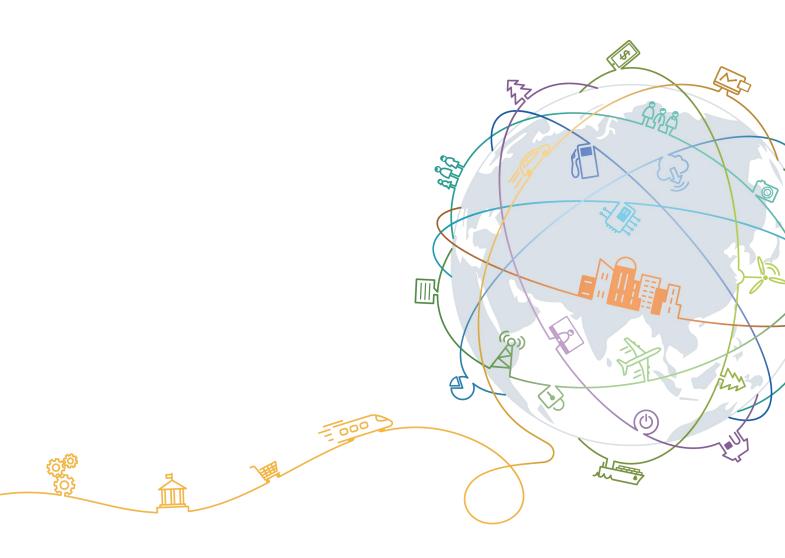
华为数字平台 OneAccess 集成接口规范

文档版本 01

发布日期 2020-02-27





版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: http://www.huawei.com

客户服务邮箱: support@huawei.com

客户服务电话: 4008302118

目 录

1 7	文档介绍	1
	1.1 文档目的	1
	1.2 读者对象	1
	1.3 集成说明	1
2 C	OAuth 协议集成指引	1
	2.1 OAuth 介绍	1
	2.2 OAuth 认证流程	2
	2.3 OAuth 集成流程	2
	2.4 OAuth 接口规范	3
	2.4.1 授权接口	3
	2.4.2 获取 Token	4
	2.4.3 刷新 Token	4
	2.4.4 验证 token	5
	2.4.5 获取认证用户	6
	2.4.6 登出接口	6
	2.5 OAuth 错误码参考	7
3 S	SAML 协议集成指引	8
	3.1 SAML 介绍	8
	3.2 SAML 认证流程	8
	3.3 SAML 集成流程	10
	3.4 标准 SAML 集成示例	10
	3.4.1 服务提供者创建	10
	3.4.2 统一认证中心创建	12
	3.4.3 统一认证中心注册 SAP 应用	16
	3.5 标准 SAML 集成错误码	17
4 R	Restful 认证集成指引	19
	4.1 Restful 介绍	19
	4.2 Restful 认证流程	20
	4.3 Restful 集成流程	20
	4.4 Restful 接口规范	20

		4.4.1 认证接口	20
		4.4.2 验证票据接口	22
		4.4.3 获取用户信息接口	22
		4.4.4 获取票据接口	24
		4.4.5 设置票据接口	26
	4.5	Restful 错误码参考	47
5	数据同]步集成规范	26
	5.1	数据同步介绍	26
	5.2	数据同步集成流程	26
	5.3	数据同步接口规范	26
		5.3.1 SchemaService 接口	27
		5.3.2 UserCreateService 接口(账号创建)	30
		5.3.3 UserUpdateService 接口(账号更新)	31
		5.3.4 UserDeleteService 接口(账号删除)	32
		5.3.5 FindAllUserIdsService 接口(账号查找)	33
		5.3.6 FindUserByIdService 接口(查询单个账号详情)	34
		5.3.7 OrgCreateService 接口(机构创建,可选)	35
		5.3.8 OrgUpdateService 接口(机构刷新,可选)	36
		5.3.9 OrgDeleteService 接口(机构删除,可选)	37
		5.3.10 UserPostCreateService 接口(兼岗创建,可选)	38
		5.3.11 UserPostUpdateService 接口(兼岗刷新,可选)	39
		5.3.12 UserPostDeleteService 接口(兼岗删除,可选)	40
		5.3.13 FindAllOrgIdsService 接口(机构查找,可选)	44
		5.3.14 FindOrgByIdService 接口(单个机构详情查询,可选)	45
		5.3.15 FindAllRoleIdsService 接口(角色查询,可选)	错误! 未定义书签。
		5.3.16 FindRoleByIdService 接口(角色详情查询,可选)	错误! 未定义书签。
6	移动端	 应用集成指引	47
	6.1	移动端认证介绍	47
	6.2	移动端认证流程	48
	6.3	移动端集成流程	48
	6.4	移动端 Restful 认证接口规范	48
		6.4.1 认证接口	48
		6.4.2 令牌校验	50
		6.4.3 获取 SSO 票据	51
		6.4.4 获取用户名	52
	6.5	错误码	53

1 文档介绍

1.1 文档目的

本文档旨在为企业应用系统集成华为 OneAccess,提供详细的集成流程、方案和接口描述,为系统集成人员提供技术指导。

1.2 读者对象

本文档的阅读对象为应用集成方项目经理、开发人员、测试人员。

1.3 集成说明

应用系统集成 OneAccess 共分为两部分:身份认证以及数据同步集成,其中身份 认证集成支持 OAuth、SAML、CAS 三种标准协议以及 Restful 接口协议,应用系统可 根据实际情况选择其中一种协议,应用数据同步采用 Restful 接口协议,具体可参考第 5章节。

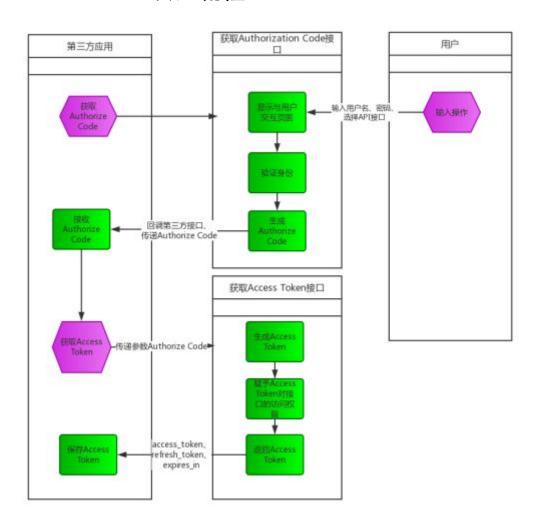
2

OAuth 协议集成指引

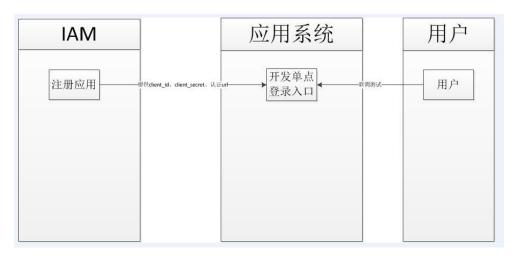
2.1 OAuth 介绍

OAuth 是一个关于授权的开放的网络协议,在第三方应用与服务提供商之间设置一个授权层。第三方应用不能直接登录服务提供商,只能登录授权层,以此将用户与客户端区分开来。第三方应用登录授权层所用的令牌,与用户的密码不同。用户可以在登录授权的时候,指定授权层令牌的权限范围和有效期。第三方应用登录授权层以后,服务提供商根据令牌的权限范围和有效期,向第三方应用开放用户资源。

