

腾讯云区块链服务平台 TBaaS 快速入门







【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体 不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未 经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权 利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何 明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。





文档目录

快速入门

体验网络

长安链·ChainMaker

正式网络

长安链 · ChainMaker

Hyperledger Fabric

快速入门 体验网络 长安链·ChainMaker

最近更新时间: 2024-03-26 12:51:43

操作场景

腾讯云

您可通过本文快速开始使用 TBaaS-长安链体验网络,长安链体验网络是由 TBaaS 团队搭建管理,对外免费开放的公共测试网络,用户可在此 体验使用 TBaaS-长安链引擎的相关功能,如:安装合约、发送链上交易、查看浏览器等。

△ 注意

长安链体验网络仅用于测试体验,账本数据不保证被永久保留,腾讯云有权定期或因不可控因素对区块链账本进行重置。请勿在体验网络 开展正式业务,勿将业务数据发至链上,否则由此带来的任何损失由您自行承担!

若需开发生产业务,请 购买 TBaaS 长安链正式网络,购买指引请见 购买页说明 。同时可前往 长安链·ChainMaker 操作指南 了解更多 TBaaS 长安链正式网络相关的功能操作指引。

前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

操作步骤

步骤 1: 加入体验网络

您可通过 TBaaS 官网或 TBaaS 控制台 自助加入长安链体验网络,官网入口如下图所示:





进入欢迎页面后,请仔细阅读并遵守相关的协议,阅读并确认后请勾选已阅读并同意相关协议。如下图所示:



欢迎使用长安链体验网络

TBaaS开放了长安链体验网络,您可在长安链上安装合约、发送交易、查看浏览器等。开始体验前请仔细阅读 用户协议,当您点击"立即体验"按钮进入体验网络,即代表您已阅读并同意以下用户协议:

腾讯云区块链服务TBaaS-长安链体验网络 用户协议
欢迎您使用 腾讯云区块链服务TBaaS-长安链体验网络 及相关服务(以下简称"本服务")!
为使用本服务,您应当阅读并遵守《腾讯云区块链服务TBaaS-长安链体验网络用户协议》(以下统称":本协 议")、 <mark>《腾讯云服务协议》</mark> 等相关协议规则。请您务必审慎阅读、充分理解各条款内容,特别是限制或免除责任 的条款、权利及义务条款,这些条款将以粗体标识,您应重点阅读。
除非您已充分阅读、理解并同意接受和遵守本协议,否则,请您不要使用本服务。您通过网页确认或以其他任何方 式明示或者默示表示接受本协议,或您以任何方式使用本服务的,即视为您已阅读并同意接受本协议的约束,本协 议即在您与腾讯云之间产生法律效力。
1. 术语含义
如无特别说明,下列术语在本协议中的含义为:
▲▲瞬辺二豆枯蕊的名TP==0、筑物TP==0、杉茸工暖辺二枯薄め、肚子豆枯蕊的名立ム、も小山立五华老相供
我已阅读并同意上述《腾讯云区块链服务 TBaaS 长安链体验网络用户协议》及 《禁止使用腾讯云服务从事任何虚拟货币相关活动的声明》
立即体验
前往购买 🖸 帮助文档 🖸 TBaaS官网 🖸

勾选后同意即可点击"立即体验",在弹窗中可选择任意一个组织作为加入链上的身份。如下图所示:

选择所属组织 ×
送择后将以该组织身份加入体验网络 ▼
北京测试组织
上海测试组织
广州测试组织
河州测试组织
深圳测试组织



完成加入后即可在 长安链 > 区块链网络 页中找到长安链体验网络,单击卡片即可进入体验网络的详情页进行相关功能的体验。如下图所示:

TE	laaS		区块链网络	北京(0)		
	概览		新建网络			
4	联盟			•		
ø	事件中心		fit i	9节点/总节点	组织数	
ġ	长安链	~		0/4	4	
•	区块链网络		长灾强休制			法行由
•	回收站		网络旧	chainmaker-demo		ALL Y
G	Fabric	,	所属联盟	长安链体验联盟		
¢	BCOS	~	创建时间	2022-06-13 16:55:04		
			管理 浏览	醫 邀请组织 更多 ▼		

步骤 2: 安装智能合约

- 1. 在 TBaaS 控制台 中,选择左侧导航中的长安链 > 区块链网络。
- 2. 单击"长安链体验网络"卡片进入详情页。
- 选择顶部菜单栏的合约管理页签,进入对应页面后点击安装合约,在弹窗中填写对应的信息及上传合约文件后即可将合约安装至链上。如下图 所示:

安装合约		×
合约名称 🛈 *	仅支持50个字符内的字母、数字	
合约版本 🚺 •	例如: v1.0	
合约语言 *	DockerGo 🔻	
合约文件 •	选择文件	
初始化参数(选择 key +添加 会约调用参数 (p value	
上链 マ	Method Param, 输入后回车键可添加多个	
₩ 788774	職定取消	

△ 注意

- 合约支持 DockerGo、Solidity、Rust、C++ 四种语言。不同的合约上传的合约文件类型不同。
- 合约编译方法可参考开发指南 智能合约开发(DockerGo)或 智能合约开发(Solidity)或 智能合约开发(Rust)或 智能 合约开发(C++)。
- 安装 Solidity 合约时,需注意同时上传 .bin 及 .abi 两个合约文件。



- 安装 DockerGo 合约时,合约名称必须跟编译合约时使用的合约名保持一致。
- 安装合约时可在"合约调用参数"模块中先填入合约中定义的方法名及参数,完成安装后即可在"快速上链"功能中可视化发起调用。若安装时没有填写,后续也可在合约详情中编辑补充。

长安链体验网络默认安装了一个存证的 DEMO 合约,您可保存任意一句话、一串数字等信息,也可下载合约源码进行编辑修改。如下图所示:

ChainMa	ChainMakerDemo合约详情 运行中								
合约名称	ChainMakerDemo								
合约版本	v1								
合约语言	JockerGo								
合约文件	的文件 ChainMakerDemo.go <u>+</u>								
合约说明	体验网络的存证DEMO合约,	可输入想上链存证的内容,如一句话、一串数字等,注意内容需合法合规,							
初始化參数	初始化参数								
Key		Value							
	暂无数据								
合约调用方法									
类型	Method	Param							
上键	save	key,field,value							
查询	get	key,field							

步骤 3: 测试智能合约

安装智能合约后,可通过 TBaaS 合约管理模块中的"快速上链"功能可视化发起调用,以测试智能合约的正确性,为后续应用对接做准备。操作 方式如下:

- 1. 在 TBaaS 控制台 中,选择左侧导航中的长安链 > 区块链网络。
- 2. 单击"长安链体验网络"卡片进入详情页。
- 3. 选择顶部菜单栏的**合约管理**页签,进入对应页面后点击**快速上链**,选择测试的合约及调用的方法,并设置参数值,即可发起快速调用。需注意 参数内容合法合规。如下图所示:



快速上链				×
选择合约	ChainMakerDemo	v		
调用方式	save	•		
方法类型	上链			
合约调用参数	X (i)			
合约参数名		合约参数值		
key				
field				
value				
	确	取消]	_

○ 若上链成功,页面将返回上链信息,可快速跳转至浏览器查看该交易详情。如下图所示:

上链结果	×
	⊘ 上链成功!
上链时间	2022-06-13 10:31:44
交易发送者	test
交易 ID	abc8b6e79c364228991bdf9b8 023 I
交易哈希	ef2cfdd20b173368384b605693 6d lī
	查看浏览器 关闭

○ 若上链失败(填写的参数错误或参数不合规不合法等原因导致),则页面将返回对应的错误提示信息。





请注意勿将违法违规信息发送至链上,否则将可能被清理出体验网络,并且无法再次加入体验网络。

步骤 4: 应用对接

TBaaS 长安链体验网络 仅支持通过云 API 的方式对接上链,详细的对接开发流程请参考开发指南 云 API 对接说明。

步骤 5: 通过浏览器查看链上数据

当交易发送至链上时,即可通过区块链浏览器进行查看,浏览器支持实时查看或检索链上的数据,操作方式如下:

在长安链体验网络详情页面中,点击顶部菜单栏的**区块链浏览器**页签,进入对应页面即可实时查看或检索区块信息、交易信息、链上指标等数据。 如下图所示:

