

个人资料



LeeLin

访问：575171次

积分：7055

等级：BLOG 5

排名：第3207名

原创：44篇

转载：298篇

译文：0篇

评论：413条

文章搜索

文章分类

AJAX (0)

ASP (1)

ASP.NET/C# (92)

ASP.NET/VB (0)

Case (5)

Community Server (11)

CSS (1)

HTML (0)

JavaScript (21)

Oracle (30)

PHP (5)

XML (2)

分布式 (6)

开源项目/C# (4)

数据库 (36)

杂记 (19)

水晶报表 (1)

测试 (2)

系统分析 (1)

文章存档

2011年08月 (1)

2011年06月 (2)

2011年05月 (1)

2011年04月 (2)

2010年11月 (4)

展开

阅读排行

JavaScript判断浏览器类:

(23214)

三种SQL分页法效率分析

赠书 | 异步2周年,技术图书免费选 每周荐书: 渗透测试、K8s、架构 (评论送书) 项目管理+代码托管+文档协作, 开发更流畅

## 如何使用 StateServer 保存 Session

标签: session sqlserver asp.net iis 存储 杀毒软件

2010-07-17 23:43 4570人阅读 评论(10) 收藏 举报

分类: ASP.NET/C# (91)

使用 StateServer 保存 Session需要注意事项:

- 1、timeout="20"为Session 20分钟超时
- 2、IP 地址 (可以是远程计算机 IP、计算机名称、域名) 与端口号, 端口号需与ASP.NET State Service 的服务端口一致

Post by roydux, 2008-4-23, Views:89 正常操作情况下Session会无故丢失。因为程序是在不停的被操作, 排除Session超时的可能。另外, Session超时时间被设定成60分钟, 不会这么快就超时的。

这次到CSDN上搜了一下帖子, 发现好多人在讨论这个问题, 然后我又google了一下, 发现微软网站上也有类似的内容。

现在我就把原因和解决办法写出来。

原因:

由于Asp.NET程序是默认配置, 所以Web.Config文件中关于Session的设定如下:

```
<sessionState mode='InProc' stateConnectionString='tcpip=127.0.0.1:42424' sqlConnectionString='data source=127.0.0.1' cookiePath='/' />
```

我们会发现sessionState标签中有个属性mode, 它可以有3种取值: InProc、StateServer?SQLServer (大小写敏感) 。默认情况下是InProc, 也就是将Session保存在进程内 (IIS5是aspnet\_wp.exe, 而IIS6是W3wp.exe), 这个进程不稳定, 在某些事件发生时, 进程会重启, 所以造成了存储在该进程内的Session丢失。

哪些情况下该进程会重启呢? 微软的一篇文章告诉了我们:

- 1、配置文件中processModel标签的memoryLimit属性
  - 2、Global.asax或者Web.config文件被更改
  - 3、Bin文件夹中的Web程序 (DLL) 被修改
  - 4、杀毒软件扫描了一些.config文件。
- 更多的信息请参考PRB: Session variables are lost intermittently in ASP.net applications

解决办法:

前面说到的sessionState标签中mode属性可以有三个取值, 除了InProc之外, 还可以为StateServer、SQLServer。这两种存Session的方法都是进程外的, 所以当aspnet\_wp.exe重启的时候, 不会影响到Session。

现在请将mode设定为StateServer。StateServer是本机的一个服务, 可以在系统服务里看到服务名为ASP.Net State Service的服务, 默认情况是不启动的。当我们设定mode为StateServer之后, 请手工将该服务启动。

这样, 我们就能利用本机的StateService来存储Session了, 除非电脑重启或者StateService崩掉, 否则Session是不会丢的 (因Session超时被丢弃是正常的)。

除此之外, 我们还可以将Session通过其他电脑的StateService来保存。具体的修改是这样的。同样还在sessionState标签中, 有个stateConnectionString="tcpip=127.0.0.1:42424"属性, 其中有个ip地址, 默认为本机 (127.0.0.1), 你可以将其改为你所知的运行了StateService服务的电脑IP, 这样就可以实现位于不同电脑上的Asp.net程序互通 Session了。