2.2 OAuth 认证流程



2.3 OAuth 集成流程



2.4 OAuth 接口规范

2.4.1 授权接口

接口名	authorize		
URL Path	https://{host}:{port}/idp/oauth2/authorize		
请求类型	GET		
请求示例			h2/authorize?redirect_uri=http://{host}:{port}/ap xxx&client_id=xxxxx&response_type=code
参数	参数名	中文说明	描述
	client_id	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)
	redirect_uri	跳转地址	跳转地址(uri 编码)
	response_type	响应类型	code
在 Quer 可以用i 录用户i		用于保持请求和回调的状态,在回调时,会在 Query Parameter 中回传该参数。开发者可以用这个参数验证请求有效性,也可以记录用户请求授权页前的位置。这个参数可用于防止跨站请求伪造(CSRF)攻击	
处理逻辑	型理逻辑 判断参数 验证 client_id 是否有效 校验 redirect_uri, BAM-CONSOLE 中可填写多 URL(以";"分隔 判断参数中的 URL 是否以 BAM-CONSOLE 中填写的 URL 开头(1能可选择是否启用) 显示认证授权页面。 验证身份后页面跳转至 redirect uri 并附有参数授权码		
返回值	参数正确登录成功时,会跳转到回调地址: 以上文中的回调地址为例,完成后会跳转至 http://{host}:{port}/apphub/oauth/callback?code=ae1838f40638e218bc90a92 df3091793&state=xxxxx,携带参数 code 和 state。		
描述	此接口是浏览器 redirect 跳转方式调用。 如果用户已完成过登录,访问此地址则会直接跳转到指定的回调地址, 带上 code。如果请求参数中传入了 state,这里会带上原始的 state 值。 如果用户未登录,访问此地址会跳转至登录页面,显示应用配置的认证 方式,用户完成登录后跳转到指定的回调地址,带上 code。如果请求参 数中传入了 state,这里会带上原始的 state 值。		

2.4.2 获取 Token

接口名	getToken	getToken		
URL Path	https://{host}:{port}/idp/oauth2/getToken			
请求类型	POST			
请求参数 示例			/getToken?client_id=xxxxxx&grant_type=au &client_secret=xxxxxx	
参数	参数名	中文说明	描述	
	client_id	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)	
	client_secret	密钥	客户端应用注册密钥(OneAccess 提供)	
	code	授权码	调用 authorize 接口获得的授权码 code	
	grant_type	认证方式	请求类型,默认 authorization_code	
处理逻辑	验证参数有效性 验证授权码有效性及范围 根据以上判断、验证及认证结果返回 JSON 数据			
返回值	类型: JSON 正确返回时: { "access_token":"skiew234i3i4o6uy77b4k3b3v2j1vv53j", "expires_in":"1500", "refresh_token":"iewoer233422i34o2i34uio55iojhg6g", "uid":"admin" }			
描述	OAuth 获取授权 Token 接口可以获得 access_token、expires_in、refresh_token、uid。 access_token 用于获取用户信息,expires_in 是 access_token 有效时长,时长在 console 应用注册时配置。 refresh_token 可在 access_token 到期后进行刷新续期,uid 为用户 id。			

2.4.3 刷新 Token

接口名	refreshToken	
URL Path	URL Path https://{host}:{port}/idp/oauth2/refreshToken	
请求类型	POST	
请求参数 示例	https://{host}:{port}/idp/oauth2/refreshToken?client_id=xxxxxxx&grant_typ e=refresh_token&client_secret=xxxxxxxx&refresh_token=xxxxxxxxxx	

参数	参数名	中文说明	描述
	client_id	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)
	client_secret	密钥	客户端应用注册密钥(OneAccess 提供)
	refresh_token		刷新 token 授权码
	grant_type	认证方式	请求类型,默认 refresh_token
处理逻辑	验证参数有效性 刷新续期业务逻辑操作 根据以上判断、验证及认证结果返回 JSON 数据		
返回值	类型: JSON 正确返回时: { "access_token": "07111c4e2d536759326f281a8f363937", "refresh_token": "e8e2bef0da609fd13b086415e77e3638", "uid": "20171123092851812-3272-F82D3EAC0", "expires_in": 43200 }		
描述	刷新 Token 接口可以对授权 access_token 有效期做续期操作		

2.4.4 验证 token

接口名	checkTokenValid			
URL Path	http://{host}:{port}/idp/oauth2/ checkTokenValid			
请求类型	POST			
请求示例	https://{host}:{port}/oauth2/checkTokenValid?access_token=46e4d79fc63841 05e157465032c9684e			
参数	参数名 中文说明 描述		描述	
	access_token	ccess_token token 授权码		
处理逻辑	判断参数 检查 token 有效性 根据以上判断、验证及认证结果返回 JSON 数据			

```
返回值 类型: JSON
正确返回时:
{
    "result":"true"
}
```

2.4.5 获取认证用户

接口名	getUserInfo			
URL Path	http://{host}:{port}	http://{host}:{port}/idp/oauth2/getUserInfo		
请求类型	GET			
请求示例			getUserInfo?access_token=46e4d79fc638410 20170830061623854-E5A8-B2FABDC35	
参数	参数名	中文说明	描述	
	access_token		token 授权码	
	client_id	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)	
处理逻辑	验证参数有效性 根据应用配置的属性权限列表,查询用户信息返回 根据以上判断、验证及认证结果返回 JSON 数据			
返回值	类型: JSON 正确返回时: { "uid":"20190104143740849-DF0C-690E07E54", "spRoleList":[], "loginName":"user1" }			
描述	loginName 对应登录的用户名 spRoleList 对应集成的应用系统账号(应用账号与用户名不一致或多账号时使用)			

2.4.6 登出接口

接口名	GLO		
请求类型	POST		
请求示例	https://{host}:{port}/idp/profile/OAUTH2/Redirect/GLO?redirctToUrl=https://{host}:{port}&redirectToLogin=true&entityId=20170830061623854-E5A8-B2FABDC35		
参数	参数名	中文说明	描述
	redirctToUrl	回跳 url	应用的登录地址 注:url 必须为一个完整有效的地址
	redirectToLogin	true	是否直接跳转至应用 redirctToUrl, true 为跳转至 redirctToUrl,false 为停 留在 idp 退出展示页面
	entityId	应用 ID	
处理逻辑	判断参数 根据以上判断、验证及认证结果返回 JSON 数据		
返回值			
注意事项	此接口需要清除当前浏览器存在的用户会话信息,因此需要前端使用此接口跳转,例如 jsp 直接跳转或 ajax 调用等,后台 httpclient 方式会存在问题		

