

腾讯云区块链服务平台 TBaaS

购买指南



腾讯云

【 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 】



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

购买指南

购买说明

欠费说明

长安链 · ChainMaker

定价与规格说明

购买页说明

Hyperledger Fabric

定价与规格说明

购买页说明

状态数据库使用说明

购买指南

购买说明

最近更新时间：2024-08-19 16:44:41

购买流程

1. 完成实名认证

TBaaS 仅对已实名认证的用户开放使用，请先进行实名认证。认证完成后，您即可开始采购及使用 TBaaS。您可以立即前往控制台进行 [实名认证](#)。

2. 选择区块链引擎

在 TBaaS 首页，您可以选择需要使用的区块链引擎进行购买。您可立即前往 [TBaaS 官网](#)。如下图所示：

多引擎售卖

深度集成 长安链·ChainMaker、Hyperledger Fabric 多个区块链底层引擎，为客户的技术选型提供丰富选择

长安链·ChainMaker

自主可控、开源开放的区块链底层技术平台

- ✓ 支持TBFT、RAFT等多种共识算法
- ✓ 支持EVM、WASM等多种合约引擎，DockerGo、Solidity、Rust、C++等多种合约语言
- ✓ 支持LevelDB、BadgerDB等多种存储引擎
- ✓ 支持ECDSA、RSA、SM等多种密码学算法
- ✓ 支持共识节点、同步节点多种节点类型

立即购买

Hyperledger Fabric 增强版

腾讯云增强版 Fabric，具备高性能、可扩展等特性

- ✓ 支持接入权威CA机构
- ✓ 多通道隔离，同一通道支持组织间私有数据配置
- ✓ 可插拔的共识服务（Kafka/RAFT），支持基于 key 的背书策略
- ✓ execute-order-validate 框架
- ✓ 多语言智能合约，合约 IDE 与合约全生命周期管理

立即购买

您可以通过以下入口，直接购买已选择的区块链引擎：

- [长安链·ChainMaker](#)
- [Hyperledger Fabric 增强版](#)

3. 填写购买信息

请参考对应的区块链引擎购买说明，完成购买：

- [长安链·ChainMaker 购买页说明](#)

- [Hyperledger Fabric 购买页说明](#)

4. 开始使用 TBaaS 服务

完成购买后，您即可前往 [TBaaS 控制台](#) 使用相关服务。

地域

当前，长安链 · ChainMaker 网络支持部署在北京地域，Hyperledger Fabric 网络支持部署在广州地域，后续会根据实际需要上线更多地域供开发者选择。

欠费说明

最近更新时间：2025-06-19 09:46:01

预警说明

预警类型	说明
到期预警	云资源会在到期前第7天内，将向用户推送到期预警消息。预警消息将通过邮件、短信等方式进行推送（实际接收方式以用户 消息中心 订阅配置为准）。
欠费预警	云资源到期当天及以后，将向用户推送欠费隔离预警消息。预警消息将通过邮件、短信等方式进行推送（实际接收方式以用户 消息中心 订阅配置为准）。

回收机制

- 云服务资源到期前7天内，系统会给您发送续费提醒通知。
- 账户余额充足的情况下，若您已设置自动续费，设备在到期当日会执行自动续费。
- 若您的 TBaaS 区块链网络服务在到期前（包括到期当天）未进行续费，系统将在到期时间点开始对其作停服处理（设备断网关机，仅保留数据），TBaaS 区块链网络服务进入回收站。
- 到期后15天内，您仍可以在回收站对设备进行续费找回。

⚠ 注意

被续费找回的实例续费周期的起始时间为上一个周期的到期日。

- 若您的 TBaaS 区块链网络服务在到期15天后（包括第15天）未进行续费，系统将在到期后0点开始对资源释放，到期服务器中的数据将被清除且不可恢复。

⚠ 注意

在长安链·ChainMaker 引擎网络中，若最后1个共识节点所属的组织到期被隔离，将导致网络因缺少共识节点无法正常使用。若到期隔离15天后未正常续费导致资源释放且数据被清除，则会导致该区块链网络永久无法正常使用，无法恢复。

