

腾讯云数据仓库 TCHouse-X

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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：2026-05-06 16:28:12

腾讯云数据仓库 TCHouse-X 是腾讯自研的新一代一体化数据智能平台。基于云原生、存算分离的先进架构，它实现了在同一份数据底座上，无缝支撑在线分析（OLAP）、离线批处理、数据湖探索及 AI/机器学习等多元业务负载。TCHouse-X 旨在消除数据孤岛，助力企业高效构建全场景数智化应用。

核心能力

离在线一体：一份数据，全场景覆盖

TCHouse-X 内置离在线一体化引擎，彻底打破离线处理与在线分析的边界。

- 极简链路：无需在多个系统间进行复杂的数据抽取与同步（ETL）。
- 降本增效：消除数据冗余，大幅降低存储成本，同时显著提升数据利用的时效性。

存算分离：按需定义的资源管理

采用行业领先的存算分离架构，计算与存储资源解耦，支持独立扩展。

- 精准投入：客户可根据业务特征灵活配置资源，告别传统架构中为了扩容存储而不得不增加计算资源的浪费。

资源隔离：核心业务性能保障

- 专属硬件资源：基于计算与存储分离架构，为每套计算资源配置独立的 CPU、内存与本地缓存。
- 负载零干扰：支持按任务类型精准分配计算资源，实现不同业务负载的完全解耦。

灵活弹性：秒级响应业务波动

提供全方位的弹性伸缩方案，确保资源供给与业务需求精准匹配。

- 多维调度：支持实时自适应弹性、秒级垂直升降配及横向扩缩容。
- 精细化管理：支持手动启停、周期性定时计划及分时策略，最大化提升资源利用率，降低闲置成本。

强劲性能：打造高性能数仓查询体验

凭借底层深度重构，TCHouse-X 兼具优异的读写性能与高效的数据动态更新能力。

产品优势

最近更新时间：2026-05-06 16:28:12

技术前沿

- **离在线一体**：TCHouse-X 提供离在线一体化引擎，支持在一份数据上进行数据离线处理与在线分析。客户无需在多个系统间来回切换、反复抽取数据，既可简化数据链路、提升数据利用效率，又可解决数据冗余问题、节省存储成本。
- **存算分离**：TCHouse-X 采用更领先的存算分离架构，支持独立扩展计算和存储资源，客户可根据实际业务场景需求选择资源用量。
- **灵活弹性**：TCHouse-X 提供多种弹性方式，支持实时自适应弹性、秒级变更的垂直升降配、横向扩缩容以及手动启停，同时支持设置周期性的定时启停和分时弹性计划，客户可快速调整资源，适应不断变化的业务需求，避免资源浪费。
- **资源隔离**：TCHouse-X 通过租户隔离、VPC 隔离、计算资源隔离等多层隔离手段，提高业务运行安全性与稳定性，避免资源争夺和性能下降，保障客户获得足够的计算资源，保护数据隐私。

性价比高

- **存储单价降低 80%+**：数据存储采用腾讯云自研数据湖 TCLake，相较于传统 SSD 存储方案节省 80% 的存储成本。
- **存储数据量降低 50%+**：仅存储一份数据即可支持离线处理与在线分析，数据存储量降低 50%+。
- **计算成本降低 50%+**：通过灵活启停与分时弹性，不运行任务时计算成本可降至接近 0；提供卓越的数据写入与查询性能，完成相同计算任务节省 50%+ 的计算成本。
- **一体化引擎节省时间成本**：无需多环节数据抽取，极大简化数据链路，提升效率。
- **全托管服务节省运维成本**：提供全托管服务，节省客户运维团队成本，降低整体 TCO。

