# Tomcat概述

Tomcat服务器**由Apache提供**，开源免费。由于Sun和其他公司参与到了Tomcat的开发中，所以最新的JSP/Servlet规范总是能在Tomcat中体现出来。当前最新版本是Tomcat8，我们课程中使用Tomcat7。Tomcat7支持Servlet3.0，而Tomcat6只支持Servlet2.5！

Apache HTTP Server（简称 Apache），是 Apache 软件基金协会的一个开放源码的网页服务器，**可以在 Windows、Unix、Linux 等操作系统中运行是最流行的Web服务器软件之一。**Apache 反应速度快，运行效率高，但只支持HTML等静态页面（加载插件后也可支持 PHP 页面）。

在相同的运行环境下，Tomcat 对静态页面的反应速度没有 Apache 灵敏，整合 Apache 与 Tomcat 能使系统运行于一个良好环境下，提高系统效率。

# 安装、启动、配置Tomcat

下载Tomcat可以到http://tomcat.apache.org下载。

Tomcat分为安装版和解压版：

λ安装版：一台电脑上只能安装一个Tomcat；

λ解压版：无需安装，解压即可用，解压多少份都可以，所以我们选择解压版。

## 2.1 Tomcat目录结构

安装版Tomcat的安装过程请参考day03\_res/Tomcat安装.doc文件。   
把解压版Tomcat解压到一个没有中文，没有空格的路径中即可，建议路径不要太深，因为我们需要经常进入Tomcat安装目录。例如：F:\apache-tomcat-7.0.42

## 2.2启动和关闭Tomcat

在启动Tomcat之前，我们必须要配置环境变量：   
λJAVA\_HOME：必须先配置JAVA\_HOME，因为Tomcat启动需要使用JDK；   
λCATALANA\_HOME：如果是安装版，那么还需要配置这个变量，这个变量用来指定Tomcat的安装路径，例如：F:\apache-tomcat-7.0.42。   
λ启动：进入%CATALANA\_HOME%\bin目录，找到startup.bat[开启服务器]，双击即可；   
λ关闭：进入%CATALANA\_HOME%\bin目录，找到shutdown.bat[关闭服务器]，双击即可；   
startup.bat会调用catalina.bat，而catalina.bat会调用setclasspath.bat，setclasspath.bat会使用JAVA\_HOME环境变量，所以我们必须在启动Tomcat之前把JAVA\_HOME配置正确。   
启动问题：   
λ点击startup.bat后窗口一闪即消失：检查JAVA\_HOME环境变量配置是否正确；

# **war包的概念**

    放在网页目录可以直接访问，而部署的时候可以自动将其展开装载，而这是部署本身所完成的工作

在实现web站点的时候，在出程序之下有目录比如/web/htdoc，而在其目录下有一子目录/web/htdoc/bbs 而在其下有个论坛程序

这个目录程序跟其他程序可能不在同一组，而新加的子目录则需要重新部署，因为其属于独立的应用程序，因为每个独立程序都需要独立部署

对于tomcat来讲每一个host内部还有一子组件，叫做**conntest**,其作用是为了实现程序的独立部署

对于tomcat来讲要想记录日志的话，因此这些都需要使用特殊接口来实现，所以，任何一个需要操作硬件资源的进程，资源都有一个类在实现我们的需求，tomcat也一样。