

统一身份认证授权管理及资源管理系统 接口文档 (版本 V3.2)

新疆数字证书认证中心（认证中心）

2021 年 11 月 15 日

目录

1. 统一规范.....	4
2. 通用消息.....	4
2.1 请求头 Header 通用消息.....	4
2.1.1 请求头示例.....	4
2.2 响应通用信息.....	4
2.2.1 响应值示例.....	5
3. 注册证书接口.....	5
3.1 场景说明.....	5
3.2 接口说明.....	5
3.3 接口参数.....	5
3.3.1 入参示例.....	6
3.3.2 返回示例.....	6
4. 注册用户接口.....	6
4.1 场景说明.....	6
4.2 接口说明.....	6
4.3 接口参数.....	7
4.3.1 入参示例.....	7
4.3.2 返回示例.....	7
5. 获取用户信息接口.....	7
5.1 场景说明.....	7
5.2 接口说明.....	7
5.3 接口参数.....	8
5.3.1 入参示例.....	8
5.3.2 返回示例.....	8
6. 实名认证用户接口.....	9
6.1 场景说明.....	9
6.2 接口说明.....	9
6.3 接口参数.....	9
6.3.1 入参示例.....	10
6.3.2 返回示例.....	10
7. 退出登录接口.....	10
7.1 场景说明.....	10
7.2 接口说明.....	10
7.3 接口参数.....	11
7.3.1 入参示例.....	11
7.3.2 返回示例.....	11
方案一：WEB 应用接口.....	11
8. 跳转登录页接口.....	11
8.1 场景说明.....	11
8.2 接口说明.....	11
8.3 接口参数.....	12

- 8.3.1 入参示例..... 12
 - 8.3.2 返回示例..... 12
- 9. WEB 应用系统登录接口（应用方对接开发）12
 - 9.1 场景说明.....16
 - 9.2 接口说明.....16
 - 9.3 接口参数.....17
 - 9.3.1 入参示例..... 17
 - 9.3.2 返回示例..... 17
 - 9.3.3 客户端接受 token 代码示例..... 17
- 10. 客户端退出接口（应用方对接开发）17
 - 10.1 场景说明.....17
 - 10.2 接口说明.....18
 - 10.3 接口参数.....18
 - 10.3.1 入参示例..... 18
 - 10.3.2 返回示例..... 18
- 方案二：移动端应用接口.....18
- 11. 调用登录认证接口.....18
 - 11.1 场景说明.....18
 - 11.2 接口说明.....18
 - 11.3 接口参数.....19
 - 11.3.1 入参示例..... 19
 - 11.3.2 返回示例..... 19
- 附件.....19

1.统一规范

接口参数入参出参均为 json 格式，符合 RESTful 风格。

2.通用消息

2.1 请求头 Header 通用消息

字段	类型	是否必传	说明
Authorization	JSON	是	通用消息头，appld 为应用的 ID SecretKey 为应用的 tokenKey。 如无特别说明，下列所有接口默认必传请求头

2.1.1 请求头示例

```
{
  Authorization: {
    "appld": "123",
    "secretKey": "D8fDG09F9G9"
  }
}
```

2.2 响应通用信息

字段	名称	类型	是否必传	描述
code	响应码	Integer	是	200：请求成功 503：无此权限 500：内部服务器错误 404：无此接口
success	是否成功	boolean	是	true：正确状态 false：失败状态 该字段判断响应值的优先级最高，其次为 code
data	内容	object	否	返回的数据内容
message	消息	String	是	消息提示

2.2.1 响应值示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    username:" admin",
    age:25 ,
    sex:" 1"
  },
  "message": "请求成功",
  "success": true
}
```

3.注册证书接口

3.1 场景说明

应用方仅使用数字证书进行统一注册时可选用此接口进行注册信息,通过该方法注册后可通过证书登录方式进行登录。

3.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/reg/createCert
接口类型	POST
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

3.3 接口参数

字段	类型	是否必传	长度范围	说明
appid	String	是	20	应用 ID
cn	String	是	1-100	证书 cn
extend1	String	否	0-100	拓展项
extend2	String	否	0-100	拓展项
extend3	String	否	0-100	拓展项
o	String	是	1-100	证书组织项
ou	String	是	1-100	证书机构项
phone	String	否	0-100	证书 phone 项

sn	String	是	0-40	证书序列号（十进制）
----	--------	---	------	------------

3.3.1 入参示例

