

Windows 平台上 jsp 虚拟主机环境的架设

—Windows2003+IIS6+J2SDK1.4.2+Resin2.1.16

因为这次要求在 Windows Server 2003 平台上架设 jsp 虚拟主机运行环境，查看了一下网上所能找到的资料，基本没有能用的，因为我需要的是能够使 IIS 同时既支持.asp 又支持.jsp 而且又可以做虚拟主机。

互相隔离，且运行在 80 端口。 自己动手吧.....

安装所需要的软件：

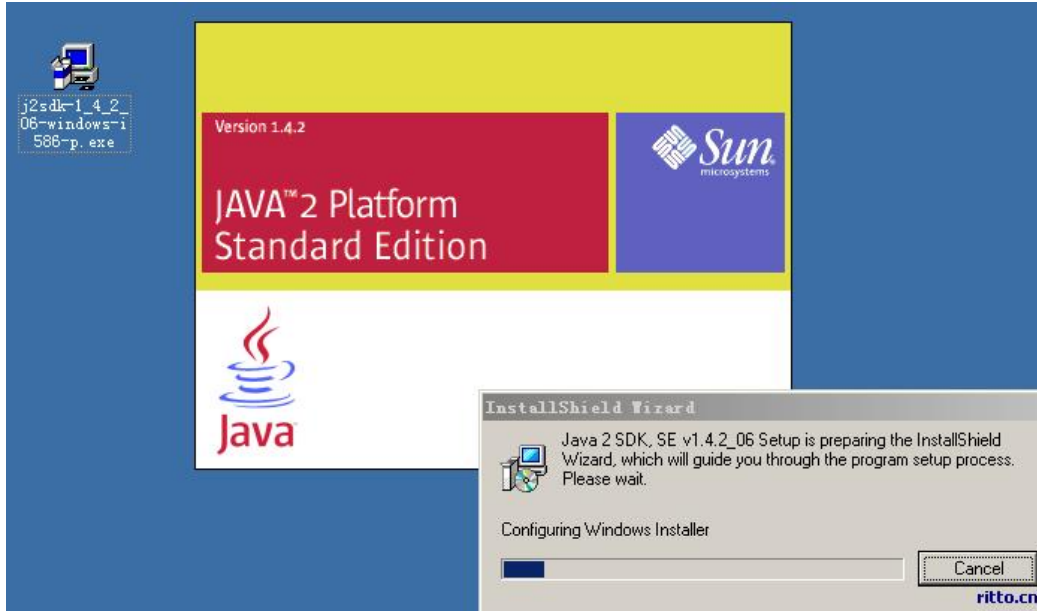
- 1、操作系统: Window2003 中文版
- 2、Web服务器: IIS6.0
- 3、JAVA 处理平台: JAVA 2 SDK-SE v1.4.2_06
- 4、jsp/Servlets 运行平台: Resin 2.1.16，因为据说 Resin 比 Tomcat 运行效率高 10 倍.

