# 可信分布式身份服务

# 用户指南

文档版本01发布日期2023-10-11





#### 版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。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

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限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,华为云计算技术有限公司对本文 档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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。



1 入门指引		
2 开通服务		2
3 申请套餐包	]	3
4 业务调用		5
5 杳看服务器	容	3
リロ目加力の	1 <u>1</u> <u>7</u>	2



可信分布式身份服务(Trusted Decentralized Identity Service,简称TDIS)为个人和 企业用户提供统一的、可自解释的、移植性强的分布式身份标识。以下为TDIS服务使 用流程,希望对您的使用有所引导及帮助。

🛄 说明



当前仅"华北-北京四"区域支持可信分布式身份服务。

1. 开通服务

开通可信分布式身份服务。

2. 申请套餐包

申请免费套餐包,即可注册基于区块链的分布式身份,包含2000次调用。

3. 业务调用

通过RESTful接口完成分布式身份和可验证凭证的业务调用。

4. 查看服务监控 查看API调用的统计监控。



开通可信分布式身份服务。

操作步骤

步骤1 登录可信分布式身份服务控制台,进入"总览"页面。

步骤2 在"总览"页面单击"开通服务"。



步骤3 在打开的"开通服务确认"页面,单击"确定",页面提示服务开通成功。

# 开通服务确认

本服务目前处于公测试运行阶段,用户可以开通服务后申请免费套餐包进行使用。 服务公测期间数据不承诺保存,正式商用后数据会清空。



----结束



服务开通完成后,支持申请1次免费套餐包,即可注册基于区块链的分布式身份,该套 餐内包含2000次调用。

## 操作步骤

步骤1 在"套餐包管理"页面,单击"申请免费套餐包"。

申请免费套餐包

**步骤2** 在"申请免费套餐包"页面,选择默认区域,单击"确认"。

#### 表 3-1 参数说明表

参数	说明
区域	不同区域云服务产品之间内网互不相通;请就近选择靠近您业务 的区域,可减少网络延迟,提高访问速度。
服务类型	服务类型为可信分布式身份服务套餐包。
套餐包规格	套餐包的规格默认为2千次。
有效期(年)	有效期为1年。

区域	▼ 不同区域云服务产品之间内网互不相通;请就近选择靠近您业务的区域,可减少网络延迟,提高访问速度。
服务类型	可信公布式自分服务在努甸
在努甸抑格	2千次
右动期(午)	
注意事项:	1.赛餐包购买后不支持退款。 2.请在购买前优先了解服务的 使用指南。

步骤3 勾选我已阅读并同意《华为云用户协议》和《免责声明》,单击"立即申请"。

产品类型	产品规格		计费模式	数量	有效期(年)	价格
可信分布式身份服务套著包	区域	华北-乌兰察布-二零三 2千次	按需赛餐包	1	1	免费使用
▼ 我已凋读并词意 (华方云用户协议) 和 (免责声明)						

# 步骤4 在"套餐包管理"页面生成一条套餐包信息。

套葵包	秋态 🏹	服务类型	剰余量/总量 (次)	购买时间 ↓Ξ	到期时间 1Ξ
2千次	• IF	可信分布式身份服务	2000/2000	2021-11-29 14:44:15	2022-11-29 14:44:15

#### 🛄 说明

套餐包默认有效期为1年,到期后,需要您重新申请套餐包。

-----结束



通过RESTful接口完成分布式身份和可验证凭证的业务调用。用户调用API接口需要具 备一定的编程开发基础,在"API调用指南"页面,根据界面提示,填写配置参数信 息,构造请求发送后,可信分布式服务对Token认证鉴权,认证通过后即可返回结果。

-0	2	3
构造请求	认证鉴权	返回结果
配置参数	参数说明	参数值
Endpoint	承载REST服务确点的服务器域名即P,不同服务在不同区域,Endpoint不同	tdis myhuaweicloud.com
project_id	您的项目ID	4939f7d0301c4ec281f1ff9ee8bba760
Content-Type	<b>湍息体的类型(格式)</b>	application/json
X-Auth-Token	用户Token,使用Token方式认证时,须填充该字段	Token具体获取方式

您可以根据以下使用方式调用API:

通过可视化工具(如curl、Postman)发送请求调用可信分布式身份服务API。

如果您是开发工程师,熟悉代码编写,熟悉HTTP请求与API调用,您可以通过 postman调用、调试API。使用方法请参见**Postman调用可信分布式身份服务API**。

# Postman 调用可信分布式身份服务 API

- 步骤1 配置环境。
  - 1. 下载并安装Postman。
  - 2. 下载配置文件,并将zip文件解压:tdis.postman\_collection.json。
  - 3. 打开并登录Postman。
  - 4. 单击左上角 "File > Import > Import File > Choose Files"导入json配置文件。

