



论坛首页 → [Java编程和Java企业应用版](#) → [Tomcat](#) → 扩展Tomcat 6.x，使用memcached存放session信息

[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 66946 次

锁定老帖子 主题: 扩展Tomcat 6.x，使用memcached存放session信息

该帖已经被评为精华帖

作者

codeutil

等级:

文章: 652

积分: 742

我现在离线

正文

发表时间: 2007-05-22

<

>

 猎头职位: [上海: 上海: 天会皓闻诚聘英才Java架构师](#)

看到javayou的刘东关于扩展Tomcat的Session存取机制的思考:  
[http://www.javayou.com/html/diary/showlog.vm?sid=2&log\\_id=8534](http://www.javayou.com/html/diary/showlog.vm?sid=2&log_id=8534)  
结合自己曾经写好的在过servlet滤器实现session存放到memcached的代码, 采取扩展 org.apache.catalina.session包下 一共新增MemcachedManager 和 MemcachedSession即可。  
  
实现MemcachedManager继承 org.apache.catalina.session.StandardManager , MemcachedSession继承 org.apache.catalina.session.StandardSession。  
  
动手试了一下, 搞定getAttribute和setAttribute和expire,removeAttribute。  
  
测试步骤如下:  
1.首先从<http://www.iteye.com/topic/24505>  
下载memcached的windows版本。  
  
2.下载相关的jar,需要log4j.jar,commons-logging.jar,commons-logging-adapters.jar,commons-logging-api.jar,java\_memcached-release\_1.5.1.jar  
  
复制到x:\apache-tomcat-6.0.13\lib下面。  
  
3.然后下载本文附件tomcatmemsession.rar, 然后改名为tomcatmemsession.jar,也复制到x:\apache-tomcat-6.0.13\lib下面。  
  
4.将tomcatmemsession.jar里的context.xml替换x:\apache-tomcat-6.0.13\conf下同名文件。  
  
(主要是context.xml里增加了

Java代码

1. <Manager className="org.apache.catalina.session.MemcachedManager" serverlist="127.0.0.1:11212" snaidPerfix="snaid" snaidFlag="true">

2. lt;/Manager>

相关文章:

- 使用Filter方式实现用Memcached储存Session
- J2EE集群之failover小点子
- 基于memcached的SNA实现

推荐群组: [KC Java团队](#)  
[更多相关推荐](#)

)

5.运行memcached.exe。

(可以运行memcached.exe -vv , -vv可以在控制台显示日志信息 )

6。启动tomcat，在web应用中setAttribute设置支持序列化的属性值。

7. 然后重起tomcat,在再浏览器里访问，jsp读取相关属性的值(使用getAttribute方法)，将发现相应属性值都可以正常读取。

(getAttributeNames没有重写，因此无法遍历方式读取属性，只能通过getAttribute读取)

在自己通过servlet过滤器方式实现的时候，使用了oscache分布式cache,这样可以减少对memcached的访问次数。但是在MemcachedSession里使用oscache的时候，出现点小问题，没时间仔细检查，于是把oscache去掉了。

有空再加上oscache作为二级缓存。

tomcatmemsession.jar 内包含源代码 MemcachedManager.java 和MemcachedSession.java

tomcatmemsession.rar (6.1 KB)

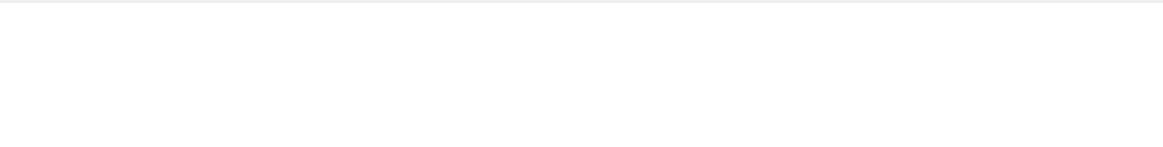
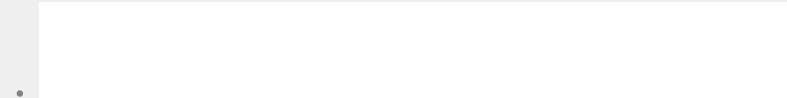
描述: tomcatmemsession.jar 内包含源代码 MemcachedManager.java 和MemcachedSession.java

下载次数: 2367

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

- 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！
- 20-30万急聘多名天才Java/MTA软件工程师



返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

codeutil  
等级:

发表时间: 2007-05-22



使用servlet过滤器方式至少需要写：HttpSessionWrapper.java,MemcachedSnaHttpSessionWrapper.java  
MemcachedSnaHttpServletRequestWrapper.java,MemcachedSnaFilter.java  
等四个文件，并且依赖cookie来传递snaid，无法做到公用jsessionid,但是好处是可以在不同的servlet容器使用。

文章: 652  
积分: 742

直接扩展tomcat的方式比较简便，不过只能在tomcat上用。



返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

✓ 3

✗ 0

请登录后投票

robbin

等级: 资深会员



性别: 

