



链滴

Tomcat 安装部署中的问题

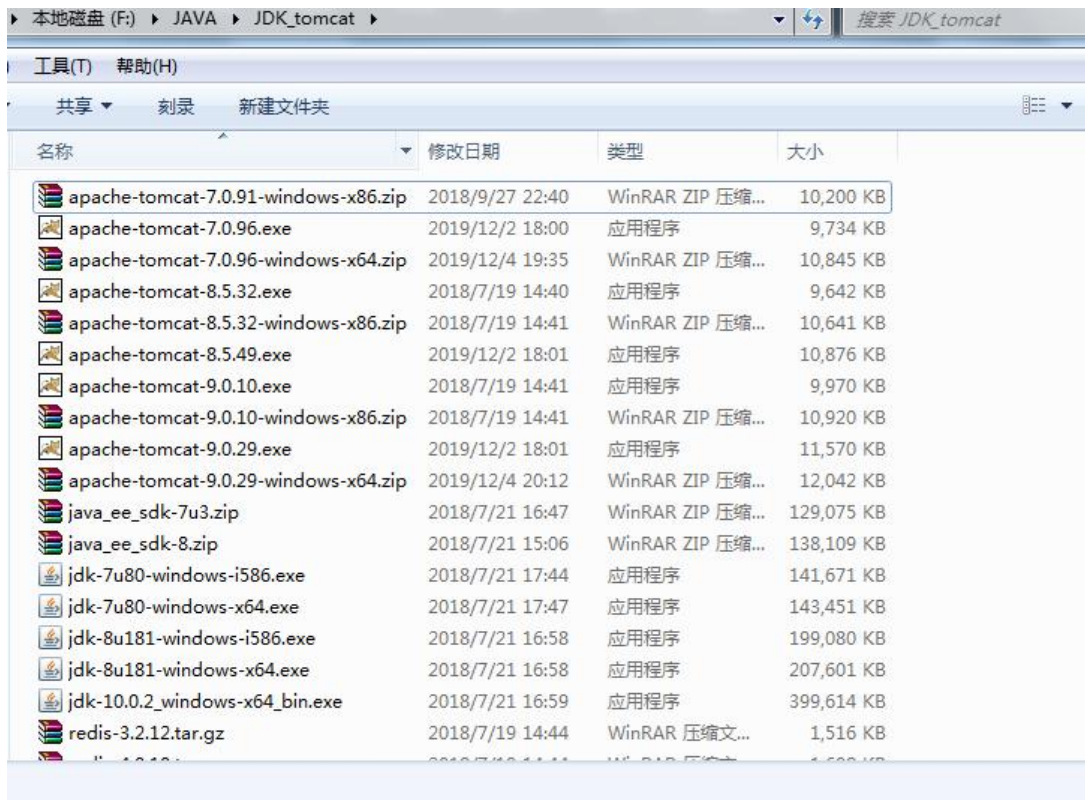
作者: [PeterChu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1575476456275>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

给本子换了根 8G 内存条，重装上了 64 位 Win7，需要重新安装各种环境和软件。所以，重新整理下 omcat. 从官网上下载多个版本的压缩包和安装包。



官网各版本下载地址(左侧菜单): <https://tomcat.apache.org/whichversion.html>

发现如下需要注意的问题:

1. 安装包安装时，有一个步骤可以设置当前安装的 Tomcat 的端口号，比较方便，不需要安装完成后次进行手动修改当前端口号。

需要修改 Tomcat 端口号的原因是因为 Oracle 数据库默认端口号与 Tomcat 默认端口号都是 8080 相互冲突。

ps: 此处应该有缩进。貌似Markdown文本中的缩进格式非常少用，除了各种多层有序或无序列表中常可见到缩进的使用，能够看到3层的缩进样式，几乎没看见其他地方的达到或超过3层的缩进格式使。（4个空格为缩进一层，但8个空格则会变为代码块样式。）

