

知识图谱（星图）

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

产品概述

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2018-02-07 12:22:35

简介

星图 (Star Knowledge Graph, SKG) 企业知识图谱平台是一个同时具有图数据库和图计算(graph computing)引擎两类图处理的一体化平台。在社交网络、金融和物联网等领域中，海量不同实体之间彼此关联可以产生的数以万亿计的数据，而这些数据原生性的支持以图的形式表现，存在大量的图数据——不同实体通过各种不同的关系关联起来，形成复杂的关系图数据。星图平台支持对万亿关联关系图数据的快速检索、查找和浏览，以及深耕隐藏在关联关系中的知识。

星图智能平台提供一站式全域行业数据融合，高效治理异构异质数据和归一化的图谱关联查询及视图。通过图挖掘算法、机器学习模型和规则引擎可对具体领域知识快速建模，支持与用户的业务模型对接。基于腾讯海量社交场景下的黑产识别能力，在泛安全领域中星图可提供关联解决方案；增强企业业务，催生商业模式。平台研发过程中产生的国内国际专利达 20 余项、国际顶级学术论文达数十篇。主要覆盖在：

- 准实时响应可达性查询、最短路径查询和距离查询。
- 利用查询优化技术高速处理大图中子图匹配。
- 图分析算法如聚类、社区发现、PageRank 等批量迭代式处理。

了解更多星图相关的信息，参见 [星图介绍页](#)>>

功能

星图智能平台具有以下核心功能：

灵活的数据输入格式

对于不同业务形态的多样化数据源，平台支持结构化，非结构化的多种原始数据输入。

完备的图查询语言

在查询语言上，支持以 JDBC 函数式调用提供服务，同时也支持类 SQL 结构化查询语言。

高级图查询低延时

平台使用更紧凑的数据存储和索引查找技术，对图查询操作及高级图查询可做到低延时相应，同时支持动态图数据库秒级更新操作和分钟级别动态图数据库批量更新。

丰富的图查询功能

除了提供基本的按用户给定条件查点、查边、深/广图遍历和严格子图匹配，星图平台还能基于高效的图索引技术提供准实时响应的可达性查询、最短路径查询、和按相关性排序的模糊子图匹配。该平台的查询引擎提供了最优化的图查询处理，能取得比没有优化的查询处理时间快几个数量级的效果。

多样的图计算功能

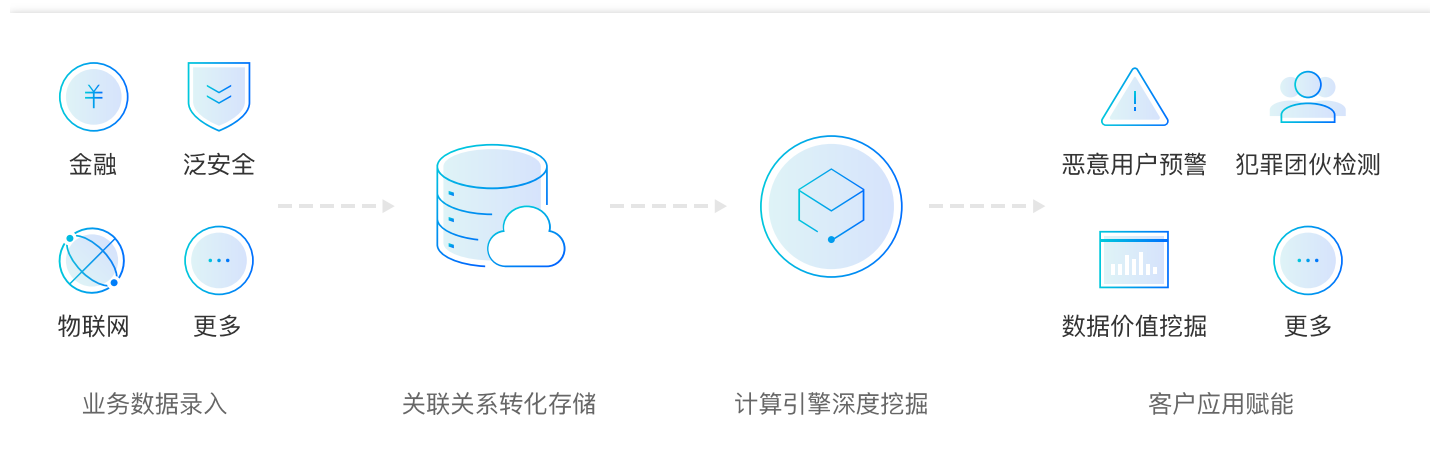
图计算部分涵盖了多种图关联算法，包括：图聚类、社区发现、PageRank 等批量迭代式处理算法。

海量可扩展图处理

通过对腾讯社交网络图的计算分析和技术积累沉淀，星图平台支持万亿关联关系的图计算和知识发现。在展现层，具有自有的图分析和展现模块，同时支持对接开源展示组件。

应用场景

最近更新时间：2018-02-07 12:21:11



金融

星图智能平台运用大数据、知识图谱、人工智能等技术，并围绕监管科技服务于金融行业，可提升金融机构合规和风控能力，从而帮助实现行业人工智能，为金融环境快速而稳健的发展贡献前沿科技的力量。在对公业务中，星图可深耕大数据，帮助金融合作伙伴存储其商业客户大数据，梳理客户关系以高效挖掘潜在商业价值；在对私业务方面，星图可在预测新客户的潜在风险和检测恶意用户团伙等方面提供精准服务。

泛安全

星图智能平台从大数据中深度挖掘关联关系，可准实时分析多至万亿级海量关系数据，转化为关系图谱数据，编织线上线下社交的泛安全专属知识图谱。结合专属的图计算引擎、机器学习技术和业务专家经验打造泛安全人工智能：线上可帮助新兴互联网公司梳理用户关系实现精准营销等，线下可有力支撑公安机关开展情报研判分析、犯罪团伙跟踪以及重大事情预警等。

物联网

物联网领域的终端设备，例如医疗仪器、运输业车辆 GPS 等，可以轻易且持续的产生 TB 级的数据。星图在物联网数据接入、管理、分析等方面，为客户提供从引擎级产品到行业知识落地的全套解决方案，原生的图计算框架能帮助客户从这些数据中挖掘出其隐含的巨大价值。