





2011 中国Ruby技术大会
11月11日 上海·光大会展中心国际大酒店
[立即免费报名](#)

Ruby年度最有价值 开发者盛会
红宝石光芒绽放，精彩不容错过！

论坛首页 → [Java编程和Java企业应用版](#) → [企业应用](#) → [hsqldb Cached Table转变](#)

[全部](#) [Hibernate](#) [Spring](#) [Struts](#) [iBATIS](#) [企业应用](#) [设计模式](#) [DAO](#) [领域模型](#) [OO](#) [Tomcat](#) [SOA](#) [JBoss](#) [Swing](#) [Java综合](#)

最成熟稳定甘特图控件,支持Java和.Net

浏览 1670 次

锁定老帖子 主题: [hsqldb Cached Table转变](#)


精华帖 (0) :: 良好帖 (0) :: 新手帖 (0) :: 隐藏帖 (0)

作者

正文

hiwzg

等级: ☆☆☆




性别: ♀

文章: 137

积分: 217

来自: 北京

 我现在离线

发表时间: 2007-04-21

<

>

猎头职位: [北京: ITeye网站诚聘网站编辑](#)

之前,使用HSQLDB的时候没有考虑客户端内存的大小,建立的表都是Memory Table。这样,将表加载到客户端的时候,就会出现关于内存大小不够用的问题。昨天,打32个项目的PCB基线的时候,就出现了内存溢出的事情。

虽然,可以通过设置JVM的大小改变JVM所能占有的内存大小。btw: 这里需要设置服务端和客户端。

java 代码

```
1. set JAVA_OPTS=-server -Xms512m -Xmx512m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=256m
```

在客户端,直接设置JAVA控制台的JRE内存大小设置就可以了。能解决一定问题,但是不能解决所有的问题。

今天仔细查看了HSQLDB的说明文档,原来Memory Table表在数据库初始化的时候会被完全读写到内存当中,假设我的数据库有60M的话,这60M的内存将一下就读入到内存中去,当然就会占用大量的内存资源。等数据库关闭的时候,内存中的数据就会写到.Script文件当中去。当然还不包括对数据库进行的操作所耗费资源等等,这么一下来,客户端耗费的资源就相当大了。

一个比较好的方法是将这种Memory Table转变为Cached Table。这样的话

“CACHED 表是在使用CREATE CACHED TABLE 命令的时候生成的。它只有索引或部分数据是驻留在内存中的,所以可以允许生成容量为几百兆的表空间。CACHED 表的另外一个优点,即使它存储了大量的数据,数据库引擎只需花费很短的时间就可以启动。它的不足是在速度上有所降低。如果你的数据集相对小的时候,尽量不要使用CACHED 表。在小容量和大容量表共存的实际应用中,最好对哪些小容量的表使用默认的MEMORY 表。” --摘自HSQLDB用户指南

" If only memory tables (CREATE TABLE or CREATE MEMORY TABLE) are used then the database is limited by the memory. A minimum of about 100 bytes plus the actual data size are required for each row. If you use CREATE CACHED TABLE, then the size of the table is not limited by the memory beyond a certain minimum size. The data and indexes of cached tables are saved to disk. With text tables, indexes are memory resident but the data is cached to disk." ——摘自HSQLDB FAQ

也就是说,如果我把其中比较大的Memory Table转换为Cached Table的话,占用的内存资源会相对较少,但是速度是会降低。测试了一下,导出单个项目的数据到HSQLDB数据库中,如果使用Memory的话,需要32s,但是,使用Cached Table的话,需要45s,数据文件有6M。

由于产品马上就要发布了,这个时候修改可能不是很恰当。先评估一下可能的影响吧。

相关文章:

- [Hsqldb简介和基本使用](#)
- [项目事故和安全语言](#)
- [超市前台收银脱机销售数据库该选择哪个?](#)

推荐群组: [JAVA 3T](#)

[更多相关推荐](#)

http://www.iteye.com/topic/73048[2011/9/16 15:46:13]

1. 需要备份的数据。以前就单单备份了一个.script文件，现在需要将这些文件都要备份起来。〔修改备份文件的逻辑，改为备份文件夹，压缩为zip文件〕
2. 数据传输到客户端，需要将备份的压缩文件夹，先解压缩。
3. 不能根据Script文件来创建内存数据库。如果加入了Cached Table的话，script文件中的信息不全，不能通过这种方式去Rebuild内存数据库。现有内存数据库使用方式需要改变为文件数据库的使用方式。
4. SHUTDOWN COMPACT替换原来的SHUTDOWN命令。这样会使得生成的数据库文件大小稍微小一点。

这种统计的需求放到客户端去进行，真是难为客户端了，希望客户端的内存大点:)

真想把统计业务和系统常规业务分开，单独的统计系统来处理这些统计需求，就不会对常规业务系统造成影响了。不知道各位在处理统计需求的时候怎么处理？

声明：ITeye 文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。

推荐链接

- 20-30万急聘多名天才Java/MTA软件工程师
- 3G培训就业月薪平均7K+，不3K就业不花一分钱！
- 见证又一个准百万富翁的诞生！

界面

Java/Ajax/RIA/GIS解决方案 运用TWaver绘制完美的拓扑管理界面
www.servasoftware.com/twaver.php

Google 提供的广告



返回顶楼

- 主页
- 资料
- 短信
- 留言
- 关注

论坛首页 → [Java编程和Java企业应用版](#) → [企业应用](#)

跳转论坛: [Java](#) [Java](#) [Java](#) [Java](#)

- 北京: 亿玛在线诚聘月薪8-15 - JAVA工程师
- 北京: 美团诚聘资深研发工程师 (Java)
- 北京: 美团诚聘研发工程师 (Java)
- 上海: 绿岸网络科技诚聘java技术经理
- 北京: ITeye官方招聘和猎头诚聘ITeye网站诚聘Java
- 北京: 亿玛在线诚聘亿玛在线 - JAVA工程师

广告服务 | [ITeye黑板报](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

© 2003-2011 ITeye.com. [[京ICP证110151号](#)]