {"objectId": 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【功能ID为空】：{success:-1，msg："功能ID不能为空！",code:"403"} |
| 【要更新字段为空】{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |
| 【功能不存在】：{success:-1，msg："该应用功能不存在！",code:" PU00101 "} |
| 【应用功能Code重复】：{success:-1，msg："应用功能Code重复！ ",code:" PU00110 "} |
| 【更新的父节点不存在】：{success:-1，msg："父应用功能节点不存在！ ",code:" PU00100"} |
| 【父节点所属应用和要更新的应用功能所属应用不一致】：{success:-1，msg："父应用功能节点不属于该应用！ ",code:" PU00130"} |

### 查看功能详情（根据ID）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/getById | | |
| 功能描述 | 根据ID查看应用功能详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【功能ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {应用功能对象}] } |
| 【应用功能不存在】 { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ ]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |  |

### 删除功能

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/delete | | |
| 功能描述 | 删除应用功能 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 假删除 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要删除的功能ID，必选，字符类型】 |
| checked | 【删除前是否进行校验，布尔类型，默认为true校验】  校验顺序：1是否存在下级节点-》2是否已分配给角色-》3是否已被应用视图调用，如果校验结果为true，则不允许删除。 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用功能ID为空】{Success: -1, msg:" 应用功能ID不能为空！", code:" 403 "} |
| 【存在下级节点】{Success: -1, msg:" 该功能存在子节点！", code:" PU00120 "} |
| 【已被角色调用】{Success: -1, msg:" 该功能已被角色调用！", code:" PU00123"} |
| 【已被视图调用】{Success: -1, msg:" 该功能已被视图调用！", code:" PU00122"} |

### 更新层级结构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updateHierarchy** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/updateHierarchy | | |
| 功能描述 | 更新功能树节点层级结构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sourceId | 【源节点ID，必选，字符类型】 |
| targetId | 【目标节点ID, 必选，字符类型】 |
| point | 【调整类型，字符类型，取值范围：append|top|bottom】目前只支持append |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【调整类型不合法】{success:-1，msg:" 调整类型只能为：append|top|bottom！",code:"403"} |
| 【目标节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |
| 【源节点为空】{success: -1, msg:" 源节点不能为空！",code:"403"} |
|  |

### 获取应用功能树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTree** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/getTree | | |
| 功能描述 | 获取应用功能树 | | |
| 使用场景 | 应用功能定义时使用 | | |
| 操作序列 | 1. parentId不为空，则获取该父节点及子节点功能树：   isQueryAll为true时,则返回所有下级节点，isQueryAll为false时，只返回次级节点；  selfIncluded为true,则返回的结果不包含parentId节点。   1. parentId为空时，则获取应用的功能树：   isQueryAll为true时，则返回整个应用的所有功能节点，isQueryAll为false时，只返回根节点和次级节点。  selfIncluded为true,则返回的结果不包含根节点。 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用标识，字符类型】 和appId至少有一个不能为空 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，默认为true】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有子节点，默认为true】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{功能树}]} |
| 【查询结果为空】{success:1，msg:" ok",code:"200","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用标识和应用Code为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少一个不能为空！",code:"403 "} |

### 根据角色获取应用功能树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTreeByRole** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/getTreeByRole | | |
| 功能描述 | 获取角色对应的应用功能树及功能对应的数据规则列表 | | |
| 使用场景 | 给角色授予应用功能权限及数据范围时使用 | | |
| 操作序列 | 获取parentRoleId角色所绑定的应用功能树，如果roleId参数不为空，则选中父角色中roleId角色所绑定的功能节点 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用Code，字符类型】和appId至少有一个不能为空 |
| parentRoleId | 【父角色ID，必选，字符类型】 |
| roleId | 【角色ID，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok", "rows": [ { 功能树} ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【父角色ID为空】{success:-1，msg:" 父角色ID不能为空！",code:"403 "} |

### 获取登录用户功能列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getListByLoginUser** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/getListByLoginUser | | |
| 功能描述 | 获取登录用户功能树及数据规则 | | |
| 使用场景 | 用户登录成功后根据用户权限获取对应的功能树及数据规则 | | |
| 操作序列 | 1. parentId不为空，则获取该父节点及子节点用户权限功能列表：   isQueryAll为true时,则返回所有下级节点，isQueryAll为false时，只返回次级节点；  selfIncluded为true,则返回的结果不包含parentId节点。   1. parentId为空时，则获取应用的功能树：   isQueryAll为true时，则返回整个应用的用户权限功能节点，isQueryAll为false时，只返回根节点和次级节点。  selfIncluded为true,则返回的结果不包含根节点。 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用Code，字符类型】和appId至少有一个不能为空 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，默认为true】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有子节点，默认为true】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok", "rows": [ { 功能树} ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |

### 应用功能是否被使用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **checkUsed** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/checkUsed | | |
| 功能描述 | 功能是否被使用(包括拥有子功能、被分配角色、关联视图) | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 校验顺序：1是否存在下级节点-》2是否已分配给角色-》3是否已被应用视图调用 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要删除的应用功能ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "isUsed": false } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【功能ID为空】{success:-1，msg:" 应用功能ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【存在子节点】{"success": -1, "msg": "该功能存在子节点！"，"code": "PU00120"} |
| 【已被角色调用】{ "success": -1, "msg": "该功能已被角色调用！"，"code": "PU00123"} |
| 【已被视图调用】{ "success": -1, "msg": "该功能已被视图调用！"，"code":"PU00122"} |

### 校验应用功能Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ app/func/checkCode | | |
| 功能描述 | 校验应用功能Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 添加新功能或更新功能信息时校验应用功能Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用Code，字符类型】和appId至少有一个不能为空 |
| funcCode | 【要校验的应用Code，必选，字符类型】 |
| funcId | 【应用功能ID,可选，字符类型】更新功能校验Code时必选以排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isExist": true|false } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code都为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:" 403"} |
| 【应用功能Code为空】{success:-1，msg:" 应用功能Code不能为空！",code:" 403"} |

### 功能资源绑定数据资源

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **setDataresource** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ app/func/setDataresource | | |
| 功能描述 | 给功能资源绑定数据资源 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 删除已有关系，再创建新的关系 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| datresourceId | 【数据资源ID，字符类型】 |
| funcIdList | 【功能ID列表，列表】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success":1,"code":"200","msg":"ok","rows": [ { "booleanResult": true|false } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【数据资源ID为空】{success:-1，msg:" 资源ID不能为空！",code:" 403"} |
| 【功能ID列表为空】{success:-1，msg:" 功能ID列表不能为空！",code:" 403"} |

### 解除功能资源绑定数据资源

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **deleteDataresource** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/ app/func/deleteDataresource | | |
| 功能描述 | 给功能资源解除绑定的数据资源 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 删除已有关系 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| funcIdList | 【功能ID列表，列表】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success":1,"code":"200","msg":"ok","rows": [ { "booleanResult": true|false } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【功能ID列表为空】{success:-1，msg:" 功能ID列表不能为空！",code:" 403"} |

### 获取功能对应的action列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryAppFuncActionList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/queryAppFuncActionList | | |
| 功能描述 | 获取功能对应的action列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| funcId | 【功能ID，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success":1,"code":"200","msg":"ok","rows": [action列表]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【功能ID为空】{success:-1，msg:" 功能ID不能为空！",code:" 403"} |

### 解析数据规则

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **analysisRule** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/func/analysisRule | | |
| 功能描述 | 解析当前用户所请求的功能的数据规则 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | * + - 1. 规则仅有一个，不冲突；       2. 规则有冲突：查找所访问的功能对应的资源的多个规则的融合策略，有则用之，无则-->查找功能对应的资源的优先级策略，有则用之，无则-->查找应用的全局融合策略，有则用之，无则-->查找应用的全局优先级策略，有则用之，无则-->按照"or"规则融合多个规则 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| requestFuncId | 【请求的功能ID，字符类型】 和requestFuncCode至少有一个不为空 |
| requestFuncCode | 【请求的功能Code，字符类型】和requestFuncId至少有一个不为空 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success":1,"code":"200","msg":"ok","rows": [ { "content ": 规则内容} ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【请求的功能ID或功能Code为空】{success:-1，msg:"请求的功能ID和功能Code至少有一个不能为空！",code:" 403"} |
| 【用户无权限访问功能的权限】{success:-1，msg:" 用户无权限！",code:" 405"} |

## 功能视图类型

### 添加视图类型

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/add | | |
| 功能描述 | 给应用添加视图类型 | | |
| 使用场景 |  | | |
| **操作序列** | 1. 创建视图类型 2. 创建对应类型下功能视图树根节点，名称为【应用名+视图类型名】，Code为【应用Code+视图类型Code】 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用Code，字符类型】和appId至少有一个不能为空 |
| typeCode | 【视图类型Code，必选，字符类型，最大长度50】同一个应用下必须唯一 |
| typeName | 【视图类型名称，必选，字符类型，最大长度100】 |
| description | 【描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200","msg": "ok","rows": [{ "objectId": "视图类型ID" }]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code都为空】：｛success:-1,msg:“应用ID和应用Code至少有一个不能为空！,code:“403”｝ |
| 【名称为空】：｛success:-1,msg:“视图类型名称不能为空！“,code:“403”｝ |
| 【Code为空】：｛success:-1,msg:“视图类型Code不能为空！“,code:“403”｝ |
| 【应用不存在】：｛success:-1,msg:“应用不存在！“,code:“PU00000”｝ |
| 【Code重复】：｛success:-1,msg:“视图类型Code重复！“,code:“PU00210”｝ |

### 更新视图类型

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/update | | |
| 功能描述 | 更新应用视图类型基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的视图类型ID，必选，字符类型，最大长度为50】 |
| **可更新字段** |  |
| typeName | 【视图名称，可选，字符类型，最大长度为100】 |
| typeCode | 【视图类型Code，可选，字符类型，最大长度为50】同一个应用下必须唯一 |
| description | 【描述，可选，字符类型，最大长度为2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度为2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200","msg": "ok","rows": [{ "objectId": "视图类型ID" }]} |
|  |
| 异常 | {“success”:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【类型ID为空】{success:-1，msg:" 视图类型ID不能为空！",code:"403"} |
| 【更改字段为空】{success:-1，msg:" 要更新的字段不能为空！",code:"403"} |
| 【视图类型不存在】{success:-1，msg:" 该视图类型不存在",code:"PU00201"} |
| 【Code重复】{success:-1，msg:"视图类型Code重复！",code:"PU00210"} |

### 删除视图类型

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/delete | | |
| 功能描述 | 删除视图类型 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【视图类型ID，必选，字符类型】 |
| checked | 【删除前是否校验，默认为true，可选，布尔类型】  校验顺序：该类型下是否已定义视图，如果校验结果为true，则不允许删除 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【类型ID为空】{success:-1，msg:" 视图类型ID不能为空！",code:"403"} |
| 【已被视图调用】｛success:-1,msg:“该视图类型已被视图调用！”，code:”PU00221”｝ |

### 查看视图类型详情

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/getById | | |
| 功能描述 | 查询视图类型（根据ID） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【视图类型ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": -1,"code": "403", "msg": "ok", "rows": [视图类型对象]} |
| 【视图类型不存在】 {"success": -1,"code": "403", "msg": "ok", "rows": []} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 查询视图类型列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/queryList | | |
| 功能描述 | 查询视图类型列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用Code，字符类型】和appId至少有一个不能为空 |
| typeName | 【视图类型名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| typeCode | 【视图类型标识，可选，字符串长度，模糊查询】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": -1,"code": "403", "msg": "ok", "rows": [视图类型对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1,msg:” 应用ID和应用Code两个至少有一个不能为空！“，code:“403”} |

### 检查应用视图类型是否被使用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkUsed** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/checkUsed | | |
| 功能描述 | 检查应用视图类型是否被使用 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| viewTypeId | 【视图类型ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isUsed": true }]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【视图类型ID为空】{success:-1，msg:" 应用视图类型ID不能为空！",code:" 403"} |
| 【已被视图调用】{success:-1，msg:" 该视图类型已被视图调用！",code:" PU00221"} |

### 校验视图类型Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/type/checkCode | | |
| 功能描述 | 校验视图类型Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 给应用添加新视图类型或更新视图类型信息时校验应用视图类型Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 和appCode至少有一个不能为空 |
| appCode | 【应用Code，字符类型】和appId至少有一个不能为空 |
| viewTypeCode | 【视图类型英文标识，必选，字符类型】 |
| viewTypeId | 【视图类型ID,可选，字符类型】更新视图类型校验Code时必选以排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isExist": true|false}}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code都为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:" 403"} |
| 【视图类型Code为空】{success:-1，msg:" 视图类型Code不能为空！",code:" 403"} |
| 【应用不存在】：｛success:-1,msg:“应用不存在！“,code:“PU00000”｝ |

## 功能视图菜单

### 添加应用视图

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/add | | |
| 功能描述 | 添加应用视图 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |
| viewFuncName | 【视图功能名称，必选，字符类型，最大长度为200】 |
| viewFuncCode | 【视图功能Code，必选，字符类型，最大长度为50】  同一应用视图类型下必须唯一 |
| viewTypeId | 【视图类型ID, 必选，字符类型，最大长度为50】 |
| parentId | 【父节点ID，必选，字符类型，最大长度为50】 |
| viewFuncType | 【视图功能类型，可选, 整型：1菜单2 按钮，默认为菜单】 |
| funcId | 【关联功能ID,可选，字符类型，最大长度为50】 |
| icon | 【图标样式，可选，字符类型，最大长度为500】 |
| handeler | 【按钮处理函数，可选，字符类型，最大长度为50】 |
| url | 【URL，可选，字符类型，最大长度为500】 |
| description | 【视图功能描述，可选，字符类型，最大长度为2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度为2000】 |
| opened | 【是否开放：1开放 0不开放，默认为0】开放的功能视图不受权限约束 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok","rows": [ { "objectId": "功能视图ID" } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code】｛success:-1,msg:“应用ID和应用Code至少有一个不能为空！“,code:“403”｝ |
| 【父节点为空】：{success:-1，“msg”：”父节点ID不能为空！”,code:”403”} |
| 【视图类型ID为空】：｛success:-1,msg:“视图类型ID不能为空！“,code:“403”｝ |
| 【视图功能名称为空】：｛success:-1,msg:“视图功能名称不能为空！,code:“403”｝ |
| 【视图功能Code为空】：｛success:-1,msg:“视图功能Code不能为空！“,code:“PU00201”｝ |
| 【应用不存在】：｛success:-1,msg:“应用不存在！“,code:“PU00000”｝ |
| 【视图类型不存在】：｛success:-1,msg:“该视图类型不存在！,code:“PU00201”｝ |
| 【视图类型所属应用和参数应用不一致】：｛success:-1,msg:“应用视图类型不属于该应用！”,code:“PU00231”｝ |
| 【父节点不存在】：｛success:-1,msg:“父应用视图节点不存在！“,code:“PU00200”｝ |
| 【父节点所属应用和参数应用不一致】：｛success:-1,msg:“父应用视图节点不属于该应用！“,code:“PU00230”｝ |
| 【应用视图Code重复】：｛success:-1,msg:“应用视图Code重复！“,code:“PU00212”｝ |
|  |  |

### 更新应用视图

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/update | | |
| 功能描述 | 更新应用视图基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的视图ID，必选，字符类型】 |
| **可更新字段** |  |
| viewFuncName | 【视图功能名称，必选，字符类型，最大长度为200】 |
| viewFuncCode | 【视图功能Code，必选，字符类型，最大长度为50】  同一应用视图类型下必须唯一 |
| viewFuncType | 【视图功能类型，可选：1菜单2 按钮, 整型】 |
| funcId | 【关联功能ID,可选，字符类型，最大长度为50】 |
| icon | 【图标样式，可选，字符类型，最大长度为500】 |
| handeler | 【按钮处理函数，可选，字符类型，最大长度为50】 |
| url | 【URL，可选，字符类型，最大长度为500】 |
| description | 【视图功能描述，可选，字符类型，最大长度为2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度为2000】 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型，最大长度为50】 |
| opened | 【是否开放：1开放 0不开放，默认为0】开放的功能视图不受权限约束 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok","rows": [ { "objectId": "视图ID" } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用视图ID为空】｛success:-1,msg:“应用视图ID不能为空！“，code:”403｝ |
| 【更新字段为空】｛success:-1,msg:“要更新的字段不能为空！，code:”403｝ |
| 【应用视图不存在】｛success:-1,msg:”该应用视图不存在！”,code:”PU00202｝ |
| 【应用视图Code重复】｛success:-1,msg:”应用视图Code重复！”,code:” PU00212”｝ |
| 【父节点不存在】｛success:-1,msg:” 父应用视图节点不存在！”,code:” PU00200”｝ |
| 【父节点所属应用和要更新的视图所属应用不一致】｛success:-1,msg:”父应用视图节点不属于该应用！”,code:” PU00230”｝ |

