

[文章](#) [问答](#) [论坛](#) [东西](#) [休息室](#) [?](#)

Search for articles, questions,

[手表](#)

使用嵌入式 Jetty 应用服务器托管 Spring Boot Web 应用程序



韩博孙

2019 年 2 月 13 日 麻省理工学院

评价我: 5.00/5 (2 票)

在本教程中，我将向读者展示如何使用 Spring Boot 创建 MVC 应用程序，打包为自托管 WAR 文件，并使用嵌入式 Jetty 应用服务器执行。

[下载演示项目 - 6.8 KB](#)

介绍

2018 年 4 月，我写了一篇关于使用 Spring Boot 创建 Web 应用程序的[快速教程文章](#)，打包在 WAR 存档中。它与嵌入式 Tomcat 应用程序服务器一起运行。本文将使用相同的代码库，但由嵌入式 Jetty 应用服务器托管。你可能会问，重复同一篇文章有什么意义？重要的是当你完成本教程后，你可以轻松地换出嵌入式 Tomcat 服务器并使用嵌入式 Jetty 服务器。有选择总是比被一个选择困住要好。

快速查看源代码

我没有对[李生文章](#)中的实际源代码进行任何更改。如果您很懒惰并且不想在本教程和其他教程之间切换，请快速浏览本节，然后将跳转到有关将嵌入式 Tomcat 服务器替换为嵌入式 Jetty 服务器的好内容。

这是主条目的代码：

爪哇

[复制代码](#)

```
package org.hanbo.boot.app;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.boot.builder.SpringApplicationBuilder;
import org.springframework.boot.web.servlet.support.SpringBootServletInitializer;

@SpringBootApplication
public class App extends SpringBootServletInitializer
{
    @Override
    protected SpringApplicationBuilder configure(SpringApplicationBuilder appBuilder)
    {
        return appBuilder.sources(App.class);
    }
}
```

```

    }

    public static void main(String[] args) throws Exception
    {
        SpringApplication.run(App.class, args);
    }
}

```

主条目将应用程序设置为作为 Web 应用程序运行。类扩展自 **SpringBootServletInitializer** 它，允许将应用程序打包到 WAR 存档中。嵌入式服务器将使用 WAR 归档文件结构来运行应用程序。它是托管 Spring MVC 应用程序的理想方法，具有 JSP 模板等。

每个 MVC 应用程序都有一个控制器。这里是：

爪哇

复制代码

```

package org.hanbo.boot.app.controllers;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

@Controller
public class HelloController
{
    @RequestMapping(value="/meow", method = RequestMethod.GET)
    public ModelAndView hello(
        @RequestParam("sayit")
        String sayit
    )
    {
        ModelAndView retVal = new ModelAndView();
        retVal.setViewName("testme");
        retVal.addObject("mymessage", sayit);
        return retVal;
    }
}

```

这个控制器所做的就是设置回显一些输入的网页。这是一个网址：

复制代码

```
http://localhost:8080/meow?sayit=This+is+pretty+crazy
```

只要应用程序运行，并且当您将 URL 粘贴到浏览器中并按 **Enter** 时，您将看到一个页面显示：

复制代码

```

What did you say?

I said: "This is pretty crazy."

```

我需要让 Web 应用程序知道在哪里可以找到 JSP 模板，即名为 **"testme"** 的视图名称。我需要让 Web 应用程序知道视图模板文件的文件扩展名。我已经在 **application.properties**：

爪哇

复制代码

```

spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/jsp/
spring.mvc.view.suffix=.jsp

```

这看起来很熟悉，对吧？只是一个提示：

org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver。

最后，视图模板 JSP 文件名为 **"testme.jsp"**：

```
<%@ taglib prefix="spring" uri="http://www.springframework.org/tags"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <c:url value="/assets/css/index.css" var="jstlCss" />
  <link href="${jstlCss}" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <p>What did you say?</p>
  <p>I said: <span class="text-underline"> "${mymessage}. "</span></p>
  <script type="text/javascript" src="/assets/js/test.js">
  </script>
</body>
</html>
```

这个 Web 应用程序还包含一些静态内容，可以在 `src/main/resources/static/**` 目录中找到。按照惯例，Spring Boot 在此处查找静态内容。

不管怎样，我稍后会描述如何测试这个应用程序。是时候展示好东西了。要使应用程序与嵌入式 Jetty 服务器一起成功运行，我必须进行的唯一更改是在 maven POM 文件中。

Jetty 的 Maven POM 文件

Maven POM 文件用于依赖管理、构建和 WAR 打包。默认情况下，它会将嵌入式 Tomcat 服务器打包在 WAR 存档中，即 WAR 存档中的所有 jar 依赖项。现在如果我用内嵌的 Jetty 服务器替换内嵌的 Tomcat 服务器，我需要首先排除所有的 Tomcat 内嵌服务器 jar 并添加内嵌的 Jetty 服务器 jar。因为 Jetty 不是 Spring Boot 使用的默认应用程序容器，并且使用 Spring MVC，为此 Spring 应用程序启用了 JSP/JSTL。在当时，这一切都非常压倒性。这就是为什么我记录下来以节省每个人的麻烦，我喜欢这个挑战。现在我将告诉你这是如何做到的。