2.5 OAuth 错误码参考

序号	错误代码	错误说明
1	1001	缺少参数 client_id
2	1009	缺少参数 code
3	1010	缺少参数 grant_type
4	1008	缺少参数 client_secret
5	1005	参数 code 非法
6	1024	refresh_token 值不能为空
7	1025	参数 refresh_token 不正确或者过期

序号	错误代码	错误说明
8	2001	缺少参数 access_token
9	2002	参数 access_token 不正确或者过期

3 SAML 协议集成指引

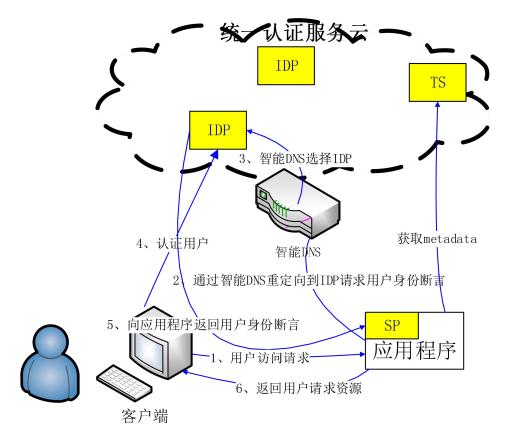
3.1 SAML 介绍

SAML 即安全声明标记语言,英文全称是 Security Assertion Markup Language。它是一个基于 XML 的标准,用于在不同的安全域(security domain)之间交换认证和授权数据。

断言, SAML 中的"A",是整个 SAML 协议中出现的最多的字眼,我们可以将断言看作是一种判断,并且我们相信这种判断,因此,做出断言的一方必须被信赖。 校验来自断言方的断言必须通过一些手段,比如数字签名,以确保断言的确实来自断言方。

3.2 SAML 认证流程

在使用 SAML 用户认证过程中,统一认证服务各组件 IDP、SP、TS 完成用户身份认证业务流程如下图如示:

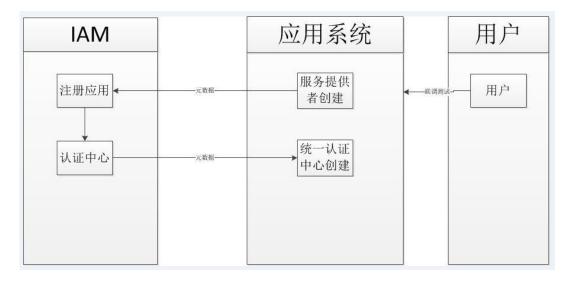


认证流程图

用户认证过程如下:

- 1. 用户访问应用服务程序,请求应用资源。应用服务器检查用户是否经过身份认证,如会话中没有用户认证结果信息,将控制权交给 SP 组件。
- 2. SP 生成身份认证请求信息(包含应用程序、签名要求、加密要求等信息), 重定向到 IDP 对应域名 通过 DNS 解析分发。
- 3. 智能 DNS 通过 IP 地址与认证中心的映射关系选择一个对应的可用的认证中心服务地址访问。
- 4. IDP 根据配置的认证方式供用户选择认证。
- 5. IDP 签发身份断言,签名,加密,重定向回应用程序。
- 6. SP 验证断言,解析出用户身份。返回用户请求的资源。

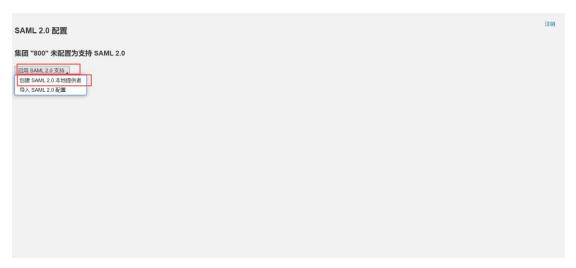
3.3 SAML 集成流程



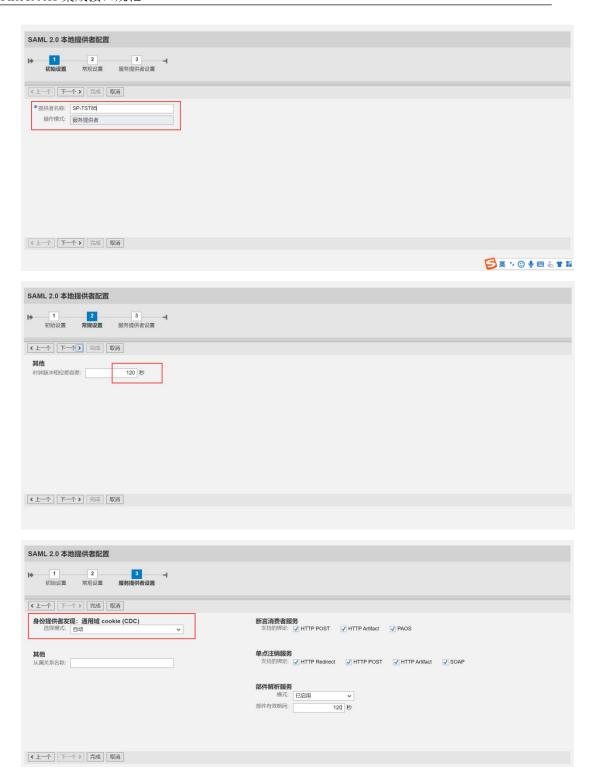
3.4 标准 SAML 集成示例

3.4.1 服务提供者创建

- 1、进入 SAP 的配置页面
- 2、选择启用 SAML2.0 支持



3、创建一个服务提供者



这样就完成了本地服务者的创建工作(即 SP 应用服务提供者)



为统一认证中心提供元数据文件



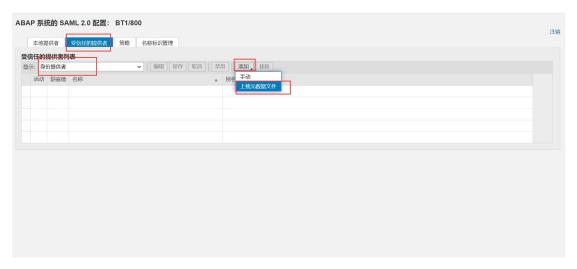


下载出一个应用服务提供者的 metadata. xml 文件

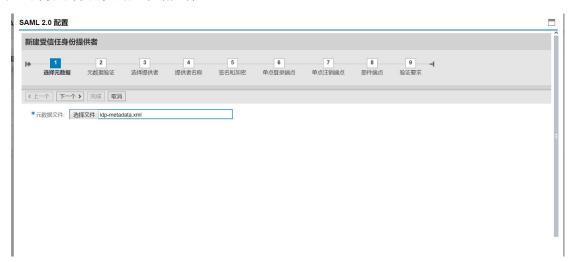
3.4.2 统一认证中心创建

1、统一认证中心服务为 SAP 提供一个元数据文件 (即 idp-metadata. xml 文件)

