

让 IIS 与 Excel 和谐共处

本文的实验环境如下：Win7 X64, IIS 7.5, .Net 4.5

微软为了安全方面的考虑，不建议也不支持在服务器端直接操作 Excel（详见文末的《更多资源》），这直接导致当你试图在 Web 服务器端使用 Excel COM 组件操作 Excel 的时候会得到莫名其妙的错误。但是有些时候，各别项目（比如和财务相关的项目，会需要导出、导入 Excel）可能仍然需要操作 Excel。这个时候，有几种办法来解决，1、使用第三方的组件来操作 Excel 比如 NPOI、ASPOSE 等；2、依旧使用 Excel COM 组件。

第一种方式需要引入第三方组件，最简单也可能最麻烦，简单是因为该解决方案简单粗暴，麻烦则是因为使用它们可能会涉及到一些版权问题，也可能需要收费。

第二个方式，是本文的重点，也是相对比较麻烦的一种方式。

错误一：Retrieving the COM class factory for component with CLSID {00024500-0000-0000-C000-000000000046} failed due to the following error: 80070005

当我们开发了一个 ASP.NET 网站，并在其中引入了如下代码（代码仅作为测试使用，不具有任何实际功能）：

```
1 protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
2 {
3     try
4     {
5         Excel.Application app = new Excel.Application
6     };
7         Excel.Workbook book = app.Workbooks.Open(
8     @"E:\1.xls");
9         this.Button1.Text = "OX";
10    }
11    catch (Exception ex)
12    {
13        this.Button1.Text = ex.Message;
14    }
15 }
```

当我们选择在 Visual Studio 的调试器进行调试时，发现点击按钮的功能正常（按钮的文字变成了“OX”）。当我们欣喜地把网站部署到 IIS 后，点击按钮，居然报错了，按钮上的文字变成了：

“ Retrieving the COM class factory for component with CLSID {00024500-0000-0000-C000-000000000046} failed due to the following error: 80070005



出错了

通过将 Visual Studio 的调试器附加到 IIS 后，可以发现报错的语句就是：

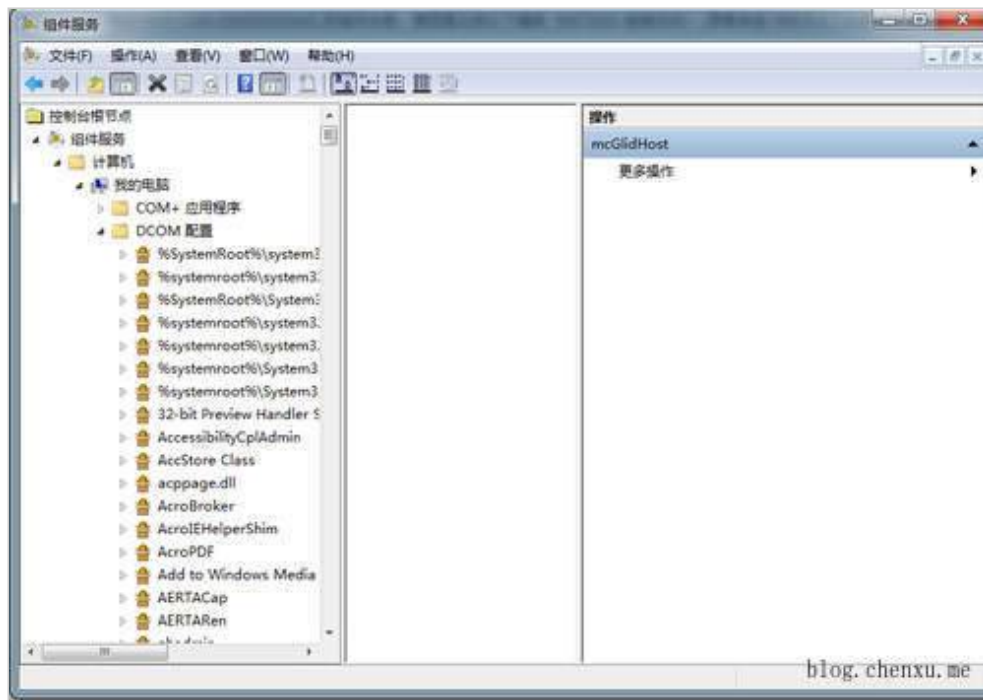
```
1 Excel.Application app = new Excel.Application();
```

