

服务器管理与维护

项目6 Web服务器的配置与管理

任务10 用JSPStudy集成环境配置tomcat服务器



目录

Contents

01

下载和安装JSPStudy

02

了解JspStudy面板

03

修改tomcat端口

04

新建站点

05

学习检验

01

下载和安装JSPStudy

前面我们通过纯手工的方式，完成了tomcat的安装和配置，并积累了一些基础。下面我们学习如何通过JSPStudy集成环境来高效的安装和配置tomcat。

JspStudy集成了JDK、tomcat、Apache和mysql，一键启动，可以迅速搭建支持JSP的服务器运行环境。下面分任务完成JSPStudy的下载、安装和tomcat配置。

下载和安装JSPStud

访问<http://phpstudy.php.cn/download.html>，点击JSPStudy板块下的“下载”链接：



操作系统	图标	名称	版本	大小	系统支持	环境	更新时间	操作
Windows	Windows logo	phpStudy v8.0版本	V8.0	63.1M	Win2008 R2/2012/2016/Win7/Win10	Apache/Nginx/Redis	2019-08-02	下载
Linux	Linux logo	phpStudy for Linux 版	V2014Linux	21.0M	Ubuntu/Centos/debian	Apache/Nginx/Tengine/Lighttpd	2014-9-28	下载
Windows	Windows logo	JspStudy版本	V2014.0.0.0	51.0M	Win2003/2008/2012/win/7/8/XP	Tomcat+Apache+mysql	2014-06-10	下载

下载和安装JSPStud

进入下载页面，点击“下载地址”后面的红色链接下载安装程序压缩包。

JspStudy版本下载及更新日志



phpstudy01 2019-05-07 15:24:32

更新日志

JspStudy版本 (JSP环境配置)

下载地址: <http://phpstudy.php.cn/phpstudy/JspStudy.zip>

大小: 51M

版本: V2014.0.0.0

更新: 2014-06-10

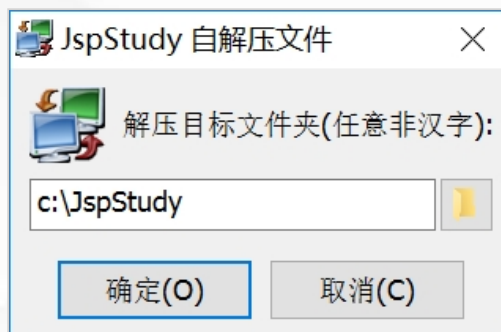
适用: Win2003/Win2008/Win2012, JspStudy集成JDK+tomcat+Apache+mysql



