

时间: 2012-12-25
欢迎关注本站公众号, 获取更多程序园信息



所有现存 tablet 的集合只有在新建删除表, 或者 tablet 归并或分裂时才变化。Master 知道这些变化, 因为其中前三个都是由 master 发起的。Tablet 的分裂是由 tablet 服务器发起的, 所有特别处理: tablet 通过在 METADATA 表中登记新的 tablet 来提交分裂结果, 当提交成功后它通知 master, 以便通知去读, master 要求 tablet 服务器加载已经分裂的 tablet 时, 可以探测到新的 tablet, tablet 服务器将通知 master 关于分裂的情况, 因为存在 METADATA 表中, 所以 tablet 只包括 master 要求加载的部分内容。



新提交到 commit 日志以保持重做记录。在这些更新中, 最近的更新存储在内存的一个叫 `memtable` 的文件中。如果要恢复一个 tablet, 服务器从 METADATA 表读它的元数据, 然后重做点指向包含该 tablet 的 commit 日志。Tablet 服务器从 SSTable 中读取这些指标, 利用包含重做点之后的所有更新。当写请求到达时, 服务器检查格式正确性及读权限。权限检查通过。合法的修改请求记录到 commit 日志, 多次小修改可以一次提交。写提交之后, 其内容插入 `memtable`, 并在由 SSTable 和 memtable 合并的视图上查询。由于他们都是排序的, 效率较高。在

增长超过一定阈值时, 老 memtable 冻结并生成一个新 memtable。冻结的 memtable 转换成 `SSTable` 的目的: 减少内存的使用, 减少故障恢复是需要重做的 Log 记录。次级压缩过程中读写能同时进

行。加限制, 读操作需要从大量 SSTable 中归并结果。通过在后台周期性地执行归并压缩可以避免

相关阅读: 归并压缩将多个 SSTable 和 memtable 压缩成一个 SSTable。老的 SSTable 和 memtable 在归并压缩完成之后即可丢弃。

1. Google BigTable 学习笔记
这个归并压缩过程叫做 major 压缩。次级压缩产生的 SSTable 中包含一些标志已删除的条目, major 压缩过程将丢弃这写删除条目。
(<http://www.voidcn.com/article/p-hpwpzyfq-bme.html>)

优化措施

2. 论文学习笔记: BigTable
Locality Group: 指定将一些列族组织成 Locality Group, 这样在每个 tablet 中, 这些列族的数据都保存于单独的 SSTable 中, 将列族分离有利于提高读效率。对不同的 Locality Group 可以设置一些参数, 如 in-memory 以提高性能。
(<http://www.voidcn.com/article/p-kgmxeiiu-uk.html>)

使用压缩 Google Bigtable 读书笔记以指定压缩方式。

(<http://www.voidcn.com/article/p-vqtbvnfi-dr.html>)
使用缓存: 两级缓存, SSTable 和 Tablet Server 之间的键值对缓存, 以及 GFS SSTable 块的缓存。

使用 Google Bigtable 读书笔记指定使用过滤器。

(<http://www.voidcn.com/article/p-kzjdwyaj-rr.html>)

相关文章

- 1. Google BigTable 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-hpwpzyfq-bme.html>)
- 2. NoSQL 学习笔记(三)之 BigTable (<http://www.voidcn.com/article/p-kgmxeiiu-uk.html>)
- 2. 论文学习笔记: BigTable (<http://www.voidcn.com/article/p-kgmxeiiu-uk.html>)
- 3. 《Google-Bigtable》读书笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-vqtbvnfi-dr.html>)
- 4. Google BigTable 阅读笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-kzjdwyaj-rr.html>)
- 5. Bigtable 笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-fwcqdaoi-yu.html>)
- 5. NoSQL 学习笔记(三)之 BigTable (<http://www.voidcn.com/article/p-fwcqdaoi-yu.html>)
- 6. Bigtable 笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-vybwgfw-bah.html>)
- 6. Bigtable 笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-vybwgfw-bah.html>)
- 7. Google Bigtable (<http://www.voidcn.com/article/p-hvakauhl-vm.html>)
- 8. BigTable 学习 (<http://www.voidcn.com/article/p-hijbzipwa-hn.html>)
- 9. BigTable 笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-mzoncchg-bs.html>)
- 10. Bigtable 论文笔记 (<http://www.voidcn.com/article/p-explyamb-bku.html>)
- 8. BigTable 学习 (<http://www.voidcn.com/relative/p-kzkxyxup-zd.html>)
- 更多相关文章... (<http://www.voidcn.com/relative/p-kzkxyxup-zd.html>)

