

# R1 Cloud 基于 R1 认证鉴权的 SSO 集成和 API 调用

R1 云认证鉴权及单点登录平台采用标准的 OAuth2，因此可以采用开源的 OAuth2 客户端(请参考 [OAuth2 官方](#))获取访问令牌后调用获取用户信息的接口(/api/user)来获取当前用户平台也提供了辅助类封装上面说的过程来简化客户的调用，配置和使用过程如下：

1、在客户端应用的 web.xml 中注册 com.icss.as.oauth2.client.sso.SSOFILTER,对需要获取到当前用户的 url 进行拦截，注意:filter-mapping 的拦截要在转码 Filter 的后面，其他 Filter 的前面，例如：

```
<filter>
    <filter-name>SSOFILTER</filter-name>
    <filter-class>com.icss.as.oauth2.client.sso.SSOFILTER</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>SSOFILTER</filter-name>
    <url-pattern>*.do</url-pattern>
</filter-mapping>
```

2、编辑 WEB-INF/class/OAuth2-config.properties 文件(或通过增加 Filter 参数 configFileName 指定配置文件名称), 内容如下：

```
#应用 ID
client_id=TEST-APP

#应用凭证
client_secret=8d42ee5e-d1ab-4d60-abf0-499457a11579

#应用注册的回调地址
#其中 http://localhost:8080/R1AuthricationServer 为认证中心的访问地址, 请根据实际情况替换
注意:此地址必须要被 SSOFILTER 拦截
redirect_uri=http://localhost:8080/R1AuthricationServer/client.do

#授权请求的 URL
authorize_url=http://localhost:8080/R1AuthricationServer/oauth2/authorize

#获取令牌的 URL
```

```
access_token_url=http://localhost:8080/R1AuthricationServer/oauth2/access_token
```

#获取用户信息的 API 调用地址

```
api_url=http://localhost:8080/R1AuthricationServer/api
```

3、拷贝依赖的 jar 包到应用的 WEB-INF/lib 目录 (实际的版本可能不同):

```
rlclient.jar  
bizframework.jar  
commons-httpclient-3.1.jar  
commons-codec.jar  
slf4j-api-1.6.0.jar  
slf4j-log4j12-1.6.0.jar
```

4、获取当前用户的方式:

- 1) 通过 request 当前用户 id: `request.getRemoteUser()`
- 2) 当前用户 id : `SSO.getUserId()` (需要 import `com.icss.as.oauth2.client.sso.SSO`)
- 3) 当前用户 JSONObject 对象 : `SSO.getUser()` (需要 import `com.icss.as.oauth2.client.sso.SSO`), 对象的属性参考[获取用户信息](#)

## 使用客户端调用 API

API Client 的作用是封装 OAuth2 协议过程, 简化应用调用服务器资源的过程, 有如下场景:

1、以当前用户的身份调用: 适用请求由客户(浏览器)发起, 引导用户从认证平台登录后, 以登录的用户的访问令牌作为服务调用的身份认证信息。

配置和调用步骤: 首先按照[基于 OAuth2 的单点登陆](#)的说明做好配置, 例如通过调用 app 服务查询 secret=b0bff92c-e3e3-4ead-9f57-d85af21577ee 的应用详情:

```
SSO.getAPIClient().parameter("secret", "b0bff92c-e3e3-4ead-9f57-d85af21577ee").call("/app")
```

返回结果为 JSONObject 对象, 查看[获取应用详细信息](#)说明

2、以指定的用户身份(提供用户名和密码)调用: 适用请求不是由客户发起, 例如定时任务, 程序模拟请求等。

配置和调用步骤: 配置 OAuth2-config.properties 文件, 与[基于 OAuth2 的单点登陆的第二步](#)一致 (不需要配置 SSOFilter), 例如以 tester 的身份通过调用 app 服务查询 secret=b0bff92c-e3e3-4ead-9f57-d85af21577ee 的应用详情:

```
APIClient.getInstance().setUserName("tester").setPassword("testerPassword").parameter("secret", "b0bff92c-e3e3-4ead-9f57-d85af21577ee").call("/app")
```

