



链滴

Tomcat 启动时间过长 并且一个项目会被加载多次

作者: [memoryaxis](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1451452667549>

来源网站: [链滴](#)

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

Q:

一个 Tomcat 下部署多个项目时启动时间特别长 查看日志可以看出一个项目被 load 了多次

A:

Tomcat 在启动时会加载配置文件 conf/service.xml 每个 Host(↓) 节点下 appBase(webapps) 目录的所有 war 包 将其解析至路径 name(localhost) 上

```
<Host name="localhost" appBase="webapps" deployOnStartup="true"
unpackWARs="true" autoDeploy="false">
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
  directory="logs" prefix="localhost_abc_log." suffix=".txt"
  pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```

此时使用 http(s)://name(:port) 访问 Tomcat 将会被指向该 Host 加载的第一个项目(项目被解压或制至 ROOT 文件夹)

目录下的其他项目必须通过 name+项目名 进行访问

所以往往我们在配置多个 Host 节点 并配置 Context 节点来指定加载的项目目录以同时实现用 域名 或 域名+项目名 的方式来访问每个项目 (↓)

```
<Host name="abc.abc.com" appBase="webapps" unpackWARs="true"
  autoDeploy="true">
  <Context path="" docBase="abc" debug="0"
    reloadable="true" />
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
    directory="logs" prefix="localhost_abc_log." suffix=".txt"
    pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```

此时 当 Host 节点中包含 Context 节点时 当 Tomcat 加载完 Host 下 appBase 目录下所有的 war 或 Web 项目

Tomcat 会再次加载 Context 下以 docBase 为名的 war(abc.war) 包

所以在使用下面的配置时会加载项目 abc 两次

当同时使用两个配置(同时能够使用 IP 及域名进行访问) 项目 abc 三次

解决方案如下:

- 在 Tomcat 下创建属于项目单独的文件夹 (与 Jenkins 冲突)
- 使用域名访问时为项目配置单独的 Host 节点 若项目内请求不使用项目名则不需要配置 Context 点
- 如需通过 IP 访问项目 则使用默认 Host 节点配置 name 属性为 localhost 并将项目放于 webapps 下