文章: 6180

积分: 3125

来自: 北京

我现在离线

发表时间: 2007-05-22

你的工作很有价值！使得普通Java Web应用在tomcat上面一下具备了SNA架构的能力，有空的时候我会测试一下你的方案，review一下代码。

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

✓ 0

✗ 3

请登录后投票

balaschen

等级: 



性别: 

文章: 209

积分: 921

我现在离线

发表时间: 2007-05-22

codeutil 写道

使用servlet过滤器方式至少需要写：`HttpSessionWrapper.java`,`MemcachedSnaHttpSessionWrapper.java`  
`MemcachedSnaHttpServletRequestWrapper.java`,`MemcachedSnaFilter.java`  
等四个文件，并且依赖cookie来传递snaid，无法做到公用jsessionid,但是好处是可以在不同的servlet容器使用。

直接扩展tomcat的方式比较简便，不过只能在tomcat上用。

Tangosol Coherence的做法就是通过HttpSessionWrapper的方式来把http session存储到tangosol的cache server。

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

✓ 1

✗ 0

请登录后投票

yatwql

等级: 



性别: 

文章: 76

积分: 408

来自: 广州

我现在离线

发表时间: 2007-05-22

很好的思路,这几天正在想一个小方案,用的就是低效的方法-将session持久化到数据库..

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

✓ 0

✗ 0

请登录后投票

balaschen

等级: 

发表时间: 2007-05-22

粗略的看了下楼主的代码，好像没有处理存储在memcached中的session的失效。因为每当有请求到达tomcat时，容器会调



性别:   
文章: 209  
积分: 921  
 我现在离线

[返回顶楼](#) [主页](#) [资料](#) [短信](#) [留言](#) [关注](#) [回帖地址](#) 1 0 请登录投票

codeutil  
等级:

发表时间: 2007-05-22



文章: 652  
积分: 742  
 我现在离线

代码是前天临时调了一下，很多地方都考虑的不完善，有兴趣的朋友请一起来完善。 比如加入oscache等。

[返回顶楼](#) [主页](#) [资料](#) [短信](#) [留言](#) [关注](#) [回帖地址](#) 1 0 请登录投票

balaschen  
等级:

发表时间: 2007-05-22



性别:   
文章: 209  
积分: 921  
 我现在离线

codeutil 写道

代码是前天临时调了一下，很多地方都考虑的不完善，有兴趣的朋友请一起来完善。 比如加入oscache等。

加入oscache是出于什么考虑呢，我认为使用memcached作为中心session服务器之后，就没必要再用oscache来存储session了。

[返回顶楼](#) [主页](#) [资料](#) [短信](#) [留言](#) [关注](#) [回帖地址](#) 1 0 请登录投票

codeutil  
等级:

发表时间: 2007-05-22



文章: 652  
积分: 742  
 我现在离线

加入oscache的目的减少对memcached的访问次数。  
假设启动了20个tomcat，  
假如某个attribute，序列化之后的内容长度为10k，  
  
在30分钟内被读取了100次，修改了两次，  
如果只使用memcached的话，需要向memcached读取100次，  
产生100\*10=1M的网络流量，  
而使用了oscache的话，

只需要向memcached读取三次，在属性值发生变化的时候，其它tomcat将会收到2\*20次缓存失效的jgroups消息。

这样的开销是远远低于对memcached的不停访问的，也减少了序列化和反序列化的开销。

返回顶楼

[主页](#) [资料](#) [短信](#) [留言](#) [关注](#) [回帖地址](#)

2 0 请登录投票

balaschen

等级:



性别:

文章: 209

积分: 921

我现在离线

发表时间: 2007-05-22

我倾向于不在session存放业务数据，在session一般只存放userId信息，所以session中存储的数据是不会变的，而与session相关的数据，不如购物车之类的，由相应的业务逻辑来处理（要不要cache和如何cache是业务逻辑层的事情），毕竟在业务逻辑层cache数据比在tomcat这个层面简单多了。

既然session存储的数据不会变，自然也就不需要oscache之类支持cluster的cache了，只要一个简单map的可以，map找不到再到memcached server找（基本上可以重用tomcat原先的session实现），当然如果你的设计会把一些可能变化的数据放到session中，确实需要使用oscache。

PS: oscache应该是一级cache，memcached才是二级cache吧

返回顶楼

[主页](#) [资料](#) [短信](#) [留言](#) [关注](#) [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](#) → [Tomcat](#)

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

- [上海: 大众点评诚聘Java高级开发工程师 \(上海\)](#)
- [北京: 国政通诚聘中级java工程师](#)
- [陕西: ThoughtWorks诚聘西安Senior Java Applicatio](#)
- [北京: 美团诚聘资深研发工程师 \(Java\)](#)
- [上海: 为为网诚聘JAVA高级开发工程师](#)
- [上海: Seiloon China诚聘Java软件工程师 \(Web应用\)](#)