返回结果为 JSONObject 对象, 查看[获取应用详细信息](#)说明

## 已提供的服务列表

R1 云认证鉴权平台提供的服务列表包括如下文所示, 在具体调用时有两种方式:

1. 直接通过 OAuth2 协议调用, 获取到访问令牌后请参考[使用访问令牌调用 API](#)
2. 使用客户端调用, 客户端封装了 OAuth2 协议的过程, 使用更加简单, 请参考[使用客户端调用 API](#)

### 1.5.1. 获取用户信息

调用方式: 方案一: `APIClient client=SSO.getAPIClient();//集成了 SSO`

方案二: `APIClient client=APIClient.getInstance().setUserName("userName").setPassword("password");//直接指定用户`

获取 client 对象后, 再根据如下代码获取 json 对象:

```
JSONObject resut1 = client.call("/user");
```

返回结果示例:

```
{  
  "personUuid" : "4089e314403d26ae01403d26aee90000",  
}
```

```
"userId" : "tester",
"fullName" : "tester",
"email" : "tester@tester.com",
"accountType" : "1",
"accountStat" : "2",
"certificateId" : "",
"loginWay" : "",
"cardType" : "0",
"idNum" : "",
"personCode" : "",
"orgName" : "",
"gender" : "男",
"orderNo" : "1",
"telNo" : "",
"otherInfo" : "",
"createTime" : "2013-08-02 11:51:20",
"createUser" : "",
"updateTime" : "2013-08-20 11:35:35",
"updateUser" : "",
"isAdministrator" : "false"
}
```

## 1.5.2.获取应用详细信息

调用方式：方案一： `APIClient client=SSO.getAPIClient();`//集成了 SSO

方案二： `APIClient client=APIClient.getInstance().setUserName("userName").setPassword("password");`//直接指定用户

获取 client 对象后，再根据如下代码获取 json 对象：

```
JSONObject resut2 = client.parameter("secret", "b0bff92c-e3e3-4ead-9f57-d85af21577ee")
    .call("/app");
```

返回结果示例：

```
{
    "id" : "297eff02407662690140766269050000",
    "creationDate" : "2013-08-13 14:34:55",
    "appID" : "testapp",
    "memo" : "1",
    "expireDuration" : "604800",
    "appName" : "测试应用",
    "allowedImplicitGrant" : "false",
    "allowedClientCredentials" : "false",
    "secret" : "b0bff92c-e3e3-4ead-9f57-d85af21577ee",
    "skipConsent" : "true",
    "includePrincipal" : "false",
    "iconURL" : "",
    "useRefreshTokens" : "false",
    "resourceserverId" : "",
    "status" : "1",
    "orderNO" : "100",
    "clientScope" : "",
    "secretTime" : "2013-08-20 17:20:41",
    "redirectUri" : "",
    "developerId" : "000000000000000001",
    "developerName" : "中软国际-部门一"
}
```

## 1.5.3.注册开发商

调用示例一（通过客户端调用, 客户端的配置请参考[使用客户端调用 API](#) 部分）

```
/*
 * 参数说明:
 *
 * userId 登录帐号（必填）
 *
 * fullName 全名 （必填）
```

```
* email 邮箱 （必填）

* personUrl 个人主页（必填）

* appID 应用 ID（必填）

* appName 应用名称 （必填）

* redirectUri 重定向地址

*/
```

方案一: `APIClient client=SSO.getAPIClient();`//集成了 SSO

方案二: `APIClient client=APIClient.getInstance().setUserName("userName").setPassword("password");`//直接指定用户

获取 client 对象后, 再根据如下代码获取 json 对象:

```
JSONObject resut3=client.parameter("userId", "icss")

    .parameter("email", "icss@163.com")

    .parameter("fullName", "icss")

    .parameter("personUrl", "http://icss.com.cn")

    .parameter("appID", "OA-CLOUD")

    .parameter("appName", "云办公自动化")

    .parameter("redirectUri", "http://localhost:8080/R1AuthricationServer/client.jsp")

    .call("/registerDeveloper");

resut3.optString("activeURL");//获取用户激活的 URL 地址
```