下载和安装JSPStud

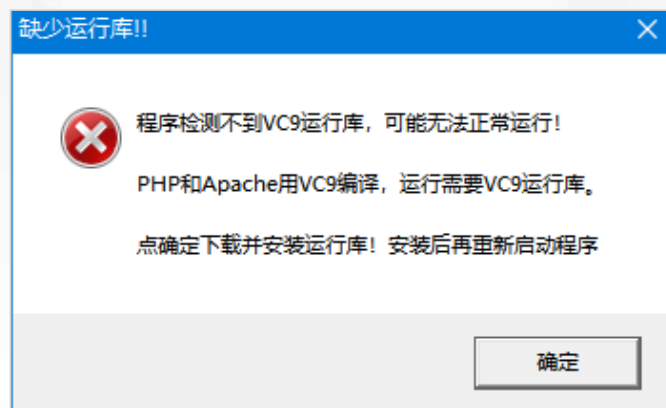
下载完毕后解压，运行JspStudy2016.exe。

根据提示，将JspStudy解压到c:\JspStudy中，并运行程序。



下载和安装JSPStud

运行时提示“检测不到VC9运行库”，点击“确定”：



会自动跳转到

<https://www.xp.cn/a.php/184.html>

根据提示从微软公司官网下载VC9运行库。

phpStudy启动失败时的解决方法 提示缺vc9运行库

php5.3、5.4和apache都是用vc9编译，电脑必须安装vc9运行库才能运行。

php5.5、5.6是vc11编译，如用php5.5、5.6必须安装vc11运行库。

php7.0、7.1是vc14编译，如用php7.0、7.1必须安装vc14运行库。

vc9和vc11运行库下载：<http://www.php.cn/xiazai/gongju/1351>

php5.5以上才有64位的，其他均为32位。所以64位的系统最好把32位的运行库也装上。

如果您下载的是32位的phpStudy，需要安装32位的运行库；32位的VC9运行库必须安装。

注意3点：1必须安装32位的运行库，2管理员身份运行，3兼容模式运行。

=====

phpStudy启动失败时的解决方法

phpStudy启动失败，原因一是防火墙拦截，二是80端口已经被别的程序占用，如IIS，迅雷等；三是没有安装VC9运行库，php和apache都是VC9编译。解决以上三个问题，99%能一次性安装成功

为了减少出错安装路径不得有汉字，如有防火墙开启，会提示是否信任httpd、mysqld运行，请选择全部允许。

由于牵扯到注册服务、自解压等，个别弱智傻xx杀毒卫士，xx狗会误报病毒，不放心的可以安装后自行扫描。

最好关闭xx杀毒卫士，xx狗后安装phpStudy。

32位的VC9运行库下载：<http://www.microsoft.com/zh-CN/download/details.aspx?id=5582>

64位的VC9运行库下载：<http://www.microsoft.com/zh-CN/download/details.aspx?id=15336>

不是管理员administrator的用户，请右键以管理员身份运行。牵扯到服务进程的管理必须以管理员身份运行。

端口问题无法启动时，请使用菜单【环境端口检测】进行端口检测，尝试启动。最重要的一点，你的机子一定要安装VC9运行库，phpStudy安装路径不得有汉字。

下载和安装JSPStud

进入微软公司官网下载 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package (x64) ,
并安装：

Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package (x64)

重要! 选择下面的语言后，整个页面内容将自动更改为该语言。

选择语言：

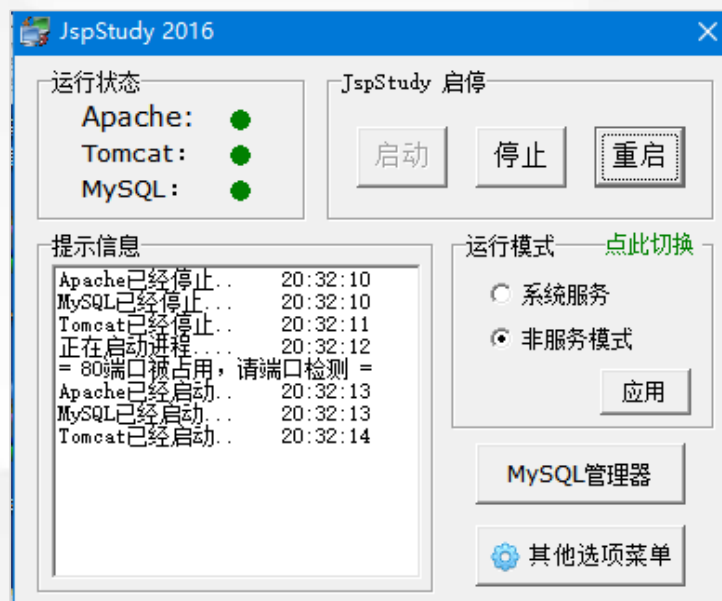
中文(简体)

下载

Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package (x64) 安装 Visual C++ 库的运行
时组件，使用户能够在未安装 Visual C++ 2008 的计算机上运行使用 Visual C++ 开
发的 64 位应用程序。

