



# Red Hat JBoss Web Server 5.4

## Red Hat JBoss Web Server 5.4 リリースノート

Red Hat JBoss Web Server 5.4 向け



# Red Hat JBoss Web Server 5.4 Red Hat JBoss Web Server 5.4 リリース ノート

---

Red Hat JBoss Web Server 5.4 向け

## 法律上の通知

Copyright © 2021 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<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java<sup>®</sup> is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

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

MySQL<sup>®</sup> is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.

## 概要

本リリースノートには、Red Hat JBoss Web Server 5.4 に関連する重要な情報が含まれています。

---

## 目次

第1章 REDHAT JBOSS WEB SERVER 5.4 .....	3
第2章 RED HAT JBOSS WEB SERVER 5.4 のインストール .....	4
第3章 OS/JVM の認定 .....	5
第4章 セキュリティーの修正 .....	6
第5章 解決した問題 .....	7
第6章 既知の問題 .....	9
第7章 RED HAT JBOSS WEB SERVER 5.4 に含まれるコンポーネント .....	10



## 第1章 REDHAT JBOSS WEB SERVER 5.4

Red Hat JBoss Web Server バージョン 5.4 リリースへようこそ。

Red Hat JBoss Web Server は、Java Web アプリケーションをホストするための完全統合および認定されたコンポーネントセットです。これは、アプリケーションサーバー (Apache Tomcat Servlet コンテナ) および Tomcat Native Library から成ります。キーコンポーネントの簡単な説明を以下に示します。

- **Apache tomcat:** Java Servlet Specification に準拠するサーブレットコンテナ。JBoss Web Server には Apache Tomcat 9 が含まれています。
- **Apache tomcat ネイティブライブラリー:** Tomcat ライブラリー。Tomcat のスケーラビリティ、パフォーマンス、ネイティブサーバー技術との統合が改善されます。
- **Tomcat-vault:** JBoss Web Server によって使用されるパスワードおよび他の機密情報をセキュアに保存するために使用される JBoss Web Server の拡張機能。
- **mod\_cluster** ライブラリー: Apache Tomcat と Apache HTTP Server の mod\_proxy\_cluster モジュール間の通信を可能にするライブラリー。これにより、Apache HTTP Server を JBoss Web サーバーのロードバランサーとして使用できます。mod\_cluster の設定、mod\_jk および mod\_proxy の代替ロードバランサーのインストールおよび設定の詳細は、『[HTTP Connectors and Load Balancing Guide](#)』を参照してください。
- **Apache 移植可能なランタイム(APR):** ネイティブサーバー技術との優れたスケーラビリティ、パフォーマンス、および統合を提供するランタイム。APR は、Apache HTTP Server 2.x の中核となる大変ポータブルなライブラリーです。これにより、高度な IO 機能 (sendfile、epoll、OpenSSL など)、オペレーティングシステムレベルの機能 (例: 乱数生成およびシステム状態、ネイティブプロセス処理 (共有メモリー、NT パイプ、Unix ソケットなど) へのアクセスが可能になります。
- **OpenSSL:** Secure Sockets Layer (SSL) プロトコルおよび TLS (Transport Layer Security) プロトコルを実装するソフトウェアライブラリー。基本的な暗号化ライブラリーが含まれています。

本リリースの JBoss Web Server では、JWS を最新の Apache HTTPD JBoss Core Services と同期し、セキュリティ上の問題を修正することに焦点を合わせています。さらに、Red Hat Enterprise Linux 8 をベースとした新しい OpenShift イメージも提供します。

## 第2章 RED HAT JBOSS WEB SERVER 5.4 のインストール

JBoss Web Server 5.4 は、インストールガイドの以下のセクションのいずれかを使用してインストールできます。

- [Red Hat Enterprise Linux への JBoss Web Server のインストール](#)
- [Microsoft Windows への JBoss Web Server のインストール](#)



