toVertexType).property("tsU
S",0)

滚动Rotate功能描述

ByteGraph支持数据滚动删除(rotate)功能,该功能针对同一个点的出边进行设置,允许按照配置进行定长FIFO滚动删除。

由于历史迭代遗留,目前该功能有两种模式,后续新集群以V2为准:

	`	,
>	Rotate Part(已废弃)	精准Rotate (V2)
生效范围	只针对点的出边	只针对点的出边
触发条件	配置max_part、'max_edge_per_part 以part维度进行滚动,在split时发现part数达到 阈值,则会删除最早的part	配置max_edges 当点的出边达到阈值后,再插入一定数量的边就 会删除最早相同数量的边
注意事项	 max_part=1时可以保证精准数量的滚动, max_part>1时,由于每个part数量不定,不 能保证精确的滚动 暂不支持开启边上索引的场景(包括反向、 双向、属性索引) 	1. 暂不支持开启边上索引的场景(包括反向、双向、属性索引)

反向引用 (2) ② 本文引用 (0)

& 关系图

- 本文被以下文档所引用,每人仅可见自己有权限访问的文档,呈现结果因人而异
- ▼ 宣字节云ByteGraph平台使用手册 Byte Cloud ByteGraph Platform User Manual
- ▼ 国 日报-林佩柔
 - · 是因为bg支持过期删除数据,导致ts=0的边写入即被删除 🗉 数据自动过期TTL&滚动Rotate功能

注意事项

- 1. 插入边时一定要设置tsUs属性(微秒单位)
- 2. 可以通过调整tsUs来实现每条边不同的过期时间
- 3. 1.0只实现了写时更新,读时无保证(可能读到过期的边数据,禁止基于精准ttl设计业务逻辑),2.0已修复这个问题,过期的边数据能正常过滤(点数据待修复),上层业务无感知
- 4. 暂不支持开启边上索引的场景(属性索引)
- 5. 由于实现原因,TTL过期的数据并不保证过期后一定删除:

处于事务提交前中间状态的数据(数据量级 很小)

- a. 每个起点/终点相关的边如果长时间没有写入发生,最多会残留2k条过期数据,再出发一次写入这些过期数据可以清理
 - i. 写入一条肯定过期的数据:
 g.addE(edgeType).from(fromVertexID,
 fromVertexType).to(toVertexID)
 - ID,
 toVertexType).property("tsU
 S",0)

- 1. 1.0 由于底层点的邻接边是一批一批存储的 (按tsUs聚合),过期也是按一批一批过期 的,每批边根据最后一次更新的时间+ttl过期 (所以可能读、写到本应过期数据)
- 2. 暂不支持开启边上索引的场景<mark>(包括反向、双</mark>向、属性索引)

滚动Rotate功能描述

ByteGraph支持数据滚动删除(rotate)功能,该功能针对同一个点的出边进行设置,允许按照配置进行定长FIFO滚动删除。

由于历史迭代遗留,目前该功能有两种模式,后续新集群以V2为准:

	Rotate Part(已废弃)	精准Rotate(V2)
生效范围	只针对点的出边	只针对点的出边
触发条件	配置max_part、max_edge_per_part	配置max_edges
	以part维度进行滚动,在split时发现part数达到 阈值 则会删除最早的part	当点的出边达到阈值后,再插入一定数量的边就

数据自动过期TTL&滚动Rotate功能 Time to live & Rotate

owner: @张祯杰

State: reviewing

TTL功能描述

Bytegraph支持数据自动过期(ttl)功能,该功能可以使得存储进入bytegraph的点、边数据在满足触发条件时,自动过期删除。

具体有两种配置模式,相应的功能以及过期逻辑如下表:

	根据边上tsUs属性计算过期时间模式	全局固定过期时间模式【已废弃,不再新增】
生效范围	点、边都有效	点、边都有效
触发条件	边: 系统当前时间 - 边tsUs属性值 > ttl(边tsUs属性值用户在addE时设置的)点: 与"全局固定过期时间 模式"一致	边:系统当前时间 - 边的插入时间 > ttl 点:系统当前时间 - 点的最后一次变更时间 > ttl
注意事项	 插入边时一定要设置tsUs属性(微秒单位) 可以通过调整tsUs来实现每条边不同的过期时间 1.0只实现了写时更新,读时无保证(可能读到过期的边数据,禁止基于精准ttl设计业务逻辑),2.0已修复这个问题,过期的边数据能正常过滤(点数据待修复),上层业务无感知 暂不支持开启边上索引的场景(属性索引) 由于实现原因,TTL过期的数据并不保证过期后一定删除:处于事务提交前中间状态的数据(数据量级很小) 每个起点/终点相关的边如果长时间没有写入发生,最多会残留2k条过期数据, 	 1. 1.0 由于底层点的邻接边是一批一批存储的(按tsUs聚合),过期也是按一批一批过期的,每批边根据最后一次更新的时间+ttl过期(所以可能读、写到本应过期数据) 2. 暂不支持开启边上索引的场景(包括反向、双向、属性索引)