### 查看应用视图详情（根据ID）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/getById | | |
| 功能描述 | 根据应用视图ID查询应用视图详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【视图类型ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [视图对象]} |
|  | 【应用视图不存在】 {"success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": []} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |  |

### 删除应用视图

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/delete | | |
| 功能描述 | 删除应用视图 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【视图类型ID，必选，字符类型】 |
| checked | 【删除前是否校验，可选，布尔类型，默认为true】  校验顺序：1是否存在次级节点  如果校验结果为true，则不允许删除 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true|false } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用视图ID为空】：｛success:-1,msg:”应用视图ID不能为空！“，code:”403”｝ |
|  | 【存在子节点】｛success:-1,msg:”应用视图存在子节点！”,code:“PU00220”｝ |

### 更新层级结构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updateHierarchy** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/updateHierarchy | | |
| 功能描述 | 更新层级结构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sourceId | 【源节点ID，必选，字符类型】 |
| targetId | 【目标节点ID, 必选，字符类型】 |
| point | 【调整类型，字符类型，取值范围：append|top|bottom】目前只支持append |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【调整类型不合法】{success:-1，msg:" 调整类型只能为：append|top|bottom！",code:"403"} |
| 【目标节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |
| 【源节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |

### 获取应用视图树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTree** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/getTree | | |
| 功能描述 | 获取应用视图树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 1. parentId不为空，则获取该父节点及子节点视图功能树：   isQueryAll为true时,则返回所有下级节点，isQueryAll为false时，只返回次级节点；  selfIncluded为true,则返回的结果不包含parentId节点。   1. parentId为空时，则获取应用的视图功能树：   isQueryAll为true时，则返回整个应用的所有视图功能节点，isQueryAll为false时，只返回根节点和次级节点。  selfIncluded为true,则返回的结果不包含根节点。 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| viewTypeId | 【视图类型ID，必选，字符类型】和viewTypeCode至少有一个不能为空 |
| viewTypeCode | 【视图类型Code，必选，字符类型】和viewTypeId至少有一个不能为空 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】 |
| viewFuncType | 【功能类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，默认为所有类型，取值范围：1|2】1菜单，2 按钮 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，可选，默认为true】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有,可选，默认为true】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{视图树}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】｛success: -1, msg: " 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code: "403"｝ |
| 【视图类型ID和视图类型Code都为空】｛success: -1,msg:"视图类型ID和视图类型Code至少有一个不能为空！",code: "403"｝ |

### 获取登录用户应用视图树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTreeByLoginUser** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/getTreeByLoginUser | | |
| 功能描述 | 获取用户视图功能树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 1. parentId不为空，则获取该父节点及子节点用户权限范围内的视图功能树：   isQueryAll为true时,则返回所有下级节点，isQueryAll为false时，只返回次级节点；  selfIncluded为true,则返回的结果不包含parentId节点。   1. parentId为空时，则获取应用用户权限范围内的视图功能树：   isQueryAll为true时，则返回整个应用的所有视图功能节点，isQueryAll为false时，只返回根节点和次级节点。  selfIncluded为true,则返回的结果不包含根节点。 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| viewTypeId | 【视图类型ID，必选，字符类型】和viewTypeCode至少有一个不能为空 |
| viewTypeCode | 【视图类型Code，必选，字符类型】和viewTypeId至少有一个不能为空 |
| parentId | 【父节点ID，必选，字符类型】 |
| viewFuncType | 【功能类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，默认为所有类型，取值范围：1|2|3】1菜单，2 按钮 3其他 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，可选，默认为true】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有,可选，默认为true】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{视图树}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code为空】｛success: -1, msg:” 应用ID和应用Code至少有一个不能为空!”,code:”403”｝ |
| 【视图类型ID和视图类型Code都为空】｛success: -1, msg:” 视图类型ID和视图类型Code至少有一个不能为空！”,code:”403”｝ |

### 校验视图Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/checkCode | | |
| 功能描述 | 校验视图Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 给应用添加新视图或更新视图信息时校验应用视图Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| viewTypeId | 【视图类型ID,必选，字符类型】 |
| viewFuncCode | 【应用视图标识,必选，字符类型】 |
| viewId | 【视图ID,可选，字符类型】更新视图校验Code时必选以排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isExist": true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用视图类型ID为空】{success:-1，msg:" 应用视图类型ID不能为空！",code:" 403"} |
| 【视图Code为空】{success:-1，msg:" 应用视图Code不能为空！",code:" 403"} |

### 检查应用视图是否被使用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkUsed** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/view/checkUsed | | |
| 功能描述 | 检查应用视图是否被使用 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 检查顺序：1是否存在次级节点 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| viewId | 【视图类型ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isUsed": false }]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【视图ID为空】{success:-1，msg:" 应用视图ID不能为空！",code:" 403"} |
| 【存在子节点】{success:-1，msg:" 应用视图存在子节点！",code:" PU00220"} |

# 角色模块

## 添加角色

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/add | | |
| 功能描述 | 给应用添加角色 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| roleCode | 【角色Code，必选，字符类型，最大长度50】不能为superadmin，同一应用同一企业下必须唯一 |
| roleName | 【角色名称，必选，字符类型，最大长度200】 |
| parentId | 【父角色ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| enterpriseId | 【企业ID，应用内置角色企业ID为“0”】 |
| description | 【描述，可选，说明角色拥有的权限，字符类型，最大长度50】 |
| remark | 【备注，可选，其他信息，字符类型，最大长度2000】 |
| allowAssign | 【是否允许分配给企业用户，可选，默认为1允许】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok","rows": [ { "objectId": "角色ID" } ]} |
| 【正确参数】： {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":""}]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【父节点为空】：{success:-1，“msg”：”父节点ID不能为空！”,code:”403”} |
| 【角色名称为空】：{success:-1，msg："角色名称不能为空！",code:"403"} |
| 【角色Code为空】：{success:-1，msg："角色Code不能为空！",code:"403"} |
| 【角色Code为superadmin】{success:-1，msg："角色Code不能为superadmin！",code:" PU04011"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:"PU00000"} |
| 【父节点不存在】：{success:-1，msg："父角色节点不存在！",code:"PU04000"} |
| 【父节点所属应用和参数应用不一致】：{success:-1，msg："父角色节点不属于该应用！",code:"PU04030"} |
| 【角色Code重复】：{success:-1，msg："角色Code重复！",code:"PU04010"} |

## 更新角色

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/update | | |
| 功能描述 | 更新角色信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的角色ID，必填，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| roleCode | 【角色Code，可选，字符类型，最大长度50】不能为superadmin，同一应用同一企业下必须唯一 |
| roleName | 【角色名称，可选，字符类型，最大长度200】 |
| description | 【描述，说明角色拥有的权限，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，其他信息，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| parentId | 【父角色ID，可选，字符类型，最大长度50】新的父角色应为要更新角色的直系父亲节点 |
| allowAssign | 【是否允许分配给企业用户，可选，默认为1允许】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"角色ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【角色ID为空】：{success:-1，msg："角色ID不能为空！",code:"403"} |
| 【更新字段为空】：{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |
| 【角色Code为superadmin】：{success:-1，msg："角色Code不能为superadmin！",code:"PU04011"} |
| 【角色不存在】：{success:-1，msg："该角色不存在！",code:"PU04001 "} |
| 【角色Code重复】：{success:-1，msg："角色Code重复！",code:"PU04010"} |
| 【父节点不存在】：{success:-1，msg："父角色节点存在！",code:"PU04000 "} |
| 【父节点所属应用和要更新的角色所属应用不一致】：{success:-1，msg："父角色节点不属于该应用！",code:"PU04030 "} |
| 【父节点所属企业和要更新的角色所属企业不一致】：{success:-1，msg："目标节点和源节点不属于同一个企业！",code:"PU04031 "} |
| 【父节点不是要更新角色的直系祖父节点】：{success:-1，msg："目标节点不是源节点的祖父节点！",code:"PU04032 "} |

## 查看角色详情（根据ID）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getById | | |
| 功能描述 | 查询角色ID查看角色详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【角色ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [{角色对象}]} |
| 【角色ID不存在】 {"success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": []} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |  |

## 删除角色

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/delete | | |
| 功能描述 | 删除角色（根据角色ID删除） | | |
| 使用场景 | 确认角色无用时可删除角色 | | |
| 操作序列 | 假删除 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【角色ID，必填，字符类型】 |
| checked | 【删除前是否校验，默认为校验true，布尔类型】  校验顺序：1存在次级角色-》2是否被用户调用（已分配给用户） |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【角色ID为空】{success:-1，msg:" 角色ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【角色本身不允许删除】{success:-1，msg:" 该角色不允许删除！",code:" PU04022"} |
| 【存在子节点】{success:-1，msg:" 该角色存在子节点！",code:" PU04020"} |
| 【已分配给用户】{success:-1，msg:" 该角色已被用户调用！",code:" PU04021"} |

## 更新层级结构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updateHierarchy** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/updateHierarchy | | |
| 功能描述 | 更新角色层级结构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sourceId | 【源节点ID，必选，字符类型】 |
| targetId | 【目标节点ID, 必选，字符类型】 |
| point | 【调整类型，字符类型，取值范围：append|top|bottom】目前只支持append |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【调整类型不合法】{success:-1，msg:" 调整类型只能为：append|top|bottom！",code:"403"} |
| 【目标节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |
| 【源节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |

## 给角色分配功能和数据规则

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **assignPrivilege** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/assignPrivilege | | |
| 功能描述 | 给角色分配功能和数据规则 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| roleId | 【角色ID，必选，字符类型】 |
| privilege | 【权限，必选，数组类型】  如：[{"funcId":"功能ID","ruleId":"规则ID"},{"funcId":"","ruleId":""}…] |
| deassign | 【是否要重新分配，可选，布尔类型，默认为false】  是否在分配前先移除角色的已分配的功能权限和数据规则, |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【角色ID为空】{success:-1，msg:" 角色ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【功能ID为空】{success:-1，msg:" 功能ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【规则ID为空】{success:-1，msg:" 规则ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【功能ID和规则ID的个数不等】{success:-1，msg:" 功能ID和规则ID的个数必须相等！",code:"PU04033"} |

## 给角色分配数据权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **assignData** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/assignData | | |
| 功能描述 | 给角色分配数据权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 先删除角色原先绑定的数据权限，再分配新数据权限 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| roleIds | 【角色ID，必选，字符类型，多个用逗号隔开，】 |
| appIds | 【应用ID，必选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【角色ID为空】{success:-1，msg:" 角色ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【应用ID为空】{success:-1，msg:" 应用ID不能为空！",code:"403 "} |

## 移除角色功能权限和数据规则

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **removePrivilege** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/removePrivilege | | |
| 功能描述 | 移除角色绑定的功能权限和数据规则 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| roleId | 【角色ID，必选，字符类型】 |
| funcIds | 【功能ID，可选，字符类型】为空则移除角色绑定的所有功能权限和数据规则 |
| ruleIds | 【规则ID，可选，字符类型】为空则移除角色绑定的所有功能权限和数据规则 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【角色ID为空】{success:-1，msg:" 角色ID不能为空！",code:"403 "} |

## 获取应用角色树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTreeByApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getTreeByApp | | |
| 功能描述 | 获取应用角色树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型】  为空时获取应用的所有角色，不为空时获取该企业定义的角色 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】  不为空时获取该父节点下的次级节点角色 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，可选，布尔类型，默认为true】  selfIncluded为true，则返回的结果不包含树的根节点角色。 |
| IsQueryAll | 【是否查询所有子节点，可选，布尔类型，默认为true】  为true时则返回所有下级节点角色，为false时，只返回次级节点角色； |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{角色对象，角色对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403 "} |

## 获取应用内置可分配角色列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getAssignListByApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getAssignListByApp | | |
| 功能描述 | 查询应用内置可分配给企业用户使用的角色列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| roleCode | 【角色Code，可选，字符类型，模糊查询】 |
| roleName | 【角色名称，可选，字符类型，模糊查询】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{角色对象，角色对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403 "} |

## 获取企业自定义角色列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getListByEnterprise** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getListByEnterprise | | |
| 功能描述 | 查询企业自定义角色列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| roleCode | 【角色Code，可选，字符类型，模糊查询】 |
| roleName | 【角色名称，可选，字符类型，模糊查询】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{角色对象，角色对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403 "}  【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403 "} |

## 获取企业自定义角色树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTreeByEnterprise** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getTreeByEnterprise | | |
| 功能描述 | 获取应用内置可分配角色树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| roleCode | 【角色Code，可选，字符类型，模糊查询】 |
| roleName | 【角色名称，可选，字符类型，模糊查询】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{角色树对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403 "}  【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403 "} |

## 获取登录用户所拥有角色的角色树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTreeByLoginUser** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getTreeByLoginUser | | |
| 功能描述 | 获取登录用户所拥有角色的角色树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】  不为空时获取该父节点下的次级节点角色 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，可选，布尔类型，默认为true】  selfIncluded为true，则返回的结果不包含树的根节点角色。 |
| IsQueryAll | 【是否查询所有子节点，可选，布尔类型，默认为true】  为true时则返回所有下级节点角色，为false时，只返回次级节点角色； |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{角色对象，角色对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403 "} |

## 获取角色可访问的应用列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getAccessAppList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/getAccessApplist | | |
| 功能描述 | 获取角色可访问的应用列表（支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| roleId | 【角色ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { success:1,code":"","msg":"","totalElements":5,"totalPages":5,  "size":1,"int":2, rows:[{角色对象}]} |
| {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{角色对象，角色对象}]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 检查角色是否被使用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkRoleUsed** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/checkRoleUsed | | |
| 功能描述 | 检查角色是否被使用 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 检查顺序：1存在次级角色-》2是否被用户调用（已分配给用户） | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【角色ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isUsed": true|false }]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【角色ID为空】{success:-1，msg:" 角色ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【存在子节点】{success:-1，msg:" 该角色存在子节点！",code:" PU04020"} |
| 【已分配给用户】{success:-1，msg:" 该角色已被用户调用！",code:" PU04021"} |

## 检验角色Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/role/checkCode | | |
| 功能描述 | 检验角色Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 给应用添加新角色或更新角色信息时校验应用角色Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |
| roleCode | 【角色Code，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】应用内置角色值为0 |
| roleId | 【角色ID，可选，字符类型】更新角色校验Code时必选以排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isExist": true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg:" 应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403 "} |
| 【角色Code为空】{success:-1，msg:" 角色Code不能为空！",code:"403 "} |
| 【应用不存在】{success:-1，msg:"应用不存在！ ",code:"PU00000 "} |

# 企业模块

## 新增企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/add | | |
| 功能描述 | 企业注册（创建新企业） | | |
| 使用场景 | 用户登录后，创建新企业 | | |
| 操作序列 | 成功返回企业ID  执行过程：  1.创建一个新企业  2.创建该企业的同名顶层组织机构  3.将当前登录用户和企业进行关联，并设置该用户为企业的管理员  4.将当前登录用户和应用进行关联，并设置该用户为企业的应用管理员，设置应用试用期 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型，即企业注册来源】 |
| enterpriseName | 【企业名称，必选 ,字符串类型，最大长度500】**必须唯一** |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，数字类型，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| registerNum | 【企业注册号，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| telephoneNum | 【联系电话，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| remark | 【备注，可选，字符串类型，最大长度2000】 |
| enterpriseType | 【企业类型，可选，整型，取值范围：1|0】，默认为1】  { 1:正式 0 :测试 } |
| province | 【省份（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| city | 【市（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| county | 【区（县）（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| address | 【地址（省、市、区），可选，字符串类型，最大长度500】 |
| detailAddress | 【详细地址，可选，字符串类型，最大长度200】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"企业ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success": -1,"code": "403","msg": "应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows": []} |
| 【企业名称为空】：{ success:-1，msg:" 企业名称不能为空！",code:"403"} |
| 【企业名称已存在】{"success":-1,"code":"PU01010","msg":"已存在同名企业！","rows":[]} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！","rows":[]} |

