

# 腾讯云区块链服务平台 TBaaS 操作指南





【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

操作指南 联盟

事件中心

长安链 · ChainMaker

网络概览

合约管理

组织管理

节点管理

节点监控与日志

证书管理

区块链浏览器 审计日志

Hyperledger Fabric

网络概览

通道管理

合约管理

组织管理

节点管理

区块链浏览器

证书管理

审计日志



# 操作指南

# 联盟

最近更新时间: 2024-08-19 16:27:31

# 操作场景

本文档介绍如何通过 TBaaS 控制台进行查看联盟、新建联盟、删除并退出联盟、邀请成员和创建网络。

### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

### 操作步骤

#### 查看联盟

1. 单击左侧导航栏中的联盟,进入联盟列表页面。如下图所示:

区块链服务平台	联盟						
<b>器</b> 概览	新建联盟		全部联盟	我创建的	我加入的 输入联	盟名称或创建人检索	Q
<b>迎 联盟</b>	联盟名称	创建者/APPID	成员个数	网络个数	创建时间 🕈	加入时间 ↓	操作
回 事件中心 図 长安链 •		TL	3	0	2020-10-05 20:16:57	2022-10-20 20:47:54	邀请成员 新建网络 更多 ▼
년 Fabric ·	存 <sup>3</sup> 20mg/题	шин кени. V <sup>а</sup> ж ні 1 <sub>мин</sub> .	7	0	2019-09-10 16:56:22	2021-06-15 00:07:46	邀请成员 新建网络 更多 ▼
	5	125	1	0	2019-09-16 10:59:16	2019-09-16 10:59:16	邀请成员 新建网络 更多 ▼
	共 3 条					10 🔻 条/页	< < 1 /1页 > H

#### 2. 单击待查看联盟的名称,进入**联盟详情**页面。

○ 在**联盟详情**页面中,可查看该联盟的基本信息和联盟下的区块链网络信息,单击新建网络可创建区块链网络。如下图所示:

-								
盟描述								
達人 员限制								
建时间 A.时间								
建时间 入时间								
建时间 入时间								
建时间 入时间 新建网络				广州(0) 上海金融(0)	北京(1)	中国香港(0)	输入资源ID或网路名	
建时间 入时间 <b>新建网络</b>	引擎类型	组织数	我的/节点总数	广"州( <b>0</b> ) 上海金融( <b>0</b> ) 网络状态	<b>北京(1)</b> 创建时间	中国香港(0)	输入资源印成网路名 过期时间	



○ 选择**联盟成员**页签,可查看该联盟的成员信息和待加入成员信息,单击邀请成员可邀请成员加入联盟。如下图所示:

<b>联盟详情</b> <sup>铁盟信息</sup> 联盟成员						
已加入成员			已邀请成员			
邀请成员			成员名称/APPID	认证信息	邀请时间	
成员名称/APPID	认证信息	加入时间		列表为空		
эn	企业认证	2021-08-05 10:06:06	共 条			
<u>.</u>	个人认证	2021-08-05 10:16:12				
4	企业认证	2021-08-05 10:26:17				
共 3 条						

#### 创建联盟

- 1. 选择左侧导航栏中的联盟,进入联盟列表页面,并单击新建联盟。
- 2. 在弹出的新建联盟窗口中,参考以下信息进行填写,并单击确定即可创建联盟。如下图所示:

新建联盟		×
联盟名称★	不超过50个字符	
成员限制	实名认证	
联盟描述(选填)	不超过100个字符	
	确定取消	]

- **联盟名称:** 联盟的名称,不超过50个字符。
- 联盟描述(选填): 100字符以内。

#### 删除并退出联盟

1. 选择左侧导航栏中的联盟。



2. 在联盟列表页面中,选择待删除联盟右侧的更多 > 退出联盟。如下图所示:

联盟							
新建联盟		全部联盟	我创建的	我加入的 输入联盟	名称或创建人检索		Q
联盟名称	创建者/APPID	成员个数	网络个数	创建时间 🕈	加入时间 ↓	操作	
<b>Line</b> 1	таналар оог <sup>х</sup> таналар 7	3	0	2020-10-05 20:16:57	2022-10-20 20:47:54	邀请成员 新建网络 更多 ▼	
( Find a constant)		7	0	2019-09-10 16:56:22	2021-06-15 00:07:46	邀请成员 新建网络 史多	
karisourt		1	0	2019-09-16 10:59:16	2019-09-16 10:59:16	邀请成员 新建网络 更多 ▼	
共 3 条					10 ▼ 条/页 🛛	《 1 /1页 ▶	M

 在弹出的退出联盟窗口中,单击退出即可退出联盟。此退出行为不会通知该联盟其他联盟成员,且不再接受该联盟其他成员的组网 邀请。如下图所示:

				>
退出耶	关盟			
退出后, 的组网逃	不会通知该! 终请。	联盟其他联盟印	式员, 且不再 <u>;</u>	接受该联盟其他成员

# 邀请成员

- 1. 选择左侧导航栏中的联盟,进入联盟列表页面。
- 2. 单击需邀请成员联盟所在行右侧的邀请成员。如下图所示:

ł	<u> </u>							
	新建联盟		全部联盟	我创建的	我加入的 输入联盟	名称或创建人检索		Q
	联盟名称	创建者/APPID	成员个数	网络个数	创建时间 🕈	加入时间 ↓	操作	
	вност са		3	0	2020-10-05 20:16:57	2022-10-20 20:47:54	邀请成员 新建网络 更多 ▼	
	A-univer 2	42	7	0	2019-09-10 16:56:22	2021-06-15 00:07:46	邀请成员 新建网络 更多 ▼	

3. 在弹出的邀请成员窗口中,参考以下信息进行填写,并单击确定即可成功发送邀请给对应成员。如下图所示:

# ∴ 注意 ● 邀请事件的进展可在 事件中心 查看。

• 被邀请的成员需要通过腾讯云实名认证。



邀请成员	×
<ul> <li>適請的</li> <li>点击复</li> </ul>	成员需要通过腾讯云实名认证 制 获取昵称及APPID的链接,发给受邀者以便查询 
账号昵称 🛈 *	被邀请者的账号昵称
APPID (i) *	被邀请者的账号APPID
	确定取消

- 账号昵称: 被邀请成员的账号昵称,可在腾讯云控制台的 账号中心 查看。
- APPID: 被邀请成员腾讯云账号的 APPID,可在腾讯云控制台的 账号中心 查看。
- 4. 发起邀请后,需被邀请方到事件中心接受邀请,即可完成加入。

