



[首页](#) [新闻](#) [论坛](#) [问答](#) [专栏](#) [博客](#) [文摘](#) [圈子](#) [招聘](#) [服务](#) [搜索](#)

Java	Web	Ruby	Python	敏捷	MySQL	润乾报表	普元	Dorado	图书	MSUP
----------------------	---------------------	----------------------	------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	------------------------	--------------------	----------------------

[论坛首页](#) → [Java编程和Java企业应用版](#) → [Hibernate](#) → [Hibernate的集群问题](#)

[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](#)

浏览 13176 次

« 上一页 [1](#) [2](#) [3](#) 下一页 »

锁定老贴子 主题: [Hibernate的集群问题](#)

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

作者

正文

wugenlin

发表时间: 2005-12-16

等级:



文章: 7

积分: 143



[<](#) [>](#) 猎头职位: [广东: 广州: 物流公司招聘java高级程序员](#)

现在手上有一个项目(一个网站),框架是struts+spring+hibernate,问题是由于程序要运行在多台服务器上(即集群),而各台服务上的hibernate运行实例有各自内部缓存,这样的结果就是导致各hibernate实例的缓存数据不一致.

解决方案一: 关闭缓存, 这样将导致程序的性能级差。

解决方案二: 使用分布式缓存然后进行同步。由于hibernate内部缓存的数据一般都比较多, 只要一台服务上的数据有变动就马上同步到其他每一台服务器上, 这样频繁的同步会不会造成网络数据阻塞和影响程序的性能, 特别是在以后服务器逐渐增加的情况下。。。

解决方案三: 把hibernate换成ibatis, 这样即使有别的系统使用本系统的数据库也不成问题。

请各位指点指点。。我该怎么做。。

声明: JavaEye 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

相关文章:

- [web部署与集群切换?](#)
- [关于rails大容量网站部署的性能讨论](#)
- [集群的困惑](#)

推荐圈子: [JBoss SEAM](#)

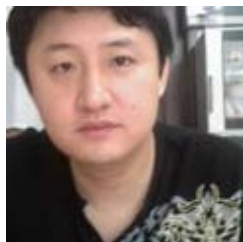
[更多相关推荐](#)



[返回顶楼](#)

robbin

等级: 资深会员



文章: 6015

积分: 2625

来自: 上海



发表时间: 2005-12-16

wugenlin 写道

现在手上有一个项目(一个网站),框架是struts+spring+hibernate,问题是由于程序要运行在多台服务器上(即集群),而各台服务上的hibernate运行实例有各自内部缓存,这样的结果就是导致各hibernate实例的缓存数据不一致.

解决方案一: 关闭缓存, 这样将导致程序的性能级差.

解决方案二: 使用分布式缓存然后进行同步. 由于hibernate内部缓存的数据一般都比较多, 只要一台服务上的数据有变动就马上同步到其他每一台服务器上, 这样频繁的同步会不会造成网络数据阻塞和影响程序的性能, 特别是在以后服务器逐渐增加的情况下。。。

解决方案三: 把hibernate换成ibatis, 这样即使有别的系统使用本系统的数据库也不成问题。

请各位指点指点。。我该怎么做。。

一级缓存是Session Scope的, 和群集可没有什么关系。二级缓存默认情况下一般是不会被用到的, 而且除非你精心设计, 否则用处也不大。

先说说你们的各个hibernate实例缓存的数据不一致, 你从哪些现象看出来的? 或者说你们的群集上Hibernate出了什么数据不一致的故障了?

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0 0 请登录投票

wugenlin

等级:



文章: 7

积分: 143



发表时间: 2005-12-16

引用

一级缓存是Session Scope的, 和群集可没有什么关系。二级缓存默认情况下一般是不会被用到的, 而且除非你精心设计, 否则用处也不大。

robbin说的没错, 但我想把二级缓存打开, 否则这个项目使用hibernate就会使程序的性能变得很糟糕。

1、一级缓存形同虚设。例如当我(浏览者)浏览别人的Blog时的操作流程: (1)、取得被浏览用户的信息; (2)、根据取的用户信息取该用户的Blog等数据。在这一业务流中一级缓存没有起到任何作用, 也就是说每浏览一次都会去取被浏览用户的信息, 如果采用二级缓存就只会取一次(当然这就是会带来我上面所说的各hibernate实例之间的数据同步问题);

因此我在本项目中引用二级缓存。

引用

先说说你们的各个hibernate实例缓存的数据不一致，你从哪些现象看出来的？或者说你们的群集上Hibernate出了什么数据不一致的故障了？

由于上面引入二级缓存，也就说各hibernate都会有各自的内部缓存，问题来了：A用户和B用户同时访问C用户，A用户请求被导向服务器01并修改C用户的信息（修改C用户的点击率等），而与此同时B用户的请求被导向服务器02并修改C用户的信息，由于是并发可能A、B用户在取C用户的信息是相同的，但在提交时总归有个先后，如果A先提交，那么当B提交时就会把A刚提交的信息覆盖了。