## 更新企业信息

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/update | | |
| 功能描述 | 企业信息更新（根据ID更新信息） | | |
| 使用场景 | 修改企业信息基本信息 | | |
| 操作序列 | 成功返回企业ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【企业ID，必选，字符串类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| enterpriseName | 【企业名称，可选 ,字符串类型，最大长度500】**必须唯一** |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，数字类型，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| registerNum | 【企业注册号，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| telephoneNum | 【联系电话，可选，字符串类型，最大长度50】 |
| remark | 【备注，可选，字符串类型，最大长度2000】 |
| enterpriseType | 【企业类型，可选，整型，取值范围：1|0】  { 1:正式 0 :测试 } |
| province | 【省份（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| city | 【市（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| county | 【区（县）（Code），可选，字符串类型，最大长度50】 |
| address | 【地址（省、市、区），可选，字符串类型，最大长度500】 |
| detailAddress | 【详细地址，可选，字符串类型，最大长度200】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"企业ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【更新的字段为空】{success:-1，msg:" 要更新的字段不能为空！",code:" 403"} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【企业不存在】{success:-1，msg:" 企业不存在！",code:" PU01000"} |
| 【企业名称重复】{success:-1，msg:" 已存在同名企业！",code:" PU01010"} |
|  |  |

## 根据ID查看企业详情

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getById | | |
| 功能描述 | 查看企业详情信息（根据ID查询企业信息） | | |
| 使用场景 | 查看企业详情信息 | | |
| 操作序列 | 如果参数传了appId，则查询应用下的某企业的信息，否则查询企业的基本信息。 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【企业ID，必选，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，可选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[企业对象信息]} |
| 【企业ID不存在】 {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 根据企业名称查看企业详情

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getByName** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getByname | | |
| 功能描述 | 查询企业（根据企业名称查询企业信息） | | |
| 使用场景 | 根据企业名称查看企业详情 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseName | 【企业名称，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[企业对象信息]} |
| 【企业不存在】 {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 查询企业列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/queryList | | |
| 功能描述 | 根据查询条件查询企业列表（支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **（分页）参数名** | **参数说明** |
| pageNum | 【页码，默认为1】 |
| pageSize | 【页容量，默认为10】 |
| orderBy | 【排序子句，默认企业名称升序】 |
| countTotal | 【是否统计总数，默认为true】 |

|  |  |
| --- | --- |
| **（其他）参数名** | **参数说明** |
| enterpriseName | 【企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| authenticateStatus | 【企业认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0|2|-1】  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 待审核 -1驳回 } |
| enpStatus | 【企业状态，可选，字符类型，支持多组合】 |
| enterpriseIds | 【企业ID，多个用逗号隔开】 |
| enterpriseType | 【企业类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0】  { 1:正式 0 :测试 } |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"","msg":"","totalElements":5,"totalPages":5,"size":1,"int":2,  "first":false,"last":false,"rows":[{企业对象信息},{企业对象信息}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 获取应用的企业列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getListByApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getListByApp | | |
| 功能描述 | 获取应用的企业列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型，即企业注册来源】 |
| enterpriseName | 【企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上} |
| authenticateStatus | 【企业认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0|2|-1】  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 待审核 -1驳回 } |
| enpStatus | 【企业状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|-1】  { 1:正常 -1 :冻结 } |
| enpAppStatus | 【企业使用应用的状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|-1】  { 1:正常 -1 :冻结 } |
| enterpriseIds | 【企业ID，多个用逗号隔开】 |
| createTimeBegin | 【企业创建时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| createTimeEnd | 【企业创建时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| enterpriseType | 【企业类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0】  { 1:正式 0 :测试 } |
| enpAppUseType | 【企业使用应用类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0】  { 1:协议 0 :试用 } |
| useAppTimeBegin | 【企业使用应用时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| useAppTimeEnd | 【企业使用应用时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| effectiveTimeBegin | 【企业使用应用有效开始时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| effectiveTimeEnd | 【企业使用应用有效开始时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTimeBegin | 【企业使用应用有效截止时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTimeEnd | 【企业使用应用有效截止时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| overdueTimeBegin | 【企业使用应用逾期时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| overdueTimeEnd | 【企业使用应用逾期时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDateBegin | 【企业应用签约时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDateEnd | 【企业应用签约时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"","msg":"","totalElements":574,"total":574,"totalPages":58,"size":10,"number":1,"first":true,"last":false,"rows":企业对象信息} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows":[]} |

## 校验企业名称是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkEnpName** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/checkEnpName | | |
| 功能描述 | 校验企业名称是否重复 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseName | 【企业名称，必选，字符串类型】 |
| enterpriseId | 【企业id，可选，字符串类型】更新企业校验名称时必选以排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对误信息",code:"对应错误编应错码"} |
| 【企业名称为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业名称不能为空！","rows":[]} |

## 冻结企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **freeze** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/freeze | | |
| 功能描述 | 冻结企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseIds | 【企业id，必选，多个用逗号隔开，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |

## 解冻企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **unfreeze** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/unfreeze | | |
| 功能描述 | 解冻企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseIds | 【企业id，必选，多个用逗号隔开，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |

## 冻结企业对应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **freezeFromApp** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/freezeFromApp | | |
| 功能描述 | 冻结企业对应用的使用权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseIds | 【企业ID，必选，多个用逗号隔开，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows":[]} |
| 【应用不存在】{success: -1, msg:" 应用不存在！",code:"PU00000"} |

## 解冻企业对应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **unfreezeFromApp** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/unfreezeFromApp | | |
| 功能描述 | 解冻企业对应用的使用权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseIds | 【企业ID，必选，多个用逗号隔开，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{success: -1, msg:" 企业ID不能为空!",code:"403 "} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows":[]} |
| 【应用不存在】{success: -1, msg:" 应用不存在！",code:"PU00000"} |

## 移除企业对应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **removeFromApp** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/removeFromApp | | |
| 功能描述 | 移除企业对应用的使用权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseIds | 【企业ID，必选，多个用逗号隔开，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[true]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{success: -1, msg:" 企业ID不能为空!",code:"403 "} |
| 【应用ID、应用Code为空] {"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows":[]} |
| 【应用不存在】{success: -1, msg:" 应用不存在！",code:"PU00000"} |

## 获取企业的应用列表（支持分页）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getAppList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getAppList | | |
| 功能描述 | 获取企业的应用列表（支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseName | 【企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| authenticateStatus | 【企业认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0|2|-1】  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 待审核 -1驳回 } |
| enpStatus | 【企业状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|-1】  { 1:正常 -1 :冻结 } |
| enpAppStatus | 【企业使用应用的状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|-1】  { 1:正常 -1 :冻结 } |
| enterpriseIds | 【企业ID，多个用逗号隔开】 |
| appIds | 【应用ID，可选，多个用逗号隔开，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","totalElements":1,"total":1,"totalPages":1  ,"size":10,"number":1,"first":true,"last":true,"rows":[企业应用的信息]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |

## 企业认证申请

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **authenticate** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/authenticate | | |
| 功能描述 | 企业认证申请 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型，即企业注册来源】 |
| authEnterpriseName | 【要认证的企业名称，必选，字符串类型，最大长度500】 |
| authRegisterNum | 【要认证的企业注册号，必选，字符类型，最大长度50】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符类型，最大长度50】 |
| authLicensePhoto | 【营业执照照Ids，可选，字符类型，最大长度100】多个逗号分隔 |
| authIdCardPhoto | 【身份证照片Ids，可选，字符类型，最大长度100】多个逗号分隔 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[true]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows":[]} |

## 企业认证审核

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **authApprove** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/authApprove | | |
| 功能描述 | 企业认证审核 | | |
| 使用场景 | 对提交的企业认证申请进行审核 | | |
| 操作序列 | 审核完成后，给申请人发送通知短信 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| taskId | 【企业认证申请ID，必选，字符串类型】 |
| approveResult | 【审核结果，必选，数字类型，取值范围：1|-1】{ 1通过 ； -1驳回} |
| approveContent | 【审核意见，必选，字符串类型，最大长度500】 |
| signName | 【短信签名（应用签名），必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业认证申请记录ID为空】{success:-1，msg:" 企业认证申请记录ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【审核结果不合法】{success:-1，msg:" 审核结果只能为1通过，-1驳回！", code:"403 "} |
| 【审核意见为空】{success:-1，msg:" 审核意见不能为空！", code:"403 "} |
| 【短信签名为空】{"success":-1, "msg":"短信签名不能为空！"，"code":"403"} |

## 获取企业认证列表（支持分页）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryAuthList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/queryAuthList | | |
| 功能描述 | 企业认证列表（支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| taskId | 【认证申请记录ID，可选，字符类型】 |
| enterpriseIds | 【企业ID，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型】 |
| enterpriseName | 【认证的企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| registerNum | 【认证的企业注册号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| authenticateStatus | 【认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，取值范围：0|1|-1|2】  { 0未认证,1已认证,-1驳回,2待审核} |
| appIds | 【应用ID，即认证发起源，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |
| appId | 【应用ID，即认证发起源，可选，字符类型，】 |
| startTimeBegin | 【申请时间:开始，可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| startTimeEnd | 【申请时间:结束,可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| endTimeBegin | 【审核结束时间：开始，可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| startTimeEnd | 【审核结束时间：结束，可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| approveUserId | 【审核人ID，可选，字符类型】 |
| approveUserName | 【审核人姓名，可选，字符类型】 |
| startUserId | 【认证发起人ID，可选，字符类型】 |
| startUserName | 【发起人姓名，可选，字符串类型】 |
| approveResult | 【审核结果，可选，字符类型，支持组合查询，取值范围：0|1|-1】  {0待审核 1审核通过 -1审核驳回} |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[企业对象信息]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 获取企业认证记录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getAuthHistory** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getAuthHistory | | |
| 功能描述 | 获取企业认证记录 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1,"code":"200","msg":"ok",rows: [企业对象信息]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 获取企业认证审核记录（根据ID）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getAuthHistoryById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getAuthHistoryById | | |
| 功能描述 | 获取企业认证审核记录 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| taskId | 【认证申请审核任务ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1,"code":"200","msg":"ok",rows: [企业认证记录列表resultList]} |
| 记录不存在 {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 获取企业最新认证审核记录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getLastestAuthApprove** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/getLastestAuthApprove | | |
| 功能描述 | 获取企业最新的认证记录 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1,"code":"200","msg":"ok",rows: [审核记录]} |
| 意见为空  {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 设置企业使用应用的基本信息

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **setEnpAppInfo** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/setEnpAppInfo | | |
| 功能描述 | 设置企业使用应用的基本信息，包括企业使用应用的开始时间、结束时间、企业使用应用的类型和签约时间 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| effectiveTime | 【应用使用有效起始时间，可选，日期类型，日期格式:yyyy-MM-dd】 |
| expireTime | 【应用使用有效期截止时间，可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDate | 【签约日期，可选，日期类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| useType | 【企业使用应用的类型，可选，int类型，1协议，0试用】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【更新的字段为空】{success:-1，msg:" 要更新的字段不能为空！",code:" 403"} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success": -1,"code": "403","msg": "应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows": []} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！","rows":[]} |

## 添加企业签约应用协议记录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **protocol/add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/protocol/add | | |
| 功能描述 | 保存企业签约应用协议记录信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 执行过程：保存企业和应用的协议信息-》自动更新企业为该应用的协议用户，及正式使用期限 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| effectiveTime | 【协议起始时间，必选，日期类型，日期格式:yyyy-MM-dd】 |
| expireTime | 【协议终止时间，必选，日期类型，日期格式:yyyy-MM-dd】 |
| signDate | 【协议签约时间，必选，日期类型，日期格式:yyyy-MM-dd】 |
| duration | 【协议时长，可选，字符类型】 |
| operator | 【协议经手人，可选，字符类型】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型】 |
| protocolId | 【协议附件ID，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"协议记录ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success": -1,"code": "403","msg": "应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows": []} |
| 【应用不存在】{"success":-1,"code":"PU00000","msg":"应用不存在！","rows":[]} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【协议起始时间为空】{success:-1，msg:" 协议起始时间不能为空！",code:"403"} |
| 【协议终止时间为空】{success:-1，msg:" 协议终止时间不能为空！",code:"403"} |
| 【协议签约时间为空】{success:-1，msg:" 协议签约时间不能为空！",code:"403"} |
| 【协议终止时间大于起始时间】{success:-1，msg:" 协议终止时间必须大于协议起始时间！",code:"403"} |
| 【企业不存在】：{success:-1，msg："企业不存在！",code:" PU01000 "} |

## 获取应用签约的协议列表（不支持分页）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **protocol/** **getListByApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/protocol/getListByApp | | |
| 功能描述 | 获取应用签约的协议列表（不支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseName | 【企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型】 |
| effectiveTimeBegin | 【协议开始日期范围：开始日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| effectiveTimeEnd | 【协议开始日期范围：结束日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTimeBegin | 【协议终止日期范围：开始日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTimeEnd | 【协议终止日期范围：结束日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTime | 【协议逾期时间，可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDateBegin | 【协议签约日期范围：开始日期，可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDateEnd | 【协议签约日期范围：结束日期，可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| operator | 【协议经手人，可选，字符类型，模糊查询】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[企业协议对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 获取企业签约的协议列表（不支持分页）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **protocol/getListByEnterprise** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/protocol/getListByEnterprise | | |
| 功能描述 | 获取企业签约的协议列表（不支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，可选，字符类型】 |
| enterpriseName | 【企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| effectiveTimeBegin | 【协议开始日期范围：开始日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| effectiveTimeEnd | 【协议开始日期范围：结束日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTimeBegin | 【协议终止日期范围：开始日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTimeEnd | 【协议终止日期范围：结束日期,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| expireTime | 【协议逾期时间，可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDateBegin | 【协议签约日期范围：开始日期，可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| signDateEnd | 【协议签约日期范围：结束日期，可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| operator | 【协议经手人，可选，字符类型，模糊查询】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[企业协议对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 统计应用下的企业个数

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **statistics/getCountByApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/statistics/getCountByApp | | |
| 功能描述 | 统计企业个数:目前共有多少企业在使用某个应用、已认证有多少个、未认证多少个、试用用户多少个、正式使用用户多少个。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1,"code":"200","msg":"ok",rows: [{"totalCount": 注册应用企业个数, " newCount":认证企个数，"unauthCount": 未注册企业个数, "officialCount": 协议企业个数, "trialCount": 测试企业个数},{}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success": -1,"code": "403","msg": "应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows": []} |

## 按日、周、月、年统计企业个数

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **statistics/getCountByAppAndRange** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/statistics/getCountByAppAndRange | | |
| 功能描述 | 按日、按周、按月、按年统计目前共有多少企业在使用某个应用、已认证有多少个、未认证多少个、试用用户多少个、正式使用用户多少个。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| countType | 【统计类型，字符类型，取值范围：day|week|month| year】  {日day、周week、月month、年year } |
| countRangeBegin | 【统计时间范围:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| countRangeEnd | 【统计时间范围:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
|  |  |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1,"code":"200","msg":"ok",rows: ["totalCount": 注册应用企业个数, "authCount":认证企个数，"unauthCount": 未注册企业个数, "officialCount": 协议企业个数, "trialCount": 测试企业个数]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{"success": -1,"code": "403","msg": "应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows": []} |

## 企业开通应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **addEnpAppRef** | **请求方式** | **POST** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/enterprise/addEnpAppRef | | |
| 功能描述 | 企业开通应用的使用权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |
| 【应用ID】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID不能为空！","rows":[]} |
| 【应用不存在】{success: -1, msg:" 应用不存在！",code:"PU00000"} |

# 组织机构模块

## 添加组织机构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/add | | |
| 功能描述 | 给企业添加组织机构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| orgName | 【组织机构名称，必选，字符类型，最大长度50】  同一企业中同级组织机构名称不能重复 |
| enterpriseId | 【所属企业ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| parentId | 【父节点ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| telephoneNum | 【联系电话，可选，字符类型，最大长度50】 |
| description | 【描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| **正常** | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"组织机构ID"}]} |
|  |
| **异常** | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【父节点ID空】{success:-1，msg:" 父节点ID不能为空！",code:"403"} |
| 【组织机构名称为空】{success:-1，msg:" 组织机构名称不能为空！",code:"403"} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【父节点不存在】{success:-1，msg:" 父组织机构节点不存在！",code:" PU02000 "} |
| 【父节点所属企业和参数企业不一致】{success:-1，msg:" 父组织机构不属于该企业！",code:" PU02030 "} |
| 【组织机构名称重复】{success:-1，msg:" 同级节点组织机构名称重复！",code:" PU02010"} |

