

腾讯云数据仓库 TCHouse-D

常见问题



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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

常见问题

 常见操作问题

 常见报错

常见问题

常见操作问题

最近更新时间：2024-08-23 15:18:11

腾讯云数据仓库 TCHouse-D 是否支持修改列名？

在 1.2.0 版本之后, 开启 `"light_schema_change"="true"` 选项时, 可以支持修改列名。

在 1.2.0 版本之前或未开启 `"light_schema_change"="true"` 选项时, 不支持修改列名。

在腾讯云数据仓库 TCHouse-D 使用的 Doris 内核中, 列名称是直接写入到数据文件中的, 在查询时会直接通过列名查找到对应的列。因此, 改列名不仅是简单的元数据修改, 还会涉及到数据的重写, 是一个非常重的操作。开启 light schema change 后可支持修改列名, 但该功能目前尚不成熟, 建议谨慎使用。

Unique Key 模型的表是否支持创建物化视图？

不支持。

Unique Key 模型的表是一个对业务比较友好的表, 因为其特有的按照主键去重的功能, 能够很方便的同步数据频繁变更的业务数据库。因此, 很多用户在将数据接入时会首先考虑使用 Unique Key 模型。

但遗憾的是, Unique Key 模型的表是无法建立物化视图的。原因在于, 物化视图的本质, 是通过预计算来将数据“预先算好”, 这样在查询时直接返回已经计算好的数据, 来加速查询。在物化视图中, “预计算”的数据通常是一些聚合指标, 例如求和、求 count。这时, 如果数据发生变更, 如 update 或 delete, 因为预计算的数据已经丢失了明细信息, 因此无法同步的进行更新。例如一个求和值5, 可能是 1+4, 也可能是2+3。因为明细信息的丢失, 我们无法区分这个求和值是如何计算出来的, 因此也就无法满足更新的需求。

show backends/frontends 查看到的信息不完整？

在执行如 `show backends/frontends` 等某些语句后, 结果中可能会发现有部分列内容不全。例如

`show backends` 结果中看不到磁盘容量信息等。

通常这个问题会出现在集群有多个 FE 的情况下, 如果用户连接到非 Master FE 节点执行这些语句, 就会看到不完整的信息。这是因为此类信息仅存在于 Master FE 节点。例如 BE 的磁盘使用量信息等。所以只有在直连 Master FE 后, 才能获得完整信息。

当然, 用户也可以在执行这些语句前, 先执行 `set forward_to_master=true;` 这个会话变量设置为 true 后, 后续执行的一些信息查看类语句会自动转发到 Master FE 获取结果。这样, 不论用户连接的是哪个 FE, 都可以获取到完整结果了。

Unique Key 模型查询结果不一致？

某些情况下, 当用户使用相同的 SQL 查询一个 Unique Key 模型的表时, 可能会出现多次查询结果不一致的现象。并且查询结果总在 2-3 种之间变化。

这可能是因为在同一批导入数据中, 出现了 key 相同但 value 不同的数据, 这会导致不同副本间因数据覆盖的先后顺序不确定而产生的结果不一致的问题。

例如表定义为 k1, v1。一批次导入数据如下:

```
1, "abc"  
1, "def"
```

那么可能副本1 的结果是 `1, "abc"`，而副本2 的结果是 `1, "def"`。从而导致查询结果不一致。为了确保不同副本之间的数据先后顺序唯一，可以参考 [Sequence 列](#) 功能。

常见报错

最近更新时间：2024-01-12 15:17:41

查询报错：Failed to get scan range, no queryable replica found in tablet: XXXX

这种情况是因为对应的 tablet 没有找到可以查询的副本，通常原因可能是 BE 宕机、副本缺失等。可以先通过 `show tablet tablet_id` 语句，然后执行后面的 `show proc` 语句，查看这个 tablet 对应的副本信息，检查副本是否完整。同时还可以通过 `show proc "/cluster_balance"` 信息来查询集群内副本调度和修复的进度。

关于数据副本管理相关的命令，可以参阅 [数据副本管理](#)。

tablet writer write failed, tablet_id=27306172, txn_id=28573520, err=-235 or -215 or -238

这个错误通常发生在数据导入操作中。错误码为 -235 或 -238。

-235 错误的含义是，对应 tablet 的数据版本超过了最大限制（默认500，由 BE 参数 `max_tablet_version_num` 控制），后续写入将被拒绝。例如问题中这个错误，即表示 27306172 这个 tablet 的数据版本超过了限制。通常是因为导入的频率过高，大于后台数据的 Compaction 速度，导致版本堆积并最终超过了限制。此时，可以先通过 `show tablet 27306172` 语句，然后执行结果中的 `show proc` 语句，查看 tablet 各个副本的情况。结果中的 `versionCount` 即表示版本数量。如果发现某个副本的版本数量过多，则需要降低导入频率或停止导入，并观察版本数是否有下降。如果停止导入后，版本数依然没有下降，则需要查看对应 BE 节点的 `be.INFO` 日志，搜索 tablet id 以及 Compaction 关键词，检查 Compaction 是否正常运行。-238 错误通常出现在同一批导入数据量过大的情况，从而导致某一个 tablet 的 Segment 文件过多（默认 200，由 BE 参数 `max_segment_num_per_rowset` 控制）。此时建议减少一批次导入的数据量，或者适当提高 BE 配置参数值来解决。

tablet 110309738 has few replicas: 1, alive backends: [10003]