一、安装 JAVA 2 SDK

由于这里不做 JAVA 开发，安装一个标准环境就可以了，可以去 java.sun.com 上下载好了

。

我的安装文件名是 : j2sdk-1_4_2_06-windows-i586-p.exe



然后选择安装路径，在这里我是装在 C:\jdk 目录下。

设置环境变量，这一步很重要：

JAVA_HOME = C:\JDK

CLASSPATH=C:\JDK\LIB\tools.jar;C:\JDK\LIB\dt.jar





Path 路径里添加 C:\JDK;C:\JDK\bin

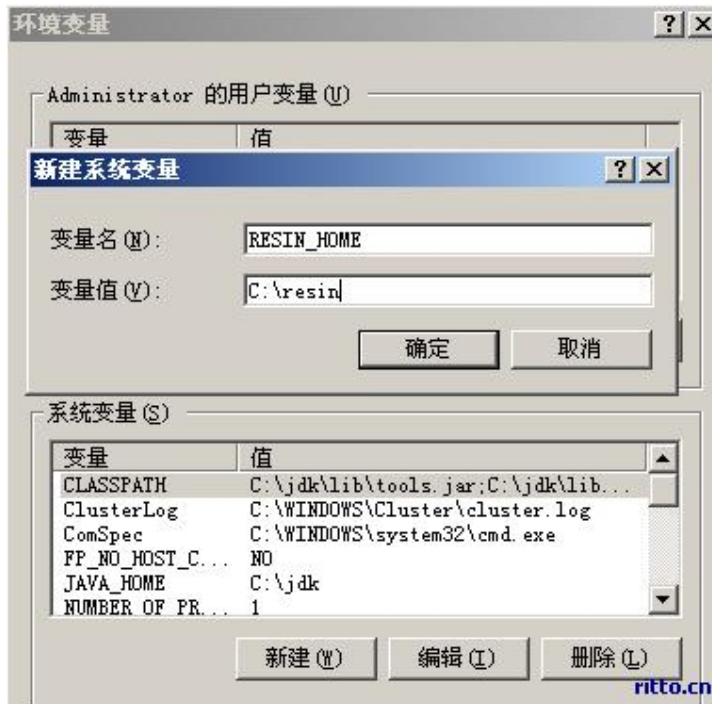


二、安装 jsp/Servlets 运行平台，Resin

我使用的文件名：resin-2.1.17.zip，解压缩到 C:\resin 目录

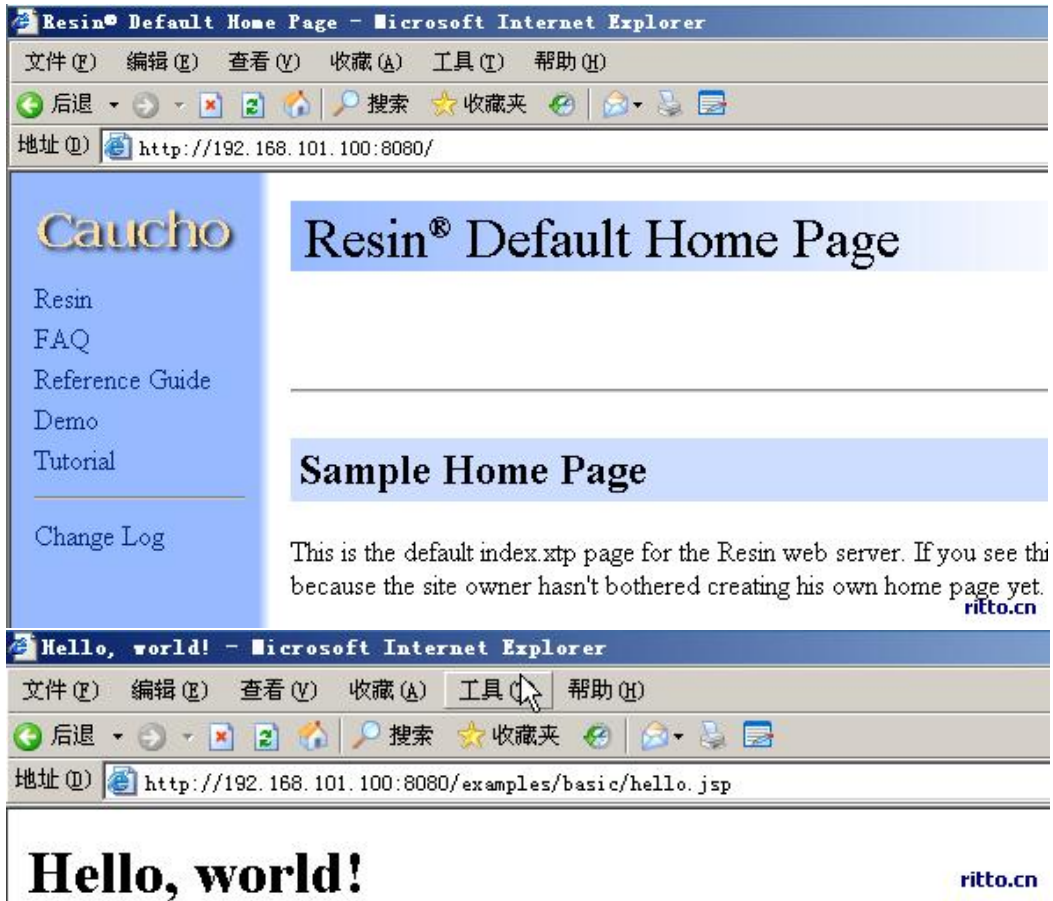
记得立即设置 Resin 的环境变量，否则最后系统找不到 resin 在哪里，就做不成功了。