## 更新组织机构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/update | | |
| 功能描述 | 更新组织机构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【组织机构ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| parentId | 【父组织结构ID,可选，字符类型，最大长度50】 |
| orgName | 【组织机构名称，可选，字符类型，最大长度500】  同一企业中同级组织机构名称不能重复 |
| telephoneNum | 【联系方式，可选，字符类型，最大长度50】 |
| description | 【描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"组织机构ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【组织结构ID为空】{success:-1，msg:" 组织机构ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【更新的字段为空】{success:-1，msg:" 要更新的字段不能为空！",code:" 403 "} |
| 【组织机构ID值错误】{success:-1，msg:" 组织机构不存在！",code:" PU02001 "} |
| 【父组织机构节点不存在】{success:-1，msg:" 父组织机构节点不存在！",code:" PU02000"} |
| 【父节点所属企业和要更新的组织机构所属企业不一致】{success:-1，msg:" 父组织机构不属于该企业！",code:" PU02030 "} |
| 【同级节点名称重复】{success:-1，msg:" 同级节点组织机构名称重复！",code:" PU02010 "} |

## 根据ID查看组织机构详情

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/getById | | |
| 功能描述 | 查看组织机构详情（根据ID查询） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【组织机构ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[组织机构对象]} |
| 【组织机构ID不存在】 {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 删除组织机构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/delete | | |
| 功能描述 | 删除组织机构，存在用户则不能删除 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【组织机构ID，必选，字符类型】 |
| checked | 【删除前是否校验，默认为校验true】  校验顺序：1是否存在次级组织机构  如果校验结果为true，则不允许删除 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【组织结构ID为空】{success:-1，msg:" 组织机构ID不能为空！",code:"403"} |
| 【组织机构内存在人员】{success:-1，msg:" 组织机构内存在人员！",code:" PU02020 "} |
| 【组织机构存在子节点】{success:-1，msg:" 该组织机构存在子节点！",code:" PU02021 "} |

## 更新层级结构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updateHierarchy** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/updateHierarchy | | |
| 功能描述 | 更新组织机构树节点层级结构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| sourceId | 【源节点ID，必选，字符类型】 |
| targetId | 【目标节点ID, 必选，字符类型】 |
| point | 【调整类型，字符类型，取值范围：append|top|bottom】目前只支持append |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【调整类型不合法】{success:-1，msg:" 调整类型只能为：append|top|bottom！",code:"403"} |
| 【目标节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |
|  | 【源节点为空】{success:-1，msg:" 目标节点不能为空！",code:"403 "} |
|  | 【源节点和目标节点不属于同一企业】{success:-1，msg:" 源节点和目标节点不属于同一企业！",code:" PU02030"} |

## 获取组织机构树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTree** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/getTree | | |
| 功能描述 | 获取组织机构树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【所属企业ID，必选，字符类型】 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】  不为空时获取该父节点下的次级节点组织机构 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，可选，布尔类型，默认为true】  selfIncluded为true，则返回的结果不包含树的根节点组织机构。 |
| IsQueryAll | 【是否查询所有子节点，可选，布尔类型，默认为true】  为true时则返回所有下级节点组织机构，为false时，只返回次级节点组织机构； |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{组织机构对象}，{组织机构对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403 "} |

## 获取组织机构ID集合

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getIds** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/getIds | | |
| 功能描述 | 根据查询条件获取组织机构ID集合，多个用逗号隔开 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【所属企业ID，必选，字符类型】 |
| parentId | 【父节点ID，必选，字符类型】 |
| selfIncluded | 【是否包含自身，可选，布尔类型，默认为true】  selfIncluded为true，则返回的结果不包含树的根节点组织机构ID。 |
| IsQueryAll | 【是否查询所有子节点，可选，布尔类型，默认为true】  为true时则返回所有下级节点组织机构ID，为false时，只返回次级节点组织机构ID； |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ {"orgIds": "组织机构ID"} ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【父组织机构ID不能为空】{success:-1，msg:" 父组织机构ID不能为空！",code:"403"} |

## 校验组织机构名称是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkOrgName** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/organization/checkOrgName | | |
| 功能描述 | 校验组织机构名称是否重复 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| orgName | 【视图ID，必选，字符类型】 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】修改根节点时可不传该参数 |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ { "isExist": true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【组织机构名称为空】{success:-1，msg:" 组织机构名称不能为空！",code:" 403"} |
| 【企业ID为空】{success:-1，msg:" 企业ID不能为空 !",code:" 403"} |

# 用户模块

## 申请加入企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **applyEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/applyEnterprise | | |
| 功能描述 | 已注册用户申请加入企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseName | 【要申请加入的企业名称，必选，字符串类型】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":"申请记录ID"}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code都为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【短信签名为空】：{success:-1，msg："短信签名不能为空！",code:" 403"} |
| 【企业名称为空】：{success:-1，msg："申请加入的企业名称不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【企业不存在】：{success:-1，msg："企业不存在！",code:" PU01000 "} |
| 【用户已加入企业】：{success:-1，msg："用户已加入企业！",code:" PU03024"} |

## 审核用户申请

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **approve** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/approve | | |
| 功能描述 | 企业管理员审核用户加入企业申请 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 审核通过后：1将申请人加入到企业中，并设置状态为未激活-》2如果用户申请发起来源为企业有权限使用的应用，则将用户加入到企业的该应用中，并设置用户状态为未激活-》3如果企业还未有应用的使用权限，则建立企业和应用的关系，并设置试用时间，然后在执行步骤1和步骤2  审核后给申请人发送短信告知其审核结果 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **分页参数名** | **参数说明** |
| applyId | 【用户申请记录ID，必选，字符串类型】 |
| approveResult | 【审核结果，必选，int类型，取值范围：1|-1】(通过1/驳回-1) |
| approveContent | 【审核意见，必选，字符串类型】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 企业没有应用使用权限：  {"success":1,"code":"PU01021","msg":"企业没有该应用的使用权限！","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【短信签名为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"短信签名不能为空！"} |
| 【审核结果取值不合法】{"success":-1,"code":"403","msg":"审核结果只能为1通过，-1驳回！","rows":[]} |
| 【审核任务ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"任务ID不能为空！"} |
| 【审核任务ID错误】{"success":-1,"code":"400","msg":"获取审核记录失败！"} |
| 【审核意见为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"审核意见不能为空！"} |
|  |

## 用户申请加入应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **applyUseApp** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/applyUseApp | | |
| 功能描述 | 用户申请使用企业的某个应用 | | |
| 使用场景 | 用户在个人中心->我的应用，对未授权应用申请使用 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业id，必选，字符串类型】 |
| appId | 【应用id，可选，字符串类型，但是和appCode必须至少有一个】 |
| appCode | 【应用编码，可选，字符串类型，但是和appId必须至少存在一个】 |
| remark | 【可选，备注】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [] } |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业id为空】{ "success": -1,"code": "403","msg": "企业ID不能为空！",  "rows": []}  【应用ID和应用Code至少有一个不能为空】{ "success": -1,"code": "403",  "msg": "应用ID和应用Code至少有一个不能为空！","rows": []}  【应用不存在】{ "success": -1,"code": "PU00000", "msg": "应用不存在！",  "rows": []} |

## 查询用户申请加入企业记录列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getUserEnpApplyList** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getUserEnpApplyList | | |
| 功能描述 | 查询用户申请加入企业记录列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userId | 【申请人ID，可选，字符类型】 |
| userName | 【申请人姓名，可选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【申请加入的企业ID，可选，字符类型】 |
| approveStatus | 【审核状态，可选，字符类型，支持组合查询，取值范围：1|0|-1】  {0待审核 1审核通过 -1审核驳回} |
| appId | 【应用ID，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{申请加入企业对象}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 查看用户申请加入企业记录详情

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getUserEnpApplyById** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getUserEnpApplyById | | |
| 功能描述 | 查询用户申请加入企业记录详情 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| applyId | 【申请记录ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{申请加入企业对象}]} |
| 【申请不存在】{"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[}]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 添加用户

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/add | | |
| 功能描述 | 添加用户 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回用户ID  1创建用户账号-》2将用户加入到企业中-》3将用户加入到企业应用中-》4给用户分配角色 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userName | 【用户姓名，必选，字符类型，最大长度200】 |
| password | 【用户密码，必选，字符类型，最大长度100】 |
| mobileNum | 【用户手机号，必选，字符类型，最大长度100，必选唯一】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，最大长度50，必选唯一】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，最大长度50，必选唯一】 |
| qq | 【qq，可选，字符类型，最大长度45】 |
| wechat | 【微信，可选，字符类型，最大长度45】 |
| sex | 【性别，可选，字符类型，最大长度45，取值范围：男|女】 |
| **企业参数** | **将用户加入到企业中** |
| enterpriseId | 【企业ID，可选字符类型，最大长度50】 |
| position | 【用户在企业中的职位，可选，字符类型，最大长度200】 |
| orgId | 【用户在企业中的组织机构ID，可选，字符类型，最大长度50】 |
| userType | 【用户在企业中的类型，可选，字符类型，最大长度10，用户在企业中的类型：1内部用户 2第三方用户】 |
| roleIds | 【用户在企业应用中的角色ID集合，多个用逗号隔开，可选，字符类型，最大长度50】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":""}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【用户姓名为空】：{success:-1，msg："用户姓名不能为空！",code:"403"} |
| 【手机号为空】：{success:-1，msg："手机号不能为空！",code:"403"} |
| 【密码为空】：{success:-1，msg："密码不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【企业不存在】：{success:-1，msg："企业不存在！",code:" PU01000"} |
| 【组织机构错误】：{success:-1，msg："组织机构不存在！",code:" PU02001"} |
| 【组织机构不属于该企业】：{success:-1，msg："组织机构不属于该企业！",code:" PU02030"} |
| 【手机号已被注册】：{success:-1，msg："手机号已被注册！",code:" PU03020"} |
| 【邮箱已被注册】：{success:-1，msg："邮箱已被注册！",code:" PU03021"} |
| 【账号已被注册】：{success:-1，msg："账号已被注册！",code:" PU03022"} |

## 更新用户

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/update | | |
| 功能描述 | 更新用户(根据用户ID更新) | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| **可更新字段** | **用户基本信息** |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，最大长度200】 |
| mobileNum | 【用户手机号，可选，字符类型，最大长度100，必选唯一】 |
| account | 【用户登录名，可选，字符类型，最大长度50，必选唯一】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，最大长度50，必选唯一】 |
| sex | 【性别，可选，字符类型，最大长度45】 |
| qq | 【用户qq号，可选，字符类型，最大长度45】 |
| wechat | 【微信号，可选，字符类型，最大长度45】 |
| age | 【年龄，可选，int类型，最大长度11】 |
| **可更新字段** | **用户在企业中的信息** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| orgId | 【用户在企业中的组织机构，可选，字符类型，最大长度50】 |
| position | 【用户在企业中的职位，可选，字符类型，最大长度200】 |
| userType | 【用户在企业中类型：，可选，字符类型，最大长度10，用户在企业中的类型：1内部用户 2第三方用户】 |
| deleteRoleIds | 【企业中要移除的角色ID集合，字符类型，最大长度50，多个用逗号隔开】 |
| addRoleIds | 【企业中要分配的角色ID集合，字符类型，最大长度50，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":""}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |
| 【更新的字段为空】：{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |
| 【用户不存在】：{success:-1，msg："用户账号不存在！",code:" PU03013"} |
| 【用户未加入企业】：{success:-1，msg："用户未加入该企业！",code:" PU03030"} |
| 【手机号已被注册】：{success:-1，msg："手机号已被注册！",code:" PU03020"} |
| 【邮箱已被注册】：{success:-1，msg："邮箱已被注册！",code:" PU03021"} |
| 【账号已被注册】：{success:-1，msg："账号已被注册！",code:" PU03022"} |
| 【组织机构错误】：{success:-1，msg："组织机构不存在！",code:" PU02001"} |
| 【组织机构不属于该企业】：{success:-1，msg："组织机构不属于该企业！",code:" PU02030"} |

## 查询用户（根据ID）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getById | | |
| 功能描述 | 查询用户（根据ID） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型】  获取用户在企业中的信息，包括企业信息、组织机构、职位，是否企业管理员等 |
| appId | 【应用ID，可选，字符类型】  获取用户在企业应用中的信息，包括状态、是否企业应用管理员及角色信息等 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[用户对象信息]} |
| 【用户不存在】{"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 批量冻结用户账号

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **freeze** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/freeze | | |
| 功能描述 | 批量冻结用户账号：  1.将已激活的用户账号冻结 2.用户账号被冻结后，将暂时不能登录平台及各应用，除非被解冻。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"msg":"用户ID不能为空！","code":"403"} |

## 批量解冻用户账号

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **unfreeze** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/unfreeze | | |
| 功能描述 | 批量解冻用户账号：  1.将已冻结的用户账号激活 2.用户账号被激活后，将能正常登录平台及各应用。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型，最大长度50】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"msg":"用户ID不能为空！","code":"403"} |

## 批量冻结用户在企业中的账号

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **freezeFromEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/freezeFromEnterprise | | |
| 功能描述 | 批量冻结用户在企业中的账号：  1.将企业中已激活的用户账号冻结 2.用户账号被冻结后，将不能使用企业下的所有应用。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型，多个用逗号隔开】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！"} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |

## 批量解冻用户在企业中的账号

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **unfreezeFromEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/unfreezeFromEnterprise | | |
| 功能描述 | 批量解冻用户在企业中的账号：  1.将企业中已冻结的用户账号解冻2.用户账号被解冻后，将能使用企业下的所有应用。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型，多个用逗号隔开】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！"} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |

## 批量冻结用户对企业应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **freezeFromEnterpriseApp** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/freezeFromEnterpriseapp | | |
| 功能描述 | 批量冻结用户对企业应用的使用权限：  1.将企业应用中已激活的用户进行冻结2.用户被冻结后，将不能使用企业下被冻结的应用，但可使用企业下的其他应用。 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！"} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

## 批量解冻用户对企业应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **unfreezeFromEnterpriseApp** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/unfreezeFromEnterpriseApp | | |
| 功能描述 | 批量解冻用户对企业应用的使用权限：  1.将企业应用中已冻结的用户进行解冻2.用户被解冻后，将可以正常使用企业中被解冻的应用 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型，最大长度50】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！"} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

## 批量从企业中移除用户

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **removeFromEnterprise** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/removeFromEnterprise | | |
| 功能描述 | 批量从企业中移除人员( 应用场景：管理员使用 ) | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 执行过程：  1>修改用户企业关系表status为-2已移除，并设置默认状态isDefault=0  2>将用户企业应用关系表status为-2移除,并设置默认状态isDefault=0  3>移除用户在该企业下的所有角色 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型，最大长度50】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |

## 批量移除用户对企业应用的使用权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **removeFromEnterpriseApp** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/removeFromEnterpriseApp | | |
| 功能描述 | 批量移除用户对企业应用的使用权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 执行过程：  1>将用户在企业应用中的状态更新为status为-2，并设置默认状态为0  2>移除用户在企业应用中的所有角色 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！"} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

## 用户主动退出企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **leaveFromEnterprise** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/leaveFromEnterprise | | |
| 功能描述 | 用户退出企业( 应用场景：用户自己使用 ) | | |
| 使用场景 | 用户自己使用 | | |
| 操作序列 | 执行过程：   1. 判断是否是企业管理员，是则返回，不是则继续 2. 更新用户在企业中的状态status=-3, 并设置默认状态isDefault=0 3. 更新用户该企业下所有应用的状态status为-3, 并设置默认状态isDefault=0 4. 移除用户在企业中的所有角色 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【要退出的企业ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
| 【普通用户退出】：  {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【要退出的企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【用户未加入企业】：{success:-1，msg："用户未加入该企业！",code:"PU03030"} |
| 【企业管理员退出企业未移交管理员权限】：{success:-1，msg："管理员请先移交管理员权限再退出企业！",code:"PU03050"} |

## 用户主动退出企业应用

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **leaveFromEnterpriseApp** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/leaveFromEnterpriseApp | | |
| 功能描述 |  | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 执行过程：   1. 判断是否是企业应用管理员，是则返回，不是则继续 2. 更新用户该企业下所退出应用的状态status为-3, 并设置默认状态isDefault=0 3. 移除用户在该企业应用中的所有角色 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token: ””，success:1,rows: 删除结果true/false} |
| 【普通用户退出】：  {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【要退出的企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【用户未被允许使用企业应用】：{"success":-1,"code":"PU03031","msg":"用户没有该企业应用的使用权限！"} |
| 【企业应用管理员退出企业应用未移交管理员权限】：  {"success":-1,"code":"PU03051","msg":"管理员请先移交管理员权限再退出企业！"} |

