Atitit.http httpclient实践java c# .net php attilax总结

[1. Navtree》》 net .http 1](#_Toc27306)

[2. Httpclient理论 1](#_Toc24219)

[2.1. 自动url转向的控制 1](#_Toc11866)

[3. Java里面的httpclient 1](#_Toc19162)

[4. C# .net的httpclient 2](#_Toc26321)

[4.1.1. .NET 4.5(C#): 2](#_Toc16500)

[4.2.](#_Toc25889) **[对COOKIE和SEIION支持区别](#_Toc25889)** [3](#_Toc25889)

[4.3. 用户对是否自动url转向的控制 3](#_Toc29641)

[4.4. 对用户代理服务器的支持 3](#_Toc23925)

[5. Php的httpclient 3](#_Toc31867)

[6. Node.js 4](#_Toc29822)

[7. solu解决问题：： 4](#_Toc4512)

[8. ref参考资料 4](#_Toc23908)

[8.1.1. C# 中使用System.Net.Http.HttpClient 模拟登录博客园 (GET...\_推酷 5](#_Toc14477)

# Navtree》》 net .http

# Httpclient理论

要设置timeout,不然有些io api是阻塞性的，导致不能完成。stream.read

Ssl...

Useragent,

Encode:解决编码乱码

cookie的自动管理

## 自动url转向的控制

代理的支持。。。

复制句柄泄漏 　• **句柄泄露(CLOSE\_WAIT半连接关闭)**

作者:: 绰号:老哇的爪子 （ 全名：：Attilax Akbar Al Rapanui 阿提拉克斯 阿克巴 阿尔 拉帕努伊 ）

汉字名：艾提拉（艾龙），   EMAIL:1466519819@qq.com

转载请注明来源： http://blog.csdn.net/attilax

# Java里面的httpclient

要用apache httpclient4.5了,jdk里面儿的太兰兰...

由于问题都出现在Apache Httpclient 4.x上, 因此我们先看看网上是否也有类似的案例场景.  
　　• **socket阻塞**   
　　参考了相关文章, 基本认可博文<<[Apache HttpClient 没有设置time out导致应用长时间阻塞的问题](http://blog.csdn.net/hengyunabc/article/details/22716911" \t "http://www.cnblogs.com/mumuxinfei/p/_blank)>>中的说法: **socket没有设置超时选项导致**.  
　　具体解读, 可以理解为服务端对端不回应, 或者因网络异常, 导致socket一直阻塞于读. Apache HttpClient默认设置的socket为**SO\_TIMEOUT为0**, 既无限等待.  
　　结合之上的代码分析, 确实忽视了超时设定, 陷入了Apache HttpClient隐藏很深的坑中. ^\_^!  
　　解决方案是：**为对应的httpclient设置超时即可**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | httpClient = new DefaultHttpClient();  httpClient.getParams().setIntParameter(CoreConnectionPNames.SO\_TIMEOUT, 2000);  httpClient.getParams().setIntParameter(CoreConnectionPNames.CONNECTION\_TIMEOUT, 2000); |

　　这样阻塞的问题就可以暂时告一段落了.   
　　• **句柄泄露(CLOSE\_WAIT半连接关闭)**  
　　同样参考了博文: <<[HttpClient容易忽视的细节——连接关闭](http://seanhe.iteye.com/blog/234759" \t "http://www.cnblogs.com/mumuxinfei/p/_blank)>>与<<[HttpClient 与 Close\_Wait](http://network.51cto.com/art/201406/442097.htm" \t "http://www.cnblogs.com/mumuxinfei/p/_blank)>>.   
　　按apache httpclient的设计理念, 当http client 处于高并发时, 默认机制导致的CLOSE\_WAIT会影响服务的可用性.  
　　对比之上的代码, 确实没有找到主动关闭连接的代码.  
　　Apache HttpClient本身变动多, 接口又杂, 以至每个版本的解决方案又有所不同, 有些让人眼花缭乱.  
　　比较一致的解决方式是，在处理完单个请求后, 调用如下清理代码:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | httpmethod.releaseConnection();  client.getConnectionManager().shutdown(); |

　　但不管怎么说, Apache HttpClient 4.x的关闭机制, 还是值得大书特书的, 这边显得简略, 希望以后有机会能深入研究.

