

获取Access token

Access token是全局唯一接口调用凭据，接入方调用各接口时都需使用access_token。开发者需要进行妥善保存。access_token的存储至少要保留512个字符空间。access_token的有效期目前为2个小时，需定时刷新，重复获取将导致上次获取的access_token失效。

API调用所需的access_token的使用及生成方式说明：

- 建议开发者使用中控服务器统一获取和刷新access_token，其他业务逻辑服务器所使用的access_token均来自于该中控服务器，不应该各自去刷新，否则容易造成冲突，导致access_token覆盖而影响业务；
- 目前access_token的有效期通过返回的expire_in来传达，目前是7200秒之内的值。中控服务器需要根据这个有效时间提前去刷新新access_token。在刷新过程中，中控服务器可对外继续输出的老access_token，此时SAP开放平台会保证在5分钟内新老access_token都可用，保证第三方业务的平滑过渡；
- access_token的有效时间可能会在未来有调整，所以中控服务器不仅需要内部定时主动刷新，还需要提供被动刷新access_token的接口，这样便于业务服务器在API调用获知access_token已超时的情况下，可以触发access_token的刷新流程。
- 对于可能存在风险的调用，在开发者进行获取 access_token 调用时进入风险调用确认流程，需要用户管理员确认后可以成功获取。

具体流程为：开发者通过某IP发起调用，SAP开放平台管理员首先审核该IP调用,如果该IP地址不在白名单内则请求被拒绝，用户在1个小时内将无法使用该IP再次发起调用。如SAP开放平台多次拒绝该IP调用，该IP将可能长期无法发起调用。平台建议开发者在发起调用前主动与管理员沟通确认调用需求，或请管理员开启IP白名单功能并将该IP加入IP白名单列表。

H5、IOT设备和小程序均可以使用AppID和AppSecret调用本接口来获取access_token。AppID和AppSecret需要在接入时向平台管理员获取。

生产接口地址

https://sapapi.healthlink.cn/account/v1/token?grant_type=client_credential&appid=APPID&secret=APPSECRET

测试接口地址

https://sapapitest.healthlink.cn/account/v1/token?grant_type=client_credential&appid=APPID&secret=APPSECRET

请求方式

GET

请求参数说明

参数	是否必须	类型	说明
grant_type	是	String(20)	获取access_token填写client_credential
appid	是	String(10)	第三方用户唯一凭证 测试ID: pHStiVBcN1
secret	是	String(20)	第三方用户唯一凭证密钥 测试secret: ph1039a281cd0adb67d2

返回示例

正常情况下，SAP平台会返回下述JSON数据包给接入方：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "access_token": "ACCESS_TOKEN",
    "expires_in": 7200
  }
}
```

返回参数说明

参数	是否必须	类型	说明
access_token	是	String(50)	获取到的凭证
expires_in	是	Int	凭证有效时间，单位：秒

错误时SAP平台会返回错误码等信息，JSON数据包示例如下（该示例为AppID无效错误）：

