

跨链服务平台

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2023-05-22 18:03:01

什么是跨链服务平台？

跨链服务平台（TencentCloud Blockchain Interoperate Service Platform, TBIS）是解决用户数据价值及数字资产在不同区块链网络间互联互通的问题，为用户提供跨链网关管理、跨链事件管理、验证节点管理、跨链合约管理、跨链数据统计分析等核心应用功能，已适配长安链、Hyperledger Fabric、FISCO BCOS 三种主流商用开源区块链引擎，提供用户更多选择，实现不同联盟链间可信互联。

产品功能

功能	功能概述
平台概览	展示当前用户视角下，平台概览信息，已部署跨链网关的数据、已连接的区块链网络数量、已接入的区块链网络类型分布占比、跨链验证类型分布占比信息，并可直观的通过列表形式显示跨端数据的交易量，系统默认显示近七天的跨端数据交易量，提供用户自定义设置显示时间的功能。
网关概览	展示当前用户视角下，网关概览信息，以网关拓扑图及区块链网络列表的形式展示。
跨链交易概览	展示当前用户视角下，跨链交易概览信息，跨链事件数据信息、跨链交易数据信息以及跨链事件列表信息。
待办事项	展示当前用户视角下，待办事项概览信息，待办事件 ID、事件类型、创建时间、事件状态信息。
添加网关	填写网关名称并选择网关验证的方式，网关名称为全局唯一标识（由前缀 + 后缀名称组成），前缀（8位字符）用于区分不同的管控平台，系统部署时配置无需用户填写；后缀名称由用户按要求完成填写。
网关验证方式	跨链网关目前支持提供两种验证方式：全信任、轻节点。全信任基于跨链双方完全信任的前提下，提供跨链能力，轻节点则为跨链双方提供交易存在性证明的能力，用户可根据实际场景进行选择。
添加区块链网络	指用户将跨链网关与某个区块链网络进行关联，实现跨链互操作。用户填写区块链网络基础信息，并添加该区块链网络的身份凭证。
添加身份凭证	身份凭证按照其应用场景不同分为：CA 通信身份凭证及交易身份凭证两种。用户填写身份凭证名称，填写凭证对应的公私钥信息。

添加监听器	监听器部署在跨链网关上，用户填写 topicID 信息、所需监听的合约名称、选择该合约所属的区块链网络信息，通过设置 topicID 来监听该网关上指定合约中的某个事件。
添加验证节点	提供用户跨链交易存在性证明能力，需用户填写验证节点名称，选择验证节点类型（目前仅支持轻节点一种类型）。
快速注册跨链合约	跨链服务平台可与 TBaaS 集成部署，如果用户部署合约的链由 TBaaS 创建时，快速注册合约可通过调用 TBaaS 接口获取满足条件的合约，将该合约注册到跨链服务平台，提供针对注册后合约的状态查询能力。
手动部署跨链合约	跨链服务平台可与 TBaaS 集成部署，如果用户部署合约的链非 TBaaS 创建时，跨链服务平台提供用户通过调用区块链 SDK 完成跨链合约部署，支持长安链、Hyperledger Fabric、FISCO BCOS 三种主流商用开源区块链服务。
跨链合约模板	跨链服务平台提供用户直接下载数据跨链合约模板用于跨链操作。
跨链工具	跨链服务平台提供用户直接下载跨链工具，用于跨链合约编写。

产品优势

最近更新时间：2023-09-11 11:08:31

支持多引擎

跨链服务平台支持新一代区块链开源底层软件平台长安链及 Hyperledger Fabric、FISCO BCOS 三种主流商用开源区块链引擎。

支持国密算法

除支持椭圆曲线算法 ECDSA 等密码算法外，同时支持 SM2 等国家商用密码算法，满足政务、金融等对算法审计性有要求的场景。

可视化管理

可视化管理平台，提供基于跨链操作的多维度数据统计分析结果，及时监控系统使用情况，并支持多种预警/告警方案。

跨链协议标准化

定义标准化跨链协议，提供数据价值流通、可信资产流转常用跨链交易模式及验证方法，实现不同链上资产的跨链转移和交易触发。

跨链事务一致性

支持多链事务读写操作，提供两阶段事务和哈希时间锁定等事务机制，保证区块链之间关联的两个交易能够同时执行或同时回滚。

高可扩展性

同构/异构应用链动态注册，实现应用层级可扩展；基于跨链网关构建多层次跨链路由网络，实现链间层级可扩展。

应用场景

最近更新时间：2023-09-11 11:08:31

可信存证

跨链构建业务链、管理链、司法链多应用链协同。以区块链为可信媒介，将电子证据（证明）全流程的产生、监督、鉴别、证明等信息上链，固化为区块链可信存证，保障其无法篡改易于追溯。跨链服务连接数据产生方、数据鉴定方、数据验证方以及司法仲裁机构等多参与方的应用链，实现多链间数据低成本可信共享与流转，提高电子证据的认定效率，高效解决企业纠纷，降低企业风控成本，营造互信的商业环境，对于提升司法案件质效和促进司法工作具有积极意义和重要价值。

数字资产

跨链实现可信资产多级流转及多链资产汇聚能力。基于跨链事务原子性交易的基础，充分保障数字资产链间流转过程中资产总量不变，防范资产双花问题。提供多种数字资产确权登记的合约模板，支持资产跨链流转的全流程追溯及验证，并与可信计算相结合保障关键环节数据的隐私及计算安全，满足客户多链资产管理能力。跨链服务促进产业端优秀的信用资产得以安全高效的传递给产业链尾端，提升产业资产流通率及金融产品创新。

商品溯源

跨链打通商品生产端、销售端多层级数据联动协同。通过跨链服务，打通多应用间的数据壁垒，连通生产端与销售端数据，跨链技术与制造工艺流程相结合，实现商品全链路数据实时共享同步，保证商品生命周期全流程可追溯，并为消费者提供商品全链路的信息追溯、查验的同时，将销售端的消费数据同步到生产网络，帮助生产加工者更加准确地把握消费者需求和市场趋势，继而优化供需平衡，降低产业链成本。

数字价值共享

跨链促进构建广泛的数字信任、价值流通新业态。伴随着全面数字化转型的进程，通过区块链建立数字信任的应用规模化，必然是大势所趋。跨链旨在建立广泛数字信任、价值共享、大众共有应用的区块链网络生态，结合物联网技术，通过万物互联建立更广泛的“机器”信任，将数字资产、智能设备、用户数据等有机地连接在一起，通过数字化交易及智能合约，让人们能够成为区块链新经济的真正受益者。

全真互联

跨链提供数实融合、万物互联的可信开放协议。面向未来的分布式商业模式，多链互连共生将并存很长时间，实现不同区块链生态中的用户交互，跨链服务将发挥重要的作用。同时，跨链技术是构成 Web3.0 基础协议的重要技术关键，数实融合提供全真互联的可信开放协议。