因此为解决此问题就需要引入分布式缓存同步，因而可能又会带来服务器之间频繁同步造成网络数据阻塞问题（特别是随着服务的逐渐增加）。

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0

0 请登录后投票

robbin

等级:  资深会员



文章: 6015

积分: 2625

来自: 上海



发表时间: 2005-12-16

使用版本化来解决这种问题，和群集可没有什么关系。就是在同一台机器一样可能碰到这种并发修改冲突。

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0

0 请登录后投票

艾云

等级:   



文章: 16

积分: 268

来自: 广东顺德



发表时间: 2005-12-16

我还有一种情况想问问的，如果在cache（二级缓存）中的数据不是有了更新就立即同步到数据库，而是累计到一定量或者在它清除出cache的时候才同步到数据库，就例如点击量就比较适合这种情况。那么集群的话不同的cluster的cache就不同了，又该如何解决？其实在集群的情况下，又该如何使用cache呢，使用一台服务器做cache服务器是否可能？cluster之间互相通知是否可能？有没有比较好的解决方案。

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0 0 请登录投票

chenqj

等级:☆☆



文章: 42

积分: 179



发表时间: 2005-12-17

jboss cache
oscache
swarmcache
都是支持集群的
其中jboss cache是采用复制机制，其他的都是失效通知机制
但都不太适合点击数这种数据变动频繁的应用

艾云 写道

我还有一种情况想问问的，如果在cache（二级缓存）中的数据不是有了更新就立即同步到数据库，而是累计到一定量或者在它清除出cache的时候才同步到数据库，就例如点击量就比较适合这种情况。那么集群的话不同的cluster的cache就不同了，又该如何解决？其实在集群的情况下，又该如何使用cache呢，使用一台服务器做cache服务器是否可能？cluster之间互相通知是否可能？有没有比较好的解决方案。

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0 0 请登录投票

YuLimin

等级:★★★★



文章: 508

积分: 2350

来自: 福建莆田@广州



发表时间: 2005-12-18

JBoss Cache应当是当前比较好的一个Cache System

robbin 写道

使用版本化来解决这种问题，和群集可没有什么关系。就是在同一台机器一样可能碰到这种并发修改冲突。

版本化是什么意思，具体如何进行？

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0 0 请登录投票

wugenlin

等级:★

发表时间: 2005-12-22

几天没来，兄弟们都这么热情。。。。



文章: 7

积分: 143



[返回顶楼](#)

jetevery

等级: ★★☆☆



文章: 77

积分: 280

来自: 北京



[返回顶楼](#)

javavsnet

等级: ★★☆☆



文章: 500

积分: 341

考虑到用hibernate做持久层存在的诸多不确定因素及将来的拓展性，我现在的做法是用ibatis换掉了持久层。

hibernate确实是个非常成功的框架，但不是任何需求都能适应的-----个人意见

[回帖地址](#)

0

0 请登录投票

发表时间: 2005-12-26

我们的系统用的是ibaties，是个比较老的版本，楼主能谈谈ibaties在集群上有哪些比hibernate的优势吗？因为我们也有团队在用hibernate。而且我发现我们使用的那个版本的ibaties，文档不是很多。

[回帖地址](#)

0

0 请登录投票

发表时间: 2005-12-30

YuLimin 写道

JBoss Cache应当是当前比较好的一个Cache System

robbin 写道

使用版本化来解决这种问题，和群集可没有什么关系。就是在同一台机器一样可能碰到这种并发修改冲突。

来自: beijing



版本化是什么意思，具体如何进行？

版本化，即为数据增加一个版本标识，在基于数据库表的版本解决方案中，一般是通过为数据库表增加一个“version”字段来实现。
读取数据时，将此版本号一同读出，之后更新时，对此版本号加一。此时，将提交数据的版本数据与数据库表对应记录的当前版本信息进行比对，
如果提交的数据版本号大于数据库表当前版本号，则予以更新，否则认为是过期数据。

[返回顶楼](#)

[回帖地址](#)

0

0 请登录投票

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

跳转论坛: [Java](#) [Java](#)
[Java](#)

[Java: 数据库与java](#)

[Java: 数据库与JAVA](#)

[Java: 数据库与J2EE 数据库与WEB](#)

[Java: 数据库与数据库](#)

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

© 2003-2010 JavaEye.com. 上海炯耐计算机软件有限公司版权所有 [[沪ICP备05023328号](#)]