🥝 Postman		
File Edit Vi	iew Help	
New	Ctrl+N	Explore Q Search Postman
New Tab	Ctrl+T	
New Runn	ner Tab Ctrl+Shift+R	A Working locally in Scratch Pad. Switch to a Workspace
New Post	man Window Ctrl+Shift+N	New Import Overview X + 000
Import	Ctrl+O	
Settings	Ctrl+远믖	
Close Win	dow Ctrl+Shift+W	File Felder Liek Doutout Code repetitory New
Close Tab	Ctrl+W	
Force Clos	se Tab Alt+Ctrl+W	
Exit		
Environments		1
<u>.</u>	Marcal and Albania and a	Drag and drap Destman data or any of the formate below
Mock Servers	You don't have any d	Colline Diag and drop Postman data of any of the formats below
4	Collections let you group re making them easier to ac	relate cces OpenAPI RAML GraphQL cURL WADL
Monitors		kannanda kannanda kannanda kannanda kannanda kannanda kannanda
0	Create Collect	OR OR
+9 History		Linload Ellos
r iistor y		opidau nies

## 5. 配置文件导入成功后,将显示在Postman左侧导航栏中。

t
5

#### **步骤2** Token认证鉴权。

Token是用户的访问令牌,承载了用户的身份、权限等信息,用户调用API接口时,需要使用Token进行鉴权。

- 1. 在Postman左侧导航栏中单击"getokens"配置文件。
- 2. 单击"Body"配置项。填写用户名、密码、账号名,请参考获取IAM用户Token 获取IAM用户名、账号名,填写至username、domainname参数处。
  - domainname: 帐号名。
  - username: IAM用户名。
  - password:密码。

TDIC		
POST Getokens	POST <pre>v https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens</pre>	Send ~
POST CreateDID GET GetDID POST CreateFirmDID	Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings onone of form-data x-www.form-urlencoded rew binary of GraphQL Text	Cookies
Pur UpdateFimDID Post PublishCredentialSchema GET GetCredentialSchema Post ApplyVerifiableCredential GET GetVerifiableCredential GET GetVerifiableCredential Post ConfirmVerifiableCredential Post ConfirmVerifiableCredential	4	

3. 单击"Send",发送请求,获取并复制Token。

获取返回结果"Headers"中的"X-Subject-Token"即为Token。Token有效期为 24小时。

Body	Cookies (2) Headers (16) Test Results	😭 Status: 201 Created Time: 145 ms Size: 236.04 KB Save Response 🗸
	Expires ()	Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
	X-Subject-Token (i)	MIIXkQYJKoZIhvcNAQcCoIIXgjCCF34CAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwghWhBgkqhkiG9w0BBwGgghWSBIIVjnsidG9rZ.
	X-Request-Id ()	4953e78204caf3db654117fdff275db3
	Strict-Transport-Security ()	max-age=31536000; includeSubdomains;
	X-Frame-Options ()	SAMEORIGIN
	X-Content-Type-Options ()	nosniff
	X-Download-Options ()	noopen
	X-XSS-Protection ()	1; mode=block;

#### 步骤3调用服务。

- 1. 在Postman左侧导航栏中单击"CreateDID"配置文件。
- 2. 单击"Headers"配置项。将获取的Token复制到"X-Auth-Token"值中。

✓ TDIS	x									
POST Getokens		POST	r ~	https://bcs.cn-north	<ul> <li>4.myhuaweicloud.com</li> </ul>	/v1/c11f04753f2442	db8b5c54080f	6c607f/tdis/c	id	Send ~
POST CreateDID		Param	e Authoria	zation Headers (8)	Rody Pre-reque	et Script Tests	Sattinge			Cookie
GET GetDID		Params Authoriza			body Pre-requi	sat Script Teats	Settinga			COOKIS
POST CreateFirmDID		Heade	ers 💿 7 hic	dden						
PUT UpdateFirmDID			KEY		VALUE	-	C	DESCRIPTIC	••• Bulk Edit	Presets ~
POST PublishCredent	alSchema		X-Auth-Toke	en	{{token}}					
GET GetCredentialS	chema		Key		Value		C	Description		
POST ApplyVerifiable	Credential									
GET GetVerifiableCr	edentialOrder									
POST IssueVerifiableC	redential									
OET GetVerifiableCredential POST ConfirmVerifiableCredentialOrder										
		Respo	nse							Ň
POST VerifyVerifiable	Credential									

3. 单击"Send",发送请求,获取调用结果。 {"did":"did:hwid:9uaHE8iZfhodtmYzio5D6"}

----结束



支持查看API调用的总调用量、调用成功量和调用失败量的统计监控数据。



次					调用失败量: 0
1					
0 021/11/2	2 17:13:07	2021/11/22 22:25:07	2021/11/23 03:37:07	2021/11/23 08:49:07	2021/11/23 14:01:07