解决方案

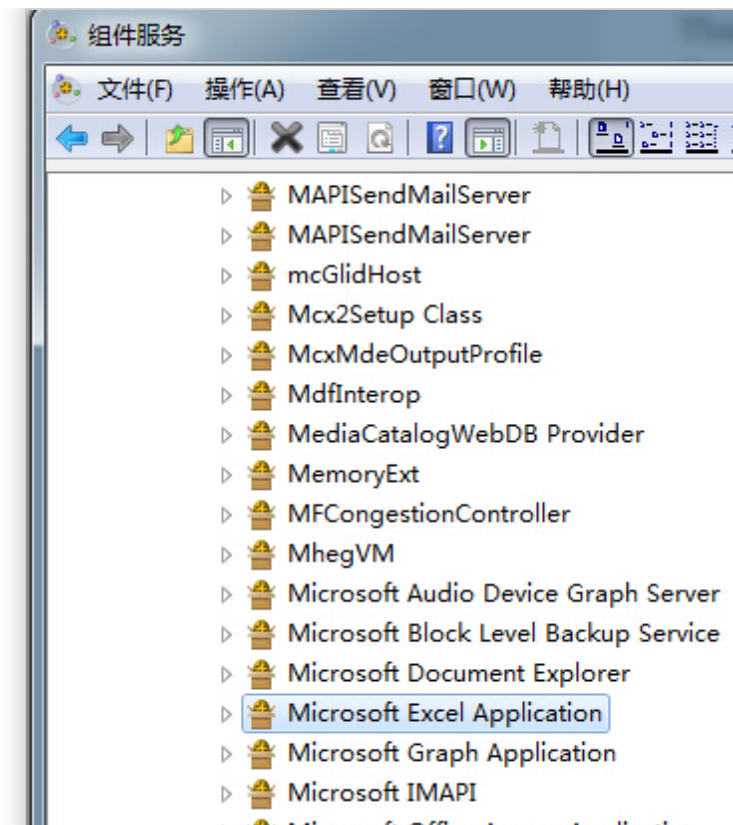
问了下谷哥后，你会知道这个就是因为微软不支持而导致的，解决这个问题需要如下步骤：

1、打开组件服务：运行 -> DCOMCNFG，并找到 组件服务 -> 计算机 -> 我的电脑 -> DCOM 配置 -> Microsoft Excel Application。