## 根据关键词查询用户列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryListByKeyword** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/queryListByKeyword | | |
| 功能描述 | 根据关键词查询用户（支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **查询范围1** | **平台内用户查询** |
| keyword | 【关键词，可选，字符类型】  查询范围：用户姓名、手机号 |
| status | 【用户账号状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| **查询范围2** | **企业内用户查询** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| keyword | 【关键词，可选，字符类型】  查询范围：用户姓名、手机号、组织机构名称、职位、角色 |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| **查询范围3** | **企业应用内用户查询** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| keyword | 【关键词，可选，字符类型】  查询范围：用户姓名、手机号、组织机构名称、职位、角色 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | 分页{"success":1,"code":"200","msg":"ok","totalElements":1,"total":1,"totalPages":1  ,"size":10,"number":1,"first":true,"last":true,"rows":[企业应用的信息]} |
| 不分页 |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【关键词为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"关键词不能为空！"} |

## 查询用户列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/queryList | | |
| 功能描述 | 查询用户列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户账号状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | 【分页】：{"success":1,"code":"200","msg":"ok","totalElements":0,"total":0,  "totalPages":0,"size":2,"number":1,"first":true,"last":false,"rows":[用户对象]} |
| 【不分页】：{"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[用户对象]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 获取企业用户人数

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getCountByEnterprise** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getCountByEnterprise | | |
| 功能描述 | 获取企业用户总数 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"userCount":用户总数}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |

## 获取平台用户总数

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getCount** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getCount | | |
| 功能描述 | 获取平台用户总数 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户账号状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"userCount":用户总数}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 获取企业应用用户人数

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getCountByEnterpriseApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getCountByEnterpriseApp | | |
| 功能描述 | 查询企业组织机构下使用某应用的用户ID | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业id，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业应用中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token: ””，success:1,rows: 用户对象} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |

## 获取企业用户列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getListByEnterprise** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getListByEnterprise | | |
| 功能描述 | 获取企业中的用户（支持分页） | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业id，必选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3|-4，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出，-4待审核] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | 【分页】：{"success":1,"code":"200","msg":"ok","totalElements":0,"total":0,  "totalPages":0,"size":2,"number":1,"first":true,"last":false,"rows":[用户对象]} |
| 【不分页】：{"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[用户对象]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |

## 获取企业应用用户列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getListByEnterpriseApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getListByEnterpriseApp | | |
| 功能描述 | 获取企业应用用户 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业id，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业应用中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token: ””，success:1,rows: 用户对象} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |

## 获取企业用户ID

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getIdsByEnterprise** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getIdsByEnterprise | | |
| 功能描述 | 获取企业用户ID | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"userIds":用户ID集合}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |

## 获取企业应用用户ID

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getIdsByEnterpriseApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getIdsByEnterpriseApp | | |
| 功能描述 | 获取企业应用用户ID | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业id，必选，字符类型，最大长度50】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业应用中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"userIds":用户ID集合}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |

## 批量更新用户在企业中的组织机构

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updateOrg** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/updateOrg | | |
| 功能描述 | 更新用户在企业中的组织机构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业id，必选，字符类型】 |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型，多个用逗号隔开】 |
| orgId | 【组织机构ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |
| 【组织机构ID为空】：{success:-1，msg："组织机构ID不能为空！",code:"403"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【组织机构不存在】：{success:-1，msg："组织机构不存在！",code:"PU02001"} |
| 【组织机构所属企业和参数企业不一致】：{success:-1，msg："组织机构不属于该企业！",code:"PU02030"} |

## 批量更新用户在企业中的职位

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updatePosition** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/updatePosition | | |
| 功能描述 | 更新职位 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userIds | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| position | 【职位，必选，字符类型，最大长度200】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【职位为空】：{success:-1，msg："职位名称不能为空！",code:"403"} |

## 个人更新密码

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updatePassword** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/updatePassword | | |
| 功能描述 | 个人更新密码 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| oldPassword | 【原密码，必选，字符类型，最大长度100】 |
| newPassword | 【新密码，必选，字符类型，最大长度100】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【原密码为空】：{success:-1，msg："原密码不能为空！",code:"403"} |
| 【新密码为空】：{success:-1，msg："新密码不能为空！",code:"403"} |
| 【原密码不正确】：{success:-1，msg："原密码不正确！",code:" PU03001"} |

## 给企业用户分配角色

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **assignRoles** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/assignRoles | | |
| 功能描述 | 给用户分配角色 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userId | 【用户ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| roleIds | 【角色ID，必选，字符类型，最大长度50（多个用逗号隔开）】 |
| deassign | 【是否要重新分配，布尔类型，默认为false】  如果重新给用户分配角色，则先移除用户绑定的角色，再给用户分配新角色。  要求：只能全部移除用户某个应用下的角色。 |
| appId | 【应用ID，字符类型，deassign为true时有效】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【角色ID为空】：{success:-1，msg："角色ID不能为空！",code:"403"} |
| 【重新分配，应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

## 移除企业用户拥有的角色

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **removeRoles** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/removeRoles | | |
| 功能描述 | 移除用户拥有的角色 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| userId | 【用户ID，字符类型】 |
| roleIds | 【角色ID，可选，字符类型，多个用逗号隔开】  为空时移除用户在企业中的所有角色，不为空时移除指定角色 |
| appId | 【应用ID，可选，字符类型，roleIds为true时有效】  不为空时移除用户在企业该应用中的所有角色 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

## 设置用户默认企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **setDefaultEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/setDefaultEnterprise | | |
| 功能描述 | 设置用户默认企业：   1. 设置用户默认登录企业 2. 设置用户某个应用的默认登录企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **默认企业1** | **设置用户默认企业** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| **默认企业2** | **设置应用默认企业** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【用户未加入企业】：{success:-1，msg："用户未加入该企业！",code:" PU03030"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【用户没有企业应用的使用权限】：{success:-1，msg："用户没有该企业应用的使用权限！",code:" PU03031"} |
|  |

## 取消用户默认企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **cancelDefaultEnterprise** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/cancelDefaultEnterprise | | |
| 功能描述 | 设置用户默认企业：   * + - 1. 设置用户默认登录企业       2. 设置用户某个应用的默认登录企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **默认企业1** | **设置用户默认企业** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| **默认企业2** | **设置应用默认企业** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"OK","rows":[]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| [参数校验错误]: {"success":-1,"code":"403","msg":"参数校验非法!","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【用户未加入企业】：{success:-1，msg："用户未加入该企业！",code:" PU03030"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【用户没有企业应用的使用权限】：{success:-1，msg："用户没有该企业应用的使用权限！",code:" PU03031"} |

## 设置用户默认企业并加入

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **setDefaultEnterpriseAndJoin** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/setDefaultEnterpriseAndJoin | | |
| 功能描述 | 用户设置默认登录企业并激活该企业：   1. 设置用户默认登录企业 2. 设置用户某个应用的默认登录企业 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **默认企业1** | **设置用户默认企业** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| **默认企业2** | **设置应用默认企业** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【用户未加入企业】：{success:-1，msg："用户未加入该企业！",code:" PU03030"} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【用户没有企业应用的使用权限】：{success:-1，msg："用户没有该企业应用的使用权限！",code:" PU03031"} |

## 获取用户默认企业ID

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getDefaultEnterpriseId** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getDefaultEnterpriseId | | |
| 功能描述 | 获取用户默认企业ID | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 1.先获取默认企业  2.若没有默认企业，有且只有一个激活或受邀的企业，并把该企业设置成默认企业 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **默认企业1** | **获取用户默认企业** |
|  | 不传参数 |
| **默认企业2** | **获取应用默认企业** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"enterpriseId", 默认企业ID}]} |
| 不存在默认企业：{"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"enterpriseId","" }]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{success:-1，msg："应用ID和应用Code至少有一个不能为空！",code:"403"} |
|  | 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |

## 获取用户企业列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getEnterpriseList** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getEnterpriseList | | |
| 功能描述 | 获取用户企业列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userId | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| **企业列表1** | **获取用户所有企业** |
| status | 【用户在企业中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |
| **企业企业2** | **获取用户应用下的企业** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{企业对象 }]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【用户ID为空】：{success:-1，msg："用户ID不能为空！",code:"403"} |

## 移交企业管理员权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **transferEnpAdmin** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/transferEnpAdmin | | |
| 功能描述 | 用户移交企业管理员 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **分页参数名** | **参数说明** |
| to | 【新的管理员（用户ID），必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【被移交人ID为空】：{success:-1，msg："被移交人ID不能为空！",code:"403"} |
| 【移交人未登录企业】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【移交人不是企业管理员】：{success:-1，msg："移交人不是该企业管理员！",code:"PU03052"} |
| 【被移交人未加入企业】：{success:-1，msg："被移交人未加入该企业！",code:" PU03054"} |
| 【被移交人已被企业冻结】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业冻结！",code:" PU03055"} |
| 【被移交人已被企业移除】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业移除！",code:" PU03056"} |
| 【被移交人已退出企业】：{success:-1，msg："被移交人已退出该企业！",code:" PU03057"} |

## 移交企业管理员权限并发送通知短信

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **transferEnpAdminAndSendMsm** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/transferEnpAdminAndSendMsm | | |
| 功能描述 | 移交企业管理员权限并发送通知短信 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **分页参数名** | **参数说明** |
| to | 【新的管理员（用户ID），必选，字符串类型】 |
| functionNames | 【功能名称，必选，字符类型】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【参数为空】{ "success": -1, "code": "403", "msg": "移交人姓名或企业名称或功能名称或短信签名为空!"} |
| 【被移交人ID为空】：{success:-1，msg："被移交人ID不能为空！",code:"403"} |
| 【移交人未登录企业】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【移交人不是企业管理员】：{success:-1，msg："移交人不是该企业管理员！",code:"PU03052"} |
| 【被移交人未加入企业】：{success:-1，msg："被移交人未加入该企业！",code:" PU03054"} |
| 【被移交人已被企业冻结】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业冻结！",code:" PU03055"} |
| 【被移交人已被企业移除】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业移除！",code:" PU03056"} |
| 【被移交人已退出企业】：{success:-1，msg："被移交人已退出该企业！",code:" PU03057"} |
|  |  |

## 移交企业应用管理员权限

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **transferEnpAppAdmin** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/transferEnpAppAdmin | | |
| 功能描述 | 用户移交企业应用管理员权限 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 1.移交企业应用管理员权限-》2如果企业只有一个应用且企业管理员为该用户，则同时移交企业管理员权限 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **分页参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符串类型】 |
| from | 【移交人ID，必选，字符串类型】 |
| to | 【被移交的用户ID，必选，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【应用ID和应用Code都为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【被移交人ID为空】：{success:-1，msg："被移交人ID不能为空！",code:"403"} |
| 【移交人不是企业应用管理员】：{success:-1，msg："移交人不是该企业管理员！ ",code:"PU03053"} |
| 【被移交人没有企业应用的使用权限】：{success:-1，msg："被移交人没有该企业应用的使用权限！",code:" PU03058"} |
| 【被移交人已被企业冻结该应用的使用权限】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业冻结该应用的使用权限！",code:" PU03059"} |
| 【被移交人已被企业移除应用的使用权限】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业移除应用的使用权限！",code:" PU03060"} |
| 【被移交人已退出企业应用】：{success:-1，msg："被移交人已退出该企业应用！",code:" PU03061"} |
|  |

## 移交企业应用管理员权限并发送通知短信

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **transferEnpAppAdminAndSendMsm** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/transferEnpAppAdminAndSendMsm | | |
| 功能描述 | 移交企业应用管理员权限并发送通知短信 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 1.移交企业应用管理员权限-》2如果企业只有一个应用且企业管理员为该用户，则同时移交企业管理员权限 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **分页参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符串类型】 |
| from | 【移交人ID，必选，字符串类型】 |
| to | 【被移交的用户ID，必选，字符串类型】 |
| functionNames | 【功能名称，必选，字符串类型】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符串类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【功能名称或短信签名为空】：  {success:-1，msg："功能名称或短信签名不能为空!",code:"403"} |
| 【应用ID和应用Code都为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
| 【被移交人ID为空】：{success:-1，msg："被移交人ID不能为空！",code:"403"} |
| 【移交人不是企业应用管理员】：{success:-1，msg："移交人不是该企业管理员！ ",code:"PU03053"} |
| 【被移交人没有企业应用的使用权限】：{success:-1，msg："被移交人没有该企业应用的使用权限！",code:" PU03058"} |
| 【被移交人已被企业冻结该应用的使用权限】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业冻结该应用的使用权限！",code:" PU03059"} |
| 【被移交人已被企业移除应用的使用权限】：{success:-1，msg："被移交人已被该企业移除应用的使用权限！",code:" PU03060"} |
| 【被移交人已退出企业应用】：{success:-1，msg："被移交人已退出该企业应用！",code:" PU03061"} |

## 获取用户状态

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getStatus** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getStatus | | |
| 功能描述 | 获取用户状态 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **用户状态1** | **获取用户账号状态** |
| userId | 【用户ID，必选，字符类型，最大长度50，获取用户的账号状态】 |
| **用户状态2** | **获取用户在企业中的状态** |
| userId | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| **用户状态2** | **获取用户在企业应用中的状态** |
| userId | 【用户ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"status", 用户状态}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code都为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |

## 获取企业组织机构用户列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getOrgUserList** | **请求方式** | **post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getOrgUserList | | |
| 功能描述 | 获取组织机构用户树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **组织机构用户1** | **获取企业内组织机构和用户列表** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| **组织机构用户2** | **获取企业某应用下的组织机构和用户列表** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"status", 组织机构用户列表}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空！",code:"403"} |
|  |

## 获取企业组织机构用户树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getOrgUserTree** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getOrgUserTree | | |
| 功能描述 | 获取企业内组织机构用户树 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **组织机构用户1** | **获取企业内组织机构和用户列表** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| **组织机构用户2** | **获取企业某应用下的组织机构和用户列表** |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{组织机构用户列表}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【企业ID为空】：{success:-1，msg："企业ID不能为空!",code:"403"} |

## 获取企业直属组织机构列表几总人数

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getUserCountByOrg** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getUserCountByOrg | | |
| 功能描述 | 获取企业的各个直属子组织机构的总人数，即每个子组织机构的人员数为其所有孩子的人员数之和 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **组织机构用户列表1** | **获取企业内组织机构和用户数** |
| orgId | 【组织机构ID，必选，字符类型】 |
| **组织机构用户2** | **获取企业某应用下的组织机构和用户数** |
| orgId | 【组织机构ID，必选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{带用户数的组织机构列表}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【组织机构ID为空】：{success:-1，msg："组织机构ID不能为空！",code:"403"} |

## 获取用户在企业中可使用的应用列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getAppList** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getAppList | | |
| 功能描述 | 获取用户在企业中可使用的应用列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| userId | 【用户ID，必选，字符串类型】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符串类型】 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出] |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"","msg":"","totalElements":0,"total":0,"totalPages":0,  "size":10,"number":1,"first":true,"last":false,"rows":[]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【用户ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！","rows":[]} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！","rows":[]} |

## 获取当前登录用户可管理的的应用列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getManagedAppList** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getManagedAppList | | |
| 功能描述 | 获取当前登录用户可管理的的应用列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
|  |  |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | 分页：{"success":1,"code":"","msg":"","totalElements":0,"total":0,"totalPages":0,  "size":10,"number":1,"first":true,"last":false,"rows":[应用对象]} |
| 不分页：{"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{应用对象 }]} |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
|  |

## 校验用户信息是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkUser** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/checkUser | | |
| 功能描述 | 校验用户信息是否重复 | | |
| 使用场景 | 添加用户或更新用户信息时校验用户信息是否重复，可校验类型包括：手机号、邮箱及账号 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| checkValue | 【校验值，必选，字符串类型】 |
| checkType | 【验证类型，可选，字符类型】可校验类型包括：  "mobile"手机、"eamil"邮箱、"account"个人账号，默认为手机号 |
| userId | 【用户ID，可选，字符类型】更新用户信息校验需排除自身 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【校验值为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"校验值不能为空！","rows":[]}  【验证类型错误】{"success":-1,"code":"403","msg":"验证类型只能为 mobile|email|account！","rows":[]} |

## 校验用户手机号码密码是否正确

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkPassword** | **请求方式** | **get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/checkPassword | | |
| 功能描述 | 校验用户手机号码密码是否正确 | | |
| 使用场景 | 修改用户手机号码时候，用户验证用户信息是否正确 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| mobileNum | 【手机号码，必选，字符串类型】 |
| password | 【用户密码，必选，字符串类型】 |
| userId | 【用户ID，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【用户ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"用户ID不能为空！","rows":[]}  【密码为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"用户密码不能为空！","rows":[]}  【手机号码为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"手机号码不能为空！","rows":[]}  【用户账号不存在】{"success":-1,"code":"PU03013","msg":"用户账号不存在！","rows":[]} |