# C# .net的httpclient

### [.NET 4.5(C#):](http://www.baidu.com/link?url=Bfhb0pAYQWF7yRko7eZLwGCaStDzTT9LdmJKIj2v09IQtsqKIkOeUWQJ5cRypIwr" \t "https://www.baidu.com/_blank)

 System.Net.Http .HttpClient简

.net2.0 System.Net.WebClient 类

HttpWebRequest System.Net.HttpWebRequest

## ****对COOKIE和SEIION支持区别****

WebClient不具持续性，因此不支持cookie和session，具体说来就是，常见的管理系统中，一般都有登录页和管理页，在登陆页输入用户名和密码，在管理页显示登录页输入的用户名，但是，WebClient实现不了这样的效果，在第一次请求登录页时，验证成功之后，WebClient不会保存http响应报文中的SetCookie，更不会设置下一次http请求报文的Cookie，因此跳转到管理页后，在管理页时接收不到存相应的cookie，因此，webclient更适用于多次请求没有联系的请求，而WebRequest则相反

## 用户对是否自动url转向的控制

WebClient不支持

WebRequest支持(HttpWebRequest有[AllowAutoRedirect](http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.net.httpwebrequest.allowautoredirect(v=vs.110).aspx" \t "http://blog.csdn.net/xuwei_xuwei/article/details/_blank)属性)

## 对用户代理服务器的支持

WebClient不支持

WebRequest支持(HttpWebRequest有[UserAgent](http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.net.httpwebrequest.useragent(v=vs.110).aspx" \t "http://blog.csdn.net/xuwei_xuwei/article/details/_blank)属性)

WebClient类使用起来比较简单，但是它的功能非常有限，特别是不能使用它提供身份验证证书。，WebClient没有具体的支持。由于WebClient是通用的类，主要用于处理发送请求和接收响应的协议(例如HTTP、FTP等)。它不能处理任一协议的任何附加特性，例如专用于HTTP的cookie。如果想利用这些特性，就需要使用System.Net命名空间中以WebRequest类和

# Php的httpclient

使用curl\_

在php里，要想打开网页URL获得网页内容，比较常用的函数是fopen()和file\_get\_contents()。如

通过上面两个例子的对比，可以看出使用file\_get\_contents()打开URL，也许是更多人的选择，因为其比fopen()更简单便捷。

# Node.js

[Node.js：使用request模块下载文件](http://blog.csdn.net/programchangesworld/article/details/51702583)

var request = require('request');

var stream = fs.createWriteStream(filename);

request(uri).pipe(stream).on('close', callback);

# solu解决问题：：

java.io.EOFException: SSL peer shut down incorrectly

javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed: sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target

javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed: sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target

javax.net.ssl.SSLKeyException: RSA premaster secret error

Caused by: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed:   
              sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid   
              certification path to requested target

Exception in thread "main" javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: KeyUsage does not allow key encipherment

# ref参考资料

Node.js：使用request模块下载文件 - ProgramChangesWorld的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

### [C# 中使用System.Net.Http.HttpClient 模拟登录博客园 (GET...\_推酷](http://www.baidu.com/link?url=H3QkrH8LpxU4Tp2y7efhAO_7QHdU568tgc2ukGCIHvG8E6s5DXCjD1_YFXBi3-rO" \t "https://www.baidu.com/_blank)

httpclient原理

WebClient和HttpWebRequest区别 - Hello World - 博客频道 - CSDN.NET.html

fopen()和file\_get\_contents()打开URL获得网页内容的用法区别 - PHP编程\_卡卡网.html

Apache HttpClient使用之阻塞陷阱 - mumuxinfei - 博客园.html

java之httpclient的一些破事 - wulei\_longhe的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

Atiend