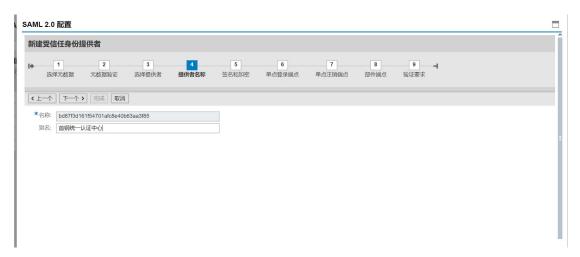
2、开始建立一个身份提供者(SAML协议的统一认证中心)



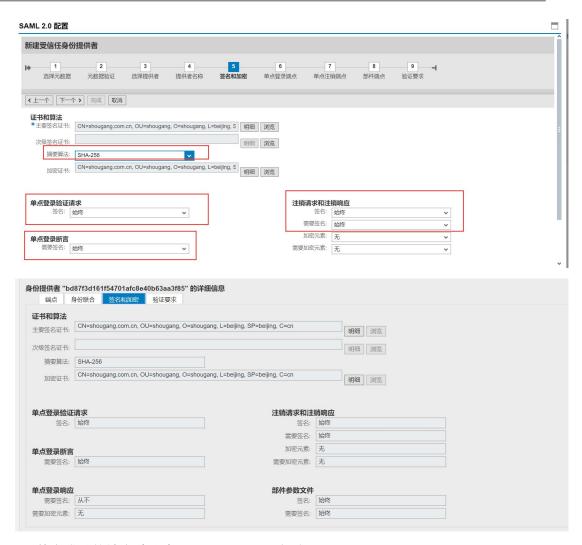
3、导入统一身份服务提供的元数据文件



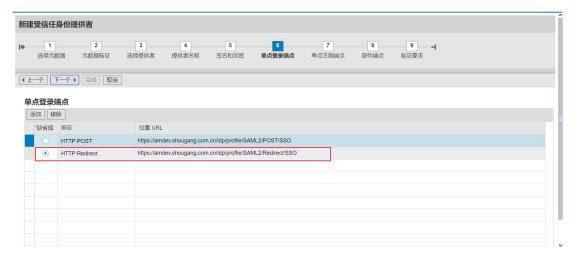
4、填写身份服务提供者的别名



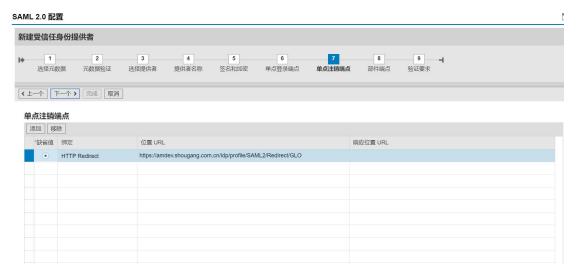
5、签名摘要算法选择 SHA-256,以及各个步骤中是否需要进行签名验签的选项按照下图选择。



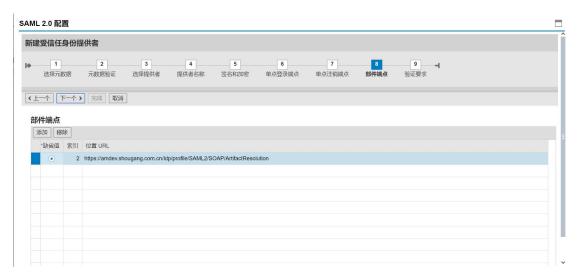
6、单点登录的端点默认为 HTTP Redirect 选项。



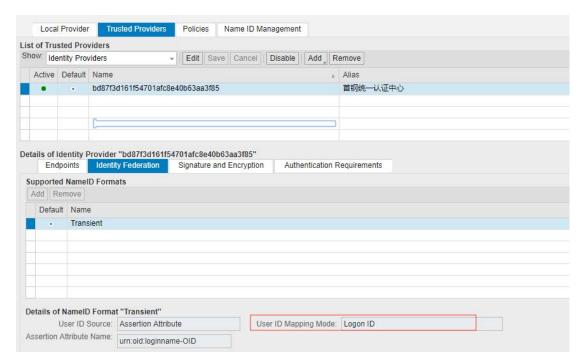
7、单点登录注销端点默认选择



8、部件端点默认选择



- 9、验证要求默认选择
- 10、编辑【受信任的提供者】-【身份联合】-【名称表示格式得详细信息"Transient"】



这里表示的含义是统一认证中心返回的报文中"urn:oid:loginname-0ID"这个属性映射到 SAP 用户库的 Logon Logon ID 字段。

11、最后启用身份提供者服务

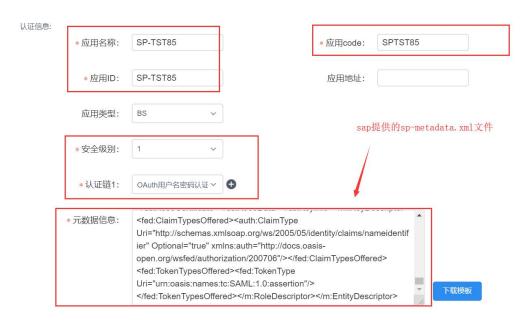


3.4.3 统一认证中心注册 SAP 应用

1、【系统配置】-【应用配置】



新增一个应用系统



将 SAP 提供的 sp-metadata. xml 文件的内容放入元数据信息中。

3.5 标准 SAML 集成错误码

序号	错误代码	错误说明
1	error.message.saml.request.unlikeli hood	SAML 认证请求应用不可信,请联系管理员。
2	error.message.saml.request.marshall	无法组装认证请求上下文,请联系管理员。

序号	错误代码	错误说明
3	error.message.saml.request.invalid	无效的 SAML 认证请求消息,请联系管理员
4	error.message.saml.request.decode	SAML 认证请求消息解码验证错误,请联系管理员。
5	error.message.saml.request.security	SAML 认证请求消息不符合安全策略要求, 请联系管理员。
6	error.message.saml.request.forward	SAML 认证请求消息转发错误,请联系管理员。
7	error.message.saml.request.version.	SAML 请求版本过低,请联系管理员。
8	error.message.saml.request.version. high	SAML 请求版本太高,请联系管理员。
9	error.message.saml.request.authen.f ailure	SAML 请求认证失败,请联系管理员。
10	error.message.saml.request.sp.invali	SAML 认证请求 SP 无效,请联系管理员。
11	error.message.saml.request.sp.meta data	查找元数据错误,请联系管理员。
12	error.message.saml.reponse.sp.meta data	无法确定应该签署断言的应用 metadata 完整性,请联系管理员。
13	error.message.saml.reponse.no.sig.c redenttial	无断言签名证书配置,请联系管理员。
14	error.message.saml.reponse.sig	断言签名错误,请联系管理员。
15	error.message.saml.reponse.sig.mar shall	无法组装断言签名,请联系管理员。
16	error.message.saml.reponse.sig.una ble	无法签名断言,请联系管理员。
17	error.message.saml.reponse.no.peer. endpoint	没有 SP 认证请求端点。无法发送响应,请 联系管理员。