## 获取应用下用户列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getListByApp** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/user/getListByApp | | |
| 功能描述 | 获取应用用户列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| enterpriseId | 【企业id，可选，字符类型】 |
| userName | 【用户姓名，可选，字符类型，模糊查询】 |
| mobileNum | 【联系电话，可选，字符类型，模糊查询】 |
| email | 【邮箱，可选，字符类型，模糊查询】 |
| account | 【账号，可选，字符类型，模糊查询】 |
| status | 【用户在企业应用中的状态，可选，字符类型，取值范围：1|0|-1|-2|-3|-4，支持组合查询，默认为激活1、未激活0及已冻结-1】  [1激活 0未激活 -1冻结 -2移除 -3退出，-4申请加入] |
| orgId | 【组织机构ID，可选，字符类型】 |
| isQueryAll | 【是否查询所有组织机构下的用户，默认为true】  如果isQueryAll=true，则查询该组织机构及所有次级组织机构，否则只查询当前组织机构 |
| roleIds | 【用户在企业应用中的角色，可选，字符类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {token: ””，success:1,rows: 用户对象} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】：{"success":-1,"code":"403","msg":"应用ID和应用Code至少有一个不能为空！"} |

# 邀请模块

## 邀请用户加入企业

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **inviteUser** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/invite/inviteUser | | |
| 功能描述 | 邀请用户 | | |
| 使用场景 | 所有邀请均可用:   1. 邀请未注册用户 2. 邀请已注册用户 | | |
| 操作序列 | 执行过程如下：  **邀请未注册用户：**   1. 生成6位动态数字作为密码 2. 创建用户账号(姓名、手机号、及密码) 3. 用户加入受邀企业，并设置状态status为未激活0 4. 创建邀请用户的角色、部门、职位 5. 如果注册来源是应用，则将用户加入到企业的应用中，并设置状态status为未激活0 6. 短信告知受邀人使用手机号密码登录   **邀请已注册用户：**  **用户未曾加入该企业：**   1. 用户加入受邀企业，并设置状态status为未激活0 2. 创建邀请用户的角色、部门、职位 3. 如果注册来源是应用，则将用户加入到企业的应用中，并设置状态status为未激活0 4. 短信通知受邀人，使用原手机号密码登录企业应用   **用户曾经加入过该企业：**   1. 用户在企业中状态为已激活或已冻结，则返回 2. 更新用户在企业中的状态为未激活0，并更新用户的组织机构及职位信息 3. 给用户分配新角色 4. 短信通知受邀人，使用原手机号密码登录企业应用 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| enterpriseId | 【邀请加入的企业ID，必选，字符类型】 |
| mobileNum | 【被邀请用户的联系电话，必选，字符类型】 |
| orgId | 【被邀请用户的所属组织机构，必选，字符类型】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符类型】 |
| account | 【被邀请用户的账号，可选，字符类型】 |
| userName | 【被邀请用户的姓名，可选，字符类型】邀请未注册用户该字段必选 |
| email | 【被邀请用户的邮件，可选，字符类型】 |
| inviteMode | 【邀请方式，可选，字符类型】（邀请注册时使用 1为短信邀请） |
| roleIds | 【被邀请用户在企业中所属角色，可选，字符串类型，多个用逗号隔开】 |
| appCode | 【应用Code，即邀请发起来源，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true,"userId":被邀请用户ID }]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【组织机构为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"组织机构ID不能为空！"} |
| 【手机号为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"手机号不能为空！"} |
| 【应用Code错误】{success:-1，msg："应用不存在！",code:" PU00000"} |
| 【短信签名为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"短信签名不能为空！"} |
| 【企业ID值错误】{"success":-1,"code":"PU01000","msg":"企业不存在！"} |
| 【组织机构错误】：{success:-1，msg："组织机构不存在！",code:" PU02001"} |
| 【组织机构不属于该企业】：{success:-1，msg："组织机构不属于该企业！",code:" PU02030"} |
| 【用户已加入该企业】：{success:-1，msg："用户已加入该企业！",code:" PU03024 "} |
| 【用户已具有该起企业应用的使用权限】：{success:-1，msg："用户已具有该起企业应用的使用权限！",code:" PU03039"} |

## 发送邀请短信

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **sendInviteMsm** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/invite/sendInviteMsm | | |
| 功能描述 | 发送邀请短信 | | |
| 使用场景 | 用户已注册 | | |
| 操作序列 | 执行过程如下：  1>用户加入受邀企业，并设置状态status为受邀0 4>创建邀请用户的角色、部门、职位 5>发送邀请短信 6>邀请表插入数据 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **分页参数名** | **参数说明** |
| sceneType | 【使用场景类型，必选，字符类型，取值范围：registed|unregisted】 |
| enterpriseId | 【企业ID，必选，字符类型】 |
| invitedPhone | 【被邀请人手机号，必选，字符类型】 |
| signName | 【短信签名，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"booleanResult":true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |
| 【使用场景为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"使用场景类型不能为空！"} |
| 【企业ID为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"企业ID不能为空！"} |
| 【被邀请人电话号码为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"被邀请人电话号码不能为空！"} |
| 【短信签名为空】{"success":-1,"code":"403","msg":"短信签名不能为空！"} |
| 【一天邀请多次】{"success":-1,"code":"301","msg":"该人员当日已经被邀请过，无需再次邀请"} |

# 意见反馈模块

## 增加反馈意见并发送邮件给平台

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **addAdvice** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/feedback/addAdvice | | |
| 功能描述 | 增加反馈意见并发送邮件给平台 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| description | 【意见描述，必选，最大长度400】 |
| contact | 【联系方式】 |
| feedbackType | 【意见类别】 |
| userName | 【反馈人姓名】 |
| appId | 【反馈发起来源，即应用ID，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"objectId":反馈记录ID}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

# 数据字典模块

## 查询数据字典列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/data/dictionary/queryList | | |
| 功能描述 | 根据查询条件查询数据字典 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| classType | 【业务类别，可选，字符类型】 |
| businessType | 【业务类型，必选，字符类型】 |
| typeCode | 【Code值，可选，字符类型】 |
| typeName | 【名称，可选，字符类型】 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】 |
| status | 【状态，可选，字符类型，多个用逗号隔开，取值范围1|0】默认为1  {1启用 0禁用} |
| parentBusinessType | 【父业务类型，可选，字符类型】 |
| parentTypeCode | 【父Code值，可选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，可选，字符串类型】查询该应用下定义的数据字典，为空则默认 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型】查询该企业下定义的数据字典，为空则默认 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[数据字典对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |

## 获取数据字典树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getTree** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/data/dictionary/getTree | | |
| 功能描述 | 根据查询条件查询数据字典，并封装成树状结构 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| classType | 【业务类别，可选，字符类型】 |
| businessType | 【业务类型，必选，字符类型】 |
| typeCode | 【Code值，可选，字符类型】 |
| typeName | 【名称，可选，字符类型】 |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型】 |
| status | 【状态，可选，字符类型，多个用逗号隔开，取值范围1|0】默认为1  {1启用 0禁用} |
| parentBusinessType | 【父业务类型，可选，字符类型】 |
| parentTypeCode | 【父Code值，可选，字符类型】 |
| appId | 【应用ID，可选，字符串类型】查询该应用下定义的数据字典，为空则默认 |
| enterpriseId | 【企业ID，可选，字符类型】查询该企业下定义的数据字典，为空则默认 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[数据字典树对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg:"对应错误信息",code:"对应错误编码"} |

# Redis模块

## 获取指定key的值

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getValue** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/redis/getValue | | |
| 功能描述 | 获取指定key的值 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| key | 【键，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[存储的对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 移除指定key的值

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **removeKey** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/redis/removeKey | | |
| 功能描述 | 移除指定key的值 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| key | 【键，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

# 数据权限模块

## 数据资源

### 添加数据资源

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/add | | |
| 功能描述 | 添加数据资源 | | |
| 使用场景 | 定义数据资源 | | |
| 操作序列 | 成功返回数据资源ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| resourceCode | 【资源Code，必选，字符类型】 |
| resourceName | 【资源名称，必选，字符类型，最大长度200】 |
| parentId | 【父节点ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| description | 【功能描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| dataId | 【数据ID，可选，字符类型，最大长度100】（用作分享数据资源时必传） |
| dataName | 【数据名称，可选，字符类型，最大长度1000】（用作分享数据资源时必传） |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“objectId”: 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID和应用Code均为空】{success:-1，msg：”应用ID和应用Code至少有一个不能为空！”,code:”403”} |
| 【应用不存在】：{success:-1，msg：”应用不存在!”,code:” PU00000 “} |
| 【父节点不存在】{success:-1，msg：”父应用功能节点不存在！”,code:” PU00100”} |
| 【父节点所属应用和所传应用参数不一致】：{success:-1，msg：”父应用功能节点不属于该应用！”,code:” PU00130”} |
| 【数据资源Code重复】：{success:-1，msg：”数据资源Code重复！ “,code:” PU00110”} |

### 更新数据资源

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/update | | |
| 功能描述 | 更新数据资源基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回数据资源ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的数据资源ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| parentId | 【父节点ID，可选，字符类型，最大长度50】 |
| resourceName | 【数据资源名称，可选，字符类型，最大长度200】 |
| description | 【功能描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {"objectId": 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【数据资源ID为空】：{success:-1，msg："功能ID不能为空！",code:"403"} |
| 【要更新字段为空】{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |

### 查看数据资源详情

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/getById | | |
| 功能描述 | 根据ID查看数据资源详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【数据资源ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {应用功能对象}] } |
| 【数据资源不存在】 { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ ]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |  |

### 删除数据资源

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/delete | | |
| 功能描述 | 删除数据资源 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 删除以下：  1.删除应用功能和数据资源的关联关系  2.删除数据资源及其子节点  3.删除数据资源对应的规则  4.删除数据资源对应的的分享记录 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要删除的数据资源ID，必选，字符串类型，如果删除的节点含有子节点，则传父节点和所以子节点的Id,用逗号隔开】 |
| appId | 【应用Id,必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 查询数据资源是否关联功能

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete/confirm** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/delete/confirm | | |
| 功能描述 | 校验数据资源是否关联功能 | | |
| 使用场景 | 删除数据资源之前提醒用户是否关联功能 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【数据资源Id，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |

### 检验数据资源Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource /checkCode | | |
| 功能描述 | 检验资源Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 检验资源Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| resourceCode | 【数据资源Code，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ {"booleanResult ": true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID】{success:-1，msg:" 应用ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【数据资源Code为空】{success:-1，msg:" 数据资源Code不能为空！",code:"403 "} |

### 获取数据资源树

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **query** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/query | | |
| 功能描述 | 获取某个应用下的数据资源树 | | |
| 使用场景 | 数据资源定义时使用 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{功能树}]} |
| 【查询结果为空】{success:1，msg:" ok",code:"200","rows":[]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 查询资源列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryList** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/queryList | | |
| 功能描述 | 查询资源列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| creatUserId | 【资源创建人员ID，可选，字符类型】 |
| dataId | 【数据ID，可选，字符类型】 |
| dataName | 【数据名称，可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"isExist":true|false}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg：”对应错误信息”,code:”对应错误编码”,”rows”:[]} |

## 数据规则 ↑

### 添加数据规则

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **rule/add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/add | | |
| 功能描述 | 添加数据规则 | | |
| 使用场景 | 定义数据规则 | | |
| 操作序列 | 成功返回数据规则ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| ruleCode | 【规则Code，必选，字符类型】 |
| ruleName | 【规则名称，必选，字符类型，最大长度200】 |
| content | 【规则内容，必选，字符类型，最大长度50】 |
| dataresourceRange | 【所属数据资源Id,必选，字符类型，多个用逗号隔开，全局传“ALL”】 |
| description | 【功能描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“objectId”: ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 获取数据规则列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **query** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/query | | |
| 功能描述 | 查询数据规则列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| ruleId | 【数据规则ID，可选，字符类型】 |
| ruleName | 【规则名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| description | 【规则描述，可选，字符类型，模糊查询】 |
| dataresourceId | 【视图类型标识，可选，字符串】 |
| resourceName | 【所属资源，可选，字符串】 |
| appId | 【应用Id,可选，字符类型】 |
| isGlobal | 【是否查全局，可选，boolean类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": -1,"code": "403", "msg": "ok", "rows": [视图类型对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

### 更新数据规则

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **rule/update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/update | | |
| 功能描述 | 更新数据规则基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回数据规则ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的数据规则ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| ruleName | 【规则名称，可选，字符类型，最大长度50】 |
| content | 【规则内容，可选，字符类型，最大长度200】 |
| description | 【规则描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| dataresourceId | 【所属资源Id，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {"objectId": 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【数据资源ID为空】：{success:-1，msg："数据规则ID不能为空！",code:"403"} |
| 【要更新字段为空】{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |

### 删除数据规则

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/delete | | |
| 功能描述 | 删除数据规则 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 假删除 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| ruleId | 【要删除的数据规则ID，必选，字符串类型】 |
| appId | 【应用Id,必选，字符串类型】 |
| deleteFlag | 【真假删除标识，可选，boolean类型，默认为false】 |
| isRelieve | 【是否删除关联的数据标识，可选，boolean类型，默认为false】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 检验数据规则Code是否重复

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **checkCode** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/checkCode | | |
| 功能描述 | 检验数据规则Code是否重复 | | |
| 使用场景 | 检验数据规则Code是否重复 | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| ruleCode | 【数据规则Code，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ { "booleanResult ": true}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【应用ID】{success:-1，msg:" 应用ID不能为空！",code:"403 "} |
| 【数据规则Code为空】{success:-1，msg:" 数据规则Code不能为空！",code:"403 "} |

## 数据策略

### 优先级策略

#### 查询优先级策略

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryListPriorityByDataresourceId** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/priority/queryListByDataresourceId | | |
| 功能描述 | 根据数据资源ID查看数据资源对应的优先级策略 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| dataresourceId | 【数据资源ID，可选，字符类型，查特定资源的优先级策略时需要传，查全局不传】 |
| appId | 【应用Id,必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ 优先级策略列表] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

#### 设置优先级

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **updatePriority** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/update/priority | | |
| 功能描述 | 设置规则优先级 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回true | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| **数组格式：** | |
| ruleId | **【**规则Id，必选，字符型**】** |
| priority | **【**规则优先级，必选，整型**】** |
| appId | 【应用Id,必选，字符型】 |
| dataresourceId | 【数据资源Id,可选，字符型】 |
| 示例 | [  { "ruleId": "c42b7e96-ae7a-4483-9d26-040680346dbc",  "priority": 1,  "appId": "b5a2d1d0-fd01-4087-9701-787dcd540de1",  "dataresourceId": "cf4de6a0-aefd-4f86-a4d4-91d3b7bc4fec" },  { "ruleId": "ac606bbb-9707-41d4-b38a-7123f0c30e4d",  "priority": 2,  "appId": "b5a2d1d0-fd01-4087-9701-787dcd540de1",  "dataresourceId": "cf4de6a0-aefd-4f86-a4d4-91d3b7bc4fec" },  { "ruleId": "3c847af9-f6a6-433d-9d6c-3122004339a1",  "priority": 3,  "appId": "b5a2d1d0-fd01-4087-9701-787dcd540de1",  "dataresourceId": "cf4de6a0-aefd-4f86-a4d4-91d3b7bc4fec" }  ] |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“booleanResult”: true }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

#### 删除优先级策略

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete/priority** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/delete/priority | | |
| 功能描述 | 删除融合策略 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 假删除 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用Id,必选，字符串类型】 |
| dataresourceId | 【要删除的融合策略ID，可选，字符串类型，多个用逗号隔开】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ {"booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 融合策略

#### 添加融合策略

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/fusion/add | | |
| 功能描述 | 添加融合策略 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回融合策略ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，必选，字符类型】 |
| fusionName | 【策略名称，必选，字符类型】 |
| ruleNames | 【规则名称，必选，字符类型，多个用逗号隔开，最大长度200】 |
| dataresourceId | 【数据资源ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| content | 【规则内容，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| description | 【功能描述，可选，字符类型，最大长度2000】 |
| remark | 【备注，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“objectId”: 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

#### 查看融合策略

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getById** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/fusion/getById | | |
| 功能描述 | 根据ID查看融合策略详情信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【融合策略ID，必选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {应用功能对象}] } |
| 【数据资源不存在】 { "success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [ ]} |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |  |