我做的第一件事是排除 Tomcat 服务器 jars。这是我如何做到的：

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>
```

Artifact "**spring-boot-starter-web**" 是包含了 web 应用程序所需的所有 jar 文件，其中也包含了 Tomcat。这就是为什么我需要一个小部分来排除工件 "spring-boot-starter-tomcat"。这不是我自己想出来的。您可以在 Baeldung 提供的教程之一中找到它。接下来是添加自托管 Jetty 依赖项。这里是：

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-jetty</artifactId>
</dependency>
```

再说一次，这不是我自己想出来的。如果你猜，是的，来自 Baeldung 提供的同一教程。然而，这就是我能从 Baeldung 得到的。我刚刚完成的两个动作仅支持基本的 Web 应用程序功能。如果您像这样运行应用程序而没有额外的 jars，该应用程序将无法运行。它对我这里的小应用程序没有帮助，因为我需要 JSP/JSTL 支持，而且我需要将应用程序打包为 WAR 文件。所以通过一些研究，我想出了一个可行的解决方案。它是如此简单，简直让我大吃一惊。此解决方案是添加另外三个工件，如下所示：


```
tory$LoaderHidingResource@7995092a],AVAILABLE}
2019-02-11 23:07:09.106 INFO 12404 --- [          main] org.eclipse.jetty.serv
er.Server                : Started @16076ms

....

2019-02-11 23:07:10.454 INFO 12404 --- [          main] o.e.j.s.h.ContextHandl
er.application           : Initializing Spring FrameworkServlet 'dispatcherServlet'
2019-02-11 23:07:10.454 INFO 12404 --- [          main] o.s.web.servlet.Dispat
cherServlet              : FrameworkServlet 'dispatcherServlet': initialization starte
d
2019-02-11 23:07:10.479 INFO 12404 --- [          main] o.s.web.servlet.Dispat
cherServlet              : FrameworkServlet 'dispatcherServlet': initialization comple
ted in 20 ms
2019-02-11 23:07:10.844 INFO 12404 --- [          main] o.e.jetty.server.Abstr
actConnector             : Started ServerConnector@1bd4fdd{HTTP/1.1,[http/1.1]}{0.0.0.
0:8080}
2019-02-11 23:07:10.849 INFO 12404 --- [          main] o.s.b.web.embedded.jet
ty.JettyWebServer        : Jetty started on port(s) 8080 (http/1.1) with context path
 '/'
2019-02-11 23:07:10.854 INFO 12404 --- [          main] org.hanbo.boot.app.App
                          : Started App in 15.3 seconds (JVM running for 17.828)
```

第一段是应用程序运行的开始。在最后的某个地方，您可以看到嵌入式 Jetty 服务器初始化。在输出的中间，有更多的 Jetty 服务器正在启动。最后，我们看到应用程序在 8080 端口上运行并准备接受用户请求。如果您没有看到任何异常输出，并且看到最后一行，则您已成功启动应用程序。

要测试应用程序，只需将以下链接复制并粘贴到浏览器：

[复制代码](#)

```
http://localhost:8080/meow?sayit=This+is+pretty+crazy
```

然后你会看到一个简单的页面显示：

[复制代码](#)

```
What did you say?

I said: "This is pretty crazy."
```

或者尝试一些新的东西：

[复制代码](#)

```
http://localhost:8080/meow?sayit=Hello+World
```

然后你会看到一个简单的页面显示：

[复制代码](#)

```
What did you say?

I said: "Hello World."
```

概括

这是一个关于 Spring Boot 的非常直接的教程。我拿了去年提交的一篇文章，去掉了嵌入式 Tomcat 服务器的使用，取而代之的是嵌入式 Jetty 服务器。这是相当简单的，所有需要做的就是排除神器“**spring-boot-starter-tomcat**”。然后为嵌入式 Jetty 服务器添加等效的工件。要为 Spring MVC 支持 JSP/JSTL，必须为 JSP/JSTL 添加至少两个与 Jetty 相关的工件。一旦您知道如何执行此操作，您就可以使用相同的方法替换我 2018 年 Spring Boot 教程示例项目中的所有嵌入式 Tomcat 服务器。享受吧！

历史

- 02/11/2019 - 初稿

执照

本文以及任何相关的源代码和文件均在MIT 许可下获得许可

分享

关于作者



韩博孙



组长 The Judge Group
美国

手表
该会员

没有提供传记

评论和讨论

添加评论或问题

电子邮件提醒

Search Comments

-- 本论坛暂无消息 --

永久链接
广告
隐私
Cookie
使用条款

布局: [固定](#) | [体液](#)

文章 Copyright 2019 by Han Bo Sun
所有其他 版权所有 © CodeProject ,

1999-2021 Web01 2.8.20210930.1