



Red Hat support for Spring Boot 2.7

Spring Boot 2.7 发行注记

用于 Spring Boot 2.7.18

Red Hat support for Spring Boot 2.7 Spring Boot 2.7 发行注记

用于 Spring Boot 2.7.18

法律通告

Copyright © 2023 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

摘要

本发行注记包含与 Spring Boot 2.7.18 相关的重要信息

目录

前言	3
对红帽文档提供反馈	4
第 1 章 所需的基础架构组件版本	5
所需的组件	5
可选组件	5
第 2 章 支持的 SPRING BOOT RUNTIME 组件配置和集成	6
第 3 章 功能	7
3.1. 新的和更改的功能	7
3.2. 早期 2.X 版本中引入的新功能	7
3.3. 已弃用的功能	8
3.4. 技术预览	8
第 4 章 发行版本组件	9
第 5 章 修复的问题	10
第 6 章 已知问题	11
第 7 章 与这个版本相关的公告	12

前言

发布日期：2023 年 12 月 8 日

对红帽文档提供反馈

我们感谢您对我们文档的反馈。要提供反馈，您可以突出显示文档中的文本并添加注释。

本节介绍如何提交反馈。

先决条件

- 登录到红帽客户门户网站。
- 在红帽客户门户网站中，以 **多页 HTML** 格式查看文档。

流程

要提供反馈，请执行以下步骤：

1. 点文档右上角的 **Feedback** 按钮查看现有的反馈。



注意

反馈功能仅在**多页 HTML** 格式中启用。

2. 高亮标记您要提供反馈的文档中的部分。
3. 点在高亮文本旁弹出的 **Add Feedback**。
文本框中会出现在页面右侧的 feedback 部分中。
4. 在文本框中输入您的反馈，然后点 **Submit**。
文档问题已创建。
5. 要查看问题，请单击反馈视图中的问题跟踪器链接。

第 1 章 所需的基础架构组件版本

当您与 Red Hat support for Spring Boot 的支持时，您可以使用以下组件：但是，除了 Red Hat OpenShift 集群和 Red Hat OpenJDK 外，红帽不支持以下列出的组件。

所需的组件

使用 Spring Boot 构建和开发应用程序需要以下组件。

表 1.1. 所需的组件

组件名称	版本
Maven	3.6.3
JDK ^[a]	OpenJDK 8、OpenJDK 11、OpenJDK 17
[a] 需要完整的 JDK 安装，因为 JRE 不提供从源编译 Java 应用程序的工具。	

可选组件

红帽建议根据您的开发和生产环境使用以下组件。

表 1.2. 可选组件

组件名称	版本
git	2.0 或更高版本
oc 命令行工具	4.12 或更高版本 ^[a]
访问 Red Hat OpenShift 集群 ^[b]	4.12, 4.13
[a] oc CLI 工具的版本应该与您正在使用的 OCP 版本对应。	
[b] OpenShift 集群由红帽支持。	

第 2 章 支持的 SPRING BOOT RUNTIME 组件配置和集成

以下资源定义红帽产品与 Spring Boot 的支持的配置和集成：

- 有关在生产环境中与 Spring Boot 集成的技术列表，[请参阅支持的 Spring Boot 配置和集成](#)。
- 有关红帽在 Spring Boot 2.7.18 中支持的 Maven 工件列表，[请查看组件详情概述的对应部分](#)。

第 3 章 功能

3.1. 新的和更改的功能

3.1.1. Spring Boot BOM

从红帽对 Spring Boot 2.7 的支持，Spring Boot BOM (Momials 的 Bill of Materials)不能管理红帽支持的组件的依赖项。但是，您可以通过指定它们的 **groupId**、**artifactId** 和**版本 (GAV)**，在应用程序的 **pom.xml** 文件中单独管理这些组件。如需更多信息，请参阅 [将应用程序迁移到 Spring Boot 2.7](#)。

3.2. 早期 2.X 版本中引入的新功能

3.2.1. 使用 Dekorater Maven 依赖项将 Spring Boot 应用程序部署到 OpenShift

使用 Dekorater Maven 依赖项，将 Spring Boot 应用部署到 OpenShift。Fabric8 Maven 插件不再被支持。有关将应用程序部署到 OpenShift 的信息，请参阅 [Spring Boot Developers 的 Dekorater 指南](#)。