序号	错误代码	错误说明
18	error.message.saml.reponse.no.msg.	没有配置消息输出编码器,请联系管理员。
19	error.message.saml.reponse.isno.ass ertions.encrypt	无法确认断言是否需要加密,请联系管理 员。
20	error.message.saml.reponse.no.cons truct.encoder	无法构建消息加密处理器,请联系管理员。
21	error.message.saml.reponse.assertio ns.encrypt.unable	无法加密断言,请联系管理员。
22	error.message.saml.reponse.encrypt .unable	无法加密报文,请联系管理员。

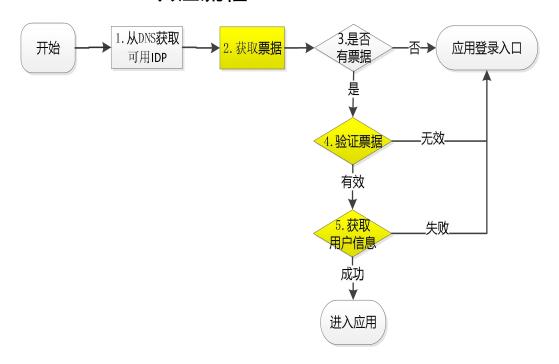
4

Restful 认证集成指引

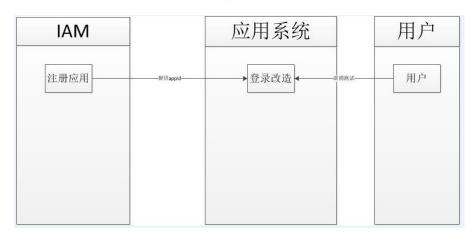
4.1 Restful 介绍

统一认证服务的 REST 提供了认证接口、验证 Token 有效性接口和获取用户信息接口;同时为了实现 SSO,提供了 2 个认证辅助接口,用于认证中心的票据获取和设置。应用可以根据这 5 个接口,编写应用的访问控制逻辑,实现 SSO 和访问控制。由于HTTP URL 自身限制,无论 REST 接口还是认证辅助接口,传入的参数值如果包含例如"%"、"&"、""等特殊字符或中文时,需要先作 url Encode 编码。推荐所有参数值先都作 url Encode 编码再调用接口传入。

4.2 Restful 认证流程



4.3 Restful 集成流程



4.4 Restful 接口规范

4.4.1 认证接口

接口名	authenticate	
URL Path	https://{host}:{port}/ idp/restful/IDPAuthenticate	
请求类型	GET、POST	

请求示例	https://{host}:{port}/idp/restful/IDPAuthenticate?appId=xxx&userName=xxx&password=xxx&authnMethod=xxx&remoteIp=		
参数	参数名	中文说明	描述
	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)
	userName	用户名	用户登录名
	password	密码	当采用用户名+密码认证时,传入密码
			当采用用户名+短信认证时,此参数被忽略
	checkcode	短信验证	当采用用户名+密码认证时,此参数被忽略
		码	当采用用户名+短信认证时,传入短信验证码。短信验证码需要先通过"发送短信验证码"接口发到用户手机上。
	remoteIp	客户端 IP	
	authnMethod	认证方式	当采用用户名+密码认证时,传入 UsernamePassword 或不传
			当采用用户名+短信验证码认证时,传入 UsernameSM
处理逻辑	判断参数		
	验证 appId 是否有效 调用 IDP 认证接口		
	根据以上判断、	验证及认证	E结果返回 JSON 数据
返回值	用户密码认证法	通过时:	
	[
	{		
	"data": {		
	"tokenId": "MTkyLjE2OC4xMjguMQ== NzI4Nzg5OWNiNDM0ZWRjMTMwMWM0 Y2NjNDIzNzk3NjQ4MzRkNmVhODk4Y2MxMWZiMTY3MjZhOTM2ZmF mZGVhNA== Qgai5XhdPTYWf9GbWfynyIySczY="		
	},		
	"message": null }		
1			

4.4.2 验证票据接口

接口名	isTokenValid		
URL Path	https://{host}:{port}/idp/restful/isIDPTokenValid		
请求类型	POST、GET		
请求参数 示例	https://{host}:{port}/ idp/restful/isIDPTokenValid?appId=xxx&tokenId=xxx&remoteIp		
参数	参数名	中文说明	描述
	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)
	tokenId	用户票据	
	remoteIp 客户端 IP		
处理逻辑	判断参数		
	验证 appId 是否有	效	
	验证 tokenId 是否有效		
	根据以上判断、验证结果返回 JSON 数据		
返回值	类型: JSON 正确返回时:		
	{		
	"data": {		
	"isValid": true		
	},		
	"message": null		
	}		
]		

4.4.3 获取用户信息接口

接口名	GetUserAttributes
URL Path	https://{host}:{port}/idp/idp/restful/getIDPUserAttributes
请求类型	POST、GET
请求参数 示例	https://{host}:{port}/ idp/restful/getIDPUserAttributes?appId=xxx&tokenId=xxx&remoteIp=&attributeNames=xxxx

参数	参数名	中文说明	描述
	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)
	tokenId	用户票据	
	remoteIp	客户端 IP	必填
	attributeNames	属性名	逗号分割字符串: "spOrgCodePath,sn,givenName,uid"
			该参数没有时使用 IDP 默认的用户属性
处理逻辑	判断参数		
	验证 appId 是否有效		
	验证 tokenId 是否有效		
	获取用户信息		
	根据以上判断及	结果返回 JSO	N 数据

```
返回值
           类型: JSON
           正确返回时:
           [
                {
                      "data": {
                                "tokenId":
                           "MTkyLjE2OC4xMjguMQ==|ODZlNTY2MzY5MWU4
                           ZTkxYmZmNzEwMjVlNmFhNDdiMWMzYzZkMmQ3\\
                           MjVmMTY3NzA5YTQxNDY0Y2ZhMjNhODgwZQ==
                           |1m0nP3K952xf2r+xkj8bXpvXdw8=",
                                "attributes": {
                                       "uid": [
                                               "dingkx"
                                           ],
                                       "sn": [
                                               "丁"
                                           ],
                                       "givenName": [
                                               "新星"
                                           ],
                                       "spOrgCodePath": [
                               "/10010000/10010001/30200000/30200018/302045\\
                           83/"
                                           ]
                                       }
                                   },
                                   "message": null
           ]
```

