

时序数据库 CTSDB

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。

常见问题

最近更新时间：2022-08-22 16:36:28

如何连接 CTSDB?

请参见 [连接实例](#)。

CTSDB 操作起来简单吗?

是的，CTSDB 操作起来很简单。您可以在界面上查看到实例的详情，并能够进行相应的管控操作，包括初始化，修改实例名等，并且可以通过监控实时查看实例的健康状态。您可以通过 RESTful API 进行几乎所有类型的数据类操作。API 接口完全兼容 Elasticsearch 协议。

CTSDB 如何保证高性能查询?

通过实现一种倒排索引的算法来加速任意维度查询。

CTSDB 相比较关系型数据库的优势是什么?

在海量的时序数据场景下关系型数据库会存在如下问题：

- 存储成本大：对于时序数据压缩不佳，需占用大量机器资源。
- 维护成本高：单机系统，需要在上层人工的分库分表，维护成本高。
- 写入吞吐低：单机写入吞吐低，很难满足时序数据千万级的写入压力。
- 查询性能差：适用于交易处理，海量数据的聚合分析性能差。

这些问题上 CTSDB 优势如下：

- 存储成本低：利用时间递增、维度重复、指标平滑变化的特性，合理选择编码压缩算法，提高数据压缩比。通过数据上卷（Rollup），对历史数据做聚合，节省存储空间。
- 高并发写入：数据先写入内存，再周期性的 Dump 为不可变的文件存储，并且可以通过批量写入数据，降低网络开销。
- 低查询延时，高查询并发：优化常见的查询模式，通过索引等技术降低查询延时。通过缓存、routing 等技术提高查询并发。

基础网络 CVM 如何连接 CTSDB?

目前 CTSDB 只提供 VPC 网络的方式，如果您的 CVM 实例在基础网络，则可以通过基础网络与 VPC 互通操作来打通网络，连接 CTSDB。具体操作请参见 [创建私有网络](#)。