#### 新建网络

- 1. 选择左侧导航栏中的联盟,进入联盟列表页面。
- 2. 单击需创建网络联盟所在行右侧的新建网络。如下图所示:

联盟							
新建联盟		全部联盟	我创建的	我加入的 输入联盟	显名称或创建人检索		Q
联盟名称	创建者/APPID	成员个数	网络个数	创建时间 🕈	加入时间 ↓	操作	
e		3	0	2020-10-05 20:16:57	2022-10-20 20:47:54	邀请成员 新建网络 更多 ▼	
	ч	7	0	2019-09-10 16:56:22	2021-06-15 00:07:46	邀请成员 新建网络 更多 ▼	

3. 在弹出的选购区块链引擎窗口中,参考以下信息选择需要购买的区块链引擎,并单击选购进入对应的购买页。如下图所示:





# 事件中心

最近更新时间: 2023-11-20 17:25:53

### 操作场景

本文主要介绍 TBaaS 控制台事件中心各类事件的操作。主要包括以下几类事件:

- 邀请成员加入联盟
- 邀请成员加入网络
- 邀请成员加入通道
- 申请新增节点

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 邀请加入联盟

- 1. 参考用户指南 联盟 中 "邀请成员"章节进行操作,邀请其他成员加入联盟。
- 选择左侧导航栏中的事件中心>邀请加入联盟,查看事件的进展或者处理事件。
   发起邀请者可在事件中心>我发起的页面中查看事件的进展,被邀请者可以根据实际需求,在事件中心>我待办的页面中,选择同意或者拒绝该邀请事件。

#### 邀请加入网络

邀请加入网络事件是长安链·ChainMaker 引擎下的事件。操作流程如下:

- 1. 参考用户指南 组织管理 中 "邀请组织加入网络"章节进行操作,邀请联盟内的成员作为组织加入长安链 · ChainMaker 引擎的联 盟链网络。
- 选择左侧导航栏中的事件中心>邀请加入网络,查看事件的进展或者处理事件。
   发起邀请者可在事件中心>我发起的页面中查看事件的进展,被邀请者可以根据实际需求,在事件中心>我待办的页面中,选择同意或者拒绝该邀请事件。

#### 邀请加入通道

通道事件是 Fabric 引擎下的事件,其它引擎暂无该类事件。操作流程如下:

- 1. 参考用户指南 通道管理 中 "邀请组织"章节进行操作,邀请联盟内的成员作为组织加入通道。
- 选择左侧导航栏中的事件中心>邀请加入通道,查看事件的进展或者处理事件。
   发起邀请者可在事件中心>我发起的页面中查看事件的进展,被邀请者可以根据实际需求,在事件中心>我待办的页面中,选择同意或者拒绝该邀请事件。

#### () 说明:

- 邀请组织加入通道需经过通道内组织的投票,当投票通过率满足通道的投票准入率时,即可完成邀请。
- 需注意的是通道级别的事件(邀请加入通道、加入排序节点),在同一时间内只能同时发起一个类型的事件,若要发起新的 事件,需等原事件结束后才可发起。

#### 申请新增节点



申请新增节点事件是长安链·ChainMaker、Fabric 引擎下的事件。长安链新增共识节点时需要发起投票。Fabric 新增排序节点时 也需要发起投票。

#### 长安链新增共识节点的操作流程

- 1. 参考用户指南 节点管理 添加节点章节,在长安链·ChainMaker 网络中加入共识节点。需注意的是,加入共识节点时需发起投 票,当网络内的组织超过半数同意时,发起者才可在事件中心处理节点的确认与部署。
- 2. 选择左侧导航栏中的事件中心 > 申请新增节点, 查看事件的进展或者处理事件。

发起者发起申请后,可在**事件中心 > 我发起的**页面中查看事件的投票进展。当网络内超过半数组织投票同意后,发起者可在**事件中 心 > 我待办的**页面中继续处理该事件,进行节点的创建与部署。

#### △ 注意:

"邀请组织加入网络"、"加入共识节点"两类事件,在同一时间内只能同时发起一个类型的事件,若要发起新的事件,需等 原事件结束后才可发起。

#### Fabric 新增排序节点的操作流程

- 1. 参考用户指南 通道管理 加入节点章节,在通道内加入排序节点。
- 2. 选择左侧导航栏中的 Fabric > 区块链网络,并单击对应的网络卡片进入详情页。
- 3. 选择左侧导航栏中的事件中心 > 申请新增节点,查看事件的进展或者处理事件。

发起者发起申请后,可在**事件中心 > 我发起的**页面中查看事件的投票进展。当通道内超过半数组织投票同意后,发起者可在**事件中 心 > 我待办的**页面中继续处理该事件,进行节点的创建与部署。

#### ▲ 注意:

通道级别的事件(邀请组织加入通道、加入排序节点),在同一时间内只能同时发起一个类型的事件,若要发起新的事件,需 等原事件结束后才可发起。





# 长安链 · ChainMaker

# 网络概览

最近更新时间: 2024-03-25 15:02:04

# 操作场景

本文档指导用户进行长安链 · ChainMaker 引擎网络下网络概览的查看与操作。

### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看网络概览

- 1. 选择左侧导航栏中的**长安链 > 区**块链网络,进入"区块链网络"页面。
- 2. 在"区块链网络"页面中,只有处于"运行中"的网络才可查看网络详情,部署中或配置升级中的网络暂不可查看详情,需等待网 络正常运行后才可查看。点击"运行中"状态的网络卡片空白处或底部的"管理",即可进入网络详情页。如下图所示:

区块链网络		
新建网络		输入网络ID或网络名称检索 Q
<sup>我的节点/总节点</sup> 组织数 2/2 1	<sup>我的节点/总节点 组织数</sup> 1/2 2	我的节点/总节点 组织数 3/3 1
测试网络 (标准版) 运行中	chainmaker-eky	chainmaker-humr (标准版) 运行中
网络ID chainmaker-00, )	网络ID chainmaker-ek	网络ID chainmaker-hun
所属联盟	所属联盟	所属联盟
过期时间 2021-09-05 16:55:41	过期时间 2021-09-05 10:39:07	过期时间 2021-09-30 16:46:01 50天后将自动续费
管理 浏览器 邀请组织 更多 ▼	管理 浏览器 邀请组织 更多 ▼	管理 浏览器 邀请组织 更多 ▼
<sup>我的节点/总节点</sup> 组织数 7/9   2	<sup>我的节点/总节点</sup> 组织数 4/5    2	
chainmaker-d0hwa [] (标准版) 运行中	<b>测试业务</b> (标准版) 运行中	
网络ID chainmaker-d0h	网络ID chainmaker-cio(	
所属联盟	所属联盟	
过期时间 2021-06-27 19:27:38	过期时间 2021-06-27 18:39:47 17天后将自动续费	
管理 浏览器 邀请组织 更多 ▼	管理 浏览器 邀请组织 更多 ▼	