3.2.2. OpenJDK11 OpenShift 镜像支持多个构架

IBM Z 和 IBM Power Systems 的 OpenJ9 镜像已弃用。以下 OpenJDK11 镜像已更新以支持多个构架：

- **ubi8/openjdk-11**

您可以在以下构架中使用 OpenJDK11 镜像：

- x86 (x86_64)
- s390x (IBM Z)
- ppc64le (IBM Power Systems)

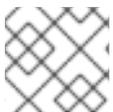
如果要将 OpenJ9 Java 虚拟机(JVM)与 OpenJDK11 镜像搭配使用，请参阅 [Power 和 Z OpenShift 镜像的 Java 更改](#)。

3.2.3. 支持 OpenJDK 8 OpenJDK 11 和 OpenJDK 17 RHEL 8 通用基础镜像(UBI8)

Spring Boot 2.7 引进了对在 [RHEL 8 上 Red Hat OpenJDK 8](#)、[Red Hat OpenJDK 11](#) 和 [Red Hat OpenJDK 17](#) 的 OCI 兼容 [通用基础镜像](#) 构建和部署 Spring Boot 应用程序的支持。RHEL 8 OpenJDK Universal Base Images 替换红帽支持的 RHEL 8 OpenJDK 构建器镜像，用于早期版本的 Spring Boot。以前支持的 RHEL 8 OpenJDK 基础镜像不再被支持，用于 Red Hat Build of Spring Boot。

3.2.4. OpenShift 的 Spring Boot metering 标签

您可以在 Spring Boot pod 中添加 metering 标签，并使用 OpenShift Metering Operator 检查红帽订阅详情。



注意

不要将 metering 标签添加到 Operator 部署和管理的任何 pod。

Spring Boot 应使用以下 metering 标签：

- **com.company: Red_Hat**
- **rht.prod_name: Red_Hat_Runtimes**
- **rht.prod_ver: 2023-Q4**
- **rht.comp: Spring_Boot**
- **rht.comp_ver: 2.7.18**
- **rht.subcomp: <leave_blank>**
- **rht.subcomp_t: application**

如需更多信息，请参阅 [Metering](#) 文档。

如需有关标签的更多信息，请参阅 [了解如何更新节点上的标签](#)。

3.3. 已弃用的功能

本发行版本中没有标记为已弃用的功能或功能。

3.4. 技术预览

3.4.1. 用于将 Spring Boot 应用程序部署到 OpenShift Container Platform 的构建 hook

您可以使用 Dekorator 配置应用程序的 Source-to-image 构建，该构建会在使用 Maven 编译应用程序后自动启动。此功能在 Dekorator 版本 1.0.0 及更高版本中 [作为技术预览提供](#)。红帽不支持在生产环境中使用此功能。

第 4 章 发行版本组件

有关这个版本中包含的发行版本组件的完整列表，以及这些组件的当前支持状态的信息，请参阅 [Spring Boot 2.7.18 组件详情概述](#)。

第 5 章 修复的问题

此 Spring Boot 发行版本包括了来自上游版本的所有程序错误修复。社区版本中解决的问题列在 [Spring Boot 2.7.18 发行注记](#) 中。

第 6 章 已知问题

- [SB-1165](#): Database application 无法运行，因为 `org.apache.tomcat.jdbc.pool.DataSource` 无法找到。
- [ENTSBT-1211](#) : 运行的服务在短时间内不会自动恢复，因为它应该会在健康检查 Spring Boot 示例中按 **Stop Service** 按钮后自动恢复。
- [ENTSBT-1243](#) : 提供的 **hibernate-core** 版本与 Spring Boot 2.7 不兼容。
- [ENTSBT-1258](#):`jakarta.xml.bind-api-2.3.3.redhat-00001-sources.jar` 文件，它是 Dekorate 2.11.5 的依赖项。
- [ENTSBT-1261](#): 运行 `crud-example` 会抛出 `java.sql.SQLFeatureNotSupportedException` 异常。
- [ENTSBT-1332](#): 启用 `pooledPreparedStatements` 会导致在事务超时时出现 **StackOverflowError**。
- [ENTSBT-1354](#) : Narayana Spring Boot starter 包括 **spring-boot-starter** 版本 **2.7.2**。使用 Maven 版本 3.8.5 来确保 `spring-boot.version` 按预期覆盖。当使用 3.8.5 以外的 Maven 版本时，如果您使用 `mvn -D spring-boot.version` 指定 `spring-boot.version` 的值，**spring-boot-starter** 版本 不会被覆盖。

第 7 章 与这个版本相关的公告

以下公告已针对此版本中包含的增强、错误修复和 CVE 修复发布。

- [RHBA-2023:7664](#)