如果你有更高的要求, 需要在服务期重启时Session也不丢失, 可以考虑将mode设定成SQLServer, 同样需要修改sqlConnectionString属性。关于使用SQLServer保存Session的操作, 请访问这里。

在使用StateServer或者SQLServer存储Session时, 所有需要保存到Session的对象除了基本数据类型 (默认的数据类型,

WordPress固定链接设置	(13739)
海量数据查询优化	(12048)
终于根治了<add assem	(10951)
JS动态创建Select的opti	(8359)
JS动态创建Select的opti	(8093)
遍历datatable的方法	(6520)
JS 关于浏览器之间 scrol	(5873)
event.keycode值大全	(5828)
如何让IIS运行php	(5817)

评论排行	
关于C#中派生类调用基类	(40)
JavaScript判断浏览器类	(31)
关于类之间的关系总结	(23)
Javascript的IE和Firefox	(22)
开启Windows Server 20	(20)
Web Service快速入门了	(17)
JS代码在IE和Firefox间的	(16)
人类无法抗拒的10种心理	(12)
依赖-关联-聚合-组合	(12)
"我要金手指"——由模式i	(11)

推荐文章	
* CSDN日报20170817——《如果不从事编程，我可以做什么？》	
* Android自定义EditText：你需要一款简单实用的SuperEditText(一键删除&自定义样式)	
* 从JDK源码角度看Integer	
* 微信小程序——智能小秘“通知之”源码分享（语义理解基于olami）	
* 多线程中断机制	
* 做自由职业者是怎样的体验	

最新评论	
汉字与16进制互转 LXS310197: 好！	
终于根治了<add assembly="" hexllo: 非常感谢!	
工作流参考规范概述 gongf: 此文涉嫌抄袭。	
event.keycode值大全 九二五: 谢谢分享	
终于根治了<add assembly="" 赵少: 我三种方法都试过来，还是不行。删除PDB文件后再运行解决方案就这样了“Internet Exp...	
如何让IIS运行php tbswdnc: 怎么感觉好麻烦啊、、	
JavaScript判断浏览器类型及版本 蛟龙旱魃: 谢谢楼主分享！	
event.keycode值大全 Mr高1984:	
"我要金手指"——由模式谈面向 ranou:	
遍历datatable的方法 天台吹吹风: 看快了，没看到foreach。。。是我想要的	

Open-cs # CSharp开源项目	
ftp搜索引擎的设计和实现	
C#开源资源大全	
http://www.applestar.net/Community Server	
NHibernate相关文章	
NHibernate小组	
nhibernate下载	
Ajax资源大全	

如 int、string等）外，都必须序列化。只需将[Serializable]标签放到要序列化的类前就可以了。

如：

```
[Serializable]
public class MyClass
{
    .....
}
```

具体的序列化相关的知识请参[这里](#)。

至此，问题解决。

ASP.NET 使用mode="InProc"方式保存Session老是丢失，无奈改成StateServer 模式。

session是工作在你的应用程序进程中的。asp.net进程、iis往往会在20分钟之后重启相关的应用程序，缓冲池满了（例如100个之后）也会重启，各种进程保护措施都会随时重新启动，因此InProc方式丢失session是很正常的事。csdn上明确告诉了这种模式只能保存“易失的、暂时的”变量，这是cache没有之前的一种解决方案。而长期保持的数据就要保存在外部数据源中。状态服务器就是一种进程外的数据源。

StateServer 模式的Session 存放在一个单独的进程里，此进程独立于 aspnet\_wp.exe 或 w3wp.exe 。启用此服务后，在“任务管理器”中可以看到 aspnet\_state.exe 的进程，下面开始说明一下设置的具体步骤：

### 1、修改注册表（关键步骤）

运行 regedit → 打开注册表编辑器 → 定位到 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services/aspnet\_state /Parameters 节点 → 将 AllowRemoteConnection 的键值设置成“1”（1 为允许远程电脑的连接，0 代表禁止）→ 设置 Port (端口号)