```
{
  "appid": "123456789123456789",
  "cn": "测试 456789",
  "extend1": "证书拓展项",
  "extend2": "证书拓展项",
  "extend3": "证书拓展项",
  "o": "证书 O 项",
  "ou": "证书 Ou 项",
  "phone": "证书 phone 项",
  "sn": "123456789123456789123"
}
```

3.3.2 返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": null,
  "message": "请求成功",
  "success": true
}
```

4. 注册用户接口

4.1 场景说明

通过传入用户名密码等用户核心数据进行用户注册，使用该接口注册后可以通过用户名密码方式登录。

4.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/reg/createUser
接口类型	POST
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

4.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
account	String	是	1-50	用户名
appid	String	是	20-20	应用 id
email	String	否	0-50	邮箱
name	String	是	0-50	名字
phone	String	是	0-20	电话

4.3.1 入参示例

```
{
  "account": "testA",
  "appid": "123456789123456789",
  "email": "123@xjca.com.cn",
  "name": "测试人员",
  "phone": "13013013013"
}
```

4.3.2 返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": null,
  "message": "请求成功",
  "success": true
}
```

5. 获取用户信息接口

5.1 场景说明

用户登录成功后，应用方可通过该接口获取认证系统的详细用户信息。

5.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/userInfo/getLoginUserByToken
接口类型	POST
Header 是否必传	必传

入参类型	JSON
出参类型	JSON

5.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
token	String	是	1-200	登陆时认证系统返回的 token
appid	String	是	20-20	应用 ID

5.3.1 入参示例

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJhY2NvdW50SWQiOiEsInN1Yil6ImFkbWluliwiZXhwIjoxNjM3MDYzOTU0LCJpYXQiOiE2MzcwMjc5NTh9.BxHx7Lbk-O9tMhylFtnVYc4x77iKi1wRAC1jbEYyl7F_30s6620Pp5LdOX51Xrax3_HEV6BBsKbGetpreeLSA",
  "appid": "123456789123456789"
}
```

5.3.2 返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "account": "admin",
    "avatar": "1237995212218740738",
    "birthday": "2023-11-15 00:00:00",
    "cert": [
      {
        "cn": "20210225 测试证书 4",
        "extend1": "CN",
        "extend2": "",
        "extend3": "乌鲁木齐",
        "o": "测试证书",
        "ou": "测试证书",
        "phone": "",
        "sn": "8718968878589957140"
      }
    ],
    "deptAccount": "",
    "deptId": 24,
    "email": "sn93@qq.com",
    "name": "超级管理员",
  }
}
```

```
{
  "phone": "15099670052",
  "realstatus": null,
  "sex": "M",
  "userId": 1,
  "userReal": {
    "authDate": null,
    "authEntication": null,
    "authUserent": null,
    "id": null,
    "idcard": null,
    "name": null,
    "phone": null,
    "simRate": null,
    "userId": null
  }
},
"message": "请求成功",
"success": true
}
```

6. 实名认证用户接口

6.1 场景说明

通过传入用户身份证或者其他实名信息，对用户进行身份补全。

6.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/userreal/createRealUser
接口类型	POST
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

6.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
appld	String	是	20-20	应用 ID
account	String	是	1-50	用户名
realName	String	是	0-50	身份证姓名

idCard	String	是	17-18	身份证号码
phone	String	否	0-20	电话

6.3.1 入参示例

```
{
  "appId":"123456789123456789",
  "account":"testA",
  "realName":"张三",
  "idCard":"123456789123456789",
  "phone":"13013013013"
}
```

6.3.2 返回示例

```
{
  "code":200,
  "data":null,
  "message":"请求成功",
  "success":true
}
```

7.退出登录接口

7.1 场景说明

退出认证系统

7.2 接口说明

接口地址	IP+端口/sso/logout
接口类型	GET
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	WEB 页面

7.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
appId	String	是	20-20	应用 ID
redirectUrl	String	否	0-100	重定向地址，退出后跳转地址（如果是统一的登录界面则不会跳转指定页面）
code	String	否	0-100	

7.3.1 入参示例