#### 更新融合策略

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/fusion/update | | |
| 功能描述 | 更新融合策略基本信息 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 成功返回数据资源ID | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要更新的数据资源ID，必选，字符类型，最大长度50】 |
| **可更新字段** |  |
| fusionName | 【策略名称，可选，字符类型，最大长度50】 |
| ruleNames | 【规则名称，可选，字符类型，最大长度200】 |
| content | 【策略内容，可选，字符类型，最大长度2000】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {"objectId": 功能ID }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【数据资源ID为空】：{success:-1，msg："融合策略ID不能为空！",code:"403"} |
| 【要更新字段为空】{success:-1，msg："要更新的字段不能为空！",code:"403"} |

#### 删除融合策略

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/fusion/delete | | |
| 功能描述 | 删除融合策略 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 假删除 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| objectId | 【要删除的融合策略ID，必选，字符串类型，多个用逗号隔开】 |
| appId | 【应用Id,必选】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

#### 获取融合策略列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryList(分页)** | **请求方式** | **Get** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/rule/fusion/queryList | | |
| 功能描述 | 查询融合策略列表 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| dataresourceId | 【数据资源Id，必选，字符串长度】 |
| appId | 【应用Id,可选，字符类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": -1,"code": "403", "msg": "ok", "rows": [视图类型对象]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

## 数据资源分享

### 添加分享记录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **add** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/add | | |
| 功能描述 | 添加数据资源分享记录 | | |
| 使用场景 | 分享资源时候使用 | | |
| 操作序列 | 新增分享记录，若传了markId参数，则先删除要分享记录ID对应的分享记录，再新增分享记录 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| shareType | 【分享类型，必选，字符类型，取值范围：0|1|2|3】（public:0;accesskey:1;组织机构:2;个人:3） |
| dataresourceId | 【数据资源ID，必选，字符类型】 |
| optAdd | 【增加操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为0无操作权限 |
| optUpdate | 【修改操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为0无操作权限 |
| optDelete | 【删除操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为0无操作权限 |
| optGet | 【查看操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为1有操作权限 |
| effectiveTime | 【有效期起始时间，可选，时间类型】 |
| expireTime | 【有效期终止时间，可选，时间类型】 |
| accessKeyList | 【被分享用户访问资源的key值，可选，时间类型】  用户ID/组织机构ID/访问秘钥 |
| markId | 【分享记录ID，可选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“booleanResult”: true }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【数据资源类型为空】{success:-1，msg：”数据资源分享类型不能为空!”,code:”403”} |
| 【数据资源ID 为空】{success:-1，msg：” 数据资源ID不能为空!”,code:”403”} |
| 【数据资源不存在】：{success:-1，msg：”数据资源不存在!”,code:” PU06003 “} |
| 【shareType不为0时，accessKeyList为空】：{success:-1，msg：”被分享者列表不能为空！”,code:”403”} |

### 修改分享记录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **update** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/update | | |
| 功能描述 | 修改数据资源分享记录 | | |
| 使用场景 | 修改分享资源时候使用 | | |
| 操作序列 | 修改分享记录，先删除要分享记录ID对应的分享记录，再新增分享记录 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| shareType | 【分享类型，必选，字符类型，取值范围：0|1|2|3】（public:0;accesskey:1;组织机构:2;个人:3） |
| dataresourceId | 【数据资源ID，必选，字符类型】 |
| markId | 【分享记录ID，必选，字符串类型】 |
| optAdd | 【增加操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为0无操作权限 |
| optUpdate | 【修改操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为0无操作权限 |
| optDelete | 【删除操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为0无操作权限 |
| optGet | 【查看操作权限，可选，int类型，取值范围：0|1】默认为1有操作权限 |
| effectiveTime | 【有效期起始时间，可选，时间类型】 |
| expireTime | 【有效期终止时间，可选，时间类型】 |
| accessKeyList | 【被分享用户访问资源的key值，可选，时间类型】  用户ID/组织机构ID/访问秘钥 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:”ok “,code:”200 “, rows:[ {“booleanResult”: true }] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
| 【数据资源类型为空】{success:-1，msg：”数据资源分享类型不能为空!”,code:”403”} |
| 【数据资源ID 为空】{success:-1，msg：” 数据资源ID不能为空!”,code:”403”} |
| 【数据资源不存在】：{success:-1，msg：”数据资源不存在!”,code:” PU06003 “} |
| 【shareType不为0时，accessKeyList为空】：{success:-1，msg：”被分享者列表不能为空！”,code:”403”} |

### 删除分享记录

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **delete** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/delete | | |
| 功能描述 | 删除数据资源分享记录 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 | 假删除 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| markId | 【要删除的分享记录ID，必选，字符串类型】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [ { "booleanResult": true } ]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 获取登录用户的分享数据资源列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryMyShareList** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/queryMyShareList | | |
| 功能描述 | 获取登录用户的分享数据资源列表根据ID查看数据资源详情信息，支持分页 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| dataresourceId | 【数据资源ID，可选，字符类型，最大长度100】 |
| dataId | 【数据ID，可选，字符类型，最大长度100】 |
| dataName | 【数据名称，可选，字符类型，最大长度1000】 |
| optAdd | 【增加操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| optUpdate | 【修改操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| optDelete | 【删除操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| optGet | 【查看操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| effectiveTimeBegin | 【有效期起始时间开始，可选，时间类型】 |
| effectiveTimeEnd | 【有效期起始时间结束，可选，时间类型】 |
| expireTimeBegin | 【有效期终止时间开始，可选，时间类型】 |
| expireTimeEnd | 【有效期终止时间结束，可选，时间类型】 |
| status | 【分享状态，可选，List<Integer>类型，取值范围：-1|1】  1：正常状态，-1：冻结状态，默认取值{1，-1} |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {success:1，msg:"ok ",code:"200 ", rows:[ {分享的资源及记录的相关信息}] } |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |  |

### 获取登录用户被分享的数据资源列表

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **queryBeSharedList** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/queryBeSharedList | | |
| 功能描述 | 获取登录用户被分享的数据资源列表(仅包括分享类型为个人和组织机构的数据)，支持分页 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| dataresourceId | 【数据资源ID，可选，字符类型，最大长度100】 |
| dataId | 【数据ID，可选，字符类型，最大长度100】 |
| dataName | 【数据名称，可选，字符类型，最大长度1000】 |
| optAdd | 【增加操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| optUpdate | 【修改操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| optDelete | 【删除操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| optGet | 【查看操作权限，可选，字符类型，取值范围：0|1】 |
| effectiveTimeBegin | 【有效期起始时间开始，可选，时间类型】 |
| effectiveTimeEnd | 【有效期起始时间结束，可选，时间类型】 |
| expireTimeBegin | 【有效期终止时间开始，可选，时间类型】 |
| expireTimeEnd | 【有效期终止时间结束，可选，时间类型】 |
| status | 【分享状态，可选，List<Integer>类型，取值范围：-1|1】  1：正常状态，-1：冻结状态，默认取值{1，-1} |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | { "success": 1, "code": "200", "msg": "ok", "rows": [数据资源及分享记录相关信息列表]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |
|  |

### 解析权限（非秘钥访问数据）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **analysis** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/analysis | | |
| 功能描述 | 判断当前登录人是否有访问资源的权限（不包括秘钥分享类型的数据） | | |
| 使用场景 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| dataId | 【数据ID，必填，字符类型】 |
| opt | 【操作，可填，字符类型，取值范围：delete|update|get|add】  delete:删除，update:修改，get:查看，add:增加；默认取值为“get” |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{"isAccessed":"true","isOwner":"true"] |
| 【当前登录人是资源所有者】{success:1,msg:"ok",code:"200","rows":[{"isAccessed":"true","isOwner":"true"}]} |
| 【无权限访问】{success:1,msg:"无权限访问！",code:"200","rows":[{"isAccessed":"false","isOwner":" false "}]} |
| 【资源有效期结束时间大于当前时间】{success:1,msg:"资源有效期结束时间大于当前时间！",code:"200","rows":[{"isAccessed":" false ","isOwner":" false "}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

### 解析权限（秘钥访问数据）

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **analysisAccessKey** | **请求方式** | **Get|Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/app/dataresource/share/analysisAccessKey | | |
| 功能描述 | 判断当前登录人是否有访问资源的权限（仅包括秘钥分享类型的数据），该接口不需要token校验。 | | |
| 使用场景 | 通过秘钥访问数据资源时，判断秘钥是否正确 | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| dataId | 【数据ID，必填，字符类型】 |
| accessKey | 【访问数据秘钥，可选，字符类型】 |
| opt | 【操作，可填，字符类型，取值范围：delete|update|get|add】  delete:删除，update:修改，get:查看，add:增加；默认取值为“get” |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| 正常 | {"success": 1,"code": "200","msg": "ok","rows": [{"isAccessed":"true","isOwner":"false"}] |
| 【accessKey值不正确】{success:1,msg:"ok ",code:"200","rows":[{"isAccessed":" false ","isOwner":" false "}]} |
|  |
| 异常 | {success:-1，msg："对应错误信息",code:"对应错误编码","rows":[]} |

# 统计分析模块

## 指标统计

### 指标统计结果查询

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **getCount** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/statistics/app/getCount | | |
| 功能描述 | 根据不同维度统计应用下的各项指标的数量 | | |
| 使用场景 |  | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用名称，和appCode二选一，字符串类型】 |
| appCode | 【应用Code，和appId二选一，字符串类型】 |
| metric | 【指标，必选，字符串类型，最大长度为50,addEnterprise】 |
| statisticsType | 【统计类型，可选，默认为day字符串类型，最大长度为50，天：day月：month 小时：hour 周：week 年：year】 |
| statisticsInterval | 【统计间隔，可选，整型，默认为1】 |
| statisticsEnd | 【统计时间范围开始，可选，Long型】 |
| statisticsEnd | 【统计时间范围结束，可选，Long型】 |
| dimension | 【维度，可选，字符串类型，认证状态：enpAuthStatus，企业类型：enpType，注册来源：registerFrom，应用使用类型：enpAppUseType】 |
| enpScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| enpAuthStatus | 【企业认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0|2|-1】  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 待审核 -1驳回 } |
| enpType | 【企业类型，可选，字符类型，0测试企业 1正式企业】 |
| enpStatus | 【企业状态，可选，支持多组合，1正常，-1冻结】 |
| enpAppUseType | 【企业使用类型，可选，字符类型，0试用 1协议】 |
| registerFrom | 【注册来源应用Id,可选，字符串类型,多个用逗号拼接】 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| **正常** | {"success":1,"code":"200","msg":"ok","rows":[{"total":{"2017-09-06":2,"2017-09-07":0,"2017-09-08":2,"2017-09-09":4,"2017-09-10":2,"2017-09-11":4,"2017-09-12":0,"2017-09-13":0,"2017-09-14":0,"2017-09-15":0,"2017-09-16":0,"2017-09-17":0,"2017-09-18":0,"2017-09-19":0,"2017-09-20":0},"sources":[{"total":10,"sources":{"2017-09-06":2,"2017-09-07":0,"2017-09-08":2,"2017-09-09":3,"2017-09-10":0,"2017-09-11":3,"2017-09-12":0,"2017-09-13":0,"2017-09-14":0,"2017-09-15":0,"2017-09-16":0,"2017-09-17":0,"2017-09-18":0,"2017-09-19":0,"2017-09-20":0},"datas":[2,0,2,3,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0],"name":"未认证"},{"total":3,"sources":{"2017-09-06":0,"2017-09-07":0,"2017-09-08":0,"2017-09-09":1,"2017-09-10":1,"2017-09-11":1,"2017-09-12":0,"2017-09-13":0,"2017-09-14":0,"2017-09-15":0,"2017-09-16":0,"2017-09-17":0,"2017-09-18":0,"2017-09-19":0,"2017-09-20":0},"datas":[0,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],"name":"认证通过"},{"total":1,"sources":{"2017-09-06":0,"2017-09-07":0,"2017-09-08":0,"2017-09-09":0,"2017-09-10":1,"2017-09-11":0,"2017-09-12":0,"2017-09-13":0,"2017-09-14":0,"2017-09-15":0,"2017-09-16":0,"2017-09-17":0,"2017-09-18":0,"2017-09-19":0,"2017-09-20":0},"datas":[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],"name":"认证驳回"}],"name":"新增企业/认证状态"}]} |
|  |
| **异常** | {"success":-1,"code":"对应错误编码","msg":"对应错误信息","rows":[]} |

### 指标统计信息下载

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **downLoad** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/statistics/app/download | | |
| 功能描述 | 下载指标统计信息到excel表格 | | |
| 使用场景 | 查询条件同15.1.1指标统计结果查询接口，外加downLoadItems | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用名称，必选，字符串类型】 |
| metric | 【指标，必选，字符串类型，最大长度为50,addEnterprise】 |
| statisticsType | 【统计类型，可选，默认为day字符串类型，最大长度为50，天：day月：month 小时：hour 周：week 年：year】 |
| statisticsInterval | 【统计间隔，可选，整型，默认为1】 |
| statisticsEnd | 【统计时间范围开始，可选，Long型】 |
| statisticsEnd | 【统计时间范围结束，可选，Long型】 |
| dimension | 【维度，可选，字符串类型，认证状态：enpAuthStatus，企业类型：enpType，注册来源：registerFrom，应用使用类型：enpAppUseType】 |
| enpScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| enpAuthStatus | 【企业认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0|2|-1】  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 待审核 -1驳回 } |
| enpType | 【企业类型，可选，字符类型，0测试企业 1正式企业】 |
| enpStatus | 【企业状态，可选，支持多组合，1正常，-1冻结】 |
| enpAppUseType | 【企业使用类型，可选，字符类型，0试用 1协议】 |
| registerFrom | 【注册来源应用Id,可选，字符串类型,多个用逗号拼接】 |
| downloadItems | 【下载项，字符串类型】示例："downloadItems ":{'认证状态':'认证状态',2017-09-08':'2017-09-08','2017-09-09':'2017-09-09'} |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| **正常** | void 无返回值  以xls格式的数据文件；文件名为企业列表数据+[时间，精确到时分秒]+“.xls”；  文件内容格式，首行为标题栏，第二行开始为数据行； |
|  |
| **异常** | void |

### 企业列表数据下载

* **接口说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | **downloadList** | **请求方式** | **Post** |
| URL | http://<cloudlink-core-framework-url>/statistics/app/downloadList | | |
| 功能描述 | 下载企业列表数据项到excel表格 | | |
| 使用场景 | 查询条件同queryEnterpriseList接口，外加downLoadItems | | |
| 操作序列 |  | | |

* **参数列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数说明** |
| appId | 【应用ID，字符类型，即企业注册来源】 |
| enterpriseName | 【企业名称，可选，字符类型，模糊查询】 |
| enterpriseScale | 【企业规模，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上} |
| authenticateStatus | 【企业认证状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0|2|-1】  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 待审核 -1驳回 } |
| enpStatus | 【企业状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|-1】  { 1:正常 -1 :冻结 } |
| enpAppStatus | 【企业使用应用的状态，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|-1】  { 1:正常 -1 :冻结 } |
| enterpriseIds | 【企业ID，多个用逗号隔开】 |
| createTimeBegin | 【企业创建时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| createTimeEnd | 【企业创建时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| enterpriseType | 【企业类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0】  { 1:正式 0 :测试 } |
| enpAppUseType | 【企业使用应用类型，可选，字符类型，支持组合查询，多个用逗号隔开，取值范围：1|0】  { 1:协议 0 :试用 } |
| useAppTimeBegin | 【企业使用应用时间:开始,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| useAppTimeEnd | 【企业使用应用时间:结束,可选，字符类型，日期格式：yyyy-MM-dd】 |
| downloadItems | 【下载项，字符串类型】示例："downloadItems ":{'enterpriseName':'企业名称','authenticateStatus':'认证状态','enterpriseType':'企业类型'} |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **格式及示例** |
| **正常** | void 无返回值  以xls格式的数据文件；文件名为企业列表数据+[时间，精确到时分秒]+“.xls”；  文件内容格式，首行为标题栏，第二行开始为数据行； |
|  |
| **异常** | void |

# 附录

## 对象属性说明

### 公共对象属性

#### 分页对象

**分页对象信息：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| pageNum | int | 页码，默认为1，-1为不分页 |
| pageSize | int | 页容量，默认为10 |
| orderBy | String | 排序方式：如user\_name asc |
| countTotal | boolean | 是否统计总数，默认为true |

