腾讯云区块链服务平台 TBaaS

常见问题

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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。

常见问题

最近更新时间：2023-11-20 17:25:54

TBaaS 支持哪些底层区块链引擎?

目前主要支持长安链 · ChainMaker、Hyperledger Fabric 等多种底层引擎。

TBaaS 支持哪个版本的 Hyperledger Fabric? 支持使用哪些语言开发智能合约?

TBaaS 目前支持2.3版本的 Hyperledger Fabric，支持使用 Golang、Java、NodeJS 三种高级语言开发的智能合约。

TBaaS 适用于哪些业务场景?

TBaaS 适用于广泛的企业间协作，例如资金对账、供应链金融、健康链、产品防伪溯源、公证与存证、数字资产、信用管理、电子证照、跨境贸易、数据交换等场景。

哪些数据适合存储在链上?

具体取决于您的链上业务，通常认为适合存储在链上的数据可划分为以下几类：

- 需要供多方查询、修改（通过追加的形式）、共享的数据。
- 需要特定参与方对真实性进行背书的数据。
- 有直接或者间接价值的数据。

由于区块链适用多种商业场景，您需要根据业务场景灵活选择合适的数据进行上链，同时需要考虑数据的隐私性与安全性等多种问题。如果在您的业务场景中，不确定您的业务信息是否适合上链，请 联系我们 。

TBaaS 用户是否需要自行部署区块链、自行管理底层资源?

公有云版本的 TBaaS 是全托管服务，用户不需要预先购买任何腾讯云资源，只需要按照实际需求和页面指引单击购买即可。TBaaS 用户可以通过控制台查看底层资源（包括 CPU、内存、磁盘、网络）使用情况，并可根据实际需求进行扩容操作。
同时，TBaaS 支持私有化版本，可以部署在您自己的机房中。若有需求，请 联系我们 。

TBaaS 用户是否需要自己开发智能合约?

需要。用户需要对长安链 · ChainMaker、Hyperledger Fabric 的运行机制以及智能合约有所了解，自行开发符合业务场景的智能合约，并且在 TBaaS 上安装部署，TBaaS 会提供典型的合约代码模板供业务侧参考，提高开发效率。

如因项目变更等因素需进行 TBaaS 退费，则退费流程是?

因线上服务开启后即有资源的实际消耗，所以 TBaaS 目前不提供自助退费入口。如有特殊原因，可以在 提交工单 页面，选择 **费用中心** > **账户及费用类问题** 申请退费。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用 Hyperledger Fabric 如何实现隐私保护?

针对 Hyperledger Fabric，以下方式均可以不同程度地保障数据隐私性和安全性：

- 按照业务类型或者参与方对数据的访问需求，将区块链划分为若干通道，每个通道即是一条物理区块链，与其他通道的数据隔离存储和传输，数据只能被此通道的参与方访问。
- 在单个通道中，可以使用“私有数据集”特性管理数据的可访问范围。私有数据集可以定义成只允许部分参与方有权访问此数据，其他参与方只能看到此数据的摘要值。
- 参与方可以仅将数据的摘要值或者加密后的密文上链。该方式需要保证数据的访问方能够根据摘要值获取到原始数据，或者拥有对密文进行解密的密钥。
- 通过在智能合约代码中定义规则，只允许特定的角色有权限访问数据。
- 使用隐私数据集，定义数据的访问权限为特定的组织集合，也可以定义数据的生命周期。
- 数据在落盘存储时，可以使用文件系统的加密功能。在传输过程中，可以通过 TLS 进行加密传输。

默认情况下，区块链上数据的各个参与方均能直接读取到，不推荐 TBaaS 用户将任何敏感数据（例如用户身份信息、用户联系方式、资金信息等）不做任何保密处理或不做任何访问限制直接上链。如果在您的业务场景中，不确定您的业务信息是否适合上链，请 联系我们 。

TBaaS 未来会支持以太坊吗?

按照国内相关法规要求，TBaaS 不会对以太坊、比特币等开放式区块链进行支持，也不支持用户在 TBaaS 上发行任何数字货币。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司