4.4.4 获取票据接口

接口名	getToken
URL Path	https://{host}:{port}/ idp/restful/getIDPToken

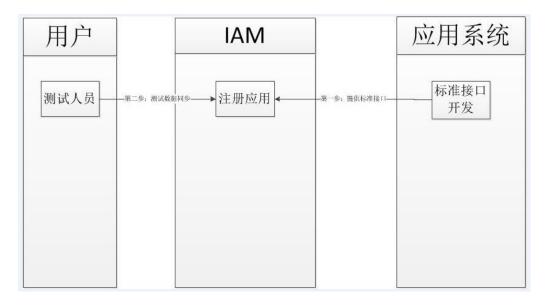
请求类型	POST、GET		
请求参数 示例	https://{host}:{port}/idp/restful/getIDPToken?appId=xxx&jsonpCallback=&remoteIp=		
参数	参数名 中文说明 描述		
	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)
	jsonpCallback	回调函数	Jsonp 回调函数
	remoteIp	客户端 IP	
处理逻辑	判断参数		
	│ │验证 appId		
	获取浏览器中的 SSO Cookie		
	验证 token		
	根据 SSO Cookie 存在情况跳转到 app 并附加参数		
返回值	tokenId:		
	用户票据		
返回 URL	有 cookie 时:		
	{"data":{"isValid":true,"tokenid":"MTI3LjAuMC4x MDE4 ZTI1ODM3ZjRjNmQxNzk3NzExNzA4MGVmMjIzZDgz ZTU3NzU3NjAxMDEwMGU1NTM1ZTljYWUxNjE0OG QyNw== mnY4Qafcdz9hc2gdGv2DSq1tYEo="}}		
	没有 cookie 时:		
	appUrl		
	参数错误或异常时	丁不跳转 且页	面显示"invalid_appId_error"等错误信息

5 数据同步集成规范

5.1 数据同步介绍

华为数字平台 OneAccess 平台与下游集成应用系统,数据交互分为"供应/回收"两个部分,数据供应是通过内置 connector 连接器请求下游集成应用系统的 API 接口服务,请求调用接口定义的接口方法,数据回收是通过内置 connector 连接器请求下游集成应用系统的 API 接口服务,将应用系统中的账号和组织机构回收到 OneAccess,实现 OneAccess 用户和原有应用系统账号身份的绑定。

5.2 数据同步集成流程



5.3 数据同步接口规范

5.3.1 数据加解密方式

功能说明	验,即每一个接口。	不境下数据同步的安全性,对传送数据加入加解密校 oneAccess 调用时都会对请求参数进行加密,系统方对 oneAccess
调用参数	参数名	中文说明

	STR	数据密文
	KEY	OneAccess 提供的密钥
	ТҮРЕ	OneAccess 提供的加密类型默认为 AES
示例 加密示例 密文: xxx(str) 密钥:123456 类型:AES		<pre>BamboocloudFacade.encrypt(xxx, "123456", "AES");</pre>
	解密示例 密文: xxx(str) 密钥:123456 类型:AES	BamboocloudFacade.decrypt(xxx, "123456", "AES");

5.3.2 SchemaService 接口

接口名	SchemaService		
功能说明	SchemaService 的功能是获取第三方目标系统中账号(应用内的 user)、机构、角色等对象全部属性信息,包括属性名称、类型、是否必填字段、是否多值。用以建立起 OneAccess 平台用户字段和三方目标系统账号字段的映射关系。		
请求参数	参数名 中文说明		
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型	
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型	
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型	
响应参数	aimRequestId OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型		

	account/organizatio n/role/userpost	此接口定义的对象类型,可选值为 account(账号)、organization(组织机构)、role(角色)、group(用户组)、userpost(兼岗)、post(岗位)、bank(银行卡),如果只做大门级账号权限管理,organization等其它对象可以不用定义,字段为数组类型
	name	定义对象的属性字段名称。字段为 String 类型
	type	定义对象的属性字段类型,可选值为 String、int、double、float、long、byte、boolean。字段为 String 类型。
	required	定义对象的属性字段在创建时是否为必填字段。可 选值 true 或者 false。字段为 boolean 类型。
	multivalued	定义对象的属性字段是否为多值。可选值 true 或者 false。字段为 boolean 类型。

```
返回值
                 "aimRequestId": "9e928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d",
                 "account": [{
                      "multivalued": false,
                      "name": "uid",
                      "required": false,
                      "type": "String"
                 },{
                      "multivalued": false,
                      "name": "userName",
                      "required": true,
                      "type": "String"
                 }, {
                      "multivalued": false,
                      "name": "orgId",
                       "required": true,
                       "type": "String"
                 }, {
                      "multivalued": true,
                      "name": "roles",
                      "required": false,
                      "type": "String"
                 }, {
                      "multivalued": false,
                      "name": "fullName",
                       "required": true,
                      "type": "String"
                 },{
                      "multivalued": false,
                      "name": "password",
                       "required": false,
                       "type": "String"
                 },{
                       "multivalued": false,
                      "name": "status",
                      "required": true,
                      "type": "int"
                 },.....],
```

```
"organization": [{
          "multivalued": false,
         "name": "orgId",
          "required": false,
         "type": "String"
    }, {
         "multivalued": false,
          "name": "orgName",
          "required": true,
          "type": "String"
     }, {
          "multivalued": false,
          "name": "parentOrgId",
          "required": true,
          "type": "String"
     },....]}
```

5.3.3 UserCreateService 接口(账号创建)

接口名	UserCreateService	
功能说明	UserCreateService 接口是应用系统的账号创建方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	loginName/ orgId/ fullName	三方应用系统 SchemaService 接口中定义的账号字 段属性
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型

	uid	应用系统账号创建后,形成的全局唯一 ID, 此 ID 不能被修改,建议为数据库表主键。此 ID 返回至 OneAccess 系统,此后账号的修改和删除都以此 ID 为主键。字段为 String 类型,必传字段
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型
返回值	接口调用处理的信息。字段为 String 类型 成功:	

5.3.4 UserUpdateService 接口(账号更新)

接口名	UserUpdateService	
功能说明	UserUpdateService 接口是应用系统的账号修改方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型

	uid	三方应用系统账号创建时,返回给 OneAccess 应用系统的账号主键 uid。必传字段
	loginName/ fullName	需要修改的账号字段属性
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型
返回值	成功:	
	{	
	"aimRequestId": "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d",	
	"resultCode": "0",	
	"message": "success"	
	}	
	失败:	
	{	
	"aimRequestId"	: "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d",
	"resultCode": "1",	
	"message": "xxx	xxxxx"
	}	

5.3.5 UserDeleteService 接口(账号删除)

接口名	UserDeleteService	
功能说明	UserDeleteService 接口是应用系统的账号删除方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	uid	三方应用系统账号创建时,返回给 OneAccess 应用系统的账号主键 uid。必传字段

响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型
返回值	"resultCode": "("message": "suc } 失败: {	: "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d",

5.3.6 FindAllUserIdsService 接口(账号查找)

接口名	FindAllUserIdsService	
功能说明	FindAllUserIdsService 是查询三方应用系统账号唯一性主键 ID 列表的接口方法。此 ID 需与 UserCreateService、UserUpdateService、UserDeleteService 接口中的 uid 字段值相同	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	uidList	账号主键 ID 列表,字段为 String 数组类型,必传字段

	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型
返回值	_	, and the second

5.3.7 FindUserByIdService 接口(查询单个账号详情)

接口名	FindUserByIdService	
功能说明	根据 FindAllUserIdsService 接口查询返回的账号 ID,查询账号的详细信息	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	uid	账号 ID。必传字段
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	account	应用返回的账号 json 对象。必传字段
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型

