

TBaaS

常见问题

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

常见问题

最近更新时间：2019-05-17 11:01:50

TBaaS 支持哪些底层区块链引擎？

目前支持 Hyperledger Fabric 以及 FISCO BCOS 两种。

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 支持1.1版本的 Hyperledger Fabric。

目前 TBaaS 支持使用 Go 语言开发 Hyperledger Fabric 的智能合约，即 Chaincode。其他语言版本的智能合约以及更多 Hyperledger Fabric 特性，将会在后续的 TBaaS 版本中逐步支持。

是否可以申请试用 TBaaS？

[点此体验申请](#)，填写信息。我们会根据您填写的相关信息进行审核并开通。

TBaaS 适用于哪些业务场景？

TBaaS 适用于企业间协作、信息共享、价值流通等场景。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、数字资产等。

哪些数据适合存储在链上？

适合存储在链上的数据可划分为以下方面：

- 需要多方达成共识或共享的数据。
- 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。

由于区块链适用多种商业场景，我们需要根据业务场景灵活选择合适的数据进行上链，还需要考虑保护数据的隐私性与安全性。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](#)。

区块链如何实现隐私保护？

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。
- 通过在智能合约中定义规则，只允许特定的角色有权限访问数据。

- 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 用户是否需要自行部署区块链、自行管理底层资源？

TBaaS 是全托管服务，TBaaS 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。

后续性能和容量的扩充均可以通过线上完成，TBaaS 用户可以通过 TBaaS 控制台查看底层资源使用情况（包括 CPU、磁盘、网络），并可根据实际需求进行扩容。

TBaaS 用户是否需要自己开发智能合约？

需要。用户需要对 Hyperledger Fabric 或者 FISCO BCOS 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。