RESIN_HOME = C:\resin



接下来运行 C:\resin\bin\httpd.exe





到这里，Resin服务器已经架设完毕，如果只自己做测试 jsp 或者服务器跑这么一个网站的话完全足够用了。

三、将 Resin 挂接进 IIS

搭建好 IIS6，将 Resin 挂接进 IIS 中去进行集中管理。

在这里我把 D:\jsp_site 做为 jsp 网站的主目录。

然后在目录下创建一个测试用的 test.jsp 文件。

输入以下内容：

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Jsp Simple Example</TITLE>

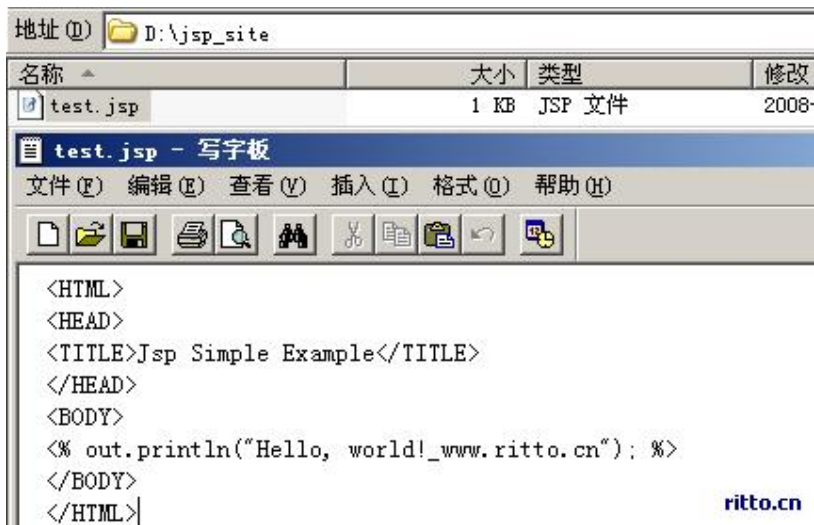
</HEAD>

<BODY>

<% out.println("Hello, world!_www.ritto.cn"); %>

</BODY>

</HTML>
```

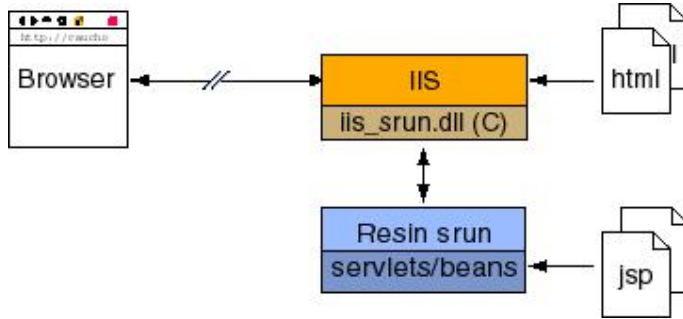


接着，在 C 盘建立 C:\jsp\dllrun 目录。

把 C:\resin\libexec 目录下的 isapi_srun.dll 复制到 C:\jsp\dllrun 目录下。

至于为什么要把 dll 复制过去，原因就是 jsp 的解析是要通过 Resin 提供的第三方的 isapi 接口进行的。

平时客户端提交 URL 的时候，只要发现是.jsp，IIS 将把.jsp 丢给 iis_srun.dll 来执行。



继续：

启动 IIS6.0，首先在 Web 服务扩展里面添加允许.jsp 后缀的 Web 服务扩展。



这是 Windows2003 里面 IIS6.0 增强的安全功能，你可以允许服务器上有哪服务扩展是

允许的，哪些是禁止的,在这里选择允许 JSP。

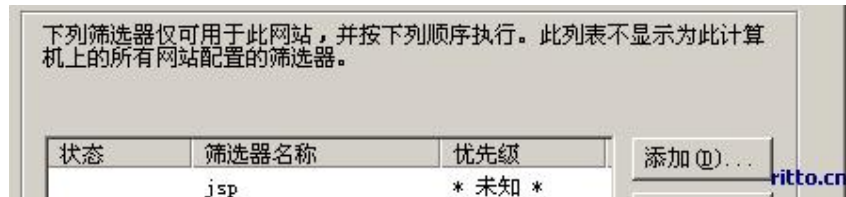
接下来打开站点属性，在 ISAPI 筛选器里面添加新的筛选器，输入 jsp，

再输入可执行文件，也就是刚才说的 resin 挂接 IIS 用的 ISAPI 过滤器，输入

C:\jsp\dllrun\isapi_srun.dll



确认后，要注意一点，就是刚刚挂接进去的 dll 不会立即生效，优先级也显示*未知*



这个不要紧的，继续往下走。

接下来就是修改 Resin 的配置文件。

建议大家仔细研究 C:\resin\conf\samples 下的配置文件的参考,尤其是要研究 iis.conf 和

virtual_host.conf

接下来建立一个带主机名的网站，以实现虚拟主机的功能。

在 DNS 域名控制面板中将www.jsp.com 指向本服务器的 IP 地址,用来访问本机的 jsp 站

点。

将www.asp.com 指向本服务器的 IP 地址, 以访问本机的 asp 站点。

如果这两个都能访问，那么表明，我们的目的已经达到了。

接下来修改 c:\resin\conf 目录下的配置文件 resin.conf

这里非常关键，但其实最重要的就两个地方。

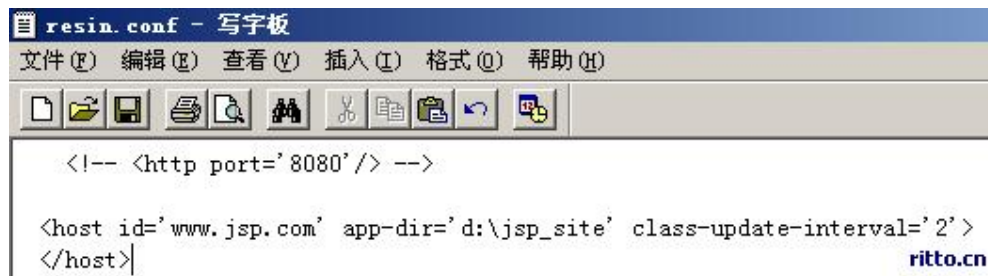
将<doc-dir>doc</doc-dir>注释掉

将 Resin 自带的 8080 端口运行的服务<http port='8080' />注释掉