相关标签搜索

- 学习笔记 (笔记) (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>) 学习笔记
- 学习笔记 (笔记) (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0%E2%80%9D>) 学习笔记
- 笔记学习 (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0%E3%80%80>) 笔记学习
- maven 笔记, 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/tag/%E7%AC%94%E8%AE%B0%E5%AD%A6%E4%B9%A0>) maven 笔记, 学习笔记
- maven 笔记, 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/tag/%E7%AC%94%E8%AE%B0%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>) maven 笔记, 学习笔记
- 更多相关文章 << (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>)
- hadoop 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/tag/hadoop%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>) C++ 学习笔记
- iOS 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/tag/C%2B%2B+%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>) iOS 学习笔记
- PHP 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/tag/iOS%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>) PHP 学习笔记
- BigTable (<http://www.voidcn.com/tag/PHP%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E7%AC%94%E8%AE%B0>) BigTable
- google closure 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1245793>) google closure 学习笔记
- 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1254786>) 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/2520027>) 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1760887>)
- 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1351055>) 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1411286>) 学习笔记
- 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1160811>) 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/1917873>) 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/cata/363026>)
- Google (<http://www.voidcn.com/column/google>) onvif 学习笔记 (<http://www.voidcn.com/search/stvqcd>) Flink 学习笔记



分享到微博

分享到微信

分享到QQ

努力的曾经。

ecore查询中的破折号吗? (<http://www.voidcn.com/article/p-aljjgxcb-bur.html>)
Task或服务Impl中的线程抛出异常 (<http://www.voidcn.com/article/p-ycookfyw-bur.html>)
的Python GUI工具包 (<http://www.voidcn.com/article/p-sjytunc-bur.html>)
(<http://www.voidcn.com/article/p-emcclanf-bur.html>)
MainFormOnTaskBar属性 (<http://www.voidcn.com/article/p-sesakcgl-bur.html>)
定位不起作用? (<http://www.voidcn.com/article/p-xvukuuze-bur.html>)
如何实现事件? (<http://www.voidcn.com/article/p-nvebeymv-bur.html>)

- 相关文章
- 8. c++混合decltype和enable_if (<http://www.voidcn.com/article/p-wigvqdiz-bur.html>)
 - 1. Google BigTable 学习笔记
 - 9. 数组 - 如何在VBA中将2d数组的一个维分配给新的1d数组 (<http://www.voidcn.com/article/p-gdjbmxmk-bur.html>)
 - 10. 与父级扩展的JavaFX布局 (<http://www.voidcn.com/article/p-ediwgfgc-bur.html>)

公众号推荐学习笔记) BigTable

一(<http://www.voidcn.com/article/p-kgmxeiiu-uk.html>)

- 3. 《Google Bigtable》读书笔记
(<http://www.voidcn.com/article/p-vtbtgndr.html>)
- 4. Google Bigtable读书笔记
(<http://www.voidcn.com/article/p-kldiyar.html>)
- 5. NoSQL数据库类型(二)-Bigtable
(<http://www.voidcn.com/article/p-fwcgqapi-yu.html>)
- 6. Bigtable笔记
(<http://www.voidcn.com/article/p-vybvqfw-bur.html>)
- 7. Google Bigtable
(<http://www.voidcn.com/article/p-hvakauhl-ym.html>)
- 8. BigTable学习
(<http://www.voidcn.com/article/p-hbzpwa-bur.html>)
- 9. BigTable笔记
(<http://www.voidcn.com/article/p-mzoncchg-bs.html>)
- 10. bigtable论文笔记

意见反馈(<http://www.voidcn.com/contact>) 最近搜索 (<http://www.voidcn.com/search>) 最新文章 (<http://www.voidcn.com/recent>) 站长统计
(https://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=1258680759)

<>更多相关文章<>

(<http://www.voidcn.com/relative/p-kzkxyxup-zd.html>)



小青桔
健康