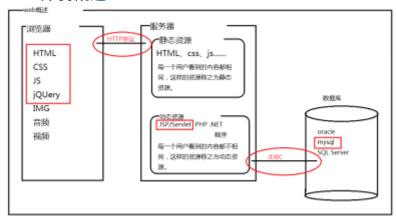
1. web开发概述



静态资源:

HTML、CSS、JS、jQuery

--- 用户看到的内容都相同,这些资源称之为静态资源。

动态资源:

Servlet/JSP

- ---用户看到的内容不相同的资源称之为动态资源。
- ---由程序处理的资源。
- 1. Web是什么?

web即为网页的意思,表示在Internet主机上可供其他用户访问的资源。

2. web服务器

服务器软件运行在物理服务器上。在物理服务器上安装一个服务器软件即可运行 服务器软件并进行相关的web开发。

3. 常见WEB服务器

WebLogic是BEA公司的产品,是目前应用最广泛的Web服务器,支持J2EE规范,而且不断的完善以适应新的开发要求,启动界面如图



另一个常用的Web服务器是IBM公司的WebSphere,支持J2EE规范,启动界面如图



在小型的应用系统或者有特殊需要的系统中,可以使用一个免费的Web服务器:Tomcat,该服务器支持全部JSP以及Servlet规范,启动界面如图

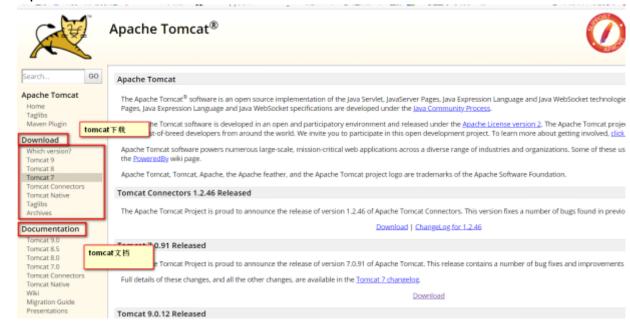


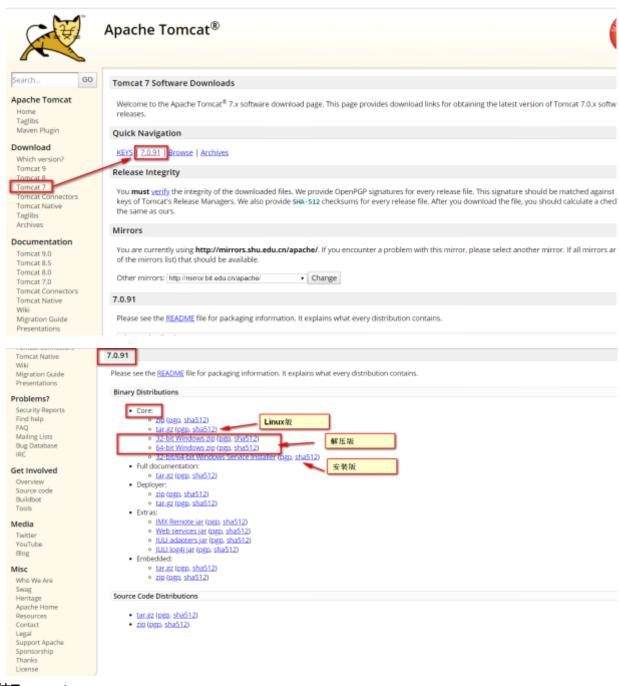
1. Tomcat服务器简介



tomcat是一台小型服务器。支持JSP、servlet技术。 在tomcat面对高并发的时候是否能正常运行? 建立tomcat集群可以解决高并发的问题。

- 2. Tomcat服务器安装和配置
 - a. Tomcat 的下载与安装
 - 下载地址: http://tomcat.apache.org/
 - 获取Tomcat安装程序包
 - □ tar.gz文件是Linux操作系统下的安装版本
 - □ exe文件是Windows系统下的安装版本
 - □ zip文件是Windows系统下的压缩版本





■ 安装Tomcat

- □ 注意事项(常见问题):
 - ◆ 安装目录不能包含中文和空格。
 - ◆ JAVA_HOME环境变量指定Tomcat运行时所要用的jdk所在的位置,注意,配到目录就行了,不用指定到bin。
 - ◆ 端口占用问题:netstat -ano命令查看端口占用信息。
 - Catalina_Home环境变量: startup.bat启动哪个tomcat由此环境变量指定, 如果不配置则启动当前tomcat,推荐不要配置此环境变量。

□ 安装完成后:

双击 tomcat/bin 目录下的 startup.bat 文件 在浏览器端输入 <u>http://localhost:8080/</u> 显示如下界面代表安装成功



b. Tomcat的目录结构

bin --- 存储和tomcat启动关闭相关的脚本文件

conf --- 存储和tomcat配置相关的一个目录。

lib --- 存储tomcat启动和运行时必要的jar包。

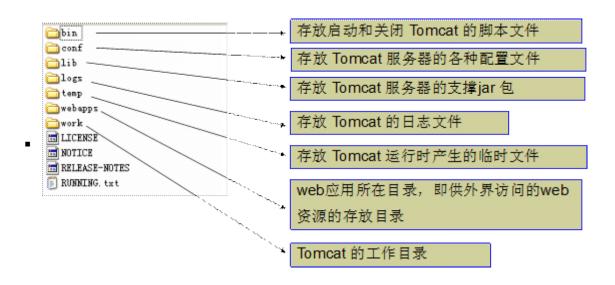
logs --- 存储tomcat启动和运行过程中的日志信息文件,通过查阅这些文件可以调试tomcat。

temp --- 存储tomcat临时文件的目录。

webapps --- 存储tomcat的web资源的一个目录。

work --- 存储tomcat的在运行之后产生的页面信息文件的目录。

a. 修改server. xml文件中的第71行,将8080修改为80端口,这个端口即为一个默认端口,可以在访问的时候不书写。(在浏览器中不书写端口号即表明访问默认80端口)



2019年5月14日 星期二 10:47

1. 虚拟主机

在一个tomcat服务器中,tomcat可以被认为是一台真是的主机,在一台主机中可以配置多个网站,这些网站在访问者看来是运行在各自独立主机之上,但是开发者知晓这两个网站上运行在同一个主机当中。那么就可以说这个网站运行在真实主机身上的一台虚拟主机当中。一个网站就是一台虚拟主机。

2. web应用的概念

一个web应用主要是存储web的一个目录。由于在虚拟主机当中,web资源无法直接存储在虚拟主机当中,就需要在虚拟主机中建立一个目录,利用这个目录存储对应功能的web资源,像这样的目录称之为web应用程序,简称web应用。一般情况下根据功能划分web应用,一个功能相关的web资源放在同一个web应用的目录下。

3. web应用

- a. 在web应用中应该存储对应功能的全部web资源。
- b. web应用创建成功之后是希望被用户访问到的,访问一个web应用,需要在地址 栏中输入一个web应用的虚拟地址,这个虚拟地址应该对应服务器上真实的web 应用名称。
- c. 创建web应用的映射关系:
 - i. web应用的映射: 虚拟地址与真实路径的关系。url --- 真实文件的路径

4. web应用的配置:

第一种web应用的配置:

在server. xml中的〈Host〉标签内部,添加如下内容:

<Context path="/news1" docBase="D:/news" />

其中path="虚拟web应用的路径" docBase="真实web应用的路径"。配置之后会在服务中生成映射真实路径映射到了虚拟路径身上,在地址栏中输入/news1即可访问D盘下的news web应用。