```
resin.conf - 写字板
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 格式(O) 帮助(H)
[Icons]
<!-- <doc-dir>doc</doc-dir> -->
<!-- the http port -->
<!-- <http port='8080' /> -->
ritto.cn
```

仔细看<host>中间的这部分，这是建立虚拟主机的关键，每次增加虚拟主机就需要修改这个部分，每个站点用<>括起来。



```
resin.conf - 写字板
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 格式(O) 帮助(H)
[Icons]
<!-- <http port='8080' /> -->
<host id='www.jsp.com' app-dir='d:\jsp_site' class-update-interval='2'>
</host>
ritto.cn
```

配置文件基本配好了。

下面添加一个 resin.ini 文件到先前建立的 dllrun 目录

添加内容

ResinConfigServer localhost 6802

CauchoStatus yes

意思就是当调用 isapi_srun.dll 的时候读取相关配置



回到 IIS 里面，将主机头名添加进去。



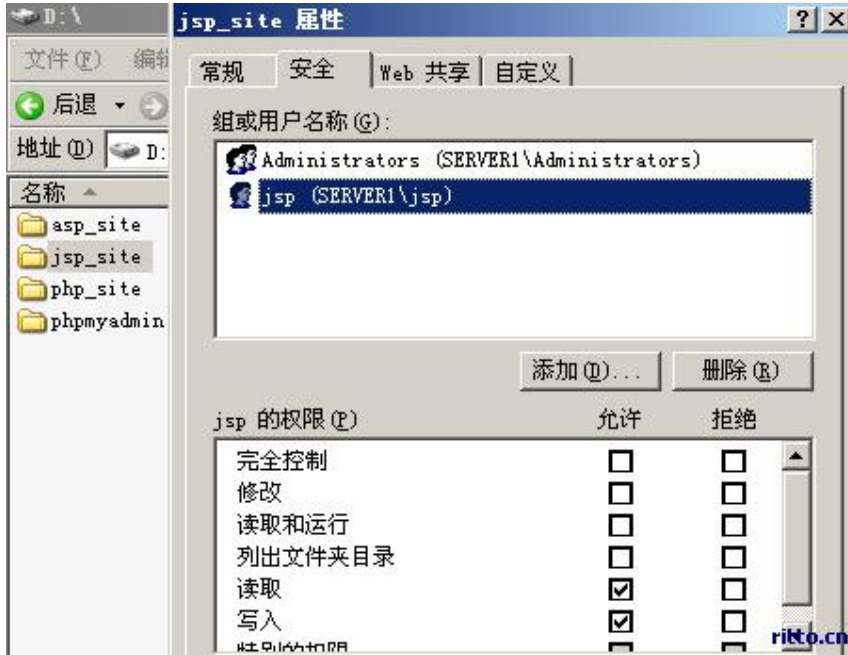
给虚拟主机用户添加账号。



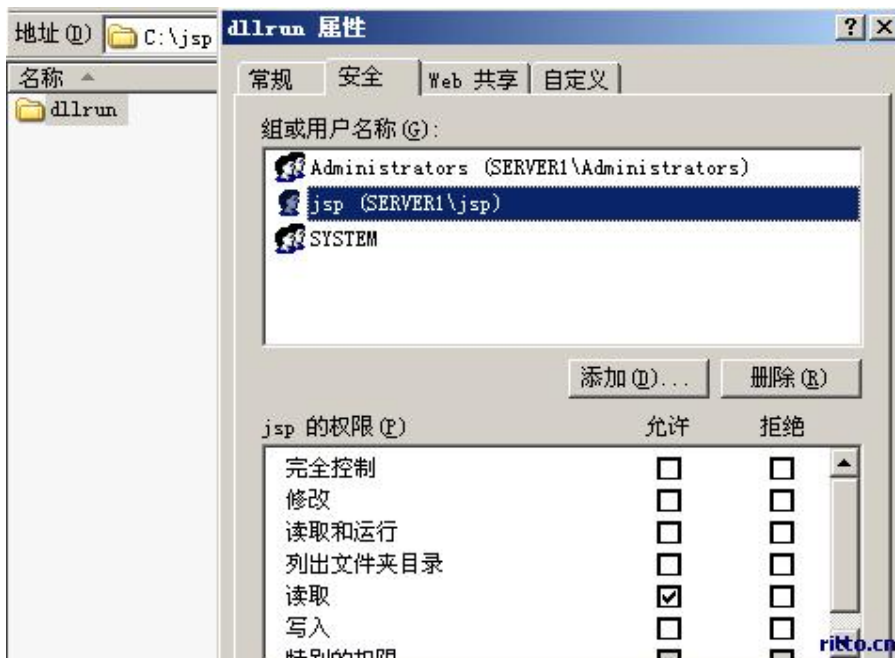
并将这个用户加入 Guests 组

然后给对应的目录设定权限：

给 D:\jsp_site 目录添加刚才用户的权限，注意需要给读写都给。



给 C:\jsp\dllrun 目录刚才那个用户的读权限：



在 IIS6.0 里面的应用程序池中间添加一个新的池

名字叫 jsp，然后给这个池 应用程序池标识给予 SYSTEM 权限。