下载和安装JSPStud

运行库安装完毕后，再次启动JspStudy，显示Apache、MySQL、Tomcat都启动成功：

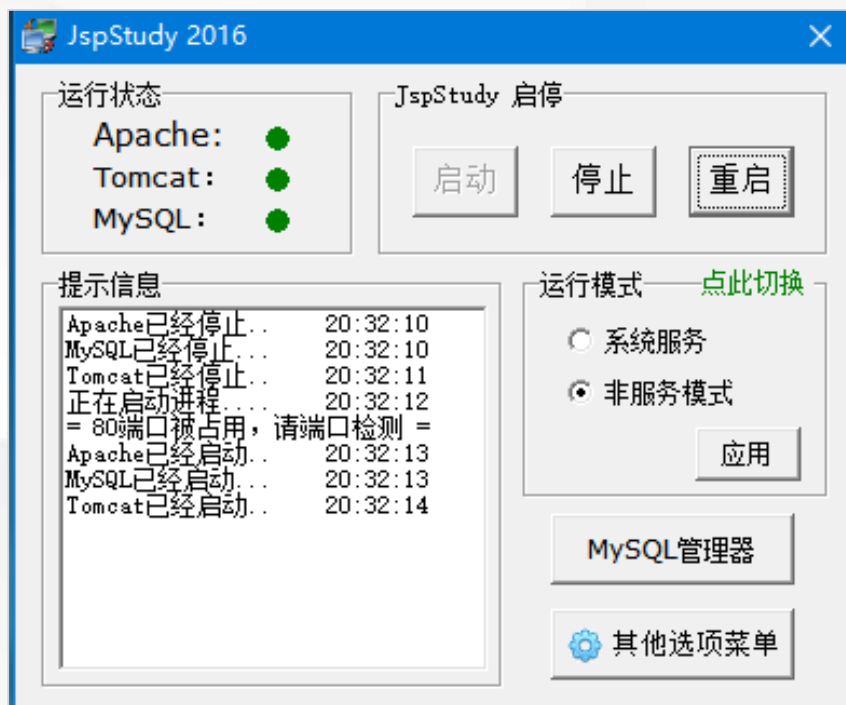


02

了解JspStudy面板

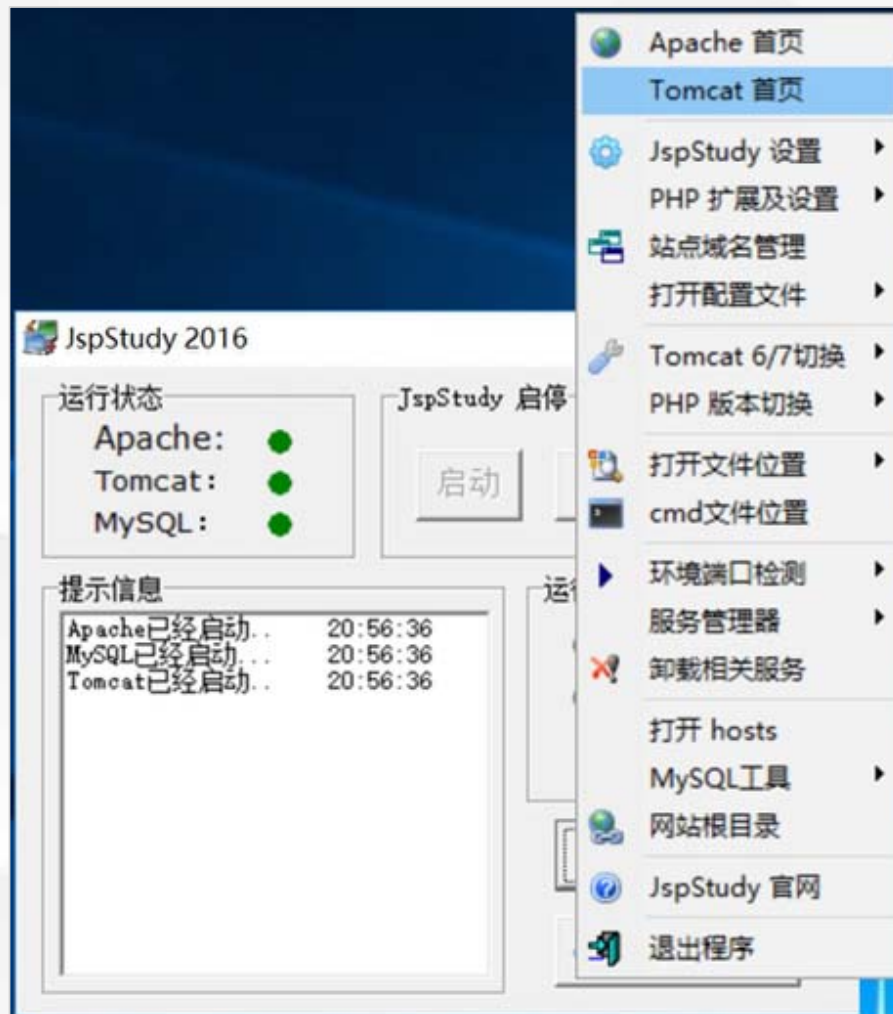
了解JspStudy面板

JspStudy面板的左上显示Apache、MySQL、Tomcat的运行状态，右上是启动、停止、重启三个控制按钮，左下是提示信息，右下包括运行模式、MySQL管理器和其他选项菜单。