这个错误可能发生在查询或者导入操作中。通常意味着对应 tablet 的副本出现了异常。

此时，可以先检查 BE 节点是否有宕机，如 `isAlive` 字段为 `false`，或者 `LastStartTime` 是最近的某个时间（表示最近重启过）。如果 BE 有宕机，则需要通过工单 [联系我们](#) 排查问题。如果没有 BE 节点宕机，则需要通过 `show tablet 110309738` 语句，然后执行结果中的 `show proc` 语句，查看 tablet 各个副本的情况，进一步排查。

disk xxxxx on backend xxx exceed limit usage

通常出现在导入、Alter 等操作中。这个错误意味着对应 BE 的对应磁盘的使用量超过了阈值（默认95%）此时可以先通过 `show backends` 命令，其中 `MaxDiskUsedPct` 展示的是对应 BE 上，使用率最高的那块磁盘的使用率，如果超过95%，则会报这个错误。您可选择手动删除部分数据释放空间，或者扩容云盘解决此问题。若磁盘使用率异常增高，可通过工单 [联系我们](#) 具体排查。

-214 错误

在执行导入、查询等操作时，可能会遇到如下错误：

```
failed to initialize storage reader.  
tablet=63416.1050661139.aa4d304e7a7aff9c-f0fa7579928c85a0, res=-214,  
backend=192.168.100.10
```

-214 错误意味着对应 tablet 的数据版本缺失。例如上述错误，表示 tablet 63416 在 192.168.100.10 这个 BE 上的副本的数据版本有缺失。（可能还有其他类似错误码，都可以用如下方式进行排查和修复）。

通常情况下，如果您的数据是多副本的，那么系统会自动修复这些有问题的副本。可以通过以下步骤进行排查：

1. 通过 `show tablet 63416` 语句并执行结果中的 `show proc xxx` 语句来查看对应 tablet 的各个副本情况。通常我们需要关心 `Version` 这一列的数据。

正常情况下，一个 tablet 的多个副本的 `Version` 应该是相同的。并且和对应分区的 `VisibleVersion` 版本相同。

2. 您可以通过 `show partitions from tblx` 来查看对应的分区版本（tablet 对应的分区可以在 `show tablet` 语句中获取。）

3. 同时，您也可以访问 `show proc` 语句中的 `CompactionStatus` 列中的 URL（在浏览器打开即可）来查看更具体的版本信息，来检查具体丢失的是哪些版本。

如果长时间没有自动修复，则需要通过 `show proc "/cluster_balance"` 语句，查看当前系统正在执行的 tablet 修复和调度任务。可能是因为有大量的 tablet 在等待被调度，导致修复时间较长。可以关注 `pending_tablets` 和 `running_tablets` 中的记录。

4. 更进一步的，可以通过 `admin repair` 语句来指定优先修复某个表或分区，具体可以参阅 `help admin repair`。

如果依然无法修复，那么多副本的情况下，我们使用 `admin set replica status` 命令强制将有问题的副本下线。具体可参阅 `help admin set replica status` 中将副本状态置为 `bad` 的示例。（置为 `bad` 后，副本将不会再被访问。并且会后续自动修复。但在操作前，应先确保其他副本是正常的）。

Not connected to 192.168.100.1:8060 yet, server_id=384

在导入或者查询时可能遇到这个错误。如果您去对应的 BE 日志中查看，也可能会找到类似错误。这是一个 RPC 错误，通常有两种可能：

1. 对应的 BE 节点宕机。
2. rpc 拥塞或其他错误。

如果是 BE 节点宕机，则需要查看具体的宕机原因。此处针对 rpc 拥塞的问题给出建议：

一种情况是 `OVERCROWDED`，即表示 rpc 源端有大量未发送的数据超过了阈值。BE 有两个参数与之相关：

1. `brpc_socket_max_unwritten_bytes`：默认 1GB，如果未发送数据超过这个值，则会报错。可以适当修改这个值以避免 `OVERCROWDED` 错误。（但这个治标不治本，本质上还是有拥塞发生）。
2. `tablet_writer_ignore_eovercrowded`：默认为 `false`。如果设为 `true`，则会忽略导入过程中出现的 `OVERCROWDED` 错误。这个参数主要为了避免导入失败，以提高导入的稳定性。

第二种是 rpc 的包大小超过 max_body_size。如果查询中带有超大 String 类型，或者 bitmap 类型时，可能出现这个问题。可以通过修改以下 BE 参数规避：`brpc_max_body_size`：默认 3GB。