

# 腾讯知识图谱

## 常见问题

## 产品文档



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2022 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：2020-11-04 16:00:37

## 什么是图数据库？

图数据库源于图理论，也可称为面向/基于图的数据库，对应的英文是 Graph Database。图数据库的基本含义是以“图”这种数据结构存储和查询数据，而不是存储图片的数据库。它的数据模型主要是以节点和关系（边）来体现，也可处理键值对。简而言之，图就是一些节点和关联这些节点的联系（relationship）的集合。图将实体表现为节点，实体与其他实体连接的方式表现为联系。我们可以用这个通用的、富有表现力的结构来建模各种场景。

## 图数据库有何优缺点？

图数据库在处理关联关系上具有完全的优势，特别是在我们这个社交网络得到极大发展的互联网时代。例如我们希望知道谁 LIKES（喜欢）谁（喜欢可以是单向或双向），也想知道谁是谁的 FRIEND\_OF（朋友），谁是所有人的 LEADER\_OF（领导）。除了在关联查询中尤为明显的优越性，图数据库还有如下优势：

- 用户可以面向对象的思考，用户使用的每个查询都有显式语义。
- 用户可以实时更新和查询图数据库。
- 图数据库可以灵活应对海量的关系变化，如增加删除关系、实体等。
- 图数据库有利于实时的大数据挖掘结果可视化。

图数据库虽然弥补了很多关系型数据库的缺陷，但尚有些不适用的地方的领域，如：

- 记录大量基于事件的数据（例如日志条目）。
- 二进制数据存储。

## 腾讯知识图谱和图数据库有什么区别？

腾讯知识图谱结合了图数据库的高效存储和查询，并建立了其上的图计算引擎和可视化分析交互界面，是一个兼具图数据库、图计算引擎、图可视化展示的一体化智能平台。腾讯知识图谱的智能体现在其对全行业数据的融合能力、对异构异质数据的治理能力以及对复杂关联关系的分析计算能力等方面。腾讯知识图谱一站式平台对千亿级关系的准实时处理与深挖能力是一般图数据库系统不具备的。

## 腾讯知识图谱性能如何？

腾讯知识图谱使用配置为24核 CPU，每核2.4GHz主频，128G内存，3T SSD固态硬盘的服务器，在基于20亿个实体，2000亿条边的复杂社交网络，可在数十小时内完成重要性打分排名（PageRank）和社区划分（Fast Unfolding）等算法（处理时间随集群处理节点增加而递减）。

### ② 说明：

处理时间随集群处理节点增加而递减。

---

## 腾讯知识图谱如何收费？

目前内测阶段免费使用。