长安链 · ChainMaker

定价与规格说明

最近更新时间：2023-11-21 17:36:01

版本说明

基于长安链 · ChainMaker 引擎，腾讯云目前提供标准版供用户 [选购](#)，后续也会开放更多版本供用户灵活选择，标准版相关功能配置信息如下：

功能配置		标准版
产品功能组件	容器云平台	腾讯云容器服务 TKE
	共识算法	TBFT
	证书服务	ChainMaker 自建 CA
	国密算法	支持
	资源概览	支持
	联盟管理	支持
	事件中心	支持
	合约管理	支持
	组织管理	支持
	节点新增	支持
	节点扩容	支持
	节点配置升级	支持
	云 API 访问	支持
	网络续费	支持
	回收站	支持
	节点数量限制	1个网络最多支持100个同步节点，15个共识节点
	默认 DDOS 高防能力	2Gbps
地域	网络地域	北京

节点配置	节点初始配置	4核CPU 8G内存 500G磁盘（支持购买时调整节点配置）
适用范围	应对环境	区块链生产环境、准生产环境、POC、监管节点
	适用场景	满足一般业务场景，包括防伪溯源、可信存证、可信数据交换、供应链金融区块链应用等
	腾讯云认证客户	个人、企业实名客户
	典型客户	适用中小企或开发者构建线上轻量级区块链网络

定价详情

- 计费模式：包年包月。
- 付款方式：预付费。
- 计费单位：元/月，至少使用一个月。
- 调整实例配置：可在初始配置的基础上，升级节点配置及扩容磁盘存储空间。
- 包年包月模式下费用计算：

实例规格	区块链网络构建			
	地域	业务节点	节点配置	包年包月
标准版	北京	1 个同步或共识节点	4核 CPU 8GB 内存 200G 磁盘	2000元/月
			8核 CPU 16GB 内存 500G 磁盘	2938元/月
			16核 CPU 32GB 内存 1TB 磁盘	3988元/月

⚠ 注意

创建长安链·ChainMaker 网络至少需要1个共识节点。

正式业务网络建议至少配置4个共识节点以保障高可用，整个网络的共识节点不能超过15个，同步节点不能超过100个。

示例说明

基于长安链·ChainMaker 标准版

例如，您在北京专区购买一套标准版区块链网络实例，实例中包含2个同步节点，2个共识节点，节点配置选择“8核 CPU 16GB 内存 500G 磁盘”，购买时长为2个月。您所需所支付的费用计算如下：

总费用：2938元/个/月 × 4个 × 2个月 = 23504元

购买页说明

最近更新时间：2023-11-21 17:36:02

操作场景

本文档指导用户创建长安链 · ChainMaker 引擎下的区块链网络。

前提条件

已登录 [TBaaS 控制台](#)。

操作步骤

1. 在 [TBaaS 购买页](#)，单击长安链 · ChainMaker 中的**立即购买**进入 [区块链服务TBaaS-长安链 · ChainMaker 购买页](#)。

2. 请按照页面提示选择联盟、填写节点数量。如下图所示：

区块链服务 TBaaS-长安链 · ChainMaker

返回产品详情

产品文档 产品控制台

基本信息

所属联盟

Demo联盟

区块链网络购买成功后，所属联盟不能更换。您可以[新建联盟](#) [了解详情](#)

版本类型

标准版

节点默认配置为4核CPU 8G内存 200G磁盘，可在下方高级配置中按需调整

地域

北京

节点信息

节点数量

同步节点

-

1

+

个

共识节点

-

4

+

个

创建网络至少包含1个共识节点，您可以[了解详情](#)

高级选项

节点配置

4核CPU | 8G内存 | 200G磁盘

证书加密方式

国密 (SM2)

非国密 (ECC)