```
{
  "code": 40001,
  "msg": "invalid appid"
}
```

会员信息同步

接入SAP平台首先需要进行会员信息同步，会员信息同步后才能通过H5或API接口方式调用服务。

生产接口地址

https://sapapi.healthlink.cn/syncdata/v1/member_record?access_token=ACCESS_TOKEN

测试接口地址

https://sapapitest.healthlink.cn/syncdata/v1/member_record?access_token=ACCESS_TOKEN

请求方式

POST

请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
productId	是	string(10)	产品id,由SAP平台分配
productName	是	string(50)	产品名称,由SAP平台分配
cardNum	否	string(50)	卡号
pmid	是	string(50)	全局pmid(普惠生成)
startTime	是	date	服务开始日期(yyyy-MM-dd)
endTime	是	date	服务结束日期(yyyy-MM-dd)
userName	否	string(50)	会员姓名
sex	否	int	性别 01:“男”; 02:“女”;
mobile1	是	string(11)	会员电话1
mobile2	否	string(11)	会员电话2
identityType	否	int	证件类型 0: 身份证 1: 护照 2: 港澳通行证 3: 军官证 4: 其他
identityNumber	否	string(20)	证件号码
country	否	string(50)	国籍
province	否	string(50)	省份
city	否	string(50)	城市
emergencyContact	否	string(50)	紧急联系人
emergencyContactMobile	否	string(20)	紧急联系电话
policyNum	否	string(100)	保单号
thirdId	否	string(100)	第三方定义的用户ID, 推荐渠道号+用户id
remark	否	string(200)	备注信息
waitingPeriod	否	string(10)	等待期 (单位日)
plateNum	否	string(10)	车牌号
belongUnits	否	string(50)	所属单位
salesTeam	否	string(50)	销售团队

orgCode	否	string(50)	机构代码
policyType	否	string(10)	保单类型
height	否	Int(3)	身高 (cm)
weight	否	Int(3)	体重 (kg)
medicalHistory	否	string(200)	既往病史
allergies	否	string(200)	过敏史
bloodType	否	String(2)	血型。01:"A"; 02:"B"; 03:"O";04:"AB";05:"其他"
packageTour	否	string(50)	旅行团名称 (营销员名称)
noOfTour	否	string(50)	旅行团团号 (营销员代码)
startAddress	否	string(50)	出发地
destinationType	否	string(50)	目的地
wayGround	否	string(50)	途径地
visitPlan	否	string(50)	赴台计划
additionalLiability	否	string(50)	追加责任
securityProgram	否	string(50)	保障计划
insuranceName	否	string(50)	保险产品名称

请求示例

```
{
  "productId": "T20AB1",
  "productName": "北京远盟测试产品",
  "cardNum": "2020123456001",
  "pmid": "sap2020111200000001"
  "startTime": "2020-01-01",
  "endTime": "2021-01-01",
  "userName": "张三",
  "country": "中国",
  "sex": "01",
  "mobile1": "18140007137",
  "mobile2": "18140007137",
  "identityType": 0,
  "identityNumber": "510111111111111111",
  "province": "四川",
  "city": "成都",
  "emergencyContact": "紧急联系人",
  "emergencyContactMobile": "紧急联系人电话"
  "policyNum": "plicity_num2020001",
  "thirdId": "第三方定义的用户ID, 推荐渠道号+用户id",
```

```
"remark": "备注信息",
"waitingPeriod": "30",
"plateNum": "川A88888",
"belongUnits": "中国人寿",
"salesTeam": "成都一组",
"orgCode": "010104",
"policyType": "团险",
"height": "172",
"weight": "74",
"medicalHistory": "无",
"allergies": "头孢",
"bloodType": "05",
"packageTour": "成都旅游一团",
"noOfTour": "010104",
"startAddress": "成都",
"destinationType": "西藏",
"wayGround": "测试途径地",
"visitPlan": "第一赴台计划",
"additionalLiability": "不追加",
"securityProgram": "无",
"insuranceName": "第一基础保险"
}
```

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "tranCode": "bjym7152111320249180167me48c"
  }
}
```

返回参数说明

参数名	类型	说明
tranCode	string	备案流水号

更新会员信息

接口地址

https://sapapi.healthlink.cn/syncdata/v1/member_modify?access_token=ACCESS_TOKEN

接口地址

https://sapapitest.healthlink.cn/syncdata/v1/member_modify?access_token=ACCESS_TOKEN

请求方式

POST

请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
pmid	是	string(50)	备案时返回的会员pmid
oldTranCode	是	string(50)	备案时返回的流水号
startTime	是	date	服务开始日期(yyyy-MM-dd)
endTime	是	date	服务结束日期(yyyy-MM-dd)
userName	是	string(50)	会员姓名
sex	否	int	性别 01:"男"; 02:"女";
mobile1	是	string(20)	会员电话1
identityType	否	int	证件类型 0: 身份证 1: 护照 2: 港澳通行证 3: 军官证 4: 其他
identityNumber	否	string(20)	证件号码
emergencyContact	否	string(50)	紧急联系人
emergencyContactMobile	否	string(20)	紧急联系电话