1.1、如果 Microsoft Excel Application 不存在，请先在命令行窗口中运行“mmc comexp.msc /32”。

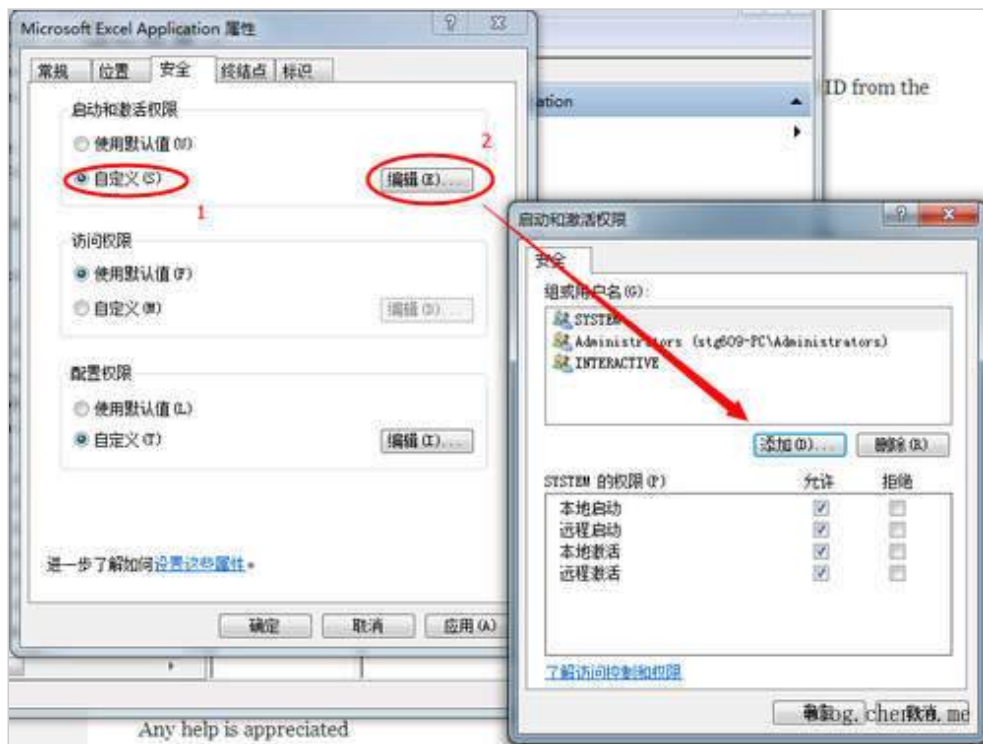


组件服务

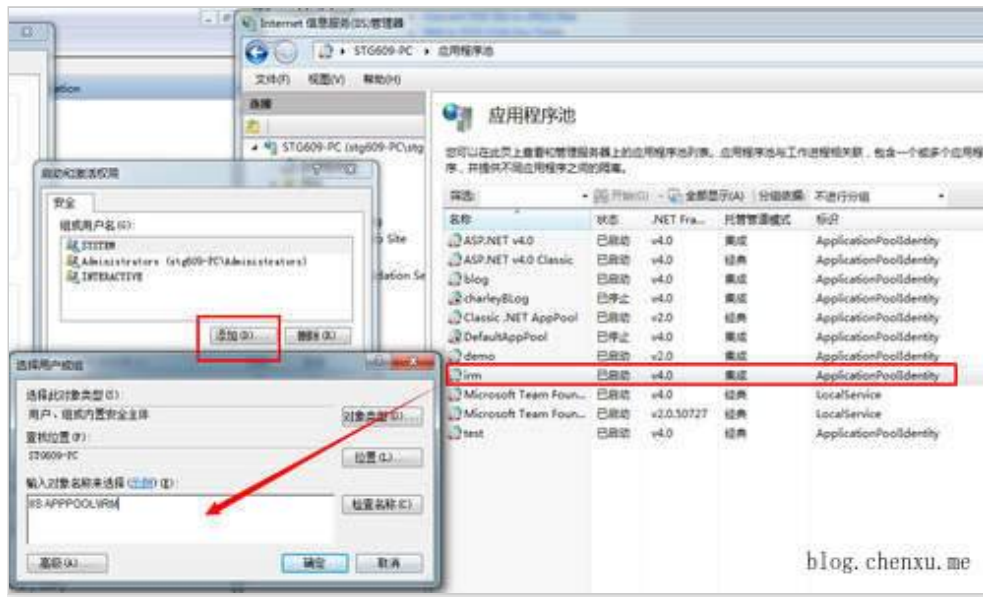


找到“Microsoft Excel Application”