NRRC St/SARA St/SARA St/SARA St/SARA TUNYSARA TEAR St/SARA St/SARA <thst sara<="" th=""> <thst sara<="" th=""> <thst sa<="" th=""><th>§度/区块哈希/交易ID检索</th><th></th><th></th><th></th><th></th></thst></thst></thst>	§度/区块哈希/交易ID检索							
	览				近七天交易趋势(笔)			
MREXPAR MY 24 Rk MY 34 C Tr 45 Rk 50 51 % 3 % 4 ^ 1 Str 222-06-08 2022-06-10 2022-06-12 2 2022-06-08 2022-06-10 2022-06-12 2 Str 222-06-08 2022-06-10 2022-06-12 2 Str 223-06-14 2020-06 14 20:31:44 Str 233 # Str 244: User Fill Str 24					60			
50 51 毫 3 毫 4 ∩ mxxapa Cky0kx U22-06-10 2022-06-11 2022-06-11 <	块高度 累计	十交易数	近1小时交易数	节点数	40			
第次第名公決引為 第 203点滴流 創建前向 50 2022-06-14 20:31:44 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 20:20:26 105.0 2022-06-14 17:15:17 105.0 2022-06-14 17:15:17 105.0 2022-06-14 17:14:59 105.0 2022-06-14 17:14:59 105.0 2022-06-14 17:14:59 105.0 2022-06-14 17:14:59 105.0 2022-06-14 17:14:59 105.0 2022-06-14 17:14:59 105.0 2022-06-14 17:14:43 105.0 2022-06-14 17:14:43 105.0 2022-06-14 17:14:43 105.0 2022-06-14 17:14:43 105.0 2022-06-14 17:14:43 105.0 2022-06-14 17:14:43 105.0 2022-06-14 17:14:43 <td< td=""><td>5</td><td>笔</td><td>3 笔</td><td>4 $_{\uparrow}$</td><td>2022-06-08 2022-06-10 2022-06-12 2022-06-</td></td<>	5	笔	3 笔	4 $_{\uparrow}$	2022-06-08 2022-06-10 2022-06-12 2022-06-			
交易 交易时间 50 2022-06-14 20:31:44 電交易 提素组织: 广州测试组织 449 2022-06-14 20:20:26 電交易 建素组织: 深圳测试组织 449 2022-06-14 20:20:26 電交易 建素组织: 深圳测试组织 448 2022-06-14 20:20:05 電交易 建素组织: 上海测试组织 447 2022-06-14 17:15:17 電交易 建素组织: 广州测试组织 446 2022-06-14 17:15:17 電交易 建素组织: 上海测试组织 445 2022-06-14 17:14:59 電交易 建素组织: 上海测试组织 446 2022-06-14 17:14:59 電交易 建素组织: 上海测试组织 445 2022-06-14 17:14:59 電交易 建素组织: 上海测试组织 445 2022-06-14 17:14:59 電交易 建素组织: 广州测试组织 445 2022-06-14 17:14:43 電交易 建素组织: 广州测试组织 445 2022-06-14 17:14:43 電大会 建素組织: 广州测试组织 446 2022-06-14 17:14:43 電大会 2022-06-14 17:14:43 電大会 2022-06-14 17:14:43 <td>易区块列表</td> <td></td> <td>更:</td> <td>多最新交易列表</td> <td>更語</td>	易区块列表		更:	多最新交易列表	更語			
F50 2022-06-14 20:31:44 電交音 提案组件: 广州测试组织 2022-06-14 20:20:26 449 2022-06-14 20:20:26 電交音 提案组件: 广州测试组织 2022-06-14 20:20:26 448 2022-06-14 20:20:05 電交音 提案组件: 上海测试组织 2022-06-14 20:20:05 447 2022-06-14 17:15:17 電交音 提案组件: 上海测试组织 2022-06-14 17:15:17 電交音 提案组件: 上海测试组织 2022-06-14 17:14:59 416 2022-06-14 17:14:59 電交音 提案组件: 上海测试组织 2022-06-14 17:14:59 415 2022-06-14 17:14:43 電交音 提案组件: 上海测试组织 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 140 2022-06-14 17:14:43 141 2022-06-14 17:14:43	度	Û	建时间	交易	交易时间			