2. Tomcat环境变量的配置。（因为系统环境变量大于(不确定是否优先于)用户环境变量，因此直接配系统环境变量即可。）

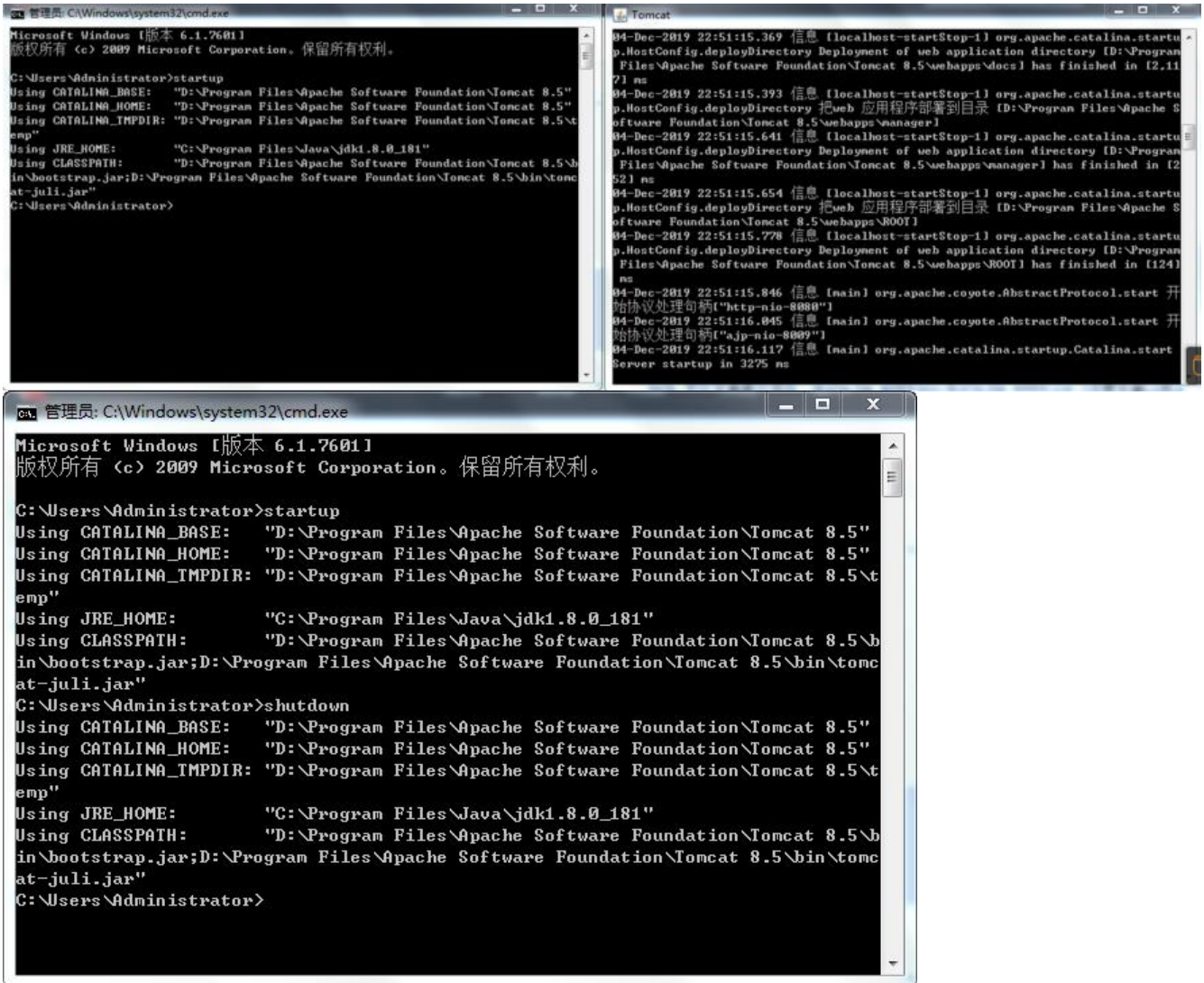
环境变量配置

- CATALINA_HOME 为 D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5
- CATALINA_BASE 为 D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5(两者其实同)
- PATH 中在变量最后添加 ;%CATALINA_HOME%\bin;%CATALINA_HOME%\lib (注意变量以文状态下的 ; 作分隔，因此需要注意是否与前一变量或后一变量使用 ; 分隔。)
- 不需要配置 CLASSPATH吗?