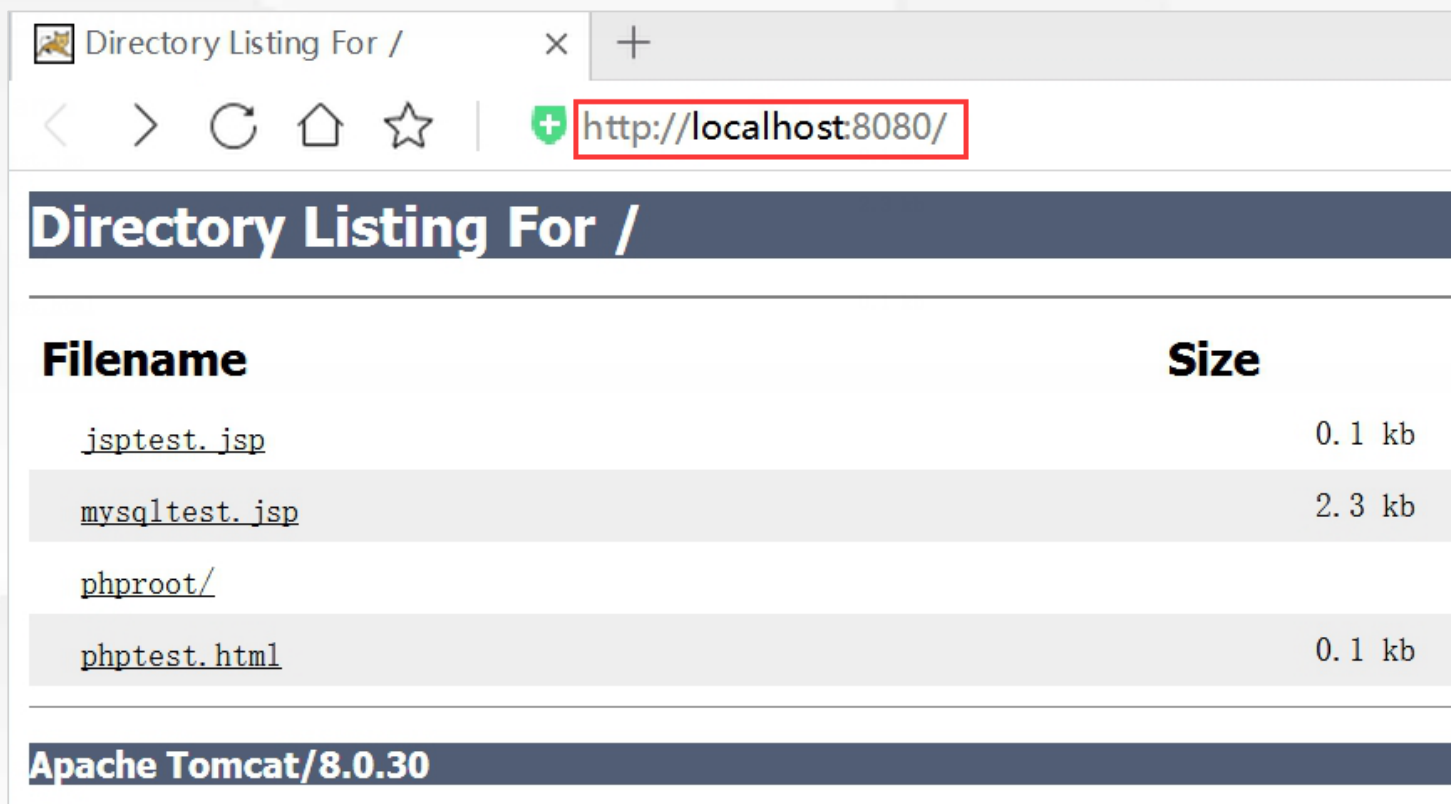
了解JspStudy面板

点击“其他选项”菜单，选择“tomcat首页”选项菜单。



了解JspStudy面板

在浏览器中打开主页，可以观察到网址是http://localhost:8080/，里面显示一个文件列表。



The screenshot shows a web browser window with the title "Directory Listing For /". The address bar contains "http://localhost:8080/" which is highlighted with a red box. The main content area displays a directory listing for the root directory. The listing includes a header "Directory Listing For /" and a table with two columns: "Filename" and "Size". The table lists four items: "jsptest.jsp" (0.1 kb), "mysqltest.jsp" (2.3 kb), "phproot/" (a directory), and "phptest.html" (0.1 kb). At the bottom of the listing, it says "Apache Tomcat/8.0.30".

Filename	Size
jsptest.jsp	0.1 kb
mysqltest.jsp	2.3 kb
phproot/	
phptest.html	0.1 kb