49 2022-06-14 20:20:26 第交易 提案组织: 深圳测试组织 2022-06-14 20:20:26 48 2022-06-14 20:20:05 第交易 提案组织: 上海测试组织 2022-06-14 20:20:05 47 2022-06-14 17:15:17 第交易 提案组织: 广州测试组织 2022-06-14 17:15:17 2046 2022-06-14 17:14:59 46 2022-06-14 17:15:17 第交易 提案组织: 广州测试组织 2022-06-14 17:14:59 47 2022-06-14 17:14:59 246 2022-06-14 17:14:59 46 2022-06-14 17:14:59 第交易 提案组织: 上海测试组织 2022-06-14 17:14:43 47 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 26-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 2022-06-14 17:14:43 262 26-14 17:14:43 262 26-14 17:14:43	易 提案组织: 广州测试组织	20	022-06-14 20:31:44	abc8b6e79c36422 交易发送者: test_user	28991bdf9b8a3233dafda3c2cd7 2022-06-14 20:31:43 r 所属区块高度:50			
148 2022-06-14 20:20:05 b0adc66:58c704994a6545c37ca528ca49813b2cd 2022-06-14 20:20:04 147 2022-06-14 17:15:17 2446bb84d2ff488180b26471242561118675c2959 2022-06-14 17:15:17 146 2022-06-14 17:14:59 491af5a0r15f443b863438b1c87b86538a8efc31e2 2022-06-14 17:14:58 145 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 145 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 145 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 146 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43	易 提案组织: 深圳测试组织	20	022-06-14 20:20:26	43156376f0a14aft 交易发送者: test_user	b <mark>8442b8bf1e6b4a3ca74430ca0a…</mark> 2022-06-14 20:20:26 r 所属区读高度:49			
47 2022-06-14 17:15:17 2446bb84d2ff488180b26471242561118675c2959 2022-06-14 17:15:17 46 2022-06-14 17:14:59 交易发送者: **** 所属区块高度:47 45 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 45 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 26% 提案组织: 广州测试组织 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 45 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43 26% 提案组织: 广州测试组织 2022-06-14 17:14:43 2022-06-14 17:14:43	易 提案组织: 上海测试组织	20	022-06-14 20:20:05	b0adc6c58c70499 交易发送者: ***** 所题	b0adc6c58c704994a6545c37ca528ca49813b2cd 2022-06-14 20:20:04 交易发送者: ***** 所属区块高度:48			
146 2022-06-14 17:14:59 491af5a0115f443b863438b1c87b8d538a8efc31e2 2022-06-14 17:14:58 145 2022-06-14 17:14:43 c482gi28f340fc9052d7d2b771a3a9651c1453bb 2022-06-14 17:14:43 145 c48gi28f340fc9052d7d2b771a3a9651c1453bb 2022-06-14 17:14:43 c48gi28f340fc9052d7d2b771a3a9651c1453bb 2022-06-14 17:14:43 146 2022-06-14 17:13:23 c418E0carbf145a2ba1c6b502d7d2b771a3a9651c1453bb 2022-06-14 17:14:43	易 提案组织: 广州测试组织	20	022-06-14 17:15:17	2446bb84d2ff488 交易发送者: ***** 所加	180b26471242561f18675c2959 2022-06-14 17:15:17 属区块高度:47			
145 2022-06-14 17:14:43 df4f1932f6f340fc9052d7d2b771a3a9651c1453bb 2022-06-14 17:14:43 毫交易 提案组织:广州测试组织 2022-06-14 17:13:29 cd1860acrbf14502bc1chf14f2acebcd5502d70f2 2022-06-14 17:13:29	易 提案组织: 上海测试组织	20	022-06-14 17:14:59	491af5a0f15f443b 交易发送者: ***** 所加	863438b1c87b8d538a8efc31e2 2022-06-14 17:14:58 属区块高度:46			
44 2022.06.14 17:13:23 041860.004hf14563bo1ohf14692bo1ohf14692bo4560247062 2022.06.14 17:13:23	易 提案组织: 广州测试组织	20	022-06-14 17:14:43	df4f1932f8f340fc9 交易发送者:***** 所加	0052d7d2b771a3a9651c1453bb 2022-06-14 17:14:43 属区块高度:45			
中中	易 提案组织: 北京测试组织	20	022-06-14 17:13:23	c41860aadbf145ai 交易发送者: ***** 所	3ba1ebf114f2aaebed5593d79f3 2022-06-14 17:13:23 属区块商度:44			