 进入网络详情页后,默认定位至"网络概览"页签,概览页中提供快速上链的指引及功能跳转入口、网络的关键指标、网络配置信 息等,也可在左下方"网络基础信息"卡片中修改网络名称或网络描述(仅网络创建者可修改)。如下图所示:



← 网络概览	合约管理 组织与节/	ī 证书管理	区块链浏览器	审计日志				
快速上链(一	一个网络即为一条区块链)							必 隐藏
			1		•	2	3	
			编写并安装	转合约	业务	对接	查看浏览器	
			智能合约是用户与区的重要通 的重要通 合约管	(块链进行交互) 1径 12	通过 SDK 或 AP 完成您的业务 SDK指南	发送交易到链上 系统与链的对接   API指南	发起交易后,即可在浏览器查看详 细数据 区块链测览器	
关键指标								
网络节点				网络组织			智能合约	
<b>1</b> $_{\uparrow}$				1 ↑			3↑	
同步节点: C 共识节点: 1	ን个 1个							
网络基础信息	<u>.</u>					网络配置信息	l I	
网络ID	chainmaker-					版本	<b>标准版</b> (长安链 v2.2.0)	
链ID	chain_					地域	北京	
资源ID	tbaas					节点配置	4核CPU   8G内存   200GB磁盘	
网络名称()	chainmaker-					CA机构	ChainMaker	(C
网络描述①	1					共识算法	TBFT	Ę
所属联盟	the second se					证书加密方式	非国密 (ECC)	
状态	运行中					状态数据库	BadgerDB	-
N Elet C O	07		26			准入策略	计半名 白田市	



# 合约管理

最近更新时间: 2024-03-25 15:02:04

# 操作场景

本文档指导用户进行长安链·ChainMaker 引擎网络下合约的安装、升级等操作。

### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

### 查看合约

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,单击需查看的网络进入详情页。
- 2. 选择"合约管理"页签,即可查看当前链上的合约。如下图所示:

网络概览 合约管理	<b>理</b> 组织与节点	证书管理	区块链浏览器	审计日志				
安装合约						输入合约名称检索		
合约名称	当前版本		链上状态 ▼		执行环境 🔻	创建时间	操作	
			运行中		Rust	2021-08-23 16:26:29	升级 废止	
t			运行中		Rust	2021-08-23 11:43:29	升级 废止	
			运行中		Go	2021-08-23 11:37:49	升级 废止	
共 3 条						10 ▼ 条/页	I I I I	/1页 🕨 🕨
~ 3 *						i€ + jc/ >>		,12

#### 安装合约

在"合约管理"页签中,单击列表左上角的**安装合约**,在弹窗中填写对应的信息、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	
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	

#### ▲ 注意

- 合约支持 Go、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。

#### 升级合约

在"合约管理"页签中,单击合约列表右侧**操作 > 升级**,在弹窗中填写新的版本号、上传新的合约文件后即可完成合约的升级。如下图 所示:



升级合约		×
合约名称 *		
执行环境 *	Go	
合约当前版本 🛈 *		
合约新版本 🛈 *	例如:v1.0	
合约文件 *	选择文件	
	请上传.wasm格式文件,详情请查看开发指南	
初始化参数(选填)	key value + 添加	
	确定取消	

# 废止合约

在"合约管理"页签中,单击合约列表右侧**操作 > 废止**,确认后即可废止合约,废止合约后不可恢复。如下图所示:

÷ .					
网络概览 合约管理	组织与节点 证书管理	区块链浏览器 审计日志			
安装合约				输入合约名称检索	Q
合约名称	当前版本	链上状态 ▼	执行环境 🔻	创建时间	操作
		运行中	Rust	2021-08-23 16:26:29	升级 废止
		运行中	Rust	2021-08-23 11:43:29	升级 废止
		运行中	Go	2021-08-23 11:37:49	升级 废止
共 3 条				10 ▼ 条/页	K < 1 /1页 ► N



# 组织管理

最近更新时间: 2024-03-25 15:02:04

# 操作场景

本文档指导用户进行长安链·ChainMaker 引擎网络下组织的查看与管理。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看组织

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,点击需查看的网络进入详情页。
- 选择组织与节点 > 网络组织页签进入组织列表页,即可查看当前网络中的组织信息,包括组织ID、组织名称、节点数量等。如下图 所示:

络概览	合约管理 组织与节点 证书管理	区块链浏览器 审计日志			
网络组织	邀请组织		请输入组织ID搜索		Q
<b>庐</b> 点管埋	组织ID	组织名称/APPID	组织身份	同步节点数	共识节点数
	orgθ hainmaker ut⊺⊡	L我 2510	网络创建者	0	1
	orgų shainmak tī	251 62	网络成员	0	1
	土 2 冬		10	₹ 条/页 № 4	1 /1页 ▶ ▶

#### 邀请组织加入网络

在组织列表页中,点击左上角的**邀请组织**,在弹窗中选择需要邀请的联盟内成员,并填写被邀请方在接受邀请时最多能购买的共识节点 数量,确认后即可发送邀请。如下图所示<mark>:</mark>



邀请组织		×
① 仅能邀请该网络所属的联盟内成员,邀请成功后成员将作	为一个纟	且织加入网络
选择联盟内成员		已选中成员
Q		成员名称
	\$	
共识节点数量限制 - 1 + 个 即被邀请方在接受邀请时最多能购买的共识节	点数量	
邀请		取消

需注意的是:

- 仅能邀请当前网络所在的联盟内的成员加入网络,邀请成功后该成员将以一个组织的身份加入网络。
- 邀请组织加入网络需经过网络内的其它组织投票后,被邀请者才可进行节点的购买,购买完成后即开始节点的部署并加入网络。
- 被邀请的成员即可在事件中心 > 我待办的页面中处理该邀请事件。



# 节点管理

最近更新时间: 2024-03-24 15:02:04

# 操作场景

本文档指导用户进行 长安链 · ChainMaker 引擎网络下节点的查看与操作,包括添加节点、扩容磁盘、调整配置。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

### 查看节点

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,点击需查看的网络进入详情页。
- 选择组织与节点 > 节点管理页签进入节点列表页,即可查看当前组织名下的所有节点的信息,包括节点名称、节点类型、节点状态、磁盘占比等。如下图所示:

网络概览	合约管理 组织与节点	证书管理 🛛 🛛	区块链浏览器	审计日志					
网络组织	添加节点 扩容磁盘	调整配置				输入节点名称检索			(
节点管理	节点名称		节点类型 🔻	节点状态 🔻	节点配置	磁盘占比(已用/共用)	操作		
	common1-org	Б	同步节点	运行中	4核CPU   8内存	2.00% 4/200GB	监控	日志	
	consensus1-or		共识节点	运行中	4核CPU 8内存	2.00% 4/200GB	监控	日志	
	common2-d	ана (1997) Гарана (1997)	同步节点	运行中	4核CPU 8内存	2.00% 4/200GB	监控	日志	
	consensus2-or	. 6	共识节点	运行中	4核CPU 8内存	2.00% 4/200GB	监控	日志	
	共 4 条					10 - 条/页	4 4	1	/1页 ▶ ⊮

添加节点



添加节点		×
节点类型*	同步节点 共识节点	
节点个数★	- 1 + ↑	
节点配置	4核CPU   8G内存	
购买时长	天(购买当日至区块链网络到期的天数)	
价格		
	确认取消	

在节点列表页中,点击左上角的**添加节点**,在弹窗中选择添加节点的类型,并填写节点的数量。如下图所示:

其中:

- 添加节点时,新节点的配置默认与当前网络节点的配置一致;
- 添加同步节点时,可直接进行付费购买并部署;
- 添加共识节点时,需经过网络内的其它组织的投票同意后,才可进行节点的购买与部署,投票进度请在事件中心查看与处理。

#### 扩容磁盘

在节点列表页中,点击左上角的**扩容磁盘**,在弹窗中滑动滑块至所需的目标容量,确认后即可发起购买与部署。如下图所示:

扩容磁盘	×
<b>()</b> 扩行	容后将对名下所有节点生效
原磁盘容量	200GB
节点数量	4个
目标容量	O - 200 + GB
购买时长	1000GB 2000GB 3000GB 4000GB 天(购买当日至区块链网络到期的天数)
价格	
	确定取消



需要注意的是,扩容后将对名下所有节点生效,即名下所有节点的配置保持一致。

#### 调整配置

腾讯云

在节点列表页中,点击左上角的调整配置,在弹窗中选择目标配置,确认后即可发起购买与部署。如下图所示:

调整节点配	<u> </u>			×
<ol> <li>调整</li> </ol>	<b>&amp;配置后将</b> 对名下所有节点生	效		
原节点配置	4核CPU   8G内存			
节点数量	4个			
目标配置	4核CPU 8GB内存	8核CPU 16GB内存	16核CPU 32GB内存	
	仅支持增配,不能降低配置	2		
购买时长	■ € (购买当日至区块链)	网络到期的天数)		
价格	<b>P</b>			
		确定	取消	

需要注意的是,调整配置后将对名下所有节点生效,即名下所有节点的配置保持一致,且目前仅支持增配,不支持降配。



# 节点监控与日志

最近更新时间: 2024-03-25 15:02:04

### 操作场景

本文档指导用户进行长安链 · ChainMaker 引擎网络下节点监控与日志的查看。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看节点监控

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,点击需查看的网络进入详情页。
- 选择组织与节点 > 节点管理页签进入节点列表页,单击"监控"即可进入 DashBoard 面板查看节点相关的监控数据,包括 CPU 使用率、内存使用率、节点入流量、节点出流量等指标。如下图所示:



### 查看节点日志



在节点列表页中,点击"日志"即可弹出右侧滑窗,展示详细的节点日志信息。如下图所示:

网络组织	添加节点 扩容磁盘 调整配置				输入节点名称检索		Q
节点管理	节点名称	节点类型	』▼ 节点状态 ▼	节点配置	磁盘占比(已用/共用)	操作	
	consensus1-org	<b>吃</b> 共识节点	ā 运行中	8核CPU   16内存	2.00% 4/200GB	监控	日志
	common1-org	同步节点	ā 运行中	8核CPU   16内存	2.00% 4/200GB	监控	日志
	共 2 条				10 ▼ 条 / 页	H 4	1 /1页 🕨 🕨



# 证书管理

最近更新时间: 2024-03-24 15:02:04

# 操作场景

本文档指导用户进行长安链·ChainMaker 引擎网络下证书的申请与下载。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 申请证书

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,单击需查看的网络进入详情页。
- 2. 选择证书管理页签进入证书列表页,即可查看当前组织下的证书信息。如下图所示:

÷	DEMO	网络								
X	网络概览	合约管理	组织与节点	证书管理	区块链浏览器	审计日志				
	申请证书							输入证书ID/证书标识搜索		Q
	证书ID		证书类型		证书标识		申请时间	失效时间	操作	
			根证书   用月	□证书   TLS证书	э		2021-07-23 14:37:15	2026-07-23 14:37:15	下载	
			根证书   用F	□证书   TLS证书			2021-07-23 15:06:31	2026-07-23 15:06:31	下载	
			根证书 用月	□证书   TLS证书			2021-07-27 19:28:54	2026-07-27 19:28:54	下载	
	共 3 条							10 ▼ 条/页		/1页 🕨 🕨

3. 单击证书列表左上角的**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,单击"确定"即可完成证书 的生成。CSR 文件的生成方法请参考 证书CSR文件生成指南。如下图所示:

申请证书	×
CA机构	ChainMaker
区块链网络	DEMO网络
签名算法	ECC
公钥密码算法	ECC-with-SHA256
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
我同意所申请 如果该证	青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

# 下载证书

🔗 腾讯云

在证书列表中,点击"下载"即可下载证书文件压缩包。如下图所示:

- DEMO	网络								
网络概览	合约管理	组织与节点	证书管理	区块链浏览器	审计日志				
申请证书							输入证书ID/证书标识搜索		Q
证书ID		证书类型		证书标识		申请时间	失效时间	操作	
<b>■</b> 3		根证书   用戶	<sup>D</sup> 证书   TLS证书	ε		2021-07-23 14:37:15	2026-07-23 14:37:15	下载	
		根证书   用F	□证书   TLS证书			2021-07-23 15:06:31	2026-07-23 15:06:31	下载	
		根证书   用F	□证书   TLS证书			2021-07-27 19:28:54	2026-07-27 19:28:54	下载	
共 3 条							10 ▼ 条/页	∉	/1页 🕨 州

解压后可获得4个文件,分别为:





- ca.crt: 组织根证书,用于验证用户证书;
- user.tls.crt: 用户TLS证书, 用于与节点进行tls通信;
- user.sign.crt: 用户证书, 用于交易的签名;
- Readme.md:证书文件说明文档;