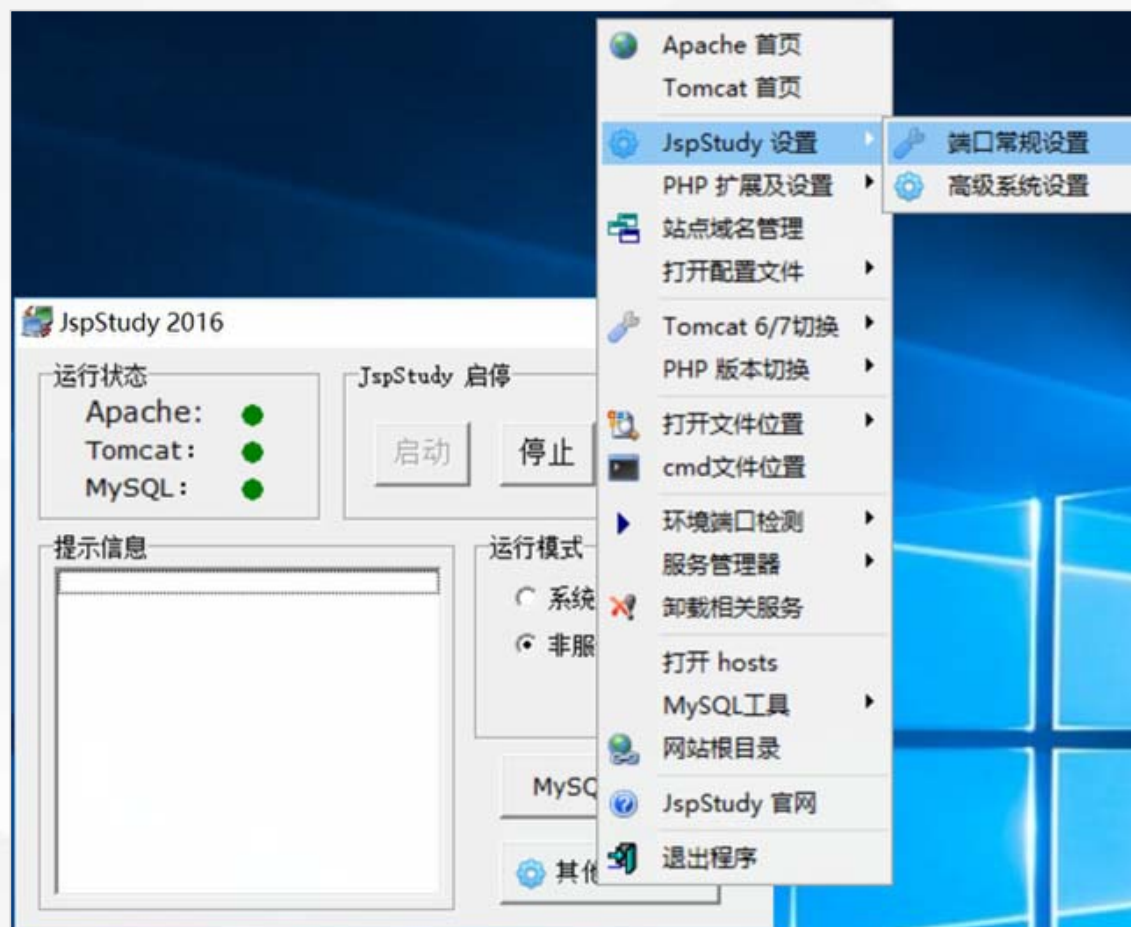
Apache Tomcat/8.0.30

03

修改tomcat端口

修改tomcat端口

点击“其他选项”菜单，选择“JSPStudy 设置”，“端口常规设置”：



修改tomcat端口

弹出“JSPStudy设置”对话框，将tomcat端口修改为9090，点击“应用”按钮保存。

JspStudy 设置

JspStudy

apache端口: 80 [端口检测](#)

tomcat端口: 9090 ajp端口: 8009

JSP根目录: C:\JspStudy\WWW ...

PHP根目录: C:\JspStudy\WWW\php ...