△ 注意

由于长安链体验网络是公共开放的,故浏览器中展示的数据为链上所有的交易。为保护隐私,**对于非自己发起的交易,平台对敏感信息** (包括交易发送者、调用参数等)做了脱敏处理,展示为星号。



正式网络 长安链·ChainMaker

最近更新时间: 2023-11-20 17:25:52

操作场景

您可通过本文快速开始使用长安链 · ChainMaker 区块链网络,同时可前往长安链 · ChainMaker 操作指南了解更多信息。

前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

操作步骤

步骤1: 创建联盟

登录 TBaaS 控制台,选择左侧导航中的联盟,进入联盟管理页面,单击左上角的新建,填写联盟名称等信息即可完成创建。 更多联盟管理的信息可参考操作指南 联盟 部分。

步骤2: 购买网络

参考长安链·ChainMaker购买页说明创建长安链·ChainMaker网络。

步骤3:安装合约

- 1. 在 TBaaS 控制台 中,选择左侧导航中的长安链 > 区块链网络 进入网络卡片页面。
- 2. 当购买的长安链·ChainMaker 区块链网络完成部署后,单击卡片即可进入网络详情页面。单击顶部菜单栏的**合约管理**页签,进入对应页面后 单击**安装合约**,在弹窗中填写对应的信息及上传合约文件后即可将合约安装至链上。如下图所示:

合约名称 *	仅支持50个字符内的字母、数字
合约版本 🛈 *	例如: v1.0
执行环境 *	请选择执行环境 ▼
合约文件 *	选择文件
	请上传.wasm格式文件
初始化参数(选填)	key value
	+ 添加
	确定取消

- 合约编译方法可参考开发指南 智能合约开发(Go)或 智能合约开发(Solidity)或 智能合约开发(Rust)或 智能合约开发 (C++)。
- 安装 Solidity 合约时,需将 .bin 和 .abi 两个合约文件一起上传。
- 安装 DockerGo 合约时,合约名称必须跟编译合约时使用的合约名保持一致。

步骤4:申请并下载证书

腾讯云

TBaaS 支持通过长安链 SDK、云 API 两种方式进行对接上链,若使用云 API 方式上链,则本步骤可直接跳过。详细的对接流程请见 步骤5。 1. 在 TBaaS 控制台中,选择左侧导航中的**长安链** > 区块链网络,单击对应的卡片进入网络详情页。

2. 在网络详情页面中,单击顶部菜单栏的**证书管理**页签,进入对应页面后单击**申请证书**,在弹窗中填写证书标识并上传用户证书及 TLS 证书的 CSR 文件,确认后即生成证书,在证书列表中可下载证书。CSR 文件的生成方法请参见 证书申请 CSR 生成指南。

申请证书	×	
CA机构	ChainMaker	
区块链网络	chainmaker-	
签名算法	SM2	
公钥密码算法	SM2-with-SM3	
密钥长度	256	
证书标识	用于区分证书,20个字符以内	
用户证书 CSR	选择文件	
	请上传.csr 格式,1k以内的文件,详细请查看 操作指南	
TLS证书 CSR	选择文件	
	请上传.csr 格式,1k以内的文件,详细请查看 操作指南	
我同意所申记 如果该证	请的证书只适用于腾讯云区块链 TBaaS 平台内相关业务,不适用于其他业务。 书 用于其他业务产生了任何纠纷问题,腾讯云区块链 TBaaS 平台概不负责	
	确定取消	

步骤5: 应用开发与对接

TBaaS 支持通过长安链 SDK、云 API 两种方式进行对接上链,详细的对接开发流程请参考开发指南 对接说明 章节。

步骤6: 通过浏览器查看链上数据

TBaaS 提供区块链浏览器,便于用户实时查看或检索链上的数据,操作方式如下:

- 1. 在 TBaaS 控制台 中,选择左侧导航中的长安链 > 区块链网络,单击对应的卡片进入网络详情页。
- 在网络详情页面中,单击顶部菜单栏的区块链浏览器页签,进入对应页面即可实时查看或检索区块信息、交易信息、链上指标等数据。如下图 所示:



网络概览 合约管理	组织与节点 证书管理 区场	链浏览器 审计日志					Q
数据概览					近七天交易趋势(笔)		
最新区块高度 69	累计交易数 3040 笔	近1小时交易数 O 笔	^{节点} 2	数 个	4,000 3,000 2,000 1,000 2021-08-04 202	21-08-06 2021-08-08	3 2021-08-10
最新交易区块列表			更多	最新交易列表			更多
区块高度	创建时间	0		交易		交易时间	
#69 1笔交易 提案组织:	2021-08	-10 16:57:15		bfbb67dc 交易发送者	le5e395533f6093c… 所属区块高度:69	2021-08-10 16:57:14	
#68 1笔交易 提案组织:	2021-08	-10 16:56:39		11882aca 交易发送者	6cfd286460cfd156 所属区块高度:68	2021-08-10 16:56:39	
#67 1笔交易 提案组织	2021-08	-10 16:55:34		6ee292f6; 交易发送者	a13c6f9f789a0bdb… 所属区块高度:67	2021-08-10 16:55:34	
#66 1笔交易 提案组织:	2021-08	-10 16:54:56		b5560e5t 交易发送者	fa3905b29dfcd833… 所属区块高度:66	2021-08-10 16:54:56	
#65 1笔交易 提案组织:	2021-08	-09 19:41:00		d0f77162 交易发送者	1889400e9f45b5f3… 所属区块高度:65	2021-08-09 19:40:58	
#64 1笔交易 提案组织:	2021-08	-09 19:40:22		03bc8e4€ 交易发送者	i71c614c8793f204 所属区块高度:64	2021-08-09 19:40:21	
#63 1笔交易 提案组织:	2021-08	-09 19:39:09		debc5375 交易发送者	809682459cefa421… 所属区块高度:63	2021-08-09 19:39:09	
#62 1笔交易 提案组织:	2021-06	-09 17:54:57		ed60b724 交易发送者	e5e64e5cdccf9bc 所属区块高度:62	2021-08-09 17:54:57	
#61 1笔交易 提案组织:	2021-06	-09 17:54:23		91db8db ⁻ 交易发送者	34f275d5e650ce8a… 所属区块高度:61	2021-08-09 17:54:21	C 支 持
#60 1笔交易 提案组织:	2021-06	-09 17:52:22		a88f7661 : 交易发送者	77139a81c66e263 所属区块高度:60	2021-08-09 17:52:21	ET ×
							档



Hyperledger Fabric

最近更新时间: 2025-05-12 15:44:01

操作场景

您可通过本文快速开始使用 Hyperledger Fabric 增强版区块链网络,同时可前往 Hyperledger Fabric 操作指南 了解更多信息。

前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

操作步骤

步骤1: 创建联盟

- 1. 登录 TBaaS 控制台,选择左侧导航中的联盟。
- 2. 在联盟管理页面,单击新建联盟。
- 3. 在新建联盟页面,填写联盟名称等信息。
- 4. 单击确定完成创建。

更多联盟管理的信息请参见操作指南 联盟 部分。

步骤2: 购买网络

请参见 Hyperledger Fabric 购买页说明 创建 Hyperledger Fabric 网络。

步骤3:新建、安装、实例化合约

新建合约

- 1. 登录 TBaaS 控制台,选择左侧导航中的 Fabric > 区块链网络。
- 2. 在区块链网络页面,单击对应的卡片进入网络详情页。当购买的 Fabric 区块链网络完成部署后,单击卡片即可进入网络详情页面。
- 3. 选择合约管理页签,进入对应页面可选择通道 ID 切换至对应需要新建合约的通道,单击新建合约。
- 4. 在新建合约页面填写对应的合约名称、版本等信息,并上传合约文件。如下图所示:

新建合约	×
通道ID channel-atbreq	
合约名称 不超过12位小写英文	
合约版本 示例: v1.0	
合约语言 Go 🔹	~
合约文件 选择文件 请上传.zip后缀,且不超过30MB,文件名不含中文的合约文件	
确定取消	
苗丰 确完 空成新建	

5. 单击确定完成新建。

⚠ 注意
 ● Fabric 合约支持 Go、Java、NodeJs 三种语言。



• Fabric 合约的详细开发说明请参见开发指南。

安装、实例化合约

新建完成的合约需安装到 Peer 节点中,并进行实例化后才可运行调用。在**合约管理**页面中新建合约后,在合约列表中即可看到新建的合约,状态 处于"未实例化",单击列表操作列的**安装**,在弹窗中选择需要安装的 Peer 节点,勾选后单击**安装**即可完成。如下图所示:

÷	fabric-iulyzt6e0	De							
[00]	络概览 通道管理	፼ 合约管理	组织与节点	区块链浏览器	高级配置				
通道	D: channel-atbreq	▼ 新	建合约			输入合约名称检算	Ŕ		Q
	合约名称	当前版本	合约语言 ▼	合约状态 ▼	所属组织	安装节点数	创建时间 \$	操作	
	testcode	v1.0	Go	未实例化	anson	1	2023-09-07 20:55:31	安装 实例化 升级	
	共 1 条					10	▼条/页 н	1 /1页	M
-									

