



图 7-1 Spring Boot Servlet Web 构成

## 7.1.2 自动配置源码分析

在 Spring Boot 中，Servlet Web 容器的核心配置就是上面提到的 3 个工厂方法的实例化和 BeanPostProcessor 的注册。

在讲 DispatcherServletAutoConfiguration 自动配置时，我们并没有详细讲解其中的 @AutoConfigureAfter 注解，该注解内指定的类为 ServletWebServerFactoryAutoConfiguration，即在完成了 Web Server 容器的自动配置之后，才会进行 DispatcherServlet 的自动配置。而本节要讲的内容就是从 ServletWebServerFactoryAutoConfiguration 开始的。

ServletWebServerFactoryAutoConfiguration 是用来自动配置 Servlet 的 Web 服务的。先看其注册部分的源代码。

```

@Configuration(proxyBeanMethods=false)
@AutoConfigureOrder(Ordered.HIGHEST_PRECEDENCE)
// 需要存在 ServletRequest 类
@ConditionalOnClass(ServletRequest.class)
// 需要 Web 类型为 Servlet 类型
@ConditionalOnWebApplication(type = Type.SERVLET)
// 加载 ServerProperties 中的配置
@EnableConfigurationProperties(ServerProperties.class)
// 导入内部类 BeanPostProcessorsRegistrar 用来注册 BeanPostProcessor
// 导入 ServletWebServerFactoryConfiguration 的三个内部类，用来判断应用服务器类型
@Import({ ServletWebServerFactoryAutoConfiguration.BeanPostProcessorsRegistrar.class,
    ServletWebServerFactoryConfiguration.EmbeddedTomcat.class,
    ServletWebServerFactoryConfiguration.EmbeddedJetty.class,
    ServletWebServerFactoryConfiguration.EmbeddedUndertow.class })
public class ServletWebServerFactoryAutoConfiguration {
    ...
}

```