[修改php目录需先分开解析](#) 取消 应用

PHP

全局全量: On 错误显示: On

脚本运行最长时间: 30 秒 上传最大值: 2M

取消 应用

MySQL

端口: 3306 最大连接数: 512

字符集: utf8 数据库引擎: MyISAM

取消 应用

MySQL 修改密码

原密码: 新密码: 修改

修改tomcat端口

如果提示保存失败，则需要打开c:\JspStudy目录，给用户授予修改权限。

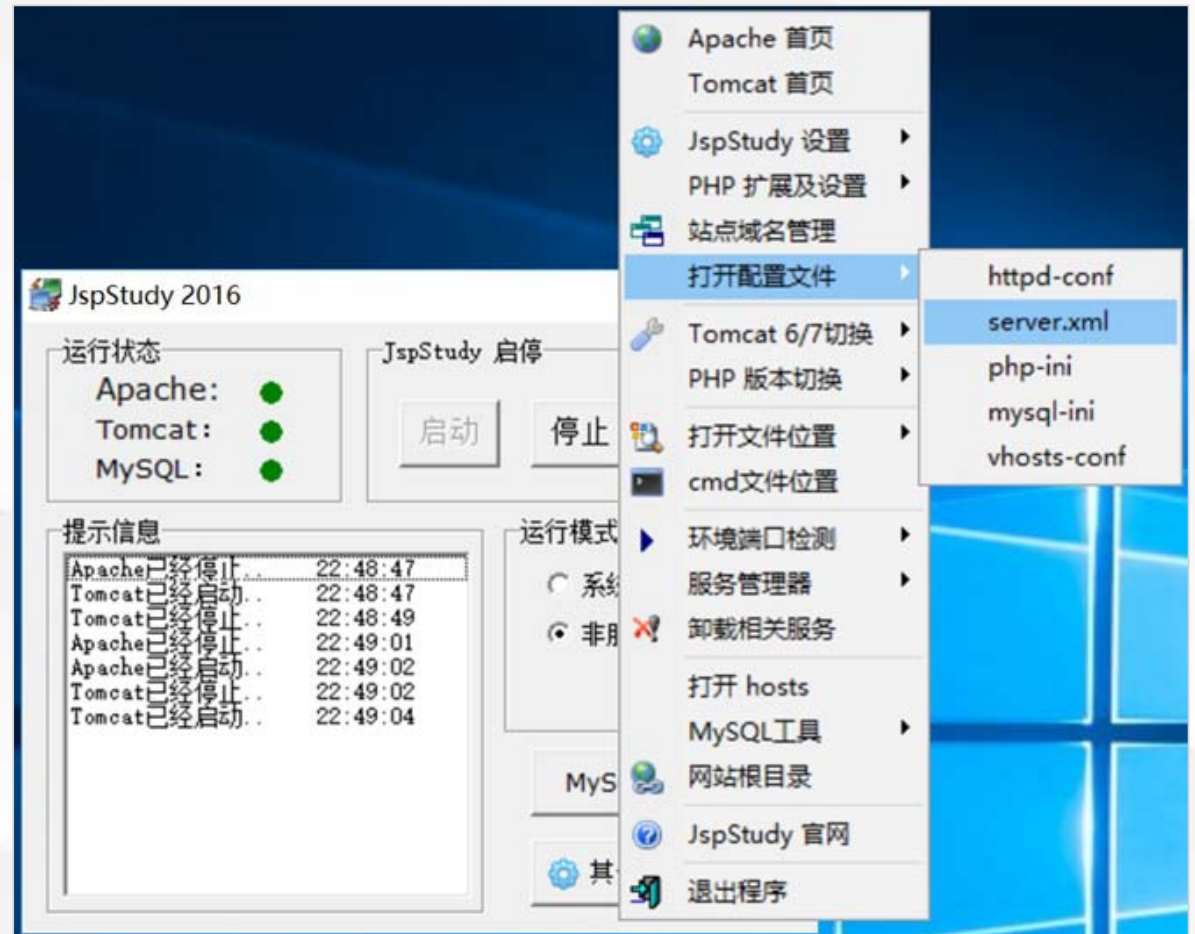


The screenshot shows the 'JspStudy 设置' (JspStudy Settings) dialog box. It is divided into several sections:

- JspStudy**:
 - apache端口: 80 (with a '端口检测' button)
 - tomcat端口: 9090
 - ajp端口: 8009
 - JSP根目录: C:\JspStudy\WWW (with a browse button)
 - PHP根目录: C:\JspStudy\WWW\php (with a browse button)
 - Buttons: 取消, 应用
- PHP**:
 - 全局全量: On (dropdown)
 - 错误显示: On (dropdown)
 - 脚本运行最长时间: 30 秒
 - 上传最大值: 2M
 - Buttons: 取消, 应用
- MySQL**:
 - 端口: 3306
 - 最大连接数: 512
 - 字符集: utf8 (dropdown)
 - 数据库引擎: MyISAM (dropdown)
 - Buttons: 取消, 应用
- MySQL 修改密码**:
 - 原密码: [input field]
 - 新密码: [input field]
 - Button: 修改

修改tomcat端口

保存成功后，会重启tomcat，再次打开tomcat首页，发现首页地址变成
`http://localhost:9090/`。
我们通过菜单打开配置文件server.xml观察：



发现里面的端口已经改为9090。

```
<Service name="Catalina">

  <!--The connectors can use a shared executor, you can define one or more nam
  <!--
  <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"
    maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
  -->

  <!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
  and responses are returned. Documentation at :
  Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
  Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
  APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
  Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080
  -->
  <Connector port="9090" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
  <!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
  <!--
  <Connector executor="tomcatThreadPool"
    port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
```

04

新建站点

新建站点

首先点击“站点域名管理”菜单：



新建站点

在里面新增站点
“tom.com”，网站
目录是“C:\WWW”



新建站点

在C盘创建WWW目录，并将主页文件index.html放在里面，文件内容包含一个div标签，显示“位于[C:\WWW]下的tom.com主页”：

```
<div style="font-size:20pt; color:red" align="center" >  
位于[C:\WWW]下的tom.com主页  
</div>
```

注意：为了能够解析tom.com，我们需要在hosts文件末尾增加一行：

```
127.0.0.1 tom.com
```

新建站点

最后，用浏览器打开网站<http://tom.com:9090/>，显示主页：



05

学习检验



THANKS

服务器管理与维护