在后续的应用对接环节中,请按说明将证书配置至 SDK 中,详细的操作请参考开发指南 Chainmaker SDK 对接网络 章节。



# 区块链浏览器

最近更新时间: 2024-03-25 16:04:24

### 操作场景

本文档指导用户进行长安链·ChainMaker 引擎网络下区块链浏览器的查看。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看浏览器

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,单击需查看的网络进入详情页。
- 选择"区块链浏览器"页签进入浏览器页,即可实时检索或查看链上的数据。浏览器首页展示链上关键指标、交易趋势、最新的区 块列表、最新的交易列表等信息。如下图所示:

←							
网络概览 合约管理 组织与	5节点 证书管理 <b>区块</b>	<b>建浏览器</b> ■计日志					
输入区块高度/区块哈希/交易ID检索							Q
数据概览					近七天交易趋势(笔)		
					4,000 3,000		$\frown$
最新区块高度	家中交易数	近1小时交易数	<sup>۳۳</sup>		2,000		
09	3040 笔	U <sup><sup>1</sup></sup>	2	• 个	2021-08-04 202	21-08-06 2021-08-08	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			交易		交易时间	
<mark>#69</mark> 1笔交易 提案组织: <sup></sup>	2021-08-	10 16:57:15		bfbb67dc271441e29332 交易发送者:	ac3b4173e5e395533f6093c Juli, In 所属区块高度:69	2021-08-10 16:57:14	
<b>#68</b> 1笔交易 提案组织:	2021-08-	10 16:56:39		11882aca2f61442e94998 交易发送者:	8471aa296cfd286460cfd156 	2021-08-10 16:56:39	
<b>#67</b> 1笔交易 提案组织. <u></u>	2021-08-	10 16:55:34		<b>6ee292f6aaa6402481742</b> 交易发送者.	25370a53a13c6f9f789a0bdb ,n 所属区块高度:67	2021-08-10 16:55:34	
#66 1笔交易 提案组织: 「「」」 MANNE (2015) 上	2021-08-	10 16:54:56		b5560e5bc2264efea5598 交易发送者:	8e2a8e56fa3905b29dfcd833… …,,,,所属区块高度:66	2021-08-10 16:54:56	
<b>#65</b> 1笔交易 提案组织:	2021-08-	09 19:41:00		d0f77162dca941d2a7a60 交易发送者:	6cc4591d1889400e9f45b5f3 ,in 所属区块高度:65	2021-08-09 19:40:58	
<b>#64</b> 1笔交易 提案组织:	2021-08-	09 19:40:22		03bc8e46b7614749a6b5 交易发送者:	53fa6036b71c614c8793f204 ) 所属区块高度:64	2021-08-09 19:40:21	
<b>#63</b> 1笔交易 提案组织:	2021-08-	09 19:39:09		debc5375778a4b80895e 交易发送者:	efdf3970b809682459cefa421 所属区块高度:63	2021-08-09 19:39:09	
<b>#62</b> 1笔交易 提案组织: ————————————————————————————————————	2021-08-	09 17:54:57		ed60b7241941452e9929 交易发送者:	Cacf663ee5e64e5cdccf9bc	2021-08-09 17:54:57	
<b>#61</b> 1笔交易 提案组织:	2021-08-	09 17:54:23		91db8db1ed1045f0bbf07 交易发送者: □ 1 **********************************	7a8d2bf334f275d5e650ce8a… 所属区块高度:61	2021-08-09 17:54:21	<mark>の</mark> 支持
<b>#60</b> 1笔交易 提案组织:	2021-08-	09 17:52:22		a88f7661261249b49ea7e 交易发送者:	e6a46f8a77139a81c66e263	2021-08-09 17:52:21	С Х Х
							档



#### 点击任意的区块高度即可进入区块详情页,用于查看区块信息及本区块下的交易列表信息。如下图所示:

#### ← chainmaker-humn01b911/区块链浏览器/区块详情

区块信息					
本区块hash	3c9ed3b6f4d1463ec9fe2b879ff32bd1e40e4	ff9499cf4e229f050fd641bd569 🕞			
前一个区块hash	73c0141eee5390c67b13e710b2a7d5d8ec8	1c8c2ae858478c5a191ff2ae74140 🕞			
区块交易数 (笔)	13				
区块高度	4				
提案节点	consensus				
DAG特征摘要	d5d1864dabfeadabb49846e003355b0bb166	cabef914c47f0321bfd5a230c0e2d 🖺			
创建时间	2021-08-03 19:19:59				
提案组织	org69vkkv				
交易merkle根哈希	bd66a3d21a536b28268a8072dfb0c394ebd6	69f340cfedb199563ab505ffe5339			
平区块交易列表			输入交易ID检索		Q
交易ID		所属合约	交易发送者	交易时间	
f819f8e58828434aabc21	1f1d683ab6425eecd07d709f43dcaa 🗖	sdk		2021-08-03 19:19:58	
3b70a75b47be420caa86	6de3b4b6c869fb6a6d34fafa44ba29 🗖	sdk		2021-08-03 19:19:58	
97d95531cb3345a3a7ea	a0250b7124954edfcc33b3ebe4f708 🛅	sdk	100 B 100	2021-08-03 19:19:58	
3514c57edee74fb29f3b	08d60460158a7ec4a13222944af382 🛅	sdk	Σ	2021-08-03 19:19:58	
0109e82662b84764bfa0	020b0b83c60838889828af8b749718 🗖	sdk		2021-08-03 19:19:58	
a68ee45084b64f5899f9	5d4276c8fae449201d4ad962452c84 🗖	sdk	the second	2021-08-03 19:19:58	
8ca3078a9f184e0cbf639	9bc5d748d712941e95c2921f44dd8 🗖	sdk	the second second	2021-08-03 19:19:58	
0cbc863683dd447ead3	28b65fa5726f570079f12962c4b828 盾	sdk	The second	2021-08-03 19:19:58	
e653bdd5827f490db7f1	a928774631e4ded71b1d83b94139a 🛅	sdk	10.0	2021-08-03 19:19:58	
f60364e87f8f43f0b2eece	e206ee21fc41a5e072955e24c5abb2	sdk	Distance in the	2021-08-03 19:19:58	