返回结果(JSON):

```
{

    "personuuid" : "4089e35e427866c00142788d63850005",

    "activeURL" : "http://localhost:8080/R1AuthricationServer/resetPasswod",

    "authorize_url" : "http://localhost:8080/oauth2/authorize",

    "access_token_url" : "http://localhost:8080/oauth2/access_token",

    "api_url" : "http://localhost:8080/api",

    "client_secret" : "29d4daa5-5044-4b43-b4bc-34644da83e26"

}
```



```
.parameter("otherInfo", "备注")  
  
.call("/createUser");
```

返回结果(JSON):

```
创建用户成功: {  
  
    "result" : "success",  
  
    "personUuid" : "4089e35e427866c00142788d63850005"  
  
}
```

```
创建用户失败: {  
  
    "result" : "failure",  
  
    "error" : "失败原因"  
  
}
```

## 1.5.5.更新用户信息

调用示例一（通过客户端调用, 客户端的配置请参考[使用客户端调用 API](#) 部分）

```
/*  
  
    * 参数说明:  
  
    * personUuid 用户 UUID (必填)  
  
    * userId 登录帐号 (必填)  
  
    * fullName 全名 (必填)  
  
    * email 邮箱 (必填)  
  
    * cardType 证件类型 (非必填)  
  
    * idNum 证件号码 (非必填)  
  
    * personCode 人员编码  
  
    * orgName 用户单位  
  
    * gender 性别 (非必填)  
  
    * orderNo 排序后 (非必填)  
  
    * telNo 联系电话 (非必填)  
  
    * otherInfo 备注 (非必填)  
  
*/
```

方案一: `APIClient client=SSO.getAPIClient();//集成了 SSO`



方案二: `APIClient client=APIClient.getInstance().setUserName("userName").setPassword("password");`//直接指定用户

获取 `client` 对象后, 再根据如下代码获取 `json` 对象:

```
JSONObject resut6=client.parameter("personUuid", "4089e35e427866c00142788d63850005")
                                .parameter("userId", "test")
                                .parameter("fullName", "测试 1")
                                .parameter("email", "test1t@163.com")
                                .parameter("cardType", "身份证 1")
                                .parameter("idNum", "2221")
                                .parameter("personCode", "00001")
                                .parameter("orgName", "中软 1")
                                .parameter("gender", "男")
                                .parameter("orderNo", "002")
                                .parameter("telNo", "13233913419")
                                .parameter("otherInfo", "备注 1")
                                .call("/updateUser");
```

返回结果(JSON):

更新成功: `{"result" : "success"}`

更新失败: `{"result" : "failure", "error" : "失败原因"}`

## 1.5.6.删除用户

调用示例一 (通过客户端调用, 客户端的配置请参考[使用客户端调用 API](#) 部分)

```
/*
 * 参数说明:
 *
 * personUuids 用户 UUID (必填)
 *
 *          单条删除 例如: parameter("personUuids", "4089e35142736fd6014273fb5c470008");
 *
 *          批量删除 例如: parameter("personUuids", "4089e35142736fd60142738d21080005,4089e35142736fd6014273fb5c470008,.....")
 */
```

方案一: `APIClient client=SSO.getAPIClient();`//集成了 SSO

方案二: `APIClient client=APIClient.getInstance().setUserName("userName").setPassword("password");//直接指定用户`

获取 `client` 对象后, 再根据如下代码获取 `json` 对象:

```
JSONObject resut6=client.parameter("personUids", "4089e35142736fd60142738d21080005,4089e35142736fd6014273fb5c470008")  
  
                .call("/deleteUser");
```

返回结果(JSON):

删除成功: `{"result" : "success"}`

删除失败: `{"result" : "failure", "error" : "失败原因"}`