请求示例

```
{
  "pmid": "bjym202005141635481994bey",
  "oldTranCode": "bjym710530818686062592rq7e0g",
  "startTime": "2020-02-02",
  "endTime": "2021-02-02",
  "userName": "张三1",
  "sex": "01",
  "mobile1": "15911111111",
  "identityType": "0",
  "identityNumber": "510000000000000000",
  "emergencyContact": "李四",
  "emergencyContactMobile": "15800000000"
}
```

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "tranCode": "bjym7152189618929049604j7mqu"
  }
}
```

返回参数说明

参数名	类型	说明
tranCode	string(50)	流水号

备注

- 若备案时的字段有值，修改时不想更改，也许将原值一并传过来。例：备案时mobile1为15911111111，修改时手机号码不做修改，则也传15911111111，不能传空。

会员服务退订

生产接口地址：

https://sapapi.healthlink.cn/syncdata/v1/member_delete?access_token=ACCESS_TOKEN

测试接口地址：

https://sapapitest.healthlink.cn/syncdata/v1/member_delete?access_token=ACCESS_TOKEN

请求方式：

POST

请求参数说明：

参数名	必选	类型	说明
pmid	是	string(50)	备案时返回的会员pmid
oldTranCode	是	string(50)	备案时返回的流水号

请求示例

```
{
  "pmid": "bjym202005141635481994bey",
  "oldTranCode": "bjym710530818686062592rq7e0g"
}
```

返回示例

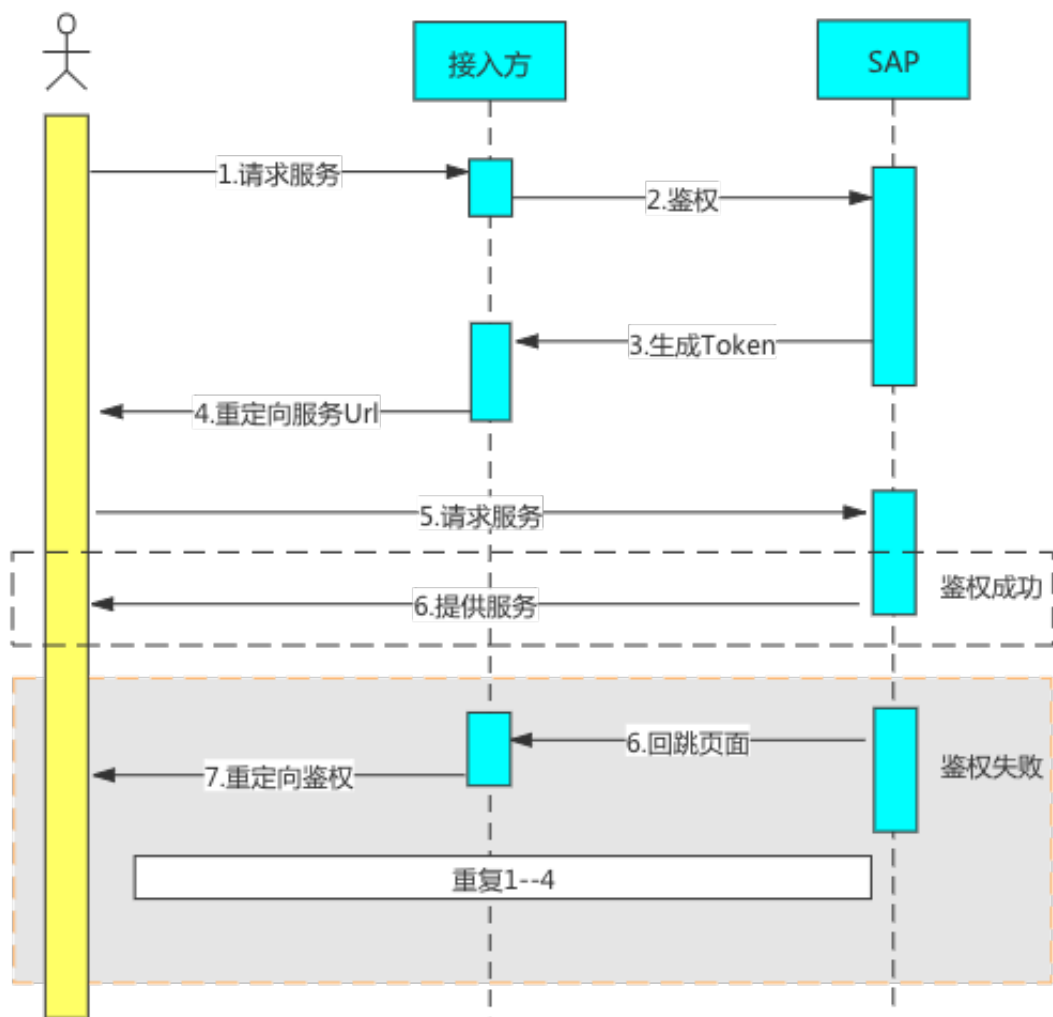
```
{
  "code": 0,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "tranCode": "bjym715221056809340928i1si0c"
  }
}
```

返回参数说明

参数名	类型	说明
tranCode	string(50)	流水号

H5页面接入

接入流程图



接入方token回调接口：

因客户在页面上存在停留时间过长，造成token过期，导致服务调用失败，故需要对接方提供获取最新可用token接口

请求接口地址：

客户提供

请求方式

GET

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "access_token": "token"
  }
}
```