共识算法

TBFT

CA机构

ChainMaker

状态数据库

LevelDB

准入策略

过半组织同意

自动续费

☒ 账户余额足够时，到期后自动按月续费

时长

1月

3月

6月

1年

2年

更多

配置费用

立即购买

主要的配置信息如下：

- **联盟：**选择所属联盟。需建立联盟后才可以购买区块链网络，网络建立后所属的联盟不可更换。
- **版本与地域：**目前仅提供标准版及北京地域，后续会逐步扩展升级。
- **节点数量：**
 - **同步节点：**参与区块和交易同步、区块验证，交易执行，并记录完整账本数据，但不参与共识投票。
 - **共识节点：**参与区块链网络中共识投票、交易执行、区块验证和记账的节点。

 注意

创建 长安链 · ChainMaker 网络至少需要1个共识节点。

正式业务网络建议至少配置4个共识节点以保障高可用，整个网络的共识节点不能超过15个，同步节点不能超过100个。

- **节点配置：** 目前提供3种节点配置规格，可根据业务诉求按需选配。
- **证书加密方式：** 目前支持国密 SM2、非国密 ECC，默认为国密 SM2。
- **共识算法、CA 机构**等配置项后续会开放更多选择，敬请期待！

3. 单击**立即购买**即可快速成功创建一个区块链网络。

Hyperledger Fabric

定价与规格说明

最近更新时间：2025-02-07 18:03:52

版本说明

基于 Hyperledger Fabric 腾讯云增强版引擎，腾讯云目前提供标准版供用户 [选购](#)，后续也会开放更多版本供用户灵活选择，标准版相关功能配置信息如下：

功能配置		标准版
产品功能组件	容器云平台	腾讯云容器服务 TKE
	共识算法	TBFT、RAFT
	证书服务	Fabric 自建 CA
	国密算法	支持
	资源概览	支持
	联盟管理	支持
	事件中心	支持
	通道管理	支持
	动态加入通道	支持
	合约管理	支持
	背书策略	支持
	组织管理	支持
	节点新增	支持
	节点扩容	支持
	节点配置升级	支持
	云 API 访问	支持
	网络续费	支持
	回收站	支持

	节点数量限制	1个网络最多支持100个 Peer 节点，15个排序节点
	默认 DDOS 高防能力	2Gbps
地域	网络地域	广州、中国香港
节点配置	节点初始配置	4核CPU 8GB内存 500GB磁盘（支持购买时调整节点配置）
适用范围	应对环境	区块链生产环境、准生产环境、POC、监管节点
	适用场景	满足一般业务场景，包括防伪溯源、可信存证、可信数据交换、供应链金融区块链应用等
	腾讯云认证客户	个人、企业实名客户
	典型客户	适用中小企或开发者构建线上轻量级区块链网络

定价详情

- **计费模式：**包年包月。
- **付款方式：**预付费。
- **计费单位：**元/月，至少使用一个月。
- **调整实例配置：**可在初始配置基础上，升级节点配置及扩容存储空间。
- **包年包月模式下费用计算：**

实例规格	区块链网络构建			
	地域	业务节点	节点配置	包年包月
标准版	广州	1 个 Peer 或排序节点	4核 CPU 8GB 内存 200GB 磁盘	2000元/月
			8核 CPU 16GB 内存 500GB 磁盘	2918元/月
			16核 CPU 32GB 内存 1TB 磁盘	3978元/月
	中国香港	1 个 Peer 或排序节点	4核 CPU 8GB 内存 200GB 磁盘	2520元/月
			8核 CPU 16GB 内存 500GB 磁盘	3206元/月
			16核 CPU 32GB 内存 1TB	4528元/月

		磁盘	
--	--	----	--

⚠ 注意

创建 Hyperledger Fabric 网络至少需要1 个 Peer 节点及 1 个排序节点。
正式业务网建议至少配置4个排序节点以保障高可用，整个网络的排序节点不能超过15个，Peer 节点不能超过100个。

示例说明

基于 Hyperledger Fabric 标准版

例如，您在广州专区购买一套标准版区块链网络实例，实例中包含1个 Peer 节点，1个排序节点，节点配置选择 “8核 CPU 16GB 内存 500GB 磁盘”，购买时长为2个月。您所需所支付的费用计算如下：