3. 环境变量配置好后，则可以随时在Windows中运行Windows的cmd命令打开DOS命令行工具使用 `tartup` 或 `startup.bat` 命令启动配置好的当前版本的Tomcat。启动后可以在浏览器中访问 `localhost`:

080 查看是否可以访问到Tomcat的欢迎页面，检测Tomcat是否启动成功。

使用 `shutdown` 或 `shutdown.bat` 命令来关闭 Tomcat Server 服务器。



```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Administrator>startup
Using CATALINA_BASE:   "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5"
Using CATALINA_HOME:   "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\t
emp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181"
Using CLASSPATH:       "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\
bin\bootstrap.jar;D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\bin\tom
cat-juli.jar"
C:\Users\Administrator>

04-Dec-2019 22:51:15.369 信息 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory ID:\Program
Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps\docs\ has finished in [2.11
71] ms
04-Dec-2019 22:51:15.393 信息 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory 把web 应用程序部署到目录 ID:\Program Files\Apache S
oftware Foundation\Tomcat 8.5\webapps\manager\
04-Dec-2019 22:51:15.641 信息 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory ID:\Program
Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps\manager\ has finished in [2
52] ms
04-Dec-2019 22:51:15.654 信息 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory 把web 应用程序部署到目录 ID:\Program Files\Apache S
oftware Foundation\Tomcat 8.5\webapps\ROOT\
04-Dec-2019 22:51:15.778 信息 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startu
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory ID:\Program
Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps\ROOT\ has finished in [124]
ms
04-Dec-2019 22:51:15.846 信息 [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start 开
始协议处理句柄("http-nio-8080")
04-Dec-2019 22:51:16.045 信息 [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start 开
始协议处理句柄("ajp-nio-8009")
04-Dec-2019 22:51:16.117 信息 [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start
Server startup in 3275 ms

C:\Users\Administrator>shutdown
Using CATALINA_BASE:   "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5"
Using CATALINA_HOME:   "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\t
emp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181"
Using CLASSPATH:       "D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\
bin\bootstrap.jar;D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\bin\tom
cat-juli.jar"
C:\Users\Administrator>
```

此处需要注意的是

- 可以查看命令工具中的反馈信息确认是否成功启动或关闭Tomcat 服务。

- 如果Tomcat 日志输出有乱码(中文乱码)，可修改 `conf` 文件夹下的 `logging.properties` 中的下的设置，将编码格式修改为 GBK

```
java.util.logging.ConsoleHandler.encoding = GBK
```

- 此时，我发现不论是安装版还是压缩版的各版本Tomcat的启动命令: `startup` 都可正常使用，但，7.0和9.0版本的安装版的关闭服务命令却会出现问题，不能成功关闭Tomcat 服务。会提示: `...Catalina.stopServer No shutdown port configured. Shut down server through OS signal. Server not hut down.` 貌似是 `SHUTDOWN` 命令的 port 端口设置问题。在参考一些博客后，去各版本的 `servr.xml` 中还发现了其默认配置了 `port=-1`，比较奇怪不能理解为什么如此。将其修改为其他版本的 `005` 后即可正常使用 `shutdown` 命令了。(有人说不修改 `port`，修改 `shutdown="QWEASD"` 没测试)

```
Catalina.stopServer No shutdown port configured. S server.xml x
7 (the "License"); you may not use this file except in compliance with
8 the License. You may obtain a copy of the License at
9
10 http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
11
12 Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
13 distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
14 WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
15 See the License for the specific language governing permissions and
16 limitations under the License.
17 -->
18 <!-- Note: A "Server" is not itself a "Container", so you may not
19 define subcomponents such as "Valves" at this level.
20 Documentation at /docs/config/server.html
21 -->
22 <!-- <Server port="-1" shutdown="SHUTDOWN"> -->
23 <Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
24 <Listener className="org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener" />
25 <!-- Security listener. Documentation at /docs/config/listeners.html
26 <Listener className="org.apache.catalina.security.SecurityListener" />
27 -->
28 <!--APR library loader. Documentation at /docs/apr.html -->
29 <Listener className="org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener" SSLEngine="on" />
30 <!-- Prevent memory leaks due to use of particular java/javax APIs-->
31 <Listener className="org.apache.catalina.core.JreMemoryLeakPreventionListener" />
32 <Listener className="org.apache.catalina.mbeans.GlobalResourcesLifecycleListener" />
33 <Listener className="org.apache.catalina.core.ThreadLocalLeakPreventionListener" />
34
35
```

