腾讯云数据仓库 TCHouse-C

产品简介

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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】

腾讯云

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
- 基本概念
- 集群架构
- 产品优势
- 应用场景

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品简介
产品概述

最近更新时间：2023-09-14 14:50:52

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 为您提供方便易用、灵活稳定的云端 TCHouse-C 托管服务。只需要几分钟，便可完成海量数据查询数据仓库的搭建，简单轻松地完成对数据的实时查询分析，提升数据价值挖掘的整体效率。腾讯云数据仓库 TCHouse-C 是一种基于 MPP（大规模并行处理）架构的数仓服务，基于 ClickHouse 优异的查询性能，查询效率数倍于传统数据仓库。

产品功能

云上托管

使用腾讯云数据仓库 TCHouse-C，只需要几分钟，便可完成 TB 级 -PB 级数据仓库的搭建。腾讯云腾数据仓库 TCHouse-C 有完善的集群管理功能，可以省去繁重的人工运维工作，通过在控制台的操作，即可实现费用管理、集群变配、参数配置等管理工作。

运维监控

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 提供可视化监控功能，可以查看集群运行情况，帮助业务及时感知集群运行状态。

高性能分析

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 基于 ClickHouse 的优异查询性能，以及分布式大规模并行处理 MPP 框架，可线性扩展存储及计算能力。查询效率数倍于传统数据仓库，单个查询的峰值处理性能可高达每秒数 TB 。

存储计算分离

集群内支持按照存储节点、计算节点的形式来规划云端 TCHouse-C 集群的配置，以满足客户可以对计算和存储按需独立伸缩的需求，从而降低硬件成本。

安全可靠

用户可对腾讯云数据仓库 TCHouse-C 集群进行独立部署，支持 VPC 私有网络隔离，提升数据访问信息安全能力。支持数据副本机制，实现用户无感的服务容灾转移和故障恢复。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

基本概念

最近更新时间：2023-09-14 14:50:52

地域（Region）

地域（Region）指腾讯云数据仓库 TCHouse-C 物理服务器所在的地理区域。腾讯云不同地域之间网络完全隔离，购买后不能更换，请您谨慎选择。为了降低访问时延、提高读写速度，建议您就近选择地域。

可用区（Zone）

可用区（Zone）指同一地域内多个相互隔离的物理数据中心。

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 集群

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 是由多个节点组成的分布式集群。这些节点根据购买规格的不同而可能包含一个或两个副本（Replica）。一个云数据仓库 TCHouse-C 集群可能包含一个或多个分片（Shard）。

分片（Shard）

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 将海量数据分散存储到多个节点，每个节点只存储和处理海量数据的一部分。单副本时，一个分片对应一个节点，双副本时，一个分片对应两个节点。