完成安装的合约即可进行实例化,在**合约管理**页面中单击合约列表操作列的**实例化**,在实例化弹窗中可根据需要设置背书策略及私有数据集等信 息,确认后即可开始实例化。如下图所示:

实例化合约]	×
实例化通道	channel-atbrey	
合约名称	test	
合约版本	v1.0	
背书策略	任意1个组织同意	
私有数据集	+ 添加	
	实例化取消	

在合约列表中单击合约的名称可进入对应合约的合约详情页,可查看合约的基本信息、安装的节点、合约日志等信息。

步骤4:申请并下载证书

TBaaS 支持通过长安链 SDK、云 API 两种方式进行对接上链,若使用云 API 方式上链,则本步骤可直接跳过。详细的对接流程请见 步骤5。 1. 在 TBaaS 控制台 中,选择左侧导航中的 Fabric > 区块链网络 进入网络卡片页面,单击对应的卡片进入网络详情页。

2. 在网络详情页面中,选择高级配置 > 证书管理页签,进入对应页面后单击申请证书,在弹窗中填写证书标识并上传用户证书及 TLS 证书的 CSR 文件,确认后即生成证书,在证书列表中可下载证书。CSR 文件的生成方法请参见证书申请 CSR 生成指南。

步骤5: 应用开发与对接

TBaaS 支持通过 Fabric SDK、云 API 两种方式进行对接上链,详细的对接开发流程请参见开发指南 对接说明 章节。

步骤6: 通过浏览器查看链上数据

TBaaS 提供区块链浏览器,便于用户实时查看或检索链上的数据,操作方式如下:

- 1. 在 TBaaS 控制台 中,选择左侧导航中的 Fabric > 区块链网络 进入网络卡片页面,单击对应的卡片进入网络详情页。
- 在网络详情页面中,选择区块链浏览器页签,进入对应页面即可实时查看或检索区块信息、交易信息等数据。同时也可切换不同的通道 ID 查看 不同通道的链上数据。如下图所示:



÷						
网络概览 通道管理	合约管理 组织与节点 🖸	《块链浏览器 高级配置				
通道ID: channel-atbajj	▼ 节点名称: peer1-org-208	7100018.fabric-	输入区块高度/交易ID检索			Q
数据概览			近七天交易趋势(笔)			
				4,000		\sim
最新区块高度	累计交易数	近1小时交易数	节点数	2,000	/	\rightarrow
3452	3453 a	0 ^笔	8 ↑	1,000		$\langle \rangle$
				2023-09-01 2023-0	9-03 2023-09-05	2023-09-07
最新交易区块列表		更多	最新交易列表			更多
区块高度	创建时	10	交易	3	と易时间	
#3451	2023-0	09-06 19:58:32	e48daf12647925100569db2cc0563ff970437887286 2023-09-06 19:58:32			
1笔交易 提案组织:			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3451		
#3450	2023-0	09-06 19:58:30	df7ad76d0368bf5e408dc8d6d5cecd7df1b039c0fae 2023-09-06 19:58:30			
1笔交易 提案组织:			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3450		
#3449	2023-0	09-06 19:58:28	b27d4c282cb009e10d62	197a08982d19e6bc568b09 2	023-09-06 19:58:28	
1笔交易 提案组织:			交易发送者: 区块链测试机构 所属区块高度:3449			
#3448	2023-0	09-06 19:57:53	fa54ee69ead637a9bd8b	72a10981705e41884d97e2 2	023-09-06 19:57:53	
1笔交易 提案组织:			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3448		
#3447	2023-0	09-06 19:57:51	8c98b223369791fa61b5	cb662e155a3ce702f4f27bd 2	023-09-06 19:57:51	
1笔交易 提案组织:			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3447		
#3446	2023-0	09-06 19:57:40	01f035c7889746a026f92	f0a3c2f4212605f9854cc33 2	023-09-06 19:57:40	
1笔交易 提案组织:			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3446		
#3445	2023-0	09-06 19:55:59	8fa395c11bbb1f15a58c6	988d1b7d8a8bd20f9d61df 2	023-09-06 19:55:59	
2笔交易 提案组织:			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3445		
#3444	2023-0	09-06 19:45:46	d8a33c165b69663d0a09	135308305c91bf8ace8eeb 2	023-09-06 19:56:23	
1笔交易 提案组织::			交易发送者:区块链测试机构	所属区块高度:3445		