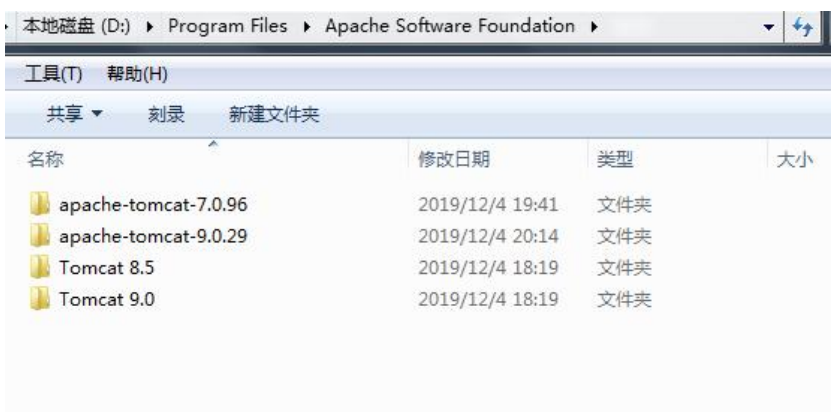
- `shutdown`命令与Windows的关机命令貌似冲突，但本机上没发现问题，可使用`shutdown.bat`避免。

- 通过安装包安装的Tomcat，可以自动为`开始`菜单中添加Tomcat各版本的菜单，包括启动、卸、文档等菜单连接，而通过压缩包解压后的Tomcat则不会有该菜单。



4. 多版本配置问题。

ps: 图片后的换行问题。多行空白行无效。



● 最终本机上安装或布置了3个版本Tomcat(9.0版本为一个安装版, 一个解压缩版), 暂时使用直接配单个版本模式, 如果需要切换版本, 非同时启动多版本多服务时, 则直接修改环境变量中的 `CATALINA_HOME` 与 `CATALINA_BASE` 中的路径。

● 可以参考配置多版本 JAVA 模式, 先配置各版本的 HOME、BASE 路径变量, 然后将 `CATALINA_HOME` 与 `CATALINA_BASE` 配置为动态获取模式, 切换版本时则可以通过简单修改这两个变量切。
*应该行得通吧。

如将 7.0 版本配置为

```
CATALINA_HOME7 = D:\Program Files\Apache Software Foundation\apache-tomcat-7.0.96
CATALINA_BASE7 = D:\Program Files\Apache Software Foundation\apache-tomcat-7.0.96
```

切换时修改

```
CATALINA_HOME = %CATALINA_HOME7%
CATALINA_BASE = %CATALINA_BASE7%
```

ps: a.代码块不能缩进, b.某些地方英文前后的空格不能正常自动添加, 是因为处于代码块中吗。

5. 若需要修改服务器的启动端口, 则进入Tomcat目录下的conf目录中找到server.xml, 用编辑器打, 通过修改以下代码段中的port的数字即可 (默认8080)

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
```

6. 7.0的安装版安装后 bin 文件夹中好像少好多文件, 比如 启动、关闭 .bat文件等, 不知道什么原因。

7. [同时开多个Tomcat方法-不用配置环境变量]、同一版本多开、不同版本多开 等各种情况, 暂时该都用不到。

ps: 代码块可以缩进啊, 但是为啥后面的有序列表也变成了代码块呢。(将代码块结尾的``符号删掉倒实现了想要的效果呢)

5. 若需要修改服务器的启动端口, 则进入Tomcat目录下的conf目录中找到server.xml, 用编辑器打开, 通过修改以下代码段中的port的数字即可 (默认8080)

```
...
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
...
```

6. 7.0的安装版安装后 bin 文件夹中好像少好多文件, 比如 启动、关闭 .bat文件等, 不知道什么原因。

7. [同时开多个Tomcat方法-不用配置环境变量]、同一版本多开、不同版本多开 等各种情况, 暂时应该都用不到。