#### 树节点对象

**树节点信息：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| id | String | 节点ID |
| text | String | 显示节点文本 |
| state | String | 节点状态，'open' 或 'closed'，默认：'open'。如果为'closed'的时候，将不自动展开该节点 |
| checked | boolean | 表示该节点是否被选中，默认为false |
| iconCls | String | 节点样式 |
| attributes | Map | 被添加到节点的自定义属性 |
| children | List<TreeItem> | 子节点 |

### 业务对象属性

#### 登录注册对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **用户相关信息** | | |
| account | String | 用户账号 |
| password | String | 用户密码 |
| userName | String | 用户姓名 |
| mobileNum | String | 用户联系电话 |
| email | String | 用户邮件 |
| userId | String | 用户ID |
| **用户在企业中相关信息** | | |
| orgId | String | 用户所属组织机构 |
| roleIds | String | 用户角色 |
| position | String | 用户在企业中的职位 |
| userType | String | 用户在企业中的类型： 1内部，2第三方 |
| **企业相关信息** | | |
| enterpriseId | String | 企业ID |
| enterpriseName | String | 企业名称 |
| enterpriseScale | int | 企业规模，数字类型，取值范围：1|2|3|4|5】  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| authenticateStatus | int | 企业认证状态：  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 等待审核 -1认证驳回 } |
| businessLicense | String | 营业执照 |
| registerNum | String | 企业注册号 |
| province | String | 企业所在省份编码 |
| city | String | 企业所在市编码 |
| county | String | 企业所在区（县）编码 |
| address | String | 企业所在地址（省、市、区（县）） |
| detailAddress | String | 企业详细地址 |
| idCardFront | String | 法人身份证正面（暂时无用） |
| idCardBack | String | 法人身份证背面（暂时无用） |
| idCard | String | 法人身份证照片（暂时无用） |
| **邀请相关信息** | | |
| inviteMode | String | 邀请方式 邀请注册时使用 1为短信邀请 |
| inviter | String | 邀请发起人 ID |
| signName | String | 短信签名 |
| **邀请（注册）来源相关信息** | | |
| fromAppId | String | 应用ID，注册来源 |
| fromAppName | String | 应用Name，注册来源 |
| appCode | String | 应用Code，注册来源 |
| appId | String | 应用ID，注册来源 |

#### 应用对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **应用相关信息** | | |
| objectId | String | 应用ID |
| appName | String | 应用名称 |
| appCode | String | 应用Code，唯一 |
| description | String | 应用描述 |
| url | String | 应用访问路径 |
| status | int | 应用状态：1启动0停用 默认为1 |
| appType | int | 应用类型：1平台 2应用 默认为2 |
| createTime | date | 应用创建时间 |
| createUser | String | 应用创建人 |
| modifyTime | date | 应用信息更新时间 |
| modifyUser | String | 应用信息更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| trialDays | int | 应用试用天数 |
| remark | String | 备注 |
| **应用企业相关信息** | | |
| useType | int | 企业使用应用类型：0试用 1协议 |
| effectiveTime | date | 企业使用应用有效期起始时间 |
| expireTime | date | 企业使用应用有效期截止时间 |
| enpAppStatus | String | 企业的应用状态：1正常 -1冻结 |
| useAppTime | date | 企业使用应用时间 |
| signDate | date | 企业签约应用日期 |

#### 应用功能定义对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **应用功能相关信息** | | |
| objectId | String | 应用功能ID |
| parentId | String | 上级功能ID |
| funcCode | String | 功能Code，同一个应用中不可重复 |
| funcName | String | 功能名称 |
| action | String | 响应路径 |
| description | String | 功能描述 |
| hierarchy | String | 层级编号 |
| opened | int | 是否开放：开放的功能不受权限约束,1开放 0不开放 默认为0 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| remark | String | 备注 |
| appId | String | 所属应用ID |
| appCode | String | 所属应用Code |

#### 数据资源对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **功能视图类型信息** | | |
| objectId | String | 数据资源ID |
| resourceName | String | 名称 |
| resourceCode | String | 资源编码 |
| description | String | 描述 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| remark | String | 备注 |
| appId | String | 所属应用ID |
| parentId | String | 父级 |

#### 功能视图类型对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **功能视图类型信息** | | |
| objectId | String | 应用视图类型ID |
| typeName | String | 类型名称 |
| typeCode | String | 类型Code |
| description | String | 描述 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| remark | String | 备注 |
| appId | String | 所属应用ID |
| appCode | String | 所属应用Code |

#### 功能视图对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **功能视图信息** | | |
| objectId | String | 应用视图ID |
| parentId | String | 父节点ID |
| viewFuncName | String | 视图功能名称 |
| viewFuncCode | String | 视图功能Code |
| url | String | 地址 |
| description | String | 描述 |
| hierarchy | String | 层级编号 |
| icon | String | 图标样式 |
| viewFuncType | int | 功能类型：1菜单 2按钮 默认为1 |
| handler | String | 按钮处理函数 |
| funcId | String | 关联的功能权限ID |
| funcName | String | 关联的功能权限名称 |
| viewTypeId | String | 视图类型ID |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| remark | String | 备注 |
| opened | int | 开放的视图不受权限约束 1开放 0 不开放 默认为1 |
| appId | String | 所属应用ID |
| appCode | String | 所属应用Code |

#### 角色对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **角色信息** | | |
| objectId, | String | 角色ID |
| roleName | String | 角色名称 |
| roleCode | String | 角色Code |
| parentId | String | 父节点ID |
| appId | String | 所属应用ID |
| appCode | String | 所属应用编码 |
| enterpriseId | String | 所属企业 |
| description | String | 角色描述 |
| createUser | String | 创建人 |
| createTime | date | 创建时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| active | int | 有效标识 |
| allowAssign | int | 是否允许分配给企业用户，部分应用内置角色不允许分配给企业用户,1允许 0不允许，默认为1 |
| allowEdit | int | 是否允许编辑（删除），应用内置角色不允许编辑,1允许 0不允许，默认为1 |
| remark | String | 备注 |
| hierarchy | String | 层级编号 |

#### 企业对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **企业信息** | | |
| objectId | String | 企业ID |
| enterpriseName | String | 企业名称 |
| authenticateStatus | int | 企业认证状态：  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 等待审核 -1认证驳回 } |
| registerNum | String | 企业注册号 |
| enterpriseScale | int | 企业规模：  { 1 : [50人以下] 2 : [ 50-100人] 3 : [100-200人] 4 : [200-500人] 5: [500人以上] } |
| province | String | 省份（Code） |
| city | String | 市（Code） |
| county | String | 区（县）（Code） |
| address | String | 企业地址（省、市、区） |
| detailAddress | String | 详细地址 |
| telephoneNum | String | 企业联系电话 |
| status | int | 企业状态，1正常 -1冻结 |
| fromAppId | String | 企业注册来源，即应用ID |
| fromAppName | String | 企业注册来源名称，即应用名称 |
| remark | String | 备注 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| enpAdmin | String | 企业管理员ID |
| enpAdminName | String | 企业管理员姓名 |
| authTime | Date | 企业认证时间 |
| appId | String | 应用ID |
| appCode | String | 应用Code |
| **企业应用相关信息** | | |
| enpAppStatus | int | 企业在应用里的状态，1正常 -1冻结 |
| useType | int | 企业使用应用类型：0试用 1协议 |
| useAppTime | Date | 企业使用应用时间 |
| effectiveTime | Date | 企业使用应用有效期起始时间 |
| expireTime | Date | 企业使用应用有效期终止时间 |
| signDate | Date | 企业签约应用日期 |
| enpAppAdmin | String | 企业应用管理员ID |
| enpAppAdminName | String | 企业应用管理员姓名 |

#### 企业认证对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **企业认证信息** | | |
| objectId | String | 企业认证申请ID |
| businessId | String | 企业ID |
| authEnterpriseName | String | 要认证的企业名称 |
| authRegisterNum | String | 要认证的企业注册号 |
| authLicensePhoto | String | 要认证的企业营业执照照片文件ID |
| authIdCardPhoto | String | 要认证的法人身份证照片文件ID |
| startUserId | String | 认证发起人ID |
| startUserName | String | 认证发起人姓名 |
| startTime | DateTime | 认证发起时间 |
| approveUserId | String | 审核人ID |
| approveUserName | String | 审核人姓名 |
| endTime | DateTime | 审核时间 |
| approveResult | int | 审核结果：1通过 -1驳回 |
| approveContent | String | 审核意见 |
| fromAppId | String | 认证发起来源，即应用ID |
| fromAppName | String | 企业注册来源名称，即应用名称 |
| remark | String | 备注 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| appCode | String | 应用编码 |
| appId | String | 应用ID |
| enpAppStatus | int | 企业在应用里的状态，1正常 -1冻结 |
| enpAdmin | String | 企业管理员ID |
| enpAdminName | String | 企业管理员姓名 |

#### 企业协议对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **企业协议信息** | | |
| objectId | String | 协议记录ID |
| enterpriseId | String | 企业ID |
| enterpriseName | String | 企业名称 |
| appId | String | 应用ID |
| appName | String | 应用名称 |
| effectiveTime | String | 协议起始时间 |
| expireTime | String | 协议终止时间 |
| signDate | String | 协议签约时间 |
| duration | DateTime | 协议时长 |
| operator | String | 协议经手人 |
| protocolId | String | 协议附件ID |
| remark | String | 备注 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| appCode | String | 应用编码 |

#### 组织机构对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **组织机构信息** | | |
| objectId | String | 组织机构ID |
| enterpriseId | String | 所属企业 |
| parentId | String | 父组织机构ID |
| orgName | String | 组织机构名称 |
| hierarchy | String | 层级编号 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| createUserName | String | 创建人 姓名 |
| modifyTime | date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| telephoneNum | String | 联系电话 |
| description | String | 描述 |
| remark | String | 备注 |
| enterpriseName | String | 所属企业名称 |

#### 用户对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **用户基本信息** | | |
| objectId | String | 用户ID，唯一 |
| account | String | 账号 |
| password | String | 用户密码 |
| userName | String | 姓名 |
| mobileNum | String | 联系电话 |
| email | String | 电子邮件 |
| status | int | 人员状态： 0未激活 1激活 -1冻结 -2移除 -3退出 |
| sex | String | 用户性别：男|女 |
| QQ | String | QQ号 |
| wechat | String | 微信号 |
| age | int | 年龄 |
| profilePhoto | String | 头像 |
| createTime | String | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | String | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| fromAppId | String | 用户注册来源，应用ID |
| fromAppName | String | 用户注册来源，应用名称 |
| appId | String | 应用ID |
| appCode | String | 应用Code |
| appName | String | 应用名称，V2.1新增 |
| appVersion | String | 应用版本，V2.1新增 |
| **用户在企业中的信息** | | |
| enterpriseId | String | 所属企业 |
| enterpriseName | String | 企业名称 |
| enterpriseAuthStatus | int | 企业认证状态 V2.1新增  { 0 :未认证 1 :已认证 2 : 等待审核 -1认证驳回 } |
| orgId | String | 所属组织机构 |
| orgName | String | 所属组织机构名称 |
| orgIdFullPath | String | //组织机构Id路径,以'>'分割（V2.3新增） |
| orgNameFullPath | String | //组织机构Name路径,以'>'分割，（V2.3新增） |
| parentOrgId | String | 父组织机构ID |
| parentOrgName | String | 父组织机构名称 |
| parentOrgIdFullPath | String | //父组织机构Id路径,以'>'分割 |
| parentOrgNameFullPath | String | //父组织机构Name路径,以'>'分割 |
| position | String | 在企业中的职位 |
| userType | String | 用户类型：1内部，2第三方 |
| isDefault | int | 是否是默认企业 |
| isSysadmin | int | 是否为企业管理员 |
| status | int | 用户在企业中的状态： 0未激活 1激活 -1冻结 -2移除 -3退出 |
| **用户在企业应用中的信息** | | |
| isDefault | int | 是否是应用的默认企业 |
| isSysadmin | int | 是否为企业的应用管理员 |
| status | int | 用户在应用中的状态： 0未激活 1激活 -1冻结 -2移除 -3退出 |
| roleList | List | 用户角色列表 |
| roleIds | String | 用户角色ID集合，多个用逗号隔开 |
| roleNames | String | 用户角色名称集合，多个用逗号隔开 |
| roleCodes | String | 用户角色Code集合，多个用逗号隔开 |

#### 用户申请企业对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **用户申请企业基本信息** | | |
| objectId | String | 申请ID，唯一 |
| userId | String | 要申请加入企业的用户ID |
| enterpriseId | String | 要申请加入的企业ID |
| enterpriseName | String | 要申请加入的企业名称 |
| applyUserId | String | 申请人ID |
| applyUserName | String | 申请人名字 |
| applyTime | Date | 申请时间 |
| fromAppId | String | 用户注册来源，应用ID |
| fromAppName | String | 用户注册来源，应用名称 |
| remark | String | 备注 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | Date | 更新时间 |
| modifyUser | String | 更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| approveStatus | int | 审核状态：1通过 -1驳回 0待审核 |
| approvEndTime | Date | 审核结束时间 |
| signName | String | 短信签名 |
| appId | String | 应用ID |
| appCode | String | 应用Code |

#### 意见反馈对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **意见反馈信息** | | |
| objectId | String | 意见反馈记录ID |
| advice | String | 意见 |
| feedbackType | String | 意见反馈类型 |
| contact | String | 反馈人联系方式 |
| status | String | 意见反馈处理状态：1已处理 0未处理 |
| userName | String | 反馈人姓名 |
| createName | String | 创建人 |
| createTime | date | 创建时间 |
| fromAppId | String | 意见反馈来源 |
| fromAppName | String | 意见反馈来源 应用名称 |
| appId | String | 意见反馈来源，应用ID |
| appCode | String | 意见反馈来源 应用编码 |

#### 数据字典对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **意见反馈信息** | | |
| objectId | String | ID |
| classType | String | 业务类别 |
| businessType | String | 业务类型 |
| businessTypeName | String | 业务类型名称 |
| typeCode | String | 类型编码 |
| typeName | String | 类型值 |
| parentId | String | 父节点ID |
| appOwner | String | 所属应用 |
| enpOwner | String | 所属企业 |
| status | int | 状态：1启用 0禁用 |
| description | String | 描述 |
| remark | String | 备注 |
| createTime | date | 创建时间 |
| createUser | String | 创建人 |
| modifyTime | date | 修改时间 |
| modifyUser | String | 修改人 |
| active | int | 有效标识：1有效 0无效 |

#### 资源分享对象属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| dataresourceId | String | 数据资源ID |
| appId | String | 应用ID |
| resourceCode | String | 数据资源Code |
| resourceNme | String | 数据资源名称 |
| description | String | 数据资源描述 |
| parentId | String | 数据资源父节点ID |
| dataId | String | 数据ID |
| dataName | String | 数据名称 |
| ownerId | String | 分享发起用户ID |
| ownerName | String | 分享发起用户名字 |
| shareType | String | 分享类型  （public:0;accesskey:1;组织机构:2;个人:3） |
| optAdd | int | 增加操作 |
| optUpdate | int | 修改操作 |
| optDelete | int | 删除操作 |
| optGet | int | 查看操作 |
| accessKey | String | 被分享对象：户ID/组织机构ID/访问秘钥 |
| effectiveTme | date | 数据资源分享有效期开始时间 |
| expireTme | date | 数据资源分享有效期结束时间 |
| createTime | date | 分享信息创建时间 |
| createUser | String | 分享信息创建人 |
| modifyTime | date | 分享信息更新时间 |
| modifyUser | String | 分享信息更新人 |
| active | int | 有效标识 |
| remark | String | 备注 |
| markId | String | 一次分享的标识ID |
| status | int | 分享记录的状态 |

#### 邀请对象属性（已弃用）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **属性说明** |
| **邀请信息** | | |
| objectId | String | 邀请记录ID |
| enterpriseId | String | 企业ID |
| inviter | String | 邀请发起人 |
| inviteMode | String | 邀请方式 |
| invitedPhone | String | 被邀请手机号 |
| invitedEmail | String | 被邀请人邮箱 |
| inviteTime | date | 邀请时间 |
| inviteCode | String | 邀请码 |
| acceptStatus | String | 接受邀请状态 |
| acceptTime | date | 接受邀请时间 |
| password | String | 密码 |
| useCategory | String | 邀请用户时发送短信的使用场景 |
| sceneType | String | 发送短信 场景类型 邀请注册 registed 邀请 unregisted |
| signName | String | 短信签名 |

## 数据字典说明

### 行政区划

|  |  |
| --- | --- |
| **业务类别** | **administrativeDivisions** |
| **业务类型** | **业务含义** |
| province | 省 |
| city | 市 |
| county | 区（县） |