服务调用

生产服务H5地址：

<https://sapapi.healthlink.cn/web/v1/h5/html/serviceIndex.html>

测试服务H5地址：

<https://sapapitest.healthlink.cn/web/v1/h5/html/serviceIndex.html>

请求方式：

GET

请求参数说明：

参数名	必选	类型	说明
idType	是	String(2)	id类型。 01： pmid 02： policyNum 03： 第三方系统用户id
userId	是	String(100)	用户id
serviceCode	是	String(10)	请向管理员申请 红伞编码： MS002
token	是	String(50)	Accss_token

请求示例

```
https://sapapitest.healthlink.cn/web/v1/h5/serviceIndex.html?
idType=01&userId=sapjy776539276040757248&serviceCode=MS002&token=8bdb81c4643022
7c54a5197525aa94f0h5rp5govqi5tg7nzad
```

全局返回码说明

返回码	说明
-1	系统繁忙，此时请开发者稍候再试
0	请求成功
40001	获取 access_token 时 AppSecret 错误，或者 access_token 无效。
40002	不合法的凭证类型
40003	不合法的消息类型
40004	不合法的 AppID，请开发者检查 AppID 的正确性，避免异常字符，注意大小写
40005	不合法的 access_token，请开发者认真比对 access_token 的有效性（如是否过期）
40006	不合法的 refresh_token
40007	不合法的请求字符，不能包含 \uxxxx 格式的字符
40008	不合法的参数
40009	不合法的请求格式
40010	不合法的URL长度
40011	无效的appsecret
40012	调用接口的IP地址不在白名单中
41001	缺少 access_token 参数
41002	缺少 refresh_token 参数
41003	缺少 appid 参数
41004	缺少 secret 参数
42001	access_token 超时
42002	refresh_token 超时
43001	需要 GET 请求
43002	需要 POST 请求

43003	需要 HTTPS 请求
45001	API 调用太频繁，请稍候再试
45002	解析 JSON/XML 内容错误
45003	系统错误 (system error)
45004	日期格式错误
45005	部分参数为空
45006	无效的签名
45007	时间区间不合法
48001	api 功能未授权，请确认已获得该接口权限
48004	api 接口被封禁
49001	用户不存在
49002	用户服务已过期
49003	用户无此服务权限