5.3.8 OrgCreateService 接口(机构创建, 可选)

接口名	OrgCreateService	
功能说明	OrgCreateService 接口是应用系统的组织机构创建方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	orgName / parentOrgId	三方应用系统 SchemaService 接口中定义的组织机构字段属性。parentOrgId 上级组织 id 一般必传,是组织机构树建立的依据
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	orgId	应用系统组织机构创建后,形成的全局唯一ID,此ID 不能被修改,建议为数据库表主键。此ID 返回至 OneAccess 系统,此后组织机构的修改和删除都以此ID 为主键。字段为 String 类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型

5.3.9 OrgUpdateService 接口(机构刷新,可选)

接口名	OrgUpdateService	
功能说明	OrgUpdateService 接口是应用系统的组织机构修改方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	orgName / parentOrgId	需要修改的组织机构字段属性
	orgId	三方应用系统组织机构创建时,返回给 OneAccess 应用系统的组织机构主键 orgId。必传字段
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型

```
| 返回值 | 成功: | {
| "aimRequestId": "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d", | "resultCode": "0", | "message": "success" | }
| 失败: | {
| "aimRequestId": "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d", | "resultCode": "1", | "message": "xxxxxxxxxx" | }
```

5.3.10 OrgDeleteService 接口(机构删除,可选)

接口名	OrgDeleteService	
功能说明	OrgDeleteService 接口是应用系统的组织机构删除方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	orgId	三方应用系统组织机构创建时,返回给 OneAccess 应用系统的组织机构主键 orgId。必传字段
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型

5.3.11 UserPostCreateService 接口(兼岗创建,可选)

接口名	UserPostCreateService	
功能说明	UserPostCreateService 接口是应用系统的兼岗创建方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	emplid/position_nb	三方应用系统 SchemaService 接口中定义的用户兼 岗
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	userPostId	应用系统组织机构创建后,形成的全局唯一ID,此ID 不能被修改,建议为数据库表主键。此ID 返回至 OneAccess 系统,此后用户岗位的修改和删除都以此ID 为主键。字段为 String 类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型

5.3.12 UserPostUpdateService 接口(兼岗刷新,可选)

接口名	UserPostUpdateService	
功能说明	UserPostUpdateService 接口是应用系统的兼岗修改方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	emplid/position_nb	需要修改的兼岗字段属性
	userPostId	三方应用系统用户兼岗创建时,返回给 OneAccess 应用系统的组织机构主键 userPostId。必传字段
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由 应用系统定义。字段为String类型,必传字段。

5.3.13 UserPostDeleteService 接口(兼岗删除,可选)

接口名	UserPostDeleteService	
功能说明	UserPostDeleteService 接口是应用系统的兼岗删除方法	
请求参数	参数名	中文说明
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
	userPostId	三方应用系统用户兼岗创建时,返回给 OneAccess 应用系统的用户兼岗主键 userPostId。必传字段
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。
	message	接口调用处理的信息。字段为 String 类型

```
| 返回値 | 成功: | {
| "aimRequestId": "33928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d", | "resultCode": "0", | "message": "success" | }
| 失败: | {
| "aimRequestId": "33928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d", | "resultCode": "1", | "message": "xxxxxxxxx" | }
```

5.3.14 PostCreateService 接口(创建, 可选)

接口名	PostCreateService				
功能说明	PostCreateService 接口是岗位创建方法				
请求参数	参数名	中文说明			
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型			
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型三方应用系统 SchemaService 接口中定义的用户银行卡属性			
	emplid/position_nb				
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型			
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。			
	postId	应用系统组织机构创建后,形成的全局唯一ID,此ID 不能被修改,建议为数据库表主键。此ID 返回至 OneAccess 系统,此后用户岗位的修改和删除都以此ID 为主键。字段为 String 类型,必传字段。			
	message 接口调用处理的信息。字段为 String 类型				

5.3.15 PostUpdateService 接口(更新,可选)

接口名	PostUpdateService				
功能说明	PostUpdateService 接口是岗位修改方法				
请求参数	参数名	中文说明			
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型			
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
	emplid/position_nb	id/position_nb 三方应用系统 SchemaService 接口中定义的用户银行卡属性			
	postId	三方应用系统用户银行卡创建时,返回给 OneAccess 应用系统的银行卡主键 bankId。必传字 段			
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型			
	resultCode 接口调用处理的结果码,0 为正常处理 应用系统定义。字段为 String 类型,				
	message 接口调用处理的信息。字段为 String 类型				

```
返回值 成功:
{
    "aimRequestId": "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d",
    "resultCode": "0",
    "message": "success"
}
失败:
{
    "aimRequestId": "22928d12ec8a4c1bb75283b8df71308d",
    "resultCode": "1",
    "message": "xxxxxxxx"
}
```

5.3.16 PostDeleteService 接口(删除,可选)

接口名	PostDeleteService				
功能说明	PostDeleteService 接口是应用系统的组织机构删除方法				
请求参数	参数名 中文说明				
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型			
	iamRemotePwd	vd OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
	postId	三方应用系统用户银行卡创建时,返回给OneAccess 应用系统的银行卡主键 bankId。必传字段OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给OneAccess 系统,String 类型			
	iamRemoteUser				
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型			
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。			
	message 接口调用处理的信息。字段为 String 类型				

5.3.17 FindAllOrgIdsService 接口(机构查找,可选)

接口名	FindAllOrgIdsService				
功能说明	FindAllOrgIdsService 是查询三方应用系统组织机构唯一性主键 ID 列表的接口方法。此 ID 需与 OrgCreateService、OrgUpdateService、OrgDeleteService 接口中的 orgID 字段值相同				
请求参数	参数名	中文说明			
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型			
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型			
resultCode		接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。			
	orgIdList	组织机构主键 ID 列表,字段为 String 数组类型,必 传字段			
	message 接口调用处理的信息。字段为 String 类型				

```
返回值 {
    "resultCode": "0",
    "message": "success",
    "orgIdList": ["0000011", "0000012", "0000013"],
    "aimRequestId": "47f591ceca2c410a9fe092af05987f40"
    }
```

5.3.18 FindOrgByIdService 接口(单个机构详情查询,可选)

接口名	FindOrgByIdService				
功能说明	根据 FindAllOrgIdsService 接口查询返回的组织机构 ID,查询组织机构的详细信息				
请求参数	参数名	中文说明			
	iamRequestId	OneAccess 平台每次调用生成的随机 ID,应用系统每次响应返回此 ID,String 类型			
	iamRemotePwd	OneAccess 平台调用三方应用接口的授权账号,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
	orgId	组织机构 ID。必传字段			
	iamRemoteUser	OneAccess 平台调用三方应用接口的密码,由应用分配给 OneAccess 系统,String 类型			
响应参数	aimRequestId	OneAccess 平台每次调用接口发送的请求 ID,字段为 String 类型			
	resultCode	接口调用处理的结果码,0为正常处理,其它值由应用系统定义。字段为String类型,必传字段。			
	organization	应用返回的机构对象。必传字段			
	message 接口调用处理的信息。字段为 String 类型				

```
返回值

"organization": {
    "orgName": "信息中心应用处",
    "parOrgId": "000001",
    "orgId": "0000012"
    },
    "resultCode": "0",
    "message": "success",
    "aimRequestId": "55528d12ec8a4c1bb75283b8df71308d"
}
```