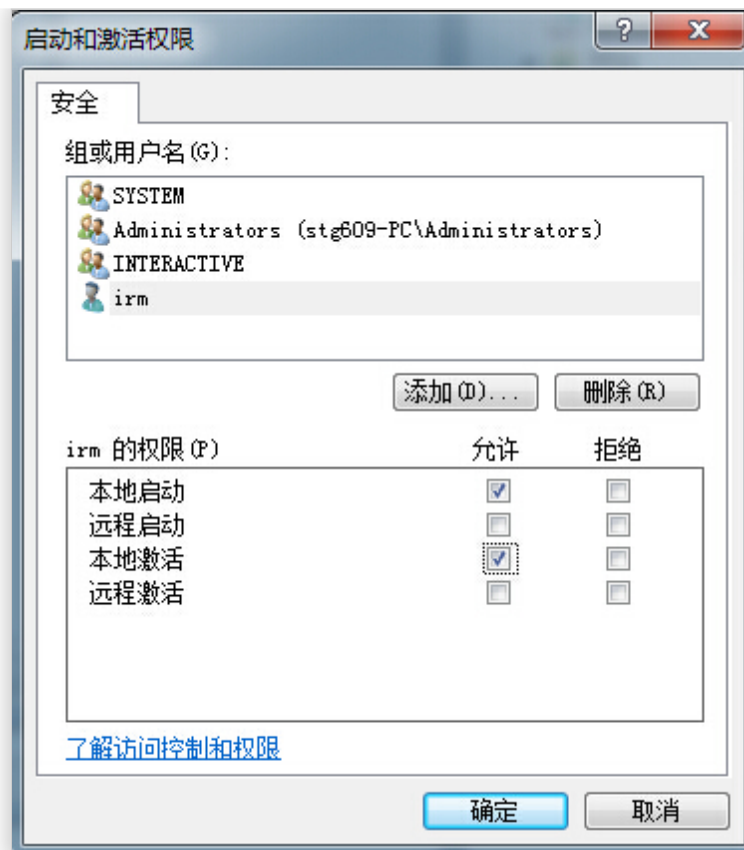
- 2、选择 更多操作 -> 属性 -> 切换到“安全”选项卡。
- 3、在第一个“启动和激活权限”的分组中选择“自定义”，并点击“编辑”。



4、将当前**运行网站的用户**添加到“组或用户名”中。如果你的应用程序池设置的是 ApplicationPoolIdentity，那么运行网站的用户就是“IIS APPPOOL\应用程序池的名称”，你可以通过查看 IIS 应用程序池界面中的标识来确定。



添加用户（对象类型为“内置安全主体”，查找位置为当前的服务器）



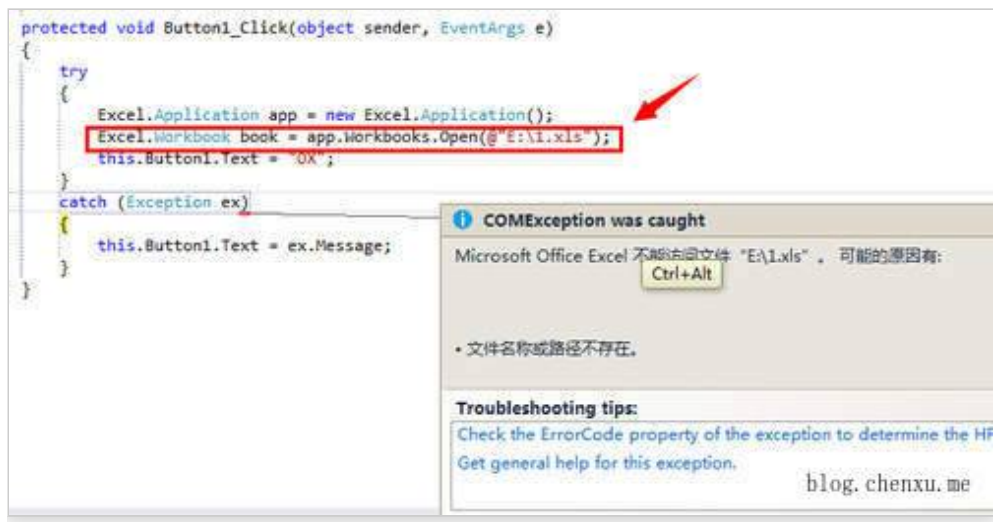
选择权限：本地启动、本地激活

错误二：Microsoft Office Excel cannot access the file “xxx.xls”

当修复了错误一后，兴冲冲地点击按钮，盼望着按钮的文字变成“OK”，但结果却变成了另一个错误信息：

“ Microsoft Office Excel cannot access the file “xxx.xls”. There are several possible reasons: • The file name or path does not exist. • The file is being used by another program. • The workbook you are trying to save has the same name as a currently open workbook.