#### 单击任意的交易 ID 即可弹出右侧滑窗,展示详细的单笔交易信息。如下图所示:

← chai				交易详情	×
网络概览 合约管理	组织与节点 证书管理	区块链浏览器	审计日志	基本信息	
输入区块高度/区块哈希/交易ID枪	之索			交易ID	f819f8e58828434aabc21f1d683ab6425eecd07d709f43dcaad4833b230f8d4d
				交易哈希	980db5d3ae4b32a1df01d6d34d1f29f33bb9b1b0d1e26fa62ec869d2d37319e6
数据概览				交易发送者	
最新区块高度	累计交易数	近1小时交易数	节点	交易状态	SUCCESS
4	41 -	0	3	创建时间	2021-08-03 19:19:58
·		Væ		所属区块哈希	3c9ed3b6f4d1463ec9fe2b879ff32bd1e40e4ff9499cf4e229f050fd641bd569 👘
			<b> </b>	区块高度	4
最新父易区状列表			史多	执行合约	k
区块高度	创	建时间		극	
#4	20	21-08-03 19:19:59		合约调用方法	Save
				合约读写集哈希	01a568e9b2cc1fbb8afc9ad895046450c7a15e79065ccbe2cdd71598e38e60c3
<b>#3</b> 13笔交易 提案组织:	20 n	21-08-03 19:19:31		合约执行结果码	ok
<b>#2</b> 13笔交易 提案组织	20	21-08-03 19:18:57		台约调用参数	[["key":"file_hat}, {"key":"file_hat", {"key":"file_name","value":"file_; "}]
# <b>1</b> 1笔交易 提案组织:、	20 Ien	21-08-03 19:09:18		合约执行结果	
<b>#0</b> 1笔交易 提案组织: -	20	20-11-30 01:01:01			
					[5] 支持
					ロ文档





# 审计日志

最近更新时间: 2024-03-25 15:02:05

# 操作场景

本文档指导用户进行长安链 · ChainMaker 引擎网络下审计日志的查看。

### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看审计日志

- 1. 选择左侧导航栏中的长安链 > 区块链网络,进入"区块链网络"页面,点击需查看的网络进入详情页。
- 选择"审计日志"页签进入审计日志列表页,即可查看当前网络中各组织的操作记录,"查看"即可浏览详细的日志信息。如下图 所示:

← ch	1						
网络概览 合约管理	组织与节点 计	正书管理 区块链浏览器	审计日志				
今天 昨天 近7	天 近30天 🕺	5择日期 🛅			输入操作组织检索		Q
操作时间	操作组织	操作类型 ▼		操作目标	操作结果 🍸	日志详情	
2021-08-03 19:09:19		创建合约		合约 -v1.0	成功	查看	
2021-08-03 15:59:13		增加节点		共识节点:8个	失败	查看	
2021-08-03 15:59:05		增加节点		共识节点:10个	失败	查看	
2021-08-03 15:55:30		增加节点		同步节点:1个	成功	查看	
2021-07-30 18:47:00		增加节点		共识节点:1个	成功	查看	
2021-07-30 16:40:19		创建网络		网络:cha	成功	查看	
共 6 条					10 ▼ 条/页 🛛	▲ 1 /1页 ▶ ▶	
							_



# Hyperledger Fabric 网络概览

最近更新时间: 2023-11-20 17:25:53

# 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 增强版引擎网络下网络概览的查看操作。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看网络概览

- 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。
- 在区块链网络页面中,只有处于"运行中"的网络才可查看网络详情,部署中或配置升级中的网络暂不可查看详情,需等待网络正常运行后才可查看。单击"运行中"状态的网络卡片空白处或底部的管理,即可进入网络详情页。
- 3. 进入网络详情页后,默认定位至**网络概览**页签,概览页中提供快速上链的指引及功能跳转入口。
- 4. 概览页可以查看网络的关键指标、网络配置信息等,也可在左下方网络基础信息卡片中修改网络名称或网络描述(仅网络创建者可 修改)。如下图所示:

- Fabric	测试网络						
网络概览	通道管理 合约管理	组织与节点 区块链浏览器	高级配置				
快速上链							❷ 隐藏
	1	2			3	4	
	新建通道	编写并部署	合约		业务对接	查看浏览器	
	通道即为逻辑上的区块 链。新建网络时将自动	 智能合约是用户 链进行交互的重	与区块 要途径	SDF API	<开发性能优越 开发上手轻便	发起交易后,即可在浏 览器查看详细数据	
	创建一个通道	合约管理		SDK	指南 API指南	区块链浏览器	
关键指标							
我的通道		智能合约	网络	络节点		网络组织	
1		0	2	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••		1.	
我创建的 1 我加入的 0		我发起的 0 他人发起的 0	Pee 排月	er节点 1 字节点 1			
网络基础信	息		A	网络配置信息			
网络ID	fabri , Bulli		HS	反本	标准版 (Fabric v2.3)		
资源ID	tba		Ħ	也域	广州		
网络名称()	Fabric测试网络 🧪		Ť	市点配置	4核CPU   8G内存   200G磁盘		
网络描述①	1		С	CA机构	Fabric CA		•
所属联盟	测试联盟		Ŧ	<del>、</del> 识算法	TBFT		C
状态	运行中		ij	E书加密方式	非国密 (ECC)		F71
外网域名(1)	开启		8	犬态数据库	LevelDB		-
展开更多							-





# 通道管理

最近更新时间: 2023-11-20 17:25:53

#### 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下的通道管理。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

Fabric 网络内支持创建多条通道,每个通道相当于一条逻辑上的区块链,网络内不同的通道之间彼此隔离,以相互独立账本的形式存 在,一个区块链节点可加入不同的通道,同个节点内的归属不同通道的账本数据相互独立,灵活满足多业务场景账本隔离及节点复用需 求。

#### 新建通道

- 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. 选择通道管理页签,即可看到当前所有通道信息,包括通道ID/名称、区块高度、交易总数、创建时间等,如下图所示:

÷	Fabric	则试网络										
网	络概览	通道管理	合约管理	组织与节点	区块链浏览器	高级配置						
	新建通道							\$ 4入通道ID或名称检索				Q
	通道ID/名称		状态 ▼		区块高度		交易总数	创建时间 \$		操作		
	channel-9xjc ssss	bq 🖸	运行中		1		1	2023-09-13 16:40:47		加入节点 🔻	邀请组织	
	共 1 条							10 ▼ 条/页	H 4	1 /1	页 🕨 🕨	
-												_

3. 单击列表左上角新建通道,在弹窗中填写通道的名称及选择节点来源后,单击下一步即可进行节点的配置选择,确认后即可开始新建。如下图所示:

新建通道		×
通道名称	不超过50个字符	
准入策略	<b>过半组织同意(51%)</b> 组织加入通道、加入排序节点需得到满足准入策略的投票率才可完成	
节点来源	新建节点 选择已有节点	
	下一步取消	
▲ 注意:		



新建通道支持以全新的节点来新建,或者是通过选择网络内已存在的节点来进行新建。一个通道至少包含1个 Peer 节点、 1个排序节点。

#### 加入节点

往通道内加入节点分为两种模式,一是新建节点并加入,二是选择已有节点加入。具体操作如下:

通道ID/名称	状态 ▼	区块高度	交易总数	创建时间 🕈	操作
<b>channel-atbajj 恒</b> 私前门1	运行中	3,452	3,453	2023-09-06 10:05:07	加入节点 🔻 邀请组织
channel-atbaje 🖻	运行中	63	63	2023-09-06 10:03:0	新建节点并加入 选择已有节点加入 目织
共 2 条				10 ▼ 条/页	◀ 1 /1页 ▶ 判

#### 新建节点并加入通道

- 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. 选择通道管理页签,在需要加入节点的通道中,在操作列选择加入节点 > 新建节点并加入。
- 3. 配置 Peer 节点或排序节点数量,每次只可加入一种类型节点。如下图所示:

新建节点	并加入通道		×
节点类型	Peer节点	排序节点	
节点数量	- 1	+ 个	
购买时常	<b>28 天</b> (购买当日	至区块链网络到期的天数)	
价格			
		确定取消	

#### () 说明:

新建 Peer 节点时完成采购后即可加入。新建排序节点加入通道时将发起投票,需通道内的组织投票后满足准入率后才可 采购节点并加入,发起后,投票进展可在 事件中心 查看。

4. 单击确定。

#### 选择已有节点加入通道

- 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. 选择通道管理页签,在需要加入节点的通道中,在操作列选择加入节点 > 选择已有节点加入通道。
- 3. 在弹窗中即可选择网络内名下的 Peer 节点或排序节点。如下图所示:



<sup>5</sup> 点类型 Peer节点 排序节点				
<b>挂择网络内节点</b>	已选中节点 (0)			
	Q	节点名		
节点名				
peer2-ora-2087100018.fabric-				
P				
		$\leftrightarrow$		

() 说明:

选择排序节点加入通道时将发起投票,需通道内的组织投票后满足准入率后才可加入,发起后,投票进展可在 事件中心 查 看。

4. 单击**确定**。

#### 邀请组织

- 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. 选择通道管理页签,在邀请组织加入的通道的右侧操作列单击邀请组织。
- 在弹窗中即可选择邀请联盟内的成员,邀请成功后成员将作为一个组织身份加入通道,发起邀请时还可设置对方接受邀请时可加入 的排序节点数量限制,可根据业务所需设置数量。如下图所示:



(1) 仅能邀请该网络所属的联盟内。	成员,邀请成功后成员将作为一个组织身份加入通道	
选择联盟内成员	已选中成员	
成员名称	成员名称	
	↔	
排序节点数量限制 – 1 即被邀请方在接受	+ ↑ 邀请时最多能加入的排序节点数量	
	确定 取消	

- 4. 发起邀请后,通道内的其它组织将收到投票事件,可在控制台 事件中心 中进行处理。
- 5. 当事件满足投票准入率后,被邀请方将收到投票事件,可在控制台 事件中心 中进行处理,并配置加入的节点的信息,从而完成通道 加入。



# 合约管理

最近更新时间: 2024-08-19 16:44:41

### 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下的合约管理。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 新建合约

- 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. 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。
- 3. 单击**新建合约**,在弹窗中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-	
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	请选择    ▼	
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	

4. 单击确定。

#### ▲ 注意:

- Fabric 合约支持 Go、Java、NodeJs 三种语言。
- Fabric 合约的详细开发说明可参考开发指南。

### 安装并实例化合约

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<mark>合约管理</mark>页面中新建完成合约后,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:



安装合约到节点中		×
约名称 testcode		
约版本 v1.0		
属通道 channel-atbreq		
属组织 anson		
择网络内节点		已选中节点 (1)
	Q,	节点名
▼ 节点名 ✓ 节点名		peer1-org-2087100158.fabric-iulyzt6e0e
peer rong-zoor rooraone-unyzoooo		
	*	÷

完成安装的合约即可进行实例化,在**合约管理**页面中点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。

#### 升级合约

在**合约管理**页签中,单击合约列表右侧列中的**升级**,在弹窗中填写新的版本号、上传新的合约文件后即可完成合约的升级。如下图所 示:



升级合约		×
合约名称	goccb	
合约版本	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	
	升级取消	





# 组织管理

最近更新时间: 2023-11-20 17:25:53

# 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下的组织管理。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看组织

- 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. 选择区块链网络名称,进入区块链网络概览页面。
- 选择组织与节点 > 网络组织页签进入组织列表页,即可查看当前网络中的组织信息,包括 MSP ID、组织名称、节点数量等。当邀 请组织加入通道时,该组织也会同步加入到网络中,便可在网络组织页面中进行查看。如下图所示:

← fabric-	-iulyzt6e0e							
网络概览	通道管理	合约管理	组织与节点	区块链浏览器	高级配置			
网络组织							输入MspID检索	Q
卫从管理	MSP ID			组织名称/APPID	组织身份	Peer节点数	排序节	点数
	org-2087100	158.fabric 🕞		anson 我 2087100158	网络创建者	1	1	
	共 1 条						10 ▼ 条/页	H ≺ 1 /1页 > H



# 节点管理

最近更新时间: 2023-11-21 17:36:01

### 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下节点查看与操作。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

### 查看节点

- 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。
- 选择组织与节点 > 节点管理页签进入节点列表页,即可查看当前组织名下的所有节点的信息,包括节点名称、节点类型、节点状态。如下图所示:

fabric-								
网络概览	通道管理	合约管理	组织与节点	区块链浏览器	高级配置			
网络组织	扩容磁盘	调整配置					输入节点名称检索	Q
节点管理	节占名称		节占类刑 ▼		节占状态 ▼	节占配晋	磁盘占比 (已用/总井)	<b>挹作</b>
	1- AN 14 15-		PARA P		P ARTY COM -	1° 7133-060-0056	NOTIFIC TO CONTRACT	130 L.
	orderer1-or	g-2087100158『	□ 排序节点		运行中	1核CPU 2G内存	0% 0/50 GB	监控 日志
	peer1-org-2	2087100158.fab	后 Peer节点		运行中	1核CPU 2G内存	2% 1/50 GB	监控 日志
	共 2 条						10 ▼ 条	€/页 H 4 1 /1页 > H

#### 扩容磁盘

1. 在节点列表页中,单击左上角的**扩容磁盘**。

2. 在**扩容磁盘**中选择目标容量大小即可发起调整,采购后即将进入部署流程。调整后对名下所有节点生效。如下图所示:



扩容磁盘	×
<ol> <li>扩報</li> </ol>	容后将对名下所有节点生效
原磁盘容量	200GB
节点数量	2个
目标容量	O + GB
购买时长	28天(购买当日至区块链网络到期的天数)
价格	The Property of the second sec
	确定取消