总费用：2918元/个/月 × 2个 × 2个月 = 11672元

购买页说明

最近更新时间：2023-11-21 17:36:02

操作场景

本文档指导用户创建 Hyperledger Fabric 腾讯云增强版引擎下的区块链网络。

前提条件

已登录 [TBaaS 控制台](#)。

操作步骤

1. 选择左侧导航栏中的 **Fabric > 区块链网络**，进入 **区块链网络** 页面。
2. 单击**新建**，进入 **区块链服务TBaaS-Fabric** 购买页面，按照页面提示填写基本信息、组织及节点配置。如下图所示：

区块链服务TBaaS-Fabric

[返回产品详情](#)

基本信息

所属联盟

测试联盟

区块链网络购买成功后，所属联盟不能更换。您可以 [新建联盟](#) 了解详情。

版本选择

标准版

节点默认配置为4核CPU 8G内存 200G磁盘。详见[版本详细介绍](#)

地域

广州

通道与节点

通道名称

通道即为一条逻辑上的区块链，名称不超过50个字符

节点数量

-

1

+

个Peer节点

-

1

+

个排序节点

创建网络至少包含 1 个Peer节点、1个排序节点

高级选项

节点配置

4核CPU 8G内存 200G磁盘

加密方式

非国密 (ECC)

国密 (SM2)

共识算法

TBFT

RAFT

状态数据库

LevelDB

CouchDB

CA机构

FabricCA

自动续费

☒ 账户余额足够时，到期后自动按月续费

平台提供了快速配置、自定义配置两种模式供用户选择配置，在快速配置模式下默认采购1节点，自定义配置中则可根据需要自定义节点数量，购买页的主要参数信息如下：

- **联盟**：选择所属联盟。需建立联盟后才可以购买区块链网络，网络建立后联盟不可更换。

- **版本选择**：提供标准版、企业版和金融安全版三个版本选择。
- **地域**：根据不同的版本选择地域。
- **组织名称**：以字母开头，12位以内数字和字母组成，建议格式为 xxxOrg。
- **CA 机构**：默认支持 Fabric CA。
- **证书加密方式**：选择证书加密方式，支持国密 SM2 证书和 ECC 证书，默认为 ECC 证书。
- **状态数据库类型**：支持 LevelDB 状态数据库和 CouchDB 状态数据库，默认为 LevelDB 状态数据库。
- **实例自动续费**：开启后，若账户余额足够，则支持网络到期后按月自动续费。

在区块链完成初始化设置之后，如需对“自动续费”进行设置，可以进入 [TBaaS 控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Fabric > 区块链网络**，进入 **区块链网络** 页面后对需要设置的网络，选择 **更多 > 设置自动续费**，并进行再次的设置。

3. 单击**立即购买**即可成功部署 Fabric 网络。

状态数据库使用说明

最近更新时间：2020-06-01 19:59:30

状态数据库类型

Fabric 支持两种类型的状态数据库，即 LevelDB 与 CouchDB。

- LevelDB 是节点上默认的状态数据库。
 - 以 Key-Value 的方式存储智能合约数据。
 - 支持按照特定 Key、Key 的特定范围、复合 Key 进行 Value 查询。
- CouchDB 是可选的状态数据库。
- 支持 LevelDB 提供的按照 Key 获取 Value 的功能。
- 支持对 JSON 串类型的 Value 按特定属性进行富查询，在实际业务场景中更加灵活和有效。

注意

须在搭建网络之前选择状态数据库，目前 TBaaS 区块链网络不支持两种状态数据库之间的切换。

LevelDB 与 CouchDB 的比较

在相同的应用场景中，分别对比了 LevelDB 和 CouchDB 在存储以及性能方面的数据。结果如下：

- 对于链上每秒钟的交易数目，LevelDB 完成量约为 CouchDB 的7倍。
- 对于存储相同的链上数据，CouchDB 所占空间约为 LevelDB 的20倍。

综合来看，LevelDB 存储及性能方面占据优势，CouchDB 支持 JSON Value 的富查询。您可以根据您的实际业务场景进行相应的选择。