```
{
  "appId":"123456789123456789",
}
```

7.3.2 返回示例

```
统一认证登录页面
```

方案一：WEB 应用接口

8.跳转登录页接口

8.1 场景说明

应用方通过该接口传入对应 APPID 后打开登录页，用户在登录时会跳转到应用方的系统首页。

8.2 接口说明

接口地址	IP+端口/sso/login
接口类型	GET
Header 是否必传	必传

入参类型	JSON
出参类型	WEB 页面

8.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
appId	String	是	20-20	应用 ID

8.3.1 入参示例

```
http://IP:80/sso/login?appId=12341234123
```

8.3.2 返回示例

统一认证登录页面

9.接口方式登录认证接口（用户名密码登录）

9.1 场景说明

应用方无需通过访问本系统登陆页面，在应用方登录时直接调用本接口，即可进行身份及应用权限的校验。

9.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/accessAccount/webUserLoginToken
接口类型	POST
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

9.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
account	String	是	1-50	用户的统一身份认证账号
appId	String	是	20-20	应用 ID
password	String	是	1-50	使用应用 tokenKey 加密后的密码

9.3.1 入参示例

```
{
  "account": "test",
  "appId": "1119868600886412345",
  "password": "fRWvPcp3Fas="
}
```

9.3.1.1 应用方加密代码示例

```
try {
    byte[] bt = encrypt(accessCodeParam.getPassword().getBytes("utf-8"),
        client.getTokenKey().getBytes("utf-8"));
    String str = new BASE64Encoder().encode(bt);
    accessCodeParam.setPassword(str);
} catch (Exception e) {
}
}
```

9.3.2 返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJhY2NvdW50SWQlOm51bGwslmFkbWl1liwiZXhwIjoxNjM4NDY5NTUyLCJpYXQiOiJlMzZg0MzM1NTJ9.E5UMXtZEbc7MrHOXTBprub5ksj2PeAf4Pg9XOIl-l3kSdUc3PwcFUOw4UuquQlWVKxsYEMMygxWJiWAU_OYaKw",
  "message": "请求成功",
  "success": true
}
```

```
{
  "code": 500,
  "data": null,
  "exceptionClazz": null,
  "message": "密码错误",
  "success": false
}
```

10.接口方式登录认证接口（证书登录）

10.1 场景说明

应用方无需通过访问本系统登陆页面，在应用方登录时直接调用本接口，即可进行身份及应用权限的校验。

10.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/accessAccount/webCertLoginToken
接口类型	POST
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

10.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
certcn	String	是	1-50	用户证书 CN 项（证书控件可读取）
certsn	String	是	1-50	用户证书 SN 项（十进制）
appld	String	是	1-50	应用 ID

10.3.1 入参示例

```
{
  "certcn":"test123",
  "certsn":"874132454578512",
  "appld":"1119868600886412345"
}
```

10.3.2 返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJhY2NvdW50SWWQiOm51bGwsInN1Yil6ImFkbWl  
uliwiZXhwIjoxNjM4NDY5NTUyLCJpYXQiOiJE2Mzg0MzM1NTJ9.E5UMXtZEbc7MrHOXT  
Bprub5ksj2PeAf4Pg9XOil-l3kSdUc3PwcFUOw4UuquQlWVKxsYEMMygxWJiWAU_OYa  
Kw",
```

```
"message": "请求成功",
"success": true
}
```

```
{
  "code": 500,
  "data": null,
  "exceptionClazz": null,
  "message": "证书错误或未注册",
  "success": false
}
```

11.应用列表嵌入页面接口（应用方对接嵌入）

11.1 场景说明

该接口为应用方提供嵌入式页面，提供用户所拥有的应用列表，由应用方自行嵌入使用

11.2 接口说明

接口地址	IP+端口/userClientsForThirdParty
接口类型	GET
Header 是否必传	非必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

11.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
token	String	是	1-200	统一认证传入的加密 token
appld	String	是	20-20	应用 ID

11.3.1 入参示例

```
IP+端口
/userClientsForThirdParty?appld=1215121982046822402&token=eyJhbGciOiJIUzUx
```

MiJ9.eyJhY2NvdW50SWQlOm51bGwslN1Yil6ImFkbWluliwiZXhwIjoxNjQ1NjQ0MDg5LCJpYXQiOjE2NDU2MDgwODI9.EZ6un0HRJEslCo7VIK3LmyB1_l77zJ30C09Y3RcZ_OtEHjo8176Qcnpegds19jxSRigUVxrZu3BuJicb3xCsfQ

11.3.2 返回示例

应用方自定义

11.3.3 客户端接受 token 代码示例

