

srun4k webservice 接入手册

本手册适用于需要接入srun4k系统的第三方应用。

准备工作

首先需要由srun4k管理员在管理平台添加一个应用接口，添加成功以后需要告知给第三方【应用id】和【接入端秘钥】这两个参数。

接口地址：<http://srun4k服务器地址:端口/api/webservice/server>

可以在浏览器中打开此链接，如果看到一个xml格式的文档，则是正常。

接入流程

首先需要调用get_token接口，拿到服务器分发的令牌token，此token是进行其他业务操作的必要条件，比如开户、缴费等操作，此令牌首次分发的有效期为10分钟，过期后需要重新申请新令牌。

返回值

全部返回json格式字符串，比如：

```
{“id”:1, “msg”:”7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9”}
```

```
{“id”:0, “msg”:”签名错误”}
```

返回的json中有两个参数：

- id：此操作是否成功，值=1则成功，值=0则失败
- msg：操作结果的描述，如果操作失败，会有失败原因描述，可用于排查程序。

接口说明

1, 获取令牌

方法名：get_token(\$id, \$sign, \$time)

参数说明：

参数	是否必须	说明
id	是	【应用id】第三方用户唯一凭证
sign	是	动态签名，根据【应用id】和【接入端秘钥】以及【时间戳】生成，生成规则，id+key+time组合后进行md5加密， 比如： 【应用id】=1 【接入端秘钥】=4m3sntbipstehr6j3b7jesrfzrnwtjt4 【时间戳】=1429756853 那么组合成字符串：14m3sntbipstehr6j3b7jesrfzrnwtjt41429756853 对此字符串进行32位小写md5加密， 加密结果为：816bcdff3d439fdc24e799dc65d360a9，此字符串作为签名
time	是	取当前标准时间的Unix时间戳，服务器会校验此时间戳，与srun4k服务器的时间戳误差允许600秒以内。 比如：当前时间为：2015/4/23 10:40:53，则生成的unix时间戳为：1429756853。

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1,"msg":"7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9"} msg的值即是服务器发放的token。需要用此token进行后续的其他请求。
如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//获取token
$id = 1; //分配的应用id
$key = 'z8622crdjke7jnpzy5tfmy1ww59k9nf'; //分配的应用密钥
$time = time(); //获取当前时间戳
$sign = md5($id.$key.$time); //组合以上参数使用MD5加密生成32位小写字符串作为签名
$res = $client->get_token($id, $sign, $time); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

2 , 新增用户

方法名：add_user(\$user_name, \$user_data, \$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名
user_data	是	用户详细数据：json字符串
token	是	get_token接口获取的令牌

user_data包含的字段：

参数	是否必须	说明
user_password	是	密码

group_id	是	用户组ID
products_id	是	产品id，如果是多个产品则用英文逗号分隔，比如：3,4
user_real_name	否	姓名
user_available	否	用户状态，1：禁用，0：正常，默认0
user_allow_chgpas	否	是否允许修改密码，1：允许，0不允许，默认1
user_expire_time	否	账号过期时间，格式：2019-07-01，0代表永不过期，默认0
其他附加字段	否	其他附加的字段，不同的项目字段也不相同

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1,"msg":"成功"}

如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//添加用户
$user_name = 'test001'; //用户名
$user = [
    'user_real_name'=>'张三', //用户名
    'user_password' => '111111', //密码，明码
    'group_id' => 4, //用户组id
    'products_id' => '3,5', //产品id字符串，多个产品用英文逗号分隔
    'user_expire_time' => '2019-07-01', //过期时间
];
$user_data = json_encode($user); //生成数据的json字符串
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->add_user($user_name, $user_data, $token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

3，修改用户

方法名：edit_user(\$user_name, \$user_data, \$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名
user_data	是	用户详细数据：json字符串
token	是	get_token接口获取的令牌

user_data包含的字段：

参数	是否必须	说明
user_password	否	密码
group_id	否	用户组ID
user_real_name	否	姓名
user_available	否	用户状态，1：禁用，0：正常，默认0
user_allow_chgpw	否	是否允许修改密码，1：允许，0不允许，默认1
user_expire_time	否	账号过期时间，格式：2019-07-01，0代表永不过期，默认0
其他附加字段	否	其他附加的字段，不同的项目字段也不相同

user_data说明：

传入需要修改的字段及值，每个字段都非必须，但是如果user_data为空，那么返回id=1的消息提示。

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1,"msg": "成功或者一些需要返回的数据"}

如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//修改用户
$user_name = 'test001'; //用户名
$user = [
    'user_real_name'=>'李四',
    'group_id' => 8,
    'user_expire_time' => '0'
];
$user_data = json_encode($user); //生成数据的json字符串
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->edit_user($user_name, $user_data, $token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

4，删除用户

方法名：delete_user(\$user_name, \$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名
token	是	get_token接口获取的令牌

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1,"msg":"成功"}
如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//删除用户
$user_name = 'test001'; //用户名
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->delete_user($user_name, $token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