#### 调整配置

- 1. 在节点列表页中,单击左上角的调整配置。
- 在调整配置中可进行节点规格大小的调整,选择目标配置即可发起调整,采购后即将进入部署流程。调整后对名下所有节点生效。 如下图所示:

调整配置				
<b>i</b> 调整	整配置后将对名下所有节点生	效		
原节点配置	4核CPU   8GB内存			
节点数量	2个			
目标配置	4核CPU 8GB内存 仅支持增配,不能降低配置	8核CPU 16GB内存	16核CPU 32GB内存	
购买时长	28天(购买当日至区块链)	网络到期的天数)		
价格	1211			
		确定	取消	



# 区块链浏览器

最近更新时间: 2023-11-21 17:36:01

### 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下区块链浏览器的查看与操作。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 查看区块链浏览器

- 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。
- 选择区块链浏览器页签进入浏览器页,即可实时检索或查看链上的数据。浏览器首页可以切换通道,选中通道以后,会显示该通道 中每笔交易的详细信息,包括交易ID、创建时间、交易状态、交易数据等。如下图所示:

÷							
网络概览 通道管理	合约管理 组织与节点 区块	<b>链浏览器</b> 高级配置					
通道ID: channel-	▼ 节点名称: peer1-org-2087100	0018.fabric-	輸入区块高度/交易ID检索	(	Q		
数据概览				近七天交易趋势(笔) 4,000 3,000			
<sup>最新区块高度</sup> 3452	<sup>累计交易数</sup> 3453 <sup>笔</sup>	近1小时交易数 <b>0</b> 笔	节点数 <b>8</b> 个	2,000 1,000 2023-09-01 2023-09-03 2023-09-05 2023-09-07	7		
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		交易	交易时间			
<b>#3451</b> 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:58:32	e48daf12647925100569 交易发送者:	db2cc0563ff970437887286 2023-09-06 19:58:32 所属区块高度:3451			
<b>#3450</b> 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:58:30	<b>df7ad76d0368bf5e408d</b> 交易发送者:	08dc8d6d5cecd7df1b039c0fae 2023-09-06 19:58:30 所属区块高度:3450			
<b>#3449</b> 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:58:28	<b>b27d4c282cb009e10d6</b> 交易发送者:	2cb009e10d62f97a08982d19e6bc568b09 2023-09-06 19:58:28 所属区块高度:3449			
<b>#3448</b> 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:57:53	<b>fa54ee69ead637a9bd8b</b> 交易发送者:	772a10981705e41884d97e2 2023-09-06 19:57:53 所属区块高度:3448			
<b>#3447</b> 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:57:51	<b>8c98b223369791fa61b5</b> 交易发送者:	icb662e155a3ce702f4f27bd 2023-09-06 19:57:51 所属区块高度:3447			
<b>#3446</b> 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:57:40	01f035c7889746a026f9; 交易发送者:	2f0a3c2f4212605f9854cc33 2023-09-06 19:57:40 所属区块高度:3446			
<b>#3445</b> 2笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:55:59	<b>8fa395c11bbb1f15a58c</b> 交易发送者:	6988d1b7d8a8bd20f9d61df 2023-09-06 19:55:59 所属区狭高度:3445			
#3444 1笔交易 提案组织:	2023-09-0	6 19:45:46	d8a33c165b69663d0a09135308305c91bf8ace8eeb         2023-09-06 19:56:23           交易发送者:         所属区块高度:3445				





# 证书管理

最近更新时间: 2023-11-20 17:25:53

### 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下证书的申请与管理。

#### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

#### 操作步骤

#### 申请证书

- 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. 选择**高级配置 > 证书管理**页签进入证书列表页,即可查看当前组织下的证书信息。
- 3. 单击证书列表左上角的**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。如下图所示:

申请证书		>
CA机构	Fabric CA	
区块链网络	Fabric测试网络	
签名算法	ECC	
公私钥算法	ECC-with-SHA256	
密码长度	256	
证书标识 *	用于区分证书,不超过20个英文字母	
用户证书CSR★	选择文件	
	请上传.csr格式的,1k以内的文件。 <mark>操作指南</mark>	
TLS证书CSR *	选择文件	
	<ul> <li>请上传、csr格式的,1k以内的文件。操作指南</li> <li>我同意我所申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。如使用该证书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。</li> </ul>	

4. 单击申请即可完成证书的生成。CSR 文件的生成方法请参见 证书申请 CSR 生成指南。

# 下载证书



<b>管理</b>	申请证书			输入证书ID	或证书标识检索	Q
	证书ID	证书内容	证书标识	申请时间	失效时间	操作
	807	根证书   用户证书   TLS	test	2023-09-08 10:52:45	2033-09-08 10:52:45	下载
	共 1 条				10 - 条/页 🛛 🗸 🖊	1 /1页 ▶ ▶

解压后可获得4个文件,分别为:

腾讯云

- ca.crt: 组织根证书,用于验证用户证书。
- user.tls.crt: 用户 TLS 证书, 用于与节点进行 tls 通信。
- user.sign.crt: 用户证书,用于交易的签名。





# 审计日志

最近更新时间: 2023-11-20 17:58:01

# 操作场景

本文档指导用户进行 Hyperledger Fabric 引擎网络下的审计日志查看。

### 前提条件

已登录 TBaaS 控制台。

# 操作步骤

#### 查看日志

- 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. 选择**高级配置 > 审计日志**页签进入审计日志列表页,即可查看当前网络中各组织的操作记录。
- 3. 单击列表右侧操作列的查看即可浏览详细的日志信息。如下图所示:

÷									
网络概览	通道管理	合约管3	里 组	织与节点	区块链浏览器	高级配置			
证书管理	今天	昨天	近 <b>7</b> 天	近 <b>30</b> 天	选择时间	选择时间		输入操作组织检索 Q	
审计日志									
	操作时间		操作组织	Į	操作类型 ▼	操作目标	操作结果 ▼	日志详情	
	2023-09-06	6 19:21:06			加入通道	channel-atbajj通道	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:56:05			创建合约	channel-atbaje通道安装javaccc合约	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:52:15			创建合约	channel-atbaje通道安装javaccb合约	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:51:30			创建合约	channel-atbaje通道安装gocccc合约	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:47:20			创建合约	channel-atbaje通道安装javacca合约	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:43:30			创建合约	channel-atbaje通道安装javacc合约	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:40:27			创建合约	channel-atbaje通道安装javaa合约	成功	查看	
	2023-09-06	6 12:38:51			创建合约	channel-atbaje通道安装javab合约	成功	查看	