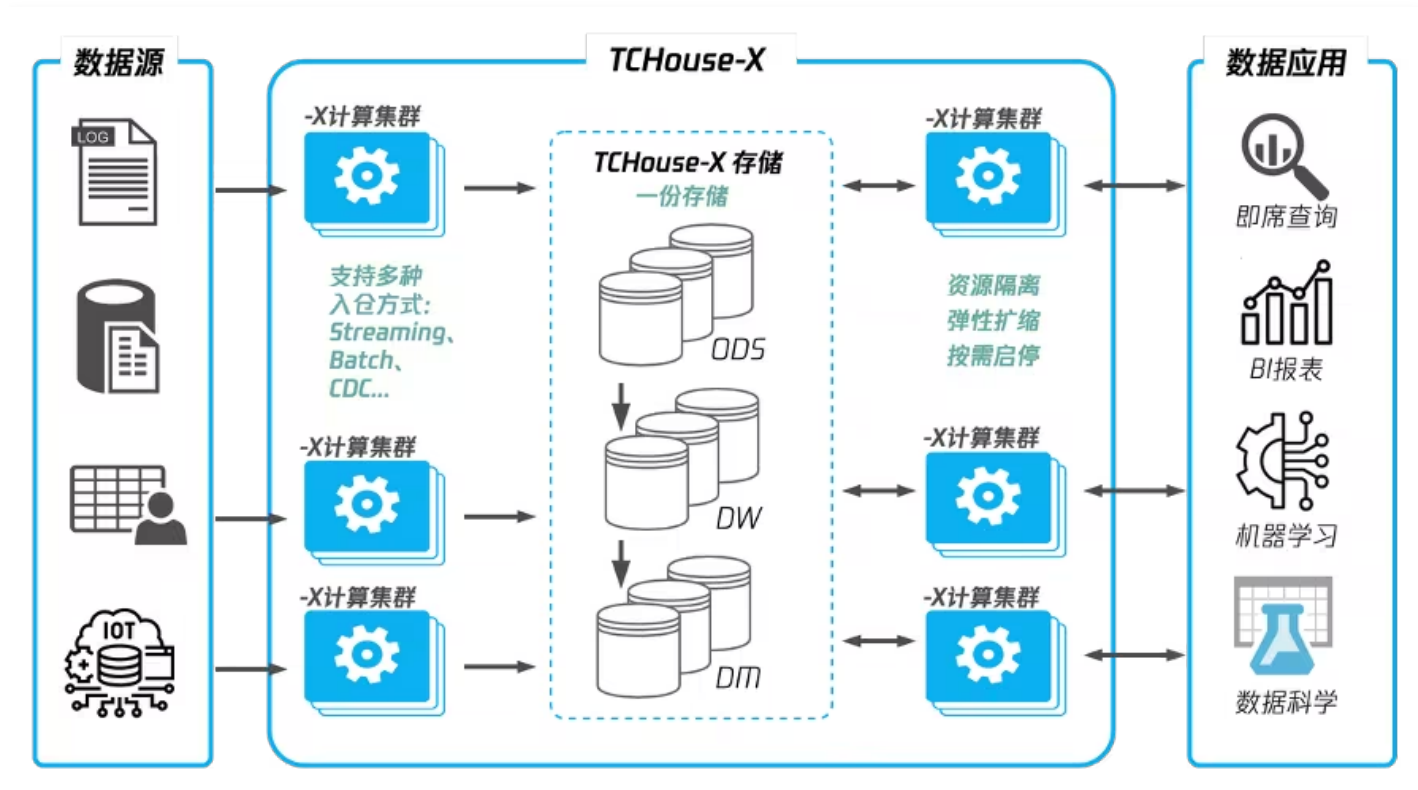
简单易用

- **开箱即用**：只需在控制台简单点击操作，即可快速创建资源，开箱即用。
- **全托管运行**：提供全托管服务，用户按需使用，无需关注底层资源。
- **兼容 MySQL 协议，支持多种连接方式**：支持 MySQL Client、Navicat、DBeaver、DataGrip 等工具连接使用。
- **支持多种数据入仓方式**：支持 30+ 异构数据源类型，通过离线/实时的方式数据入仓。
- **支持市面主流 BI 产品**：与腾讯云 BI 产品深度结合，支持查询结果一键报表可视化分析展示，并兼容市面主流 BI 分析工具。

应用场景

最近更新时间：2026-05-06 16:28:12

腾讯云数据仓库 TCHouse-X 作为一个分析型数据库，可完美融入已有的 workflows 中。



实时 OLAP 分析

产品提供更高的性能，可对在线分析进行加速，同时提供资源隔离、灵活弹性等能力。

场景	场景诉求点	需求画像
实时 OLAP 分析	在线分析加速场景	1. 业务逻辑使用 MySQL 等 OLTP。 2. 但有在线分析需求，需要加速。
	在线分析+资源隔离 (资源隔离特性)	客户本身的业务是多租户，需要做资源隔离，对多 Warehouse 有需求。
	在线分析+弹性伸缩 (弹性伸缩特性)	业务潮汐/峰谷效应大，对资源成本有优化诉求。

离在线一体化分析

产品提供离在线一体化引擎，适用于需要同时进行数据离线处理和在线分析的场景，可实现流程简化、数据链路简化、性能提升、成本降低。

场景	场景诉求点	需求画像
离在线一体化	离在线业务特性隔离 (离在线一体)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 客户使用 Doris 等，但有离线和在线两种不同业务，互相影响，特别是离线影响在线体验。 2. 希望业务间不相互干扰但业务流程不变。 3. 数据量：百TB级别以内，离线业务处理不复杂（无需复杂的 ETL 调度）。
	数据中心架构简化 (离在线一体&离线调度复杂)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 业务和数据体系都比较大，一般按数据体系做好业务分层。 2. 通常有复杂的离线数据处理逻辑，使用 Hive 或者 Spark + ETL 调度系统完成离线处理。 3. 离线分析后通过数据出库到在线数仓，例如 CK\PG\Presto。 4. 希望引入新架构优化数据链路耗时，例如数据出入库的耗时。 5. 关心系统优化：性能、成本、易用性、整体流程。