同样使用 Visual Studio 的调试器附加到 w3wp.exe 之后，发现这次报错的地方不一样了，这也证明了，我们确实已经解决了第一个错误。



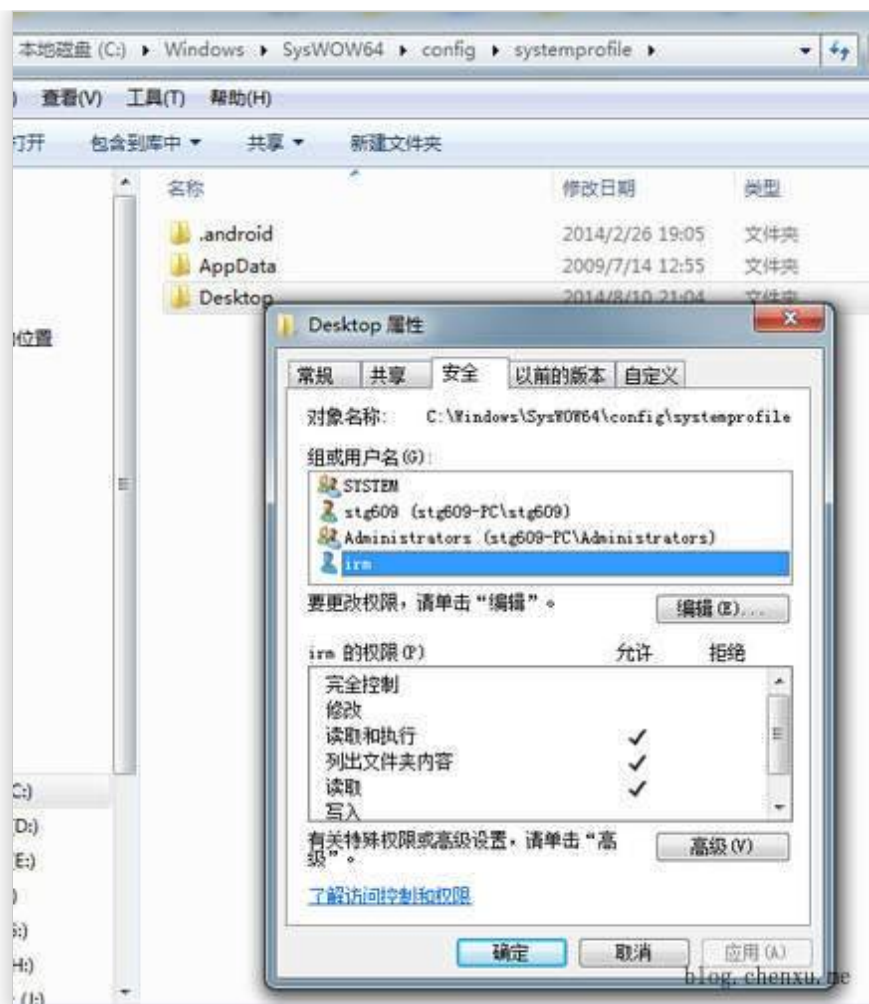
红框内的就是出错的地方

解决方案

这个错误信息相当让人困惑，因为你会发现这个文件存在且可以正常访问，而且也没有任何其它进程在使用这个文件。解决这个错误的办法比较奇葩，但确实可行。

1、在 C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile 目录下创建一个 Desktop 的文件夹。（如果是 32 位系统，那么你的路径应该是 C:\Windows\System32\config\systemprofile）