其实这里可以给更低一点的权限的，有心的朋友可以自己研究一下。

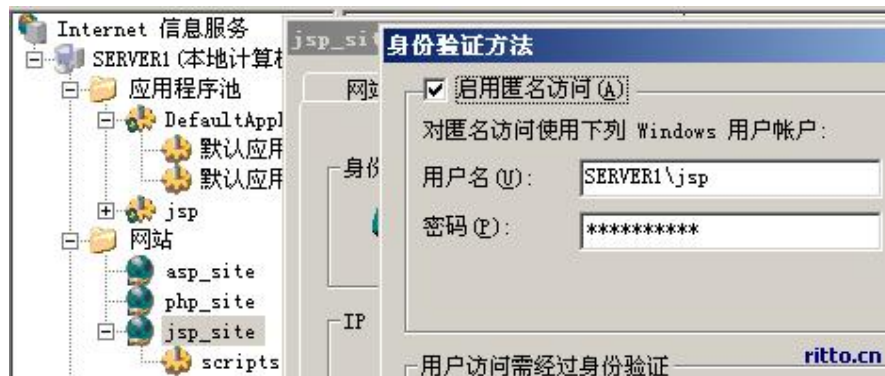
把 JSP 的网站加入到这个池中方便集中管理。



在 jsp 的网站上添加一个虚拟目录,目录名为 scripts , 并且给予可执行的权限。

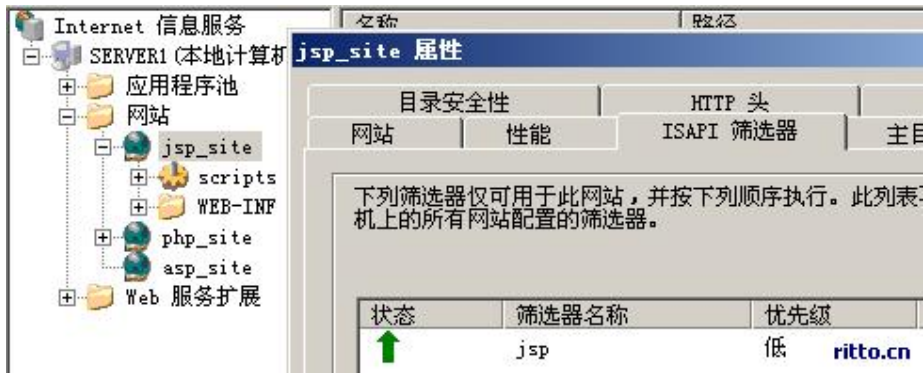


最后别忘了给这个网站的运行权限设定为刚才的 jsp 用户。



重启 Resin , 重启 IIS。

检查 Resin 有没有挂接进 IIS 的办法就是看 ISAPI 筛选器

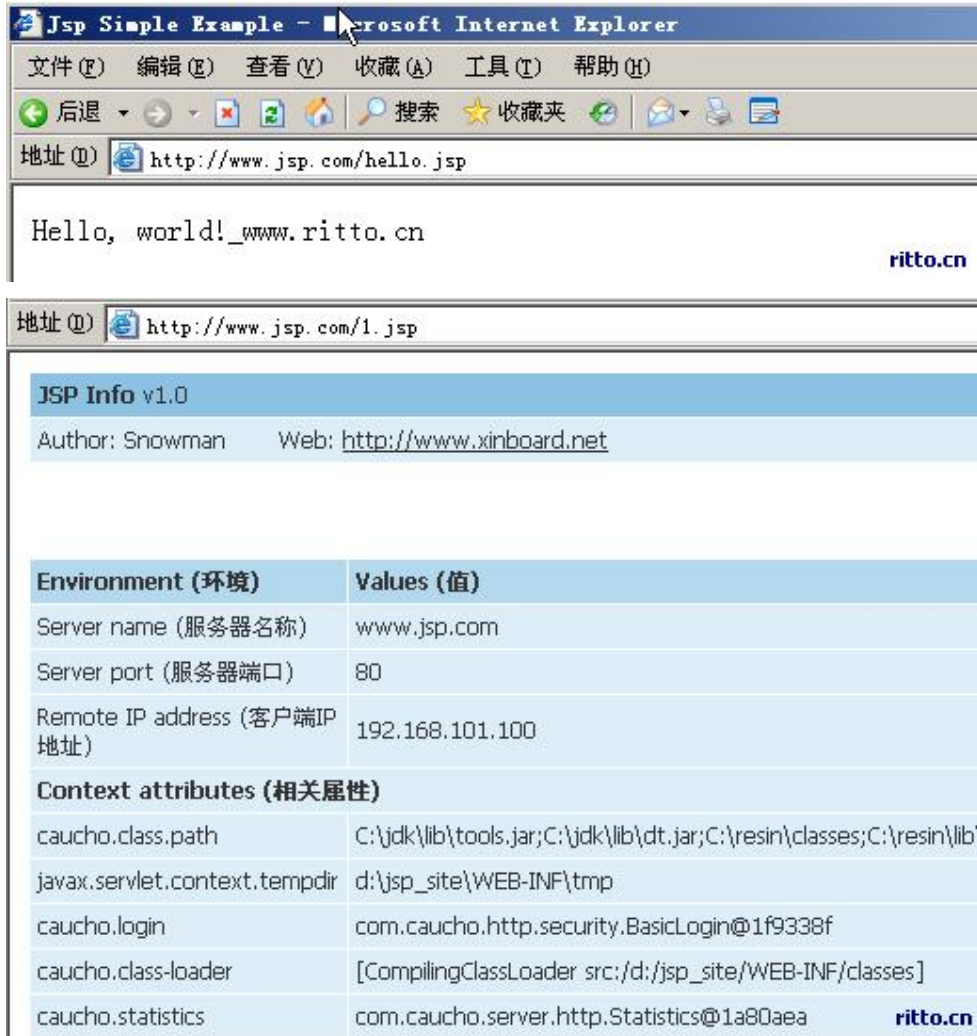


如果状态是绿色箭头，表示已经被系统挂接成功。

然后浏览 www.asp.com 访问 test.asp 文件(asp 网站可以正常运行)



浏览 www.jsp.com(jsp 网站也同时可以运行)



OK, jsp 的虚拟主机就搞定啦...

ritto

<http://www.ritto.cn>