5.3.19 设置票据接口

接口名	setToken				
URL Path	https://{host}:{port}/idp/restful/setIDPCookie				
请求类型	POST、GET				
请求参数 示例	https://{host}:{portionpCallback=& r		/setIDPCookie?appId=xxx&tokenId=xxx&		
参数	参数名	中文说明	描述		
	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)		
	tokenId	tokenId 用户票据			
	jsonpCallback 回掉函数 Jsonp 回调函数				
	remoteIp	客户端 IP			
处理逻辑	判断参数				
	验证 appId				
	验证 tokenId				
	往浏览器中写入 SSO Cookie				
	返回 app				
返回值	无				
返回 URL	appUrl				
	参数错误或异常时示"invalid_appId_e		面显 ng_tokenId"等错误信息		

5.4 Restful 错误码参考

序号	错误代码	错误说明
1	Parameters_missing	参数为空或缺失时
2	invalid_appId	appid 错误
3	invalid_auth_method	authmethod 错误
4	009	使用用户名密码认证,但未配置该认证方式(多种异常)
5	002	用户密码已过期
6	005	管理员强制修改密码
7	004	用户被锁定
8	003	用户被禁用
9	001	userName, password 错误,被删除的用户(用户名密码)

6

移动端应用集成指引

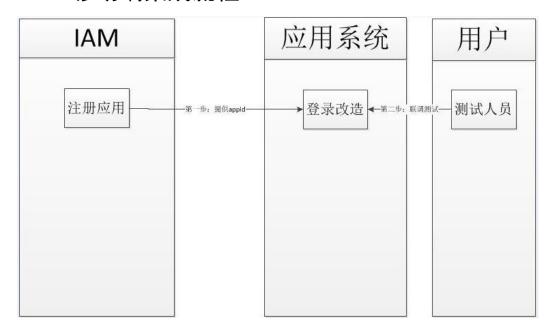
6.1 移动端认证介绍

移动端单点登录集成由 EPASS 平台提供接口服务,采用 Restful 接口协议实现。主要认证接口、获取 SSO 票据接口和获取用户信息接口;同时为了实现 SSO,提供了 1 个认证辅助接口,用于 SSO 票据校验。应用可以根据这 4 个接口,编写应用的访问控制逻辑,实现 SSO 和访问控制。

6.2 移动端认证流程



6.3 移动端集成流程



6.4 移动端 Restful 认证接口规范

6.4.1 认证接口

接口名	doauth
URL Path	https://{host}:{port}/epass-api/api/auth/doauth
请求类型	POST

请求头类型	application/json		
请求体参数	参数名	中文说明	描述
	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(华为 OneAccess 平台 提供)
	authPara	认证具体 参数	{"loginName":"sutao","password":"Huawei @123"}
	authType	认证类型	默认 pwd
	device	设备类型	默认 app
	epsessionId	认证会话 ID	默认空字符串
	hostname	认证设备 主机名	主机名
	requestType	请求类型	默认 1
请求头参数	operator	鉴权用户 名称	默认 hw

```
返回值
               类型: JSON
               正确返回时:
                   "code": "info.common.success",
                   "message": "",
                   "body": {
                       "epsessionId": "epsession:admin:20200116094342904:3335",
                       "authConsumption": false,
                       "iwt":
               "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJlcHRva2VuIjoidG9rZW46MTU3OTEzOTA
               yMjkwNyIsImFwcGlkIjoiZXBhc3NfYXBwIiwic3VidG9rZW4iOiIiLCJ
               1c2VyaWQiOiJhZG1pbiIsImlhdCI6IjIwMjAtMDEtMTYgMDkuNDMu
               NDIiLCJ1cGR0IjoiMjAyMC0wMS0xNiAwOS40My40MiJ9.fl8QD9x3
               DusBAZSdQFG gJXC9hg3p91Isk0nbC-D-Hw",
                       "optkey": "Y2GGCGHBMWH67Q45",
                       "lastauthResult": true,
                       "authList": "pwd,sms",
                       "authedList": "pwd,sms",
                       "nextAuthType": "none",
                       "addtionalInfo": {
                            "voiceModelId": "1",
                            "otpKey": "Y2GGCGHBMWH67Q45",
                            "faceModelId": "1"
                   "status": "success"
```

6.4.2 令牌校验

接口名	verify			
URL Path	https://{host}:{port}/epass-api/api/jwt/verify			
请求类型	POST			
请求头类 型	application/json			
请求体参	参数名 中文说明 描述			
数 	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)	

	jwt	认证接口 生成的 jwt	
	token		默认空字符串
请求头参 数	operator	鉴权用户 名称	默认 hw
返回值	类型: JSON 正确返回时: { "code": "info.o" "message": "抄 "body": "", "status": "succonditions."	操作成功",	eess",

6.4.3 获取 SSO 票据

接口名	getEncryptedString			
URL Path	https://{host}:{port}/epass-api/api/getEncryptedString			
请求类型	POST			
请求头类 型	application/json			
请求体参	参数名	中文说明	描述	
数	appId	应用标识	客户端应用注册 ID(OneAccess 提供)	
	jwt	认证接口 生成的 jwt		
	subAccount		默认空字符串	
请求头参 数	operator	鉴权用户 名称	默认 hw	

```
返回值 类型: JSON
正确返回时:
{
    "code": "info.common.success",
    "message": "操作成功",
    "body": {
        "encryptedString":
    "P1579080366|pwphkPqwxtFq3i0ofUG7A=#24="
        },
        "status": "success"
    }
```

6.4.4 获取用户名

接口名	getUserName		
URL Path	https://{host}:{port}/epass-api/api/getUserName		
请求类型	POST		
请求头类 型	application/json		
请求体参数	参数名	中文说明	描述
	device	设备类型	默认 app
	entrytedString	sso 票据	
	subAccount		默认空字符串
请求头参 数	operator	鉴权用户 名称	默认 hw
返回值	类型: JSON 正确返回时: { "code": "info.common.success", "message": "操作成功", "body": { "username": "sutao" }, "status": "success" }		

6.5 错误码

序号	错误代码	错误说明
1	error.common.param.invalid	参数错误
2	info.common.fail	临时票据失效
3	error.jwtStr.MalformedJwt	JWT 解析失败
4	error.dispatchercenter.jwtsignature	Jwt 令牌签名校验失败
5	error.dispatchercenter.eptoken.search	令牌失效,请重新开启认证
6	error.dispatchcenter.init	认证会话生成失败, 请重试
7	error.dispatchercenter.eptoken.content	令牌失效,请重新开启认证
8	error.dispatchercenter.jwt.additional.auth	认证类型有效期过期,请进行 补充认证或重新开始认证
9	error.session.time.out	会话已失效,请重新登录