5，缴费

方法名：saving_user(\$user_name, \$num, \$order_no, \$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名
num	是	缴费金额
order_no	是	第三方的订单号，此订单号不能重复
token	是	get_token接口获取的令牌

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1, "msg": "缴费成功的金额"}，应用可以根据此金额来核实是否和提交金额相同，并且扣除对应的费用
如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//用户缴费
$user_name = 'test001'; //用户名
$num = 10; //缴费金额
$order_no = '123456789'; //订单号
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

//普通缴费
$res = $client->saving_user($user_name, 1, $num, $order_no, $token);
//向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
//如果缴费成功返回：{"id":1,"msg":10} 10代表缴费成功的金额
```

6，给产品缴费

方法名：saving_products(\$user_name, \$item, \$order_no, \$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明

user_name	是	用户名
item	是	json字符串，代表指定的产品和给产品缴费金额的，比如：{"产品id": "缴费金额", "3":10, "4":20, ...}
order_no	是	第三方的订单号，此订单号不能重复
token	是	get_token接口获取的令牌

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1, "msg": "缴费成功的金额"}，应用可以根据此金额来核实是否和提交金额相同，并且扣除对应的费用
如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//用户缴费
$user_name = 'test001'; //用户名
$order_no = '123456789'; //订单号
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

//给产品缴费
$productPay = '{"1":10, "2":20}'; //json字符串，1是用户已经订购的产品id，10是给产品id=1缴费的金额，可以多个产品也可以一个产品
$res = $client->saving_products($user_name, $productPay, $order_no, $token);
//向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
//如果缴费成功返回：{"id":1, "msg":30} 30代表一共缴费成功的金额
```

7，获取用户资料

方法名：get_user_data(\$user_name, \$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名
token	是	get_token接口获取的令牌

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1,"msg":{"user_id":116,"user_name":"batch05","user_real_name":"李四","group_id":"112: 深澜","user_allow_chgpass":1,"balance":5,"user_available":"0","user_expire_time":"0","products_id":"15","products_name":"\u6709\u7ebfu5305\u670830\u5143"}}
如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

返回的用户数据json

参数	说明
user_id	用户id
user_name	用户名
user_real_name	姓名
group_id	用户组id
user_allow_chgpass	是否允许修改密码，1：允许，0：不允许
balance	余额

user_available	用户状态，1：禁用，0：正常
user_expire_time	过期时间，0：永不过期，其他：2019-07-01
products_id	产品id，比如：5，如果多个则是：5,6
products_name	产品名称，和产品id对应，比如：包月30元，如果多个则是：包月30元,无线10元
其他附加数据	其他附加的字段，不同的项目字段也不相同

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//获取用户数据
$user_name = 'test001'; //用户名
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->get_user_data($user_name, $token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

8，获取产品列表

方法名：get_product_list(\$token)

参数说明：

参数	是否必须	说明

token	是	get_token接口获取的令牌
-------	---	------------------

返回值：

如果成功则类似于：`{“id”:1,”msg”:{“19”:”有线包月30元”,“15”:”无线包月10元”}}`

如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//获取产品列表
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->get_product_list($token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

9，验证密码是否正确

方法名：`check_password($user_name, $password, $token)`

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名
password	是	密码

token	是	get_token接口获取的令牌
-------	---	------------------

返回值：

如果成功则类似于：`{"id":1,"msg":'成功'}`

如果失败则`{"id":1031,"msg":'密码错误'}`。

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//验证密码是否正确
$user_name = 'test001'; //用户名
$password = '123456'; //密码
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->check_password($user_name, $password, $token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```

10，查询用户订购的产品信息

方法名：`get_ordered_product($user_name, $token)`

参数说明：

参数	是否必须	说明
user_name	是	用户名

token	是	get_token接口获取的令牌
-------	---	------------------

返回值：

如果成功则类似于：{"id":1,"msg":
[{"user_id":"3","products_id":"4","sum_bytes":"0","sum_seconds":"0","sum_times":"0","user_balance":"21","product_name":"\u8ba1\u6d41\u91cf"},
{"user_id":"3","products_id":"3","sum_bytes":"0","sum_seconds":"0","sum_times":"0","user_balance":"53","checkout_date":"2015-09-19","product_name":"\u8ba1\u65f6\u957f"}]}

如果失败则可以根据msg的值查看失败原因。

返回的用户数据json

参数	说明
user_id	用户id
products_id	产品id
sum_bytes	已用流量
sum_seconds	已用时长
sum_times	使用次数
user_charge	消费额
user_balance	产品余额
checkout_date	结算日期
product_name	产品名称

示例代码：

php

```
//连接服务器
$client = new SoapClient('http://srun4k服务器地址/api/webservice/server');

//查询用户订购的产品信息
$user_name = 'test001'; //用户名
$token = '7abcf755953abe1b703c84ea39939fd9'; //get_token生成的token

$res = $client->get_ordered_product($user_name, $token); //向服务器发起请求token，返回的$res为json字符串
```