```
@RequestMapping(“/ssoClientlogin”)
public String ssoClientlogin (HttpServletRequest request){
    //从请求中获取 token String token= request.getAttribute(“token”);
    If(token ==null){
        //跳转统一认证平台登录页面
        return “redirect:
        http://auth.xjca.com.cn:8888/sso/login?appId=1234568798” }
    //通过 jwt 方式使用 secret key 解析 token
    //解析成功会获得账号，判断此账号在项目系统中是否存在，如果存在则下一步调用获取用户应用信息接口获得有效期等等信息，如果项目中无此账号，就返回提示页面无此用户等等警示，
    //跳转正常后台页面 return “/Index” ;
}
```

12.WEB 应用系统登录接口（应用方对接开发）

12.1 场景说明

应用方自行开发的登录接口，由统一认证登录授权后，跳转到应用方时调用的接口，应用方可获取到统一认证传入的加密 token，根据 token 做相应操作

12.2 接口说明

接口地址	IP+端口/ssoClient（应用方可自定义）
接口类型	GET
Header 是否必传	非必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

12.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
token	String	是	1-200	统一认证传入的加密 token

12.3.1 入参示例

IP+端口
/ssoClient?token=eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJhY2NvdW50SWQiOiE2MzcwMjc5NTh9.BxHx7Lbk-O9tMhyIfwnVYc4x77iKi1wRAC1jbEYyl7F_30s6620Pp5LdOX51Xrax3_HEV6BBsKbGetpreeLSA

12.3.2 返回示例

应用方自定义

12.3.3 客户端接受 token 代码示例

```
@RequestMapping( "/ssoClientlogin" )
public String ssoClientlogin (HttpServletRequest request){
    //从请求中获取 token String token = request.getParameter("token");
    If(token ==null){
        //跳转统一认证平台登录页面
        return "redirect:
        http://auth.xjca.com.cn:8888/sso/login?appId=1234568798" }
    //通过 jwt 方式使用 secret key 解析 token
    //解析成功会获得账号，判断此账号在项目系统中是否存在，如果存在则下一步调用获取用户应用信息接口获得有效期等等信息，如果项目中无此账号，就返回提示页面无此用户等等警示，
    //跳转正常后台页面 return "/Index" ;
}
```

13.客户端退出接口（应用方对接开发）

13.1 场景说明

应用方自行开发的登出接口，统一认证登出后，会调用应用方接口，应用方根据统一认证传入的信息进行登出操作。

13.2 接口说明

接口地址	IP+端口/logout（应用方可自定义）
接口类型	POST
Header 是否必传	非必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

13.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
token	String	是	1-200	统一认证传入的加密 token

13.3.1 入参示例

```
{
  token:"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJhY2NvdW50SWQjOjEsInN1Yil6ImFkbWluliwiZXh
wljoxNjM3MDYzOTU4LCJpYXQiOjE2MzcwMjc5NTh9.BxHx7Lbk-O9tMhylFtnVvC4
x77iKi1wRAC1jbEYyl7F_30s6620Pp5LdOX51Xrax3_HEV6BBsKbGetpreeLSA"
}
```

13.3.2 返回示例

应用方自定义

方案二：移动端应用接口

1.调用登录认证接口

1.1 场景说明

通过传入用户名密码等用户核心数据进行用户注册，使用该接口注册后可以通过用户名密码方式登录。

1.2 接口说明

接口地址	IP+端口/api/accessAccount/loginToken
------	------------------------------------

接口类型	POST
Header 是否必传	必传
入参类型	JSON
出参类型	JSON

1.3 接口参数

参数	类型	必填	长度范围	说明
appId	String	是	20-20	应用 ID
account	String	是	1-50	用户名
password	String	是	0-50	密码

1.3.1 入参示例

```
{
  "appid": "123456789123456789",
  "account": "testA",
  "password": "123456"
}
```

1.3.2 返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": null,
  "message": "请求成功",
  "success": true
}
```

附件

Java web 项目对接 demo（web 应用）

Ios 加密方法（针对移动端应用）