

# 可信计算服务

## 常见问题

### 产品文档



腾讯云

**【 版权声明 】**

©2013–2023 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內容。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。

# 常见问题

最近更新时间：2023-02-01 17:06:23

## 什么是腾讯云区块链可信计算服务？

腾讯云区块链可信计算服务（Tencent Cloud Blockchain Confidential Computing，以下简称 TBCC），将区块链技术与可信执行环境（TEE）相结合，提供用户数据权属确认、数据安全计算及数据可信共享服务，实现用户数据端到端的机密性和完整性，促进数据价值安全流转，实现跨地域、跨机构、跨应用间的数据可信连接，满足用户多场景数据安全应用诉求。

## 腾讯云区块链可信计算服务提供哪些产品能力？

为用户提供可信计算联盟管理、计算任务管理、数据源管理、计算模型管理、事件管理及链上数据分析等核心产品能力。

## 什么是可信执行环境？

可信执行环境技术（TEE）提供了可行的技术支持，其核心思想是以可信硬件为载体，提供硬件级强安全隔离和通用计算环境，数据仅在隔离的安全区“飞地”（Enclave）内才进行解密并计算，数据在离开“飞地”（Enclave）之前会被自动加密，离开“飞地”（Enclave）后无法接触数据明文内容。

## 什么是远程证明？

用户可以通过远程证明验证远端服务的运行环境是否安全可靠、运行的软件逻辑是否未被篡改。

## 数据源及计算结果加密的方式有哪些？

目前提供 TLS 协议加密及数据库表应用层加密两种方式。TLS 协议加密是在可信计算节点与数据库服务间建立 TLS 安全信道，数据不会再进行应用层加密，数据源提供方和计算结果使用方无需额外操作，但要求数据库在数据源提供方和计算结果使用方中维护。数据库表应用层加密是数据源和计算结果数据本身会在 TEE 集群里进行解密和加密，在网络上传输的是密文数据，拥有更高的安全性，也支持数据源提供方、计算结果使用方使用第三方维护的数据库。

## 模型的输入数据和参数从哪里获得？

模型的输入数据和参数都需要使用加密信道传输。与原生 Spark 不同的是，TBCC 的模型输入数据与参数都需要先存入数据库表中，在发起计算任务时，提交数据库表信息，由 TBCC 的可信计算节点直接访问数据库获取数据和参数。

## 模型计算结果输出到哪里？

模型的计算结果会由 TBCC 的可信计算节点加密后，输出到计算结果使用方指定的数据库中。