2、把 **运行网站的用户** 添加到该文件夹的用户组中，用户权限默认即可。



现在在点击按钮，那么一切就正常了。

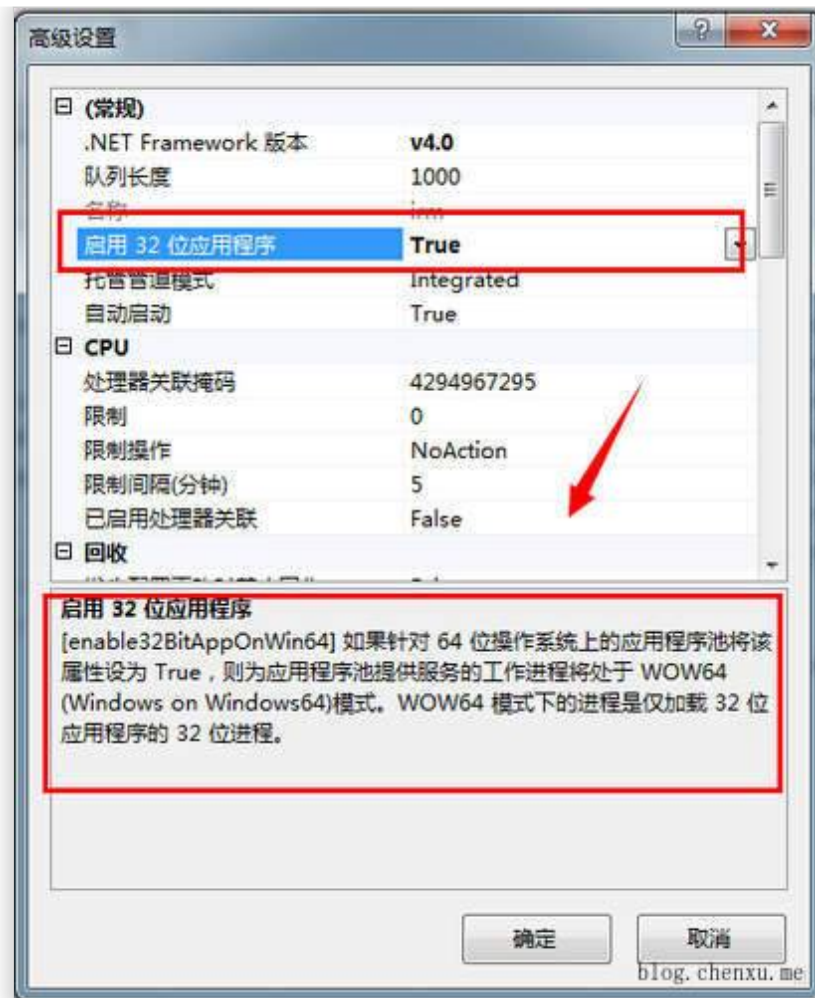
错误三：The 'Microsoft.Jet.OLEDB.4.0' provider is not registered on the local machine.

很多朋友在代码中可能会操作 ODBC 去查询 Excel 中的数据，这个时候你很可能会遇到如下错误：

“ The 'Microsoft.Jet.OLEDB.4.0' provider is not registered on the local machine.

之所以会发生这个问题是因为IIS运行在 64 位上，而这个 ODBC 组件却只支持 32 位的，因此会提示如上错误。微软在去年刚推出了 64 位版本的 ODBC 解决方案，如果有需要，可以直接[下载安装](#)。

本文不打算下载一个新的，因为还有一个方案更简单，就是让我们的网站运行在 32 位的环境下，你要做的只是需要在应用程序池的高级设置中，将“Enable 32-bit application”设为“True”即可。



这种方式，简单粗暴，但是如果网站中的部分功能依赖于 64 位系统，这可能会导致问题，那就只能下载一个最新版的 ODBC 了。