副本（Replica）

为了在异常情况下保证数据的安全性和服务的高可用性，腾讯云数据仓库 TCHouse-C 将数据冗余存储在两个节点上，两个节点的数据互为副本。

高可用

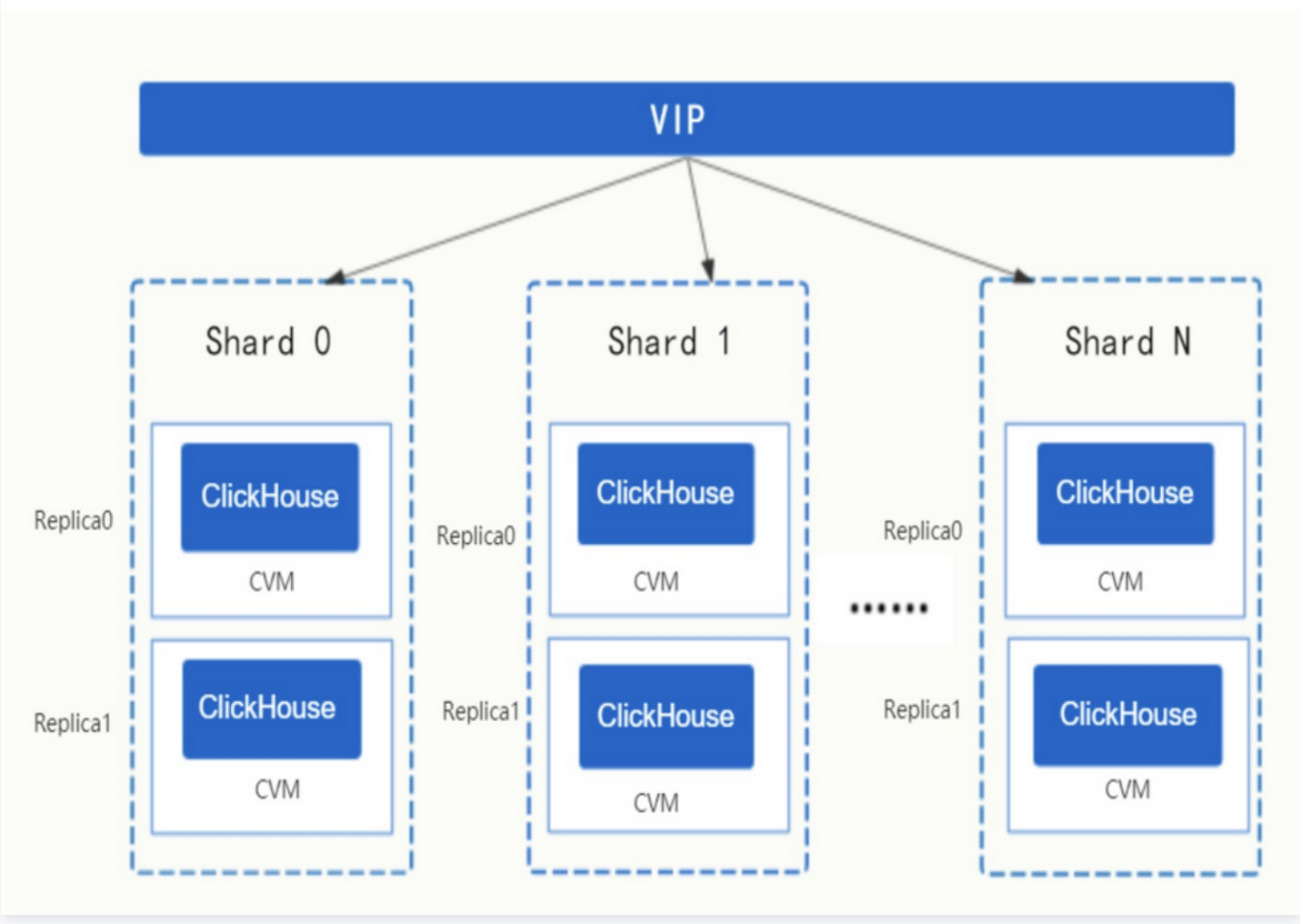
高可用模式下，每个分片具有两个副本，当某个节点出问题时，由其副本继续工作，保证集群高可用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

集群架构

最近更新时间：2023-09-14 14:50:52

腾讯云数据仓库 TCHouse-C 是基于开源 ClickHouse 数据库管理系统开发的全托管云产品。在开源版本的基础上，提升了其易用性、安全性和稳定性。在架构设计上，与开源的 ClickHouse 系统保持统一。
腾讯云数据仓库 TCHouse-C 的总体架构图如下：



产品优势

最近更新时间：2023-09-05 11:25:12

简单易用

通过控制台分钟级构建 TCHouse-C 分析集群，提供完善的集群运维管理、监控告警等功能，使您无需关注底层基础设施，利用完善的 SQL 语句支持，专注于数据价值的分析。

极致性能

使用分布式大规模并行处理 MPP 框架，并充分利用所有可用的硬件，以尽可能快地处理每个查询。查询效率数倍于传统数据仓库，单个查询的峰值处理性能高达每秒数 TB。

弹性伸缩

通过控制台简单操作就可以快速实现的集群的扩容、缩容、节点的变配等操作，提供完善的云端的弹性伸缩能力，为业务高速发展提供匹配的动态支撑。

安全可靠

用户集群独立部署，支持 VPC 私有网络隔离，数据访问安全多重保障。完善支持集群高可用，实现用户无感的服务容灾转移和故障恢复。

成本更低

利用云端高性价比设备，构建极具成本优势的全托管集群；配合 ClickHouse 高达10倍的高效数据压缩算法，有效减少磁盘用量，相比传统数仓大幅降低使用成本。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

应用场景

最近更新时间：2023-09-14 14:50:52

用户行为分析

在网站、App 和游戏中，对用户的点击、时长等使用数据进行收集，导入到腾讯云数据仓库 TCHouse-C 中，构建用户特征分析大宽表。借助腾讯云数据仓库 TCHouse-C 的优异查询性能，分析系统进行多维度、多模式分析时，可以在亚秒级内响应，快速分析出用户行为特征和规律，为精准营销和会员转化等业务提供强力支持。

企业经营分析

在企业经营分析中，把规模庞大的业务数据导入到腾讯云数据仓库 TCHouse-C ，对数亿记录或更大规模的大宽表和数百维度的查询，都能在亚秒级内响应，得到查询结果。让客户随时进行个性化统计和不间断的分析，辅助商业决策。腾讯云数据仓库 TCHouse-C 的查询效率数倍于传统数据仓库，而且扩展灵活，按需扩容，很好的满足大数据时代下企业数据仓库对高性能、低成本、易扩展的需求。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司