注意事项：

- a)、若ASP.NET State Service 正在运行，修改注册表内容后，则需要重新启动该服务
- b)、注意端口号的键值是以十六进制储存的，可以使用十进制进行修改，42424 是默认的端口
- c)、AllowRemoteConnection 的键值设置成“1”后，意味着允许远程电脑的连接，也就是说只要知道你的服务端口，就可享用你的ASP.NET State Service，即把 Session 存放在你的电脑进程内，因此请大家慎用；键值为“0”时，仅有stateConnectionString 为“tcpip=localhost: 42424”与“tcpip=127.0.0.1:42424”的情况，方可使用ASP.NET State Service

### 2、开启 ASP.NET State Service

右键点击“我的电脑”→ 管理 → 服务与应用程序 → 服务 → 双击“ASP.NET State Service” → 启动（可设为“自动”）

说明：只要安装了 .Net Framework ，都拥有此服务。

### 3、更改 Web.config

打开 Web.config → 找到 <sessionState> 节点内容

```
<sessionState
mode="InProc"

stateConnectionString="tcpip=127.0.0.1:42424"

sqlConnectionString="data source=127.0.0.1;Trusted_Connection=yes"

cookieless="false"

timeout="20" />
```

→ 将其改为以下内容

```
<sessionState mode="StateServer" stateConnectionString="tcpip=192.168.0.2:42424" timeout="20" />
```

顶

0

踩

0

上一篇 Web Service快速入门了解

下一篇 深入学习UML建模流程

相关文章推荐

- c# Session 的StateServer模式代替InProc模式
- 【直播】机器学习之凸优化--马博士
- StateServer提供程序的配置
- 【直播】计算机视觉原理及实战--屈教授
- 如何使用 StateServer 保存 Session
- 机器学习&数据挖掘7周实训--韦玮
- ASP.NET保存信息总结(Application,Session,Coo...
- 机器学习之数学基础系列--AI100

- ASP.NET 使用mode="InProc"方式保存Session老...
- 【套餐】2017软考系统集成项目管理工程师顺利...
- java分页大全使用一个页面控制类，它记录页面信...
- 【课程】深入探究Linux/VxWorks的设备树--宋宝华
- windows多用户多session下使用Mutex进行同步...
- session如何保存在专门的StateServer服务器中
- php.itcast.cn PHP课程-利用read和write将sessio...
- 使用redis在nginx负载下tomcat6多节点共享session

查看评论

8楼 [qiuwentianmingxin](#) 2010-10-20 22:41发表



真的支持吗[e01]

7楼 [Zhongzi](#) 2010-09-09 14:44发表



在页面头部加一个刷新就行了，隔几分钟刷新一下

6楼 [superboy1314](#) 2010-09-06 10:48发表



&lt;h1&gt;discount Replica stone cabinet knobs&lt;/h1&gt;  
&lt;h1&gt;&lt;a href="http://www.knobforsale.com/"&gt;http://www.knobforsale.com/"&gt;stone cabinet knobs distributors&lt;/a&gt;&lt;/h1&gt;  
stone cabinet knobs exporters  
  
&lt;a href="http://www.knbforsale.com/discount/discount-Replica-stone-cabinet-knobs.htm"&gt;/&gt;discount Replica stone  
cabinet knobs&lt;/a&gt;  
  
discount Replica stone hardware

5楼 [sjg517579704](#) 2010-08-15 23:03发表



[e01]

4楼 [penglin1989](#) 2010-07-26 15:58发表



什么方法可以让Seesion不超时？ [e10]

3楼 [liao xueping](#) 2010-07-22 10:22发表



[e01]

2楼 [xiaogang13579](#) 2010-07-21 20:14发表



[e01]

1楼 [shiyi130](#) 2010-07-21 12:19发表



[e01]

Re: [philipshuang](#) 2010-07-23 20:03发表



回复 shiyi130: gg

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

• 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#)   [杂志客服](#)   [微博客服](#)   [webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)   400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司  
京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved 