



Red Hat build of OpenJDK 11

Eclipse Temurin 11.0.21 发行注记

法律通告

Copyright © 2024 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

Eclipse Temurin 11.0.21 发行注记概述了 OpenJDK 11 中的新功能以及潜在的已知问题列表和可能的临时解决方案。

目录

前言	3
提供有关红帽构建的 OPENJDK 文档的反馈	4
使开源包含更多	5
第 1 章 ECLIPSE TEMURIN 的支持策略	6
第 2 章 ECLIPSE TEMURIN 功能	7
2.1. 新功能及功能增强	7
2.2. 已弃用的功能	8

前言

Open Java Development Kit (OpenJDK)是 Java Platform, Standard Edition (Java SE)的一个免费的开源实现。Eclipse Temurin 在三个 LTS 版本中提供：OpenJDK 8u、OpenJDK 11u 和 OpenJDK 17u。

macOS、Microsoft Windows 和多个 Linux x86 操作系统（包括 Red Hat Enterprise Linux 和 Ubuntu）提供了 Eclipse Temurin 的二进制文件。

提供有关红帽构建的 OPENJDK 文档的反馈

要报告错误或改进文档，请登录到 Red Hat JIRA 帐户并提交问题。如果您没有 Red Hat Jira 帐户，则会提示您创建一个帐户。

流程

1. 单击以下链接 [以创建 ticket](#)。
2. 在 **Summary** 中输入问题的简短描述。
3. 在 **Description** 中提供问题或功能增强的详细描述。包括一个指向文档中问题的 URL。
4. 点 **Submit** 创建问题，并将问题路由到适当的文档团队。

使开源包含更多

红帽致力于替换我们的代码、文档和 Web 属性中存在问题的语言。我们从这四个术语开始：master、slave、黑名单和白名单。由于此项工作十分艰巨，这些更改将在即将推出的几个发行版本中逐步实施。有关更多详情，请参阅[我们的首席技术官 Chris Wright 提供的消息](#)。

第 1 章 ECLIPSE TEMURIN 的支持策略

红帽在其产品中支持所选的 Eclipse Temurin 主版本。为实现一致性，这些版本与 Oracle JDK 的长期支持 (LTS)指定的版本相同。

从该版本首次引入后，Eclip Temurin 的主版本将最少提供六年的支持。如需更多信息，请参阅 [Eclipse Temurin 生命周期和支持政策](#)。



注意

RHEL 6 于 2020 年 11 月结束其生命周期。因此，Eclip Temurin 不支持 RHEL 6 作为支持的配置。

第 2 章 ECLIPSE TEMURIN 功能

Eclipse Temurin 不包含来自 OpenJDK 上游发行版的结构更改。

有关 Eclipse Temurin 的最新 OpenJDK 11 发行版本的更改和安全修复列表，请参阅 [OpenJDK 11.0.21 发行版本](#)。

2.1. 新功能及功能增强

查看以下发行注记以了解 Eclipse Temurin 11.0.21 发行版本中包含的新功能和功能改进：

增加 TLS Diffie-Hellman 的默认组大小

在 OpenJDK 11.0.21 中，TLS 1.2 的 JDK 实现使用默认的 Diffie-Hellman 密钥大小为 2048 位。这会取代之前版本中的行为，其中默认的 Diffie-Hellman 密钥大小为 1024 位。

当 **TLS_DHE** 密码套件被协商且客户端或服务器不支持 Finite Field Diffie-Hellman Ephemeral (FFDHE) 参数时，这个增强是相关的。JDK TLS 实现支持 FFDHE，它默认是启用的，并可协商更强大的密钥大小。

作为临时解决方案，您可以通过将 **jdk.tls.ephemeralDHKeySize** 系统属性设置为 **1024** 来恢复到以前的密钥大小。但是，为了降低风险，请考虑使用默认密钥 2048 位。



注意

这个更改不会影响 TLS 1.3，它已使用了最小 Diffie-Hellman 密钥 2048 位。

请参阅 [JDK-8301700 \(JDK Bug System\)](#)。

默认使用的服务器端密码套件首选项

在 OpenJDK 11.0.21 中，SunJSSE 供应商默认使用本地服务器端密码套件首选项。这会取代服务器使用连接客户端所指定的首选项的早期版本中的行为。

您可以通过在服务器端使用 **SSLParameters.setUseCipherSuitesOrder (false)** 恢复到之前的行为。

请参阅 [JDK-8168261 \(JDK Bug System\)](#)。

支持 PKCS#1 格式的 RSA 密钥

JDK 供应商现在可以接受 PKCS#1 格式的 Rivest-Shamir-Adleman (RSA) 私钥和公钥，如 **RSA KeyFactory.impl** from the SunRsaSign 供应商。此功能要求 RSA 私钥或公钥对象具有 PKCS#1 格式，以及与 PKCS#1 RSA 私钥和公钥匹配的 ASN.1 语法的编码。

请参阅 [JDK-8023980 \(JDK Bug System\)](#)。

-XshowSettings:locale 选项的输出包括 tzdata 版本

在 OpenJDK 11.0.21 中，**-XshowSettings** launcher 选项还会打印 JDK 使用的 **tzdata** 版本。**tzdata** 版本显示为 **-XshowSettings:locale** 选项的输出的一部分。

例如：

```
Locale settings:
default locale = English
default display locale = English
default format locale = English
tzdata version = 2023c
```

请参阅 [JDK-8305950 \(JDK Bug System\)](#)。

Certigna root CA 证书

在 OpenJDK 11.0.21 中，**cacerts** truststore 包括以下 Certigna root 证书：

- 名称：Certigna (Dhimyotis)
- 别名名称：certignarootca
- 区分名称：CN=Certigna Root CA, OU=0002 48146308100036, O=Dhimyotis, C=FR

请参阅 [JDK-8314960 \(JDK Bug System\)](#)。

如果默认 **java.security** 文件无法加载，则抛出错误

在以前的版本中，如果 **java.security** 文件无法成功加载，OpenJDK 会使用一组硬编码的安全属性。但是，这组属性不佳维护，JDK 使用这些工具的用户不明显。

要解决这个问题，如果 **java.security** 文件无法成功加载，OpenJDK 11.0.21 会抛出 **InternalError**。

请参阅 [JDK-8155246 \(JDK Bug System\)](#)。

在几个 JAAS 回调类中克隆的数组

在以前的版本中，当数组传递给构造或返回时，在 **ChoiceCallback** 和 **ConfirmationCallback** JAAS 类中，这些阵列不会被克隆。此行为允许外部程序访问这些类的内部字段。

在 OpenJDK 11.0.21 中，JAAS 类返回克隆的数组。

请参阅 [JDK-8242330 \(JDK Bug System\)](#)。

2.2. 已弃用的功能

查看以下发行注记以了解在 Eclipse Temurin 11.0.21 中已弃用或删除的预先存在的功能：

SECOM Trust Systems root CA1 证书已删除

从 OpenJDK 11.0.21 开始，**cacerts** truststore 不再包含 SECOM Trust Systems root 证书：

- 别名名称：secomscrootca1 [jdk]
- 可分辨名称：OU=Security communication RootCA1, O=SECOM Trust.net, C=JP

请参阅 [JDK-8295894 \(JDK Bug System\)](#)。

更新于 2024-05-10