## 第3章 OS/JVM の認定

オペレーティングシステム	チップセットアーキテクチャー	Java 仮想マシン
Red Hat Enterprise Linux 8	x86_64	Red Hat OpenJDK 1.8.x、 Red Hat OpenJDK 11、 OracleJDK 11
Red Hat Enterprise Linux 7	x86_64	Red Hat OpenJDK 1.8.x、 Red Hat OpenJDK 11、 Oracle JDK 1.8.x、 Oracle JDK 11、 IBM JDK 1.8.x
Red Hat Enterprises Linux 6	x86_64、 x86	Red Hat OpenJDK 1.8.x、 Oracle JDK 1.8.x、 Oracle JDK 11( <b>x86_64 Only</b> )、 IBM JDK 1.8.x
Microsoft Windows 2019 Server	x86_64	Red Hat OpenJDK 1.8.x、 Red Hat OpenJDK 11、 Oracle JDK 1.8.x、 Oracle JDK 11
Microsoft Windows 2016 Server	x86_64	Red Hat OpenJDK 1.8.x、 Red Hat OpenJDK 11、 Oracle JDK 1.8.x、 Oracle JDK 11
Microsoft Windows 2012 Server R2	x86_64	Red Hat OpenJDK 1.8.x、 Red Hat OpenJDK 11、 Oracle JDK 1.8.x、 Oracle JDK 11

## 第4章 セキュリティーの修正

この更新には、以下のセキュリティー関連の問題修正が含まれています。

ID	影響	概要
<a href="#">CVE-2020-11996</a>	中程度	tomcat: 特別に作成された HTTP/2 リクエストのシーケンスが DoS になる [jws-5]
<a href="#">CVE-2020-13934</a>	重要な影響	Tomcat: HTTP/2 接続リークが原因の OutOfMemoryException によって DoS [jws-5] が発生する可能性がある
<a href="#">CVE-2020-13935</a>	重要な影響	Tomcat: WebSocket フレームに無効なペイロード長がある複数のリクエストによって DoS [jws-5] が発生する可能性がある

## 第5章 解決した問題

問題	説明
JWS-843	QE perl スクリプトにより IllegalArgumentException が発生します
JWS-1050	Windows テキストファイルの行末は linux とは異なります。
JWS-1148	Windows 2019 Server サポート
JWS-1162	Maven Repository Zip の標準 Maven リポジトリ仕様への更新
JWS-1445	[ASF BZ 63765] OpenSSL 1.1.1 で NIO2 コネクターが TLSv1.3 でハングする
JWS-1466	mod_cluster をバージョン 1.4.2.Final にアップグレード
JWS-1469	EAP 7.3 からバージョン 5.3.16.Final への Hibernate のアップグレード
JWS-1471	jboss-logging をバージョン 3.4.1.Final に EAP 7.3 からアップグレード
JWS-1494	Vault キーストア管理の検証
JWS-1600	Maven pom での https URL の使用
JWS-1610	バージョン 9.0.36 で tomcat をリベース
JWS-1611	EAP 7.3 から Apache CXF をバージョン 3.3.5 にアップグレードします
JWS-1612	最新の JBCS バージョンに更新
JWS-1623	OpenJDK8 を使用して JWS 5 ベースレイヤーを UBI8 に更新
JWS-1624	OpenJDK11 を使用して JWS 5 ベースレイヤーを UBI8 に更新
JWS-1631	tomcat-native を 1.2.25 にアップグレード
JWS-1636	5.2 と 5.3 の間でネイティブ APR コネクターの動作の変更

問題	説明
JWS-1712	リリース 5.4 のアップグレード/ベースコンポーネント
JWS-1713	OpenJDK のフレーバーで JWS Image Base Layer を UBI8 イメージに更新
JWS-1739	tomcat9/jws5 FIPS を NSS に準拠できません
JWS-1825	OpenShift イメージは、パスが /opt/jws- <version>/tomcat/ の場合、 /opt/webserver/webapps/ を参照します。
JWS-1826	OpenShift Image ドキュメントには古いサンプルが含まれます。
JWS-1827	OpenShift Image ドキュメントでは、docker を使用してイメージにお気に入りを追加する方法が説明されています。
JWS-1828	o.a.c.valves.HealthCheckValve returns 404 incorrectly
JWS-1829	OpenShift Image には、/manager webapp と jmxproxy ヘルスチェックが含まれます [manager webapp は削除]
JWS-1854	JWS 5.4 は UBI8 イメージのデータベーステンプレートを提供しません
JWS-1856	OCP 4.6 での JBoss Web Server の認定
JWS-1859	JWS OpenShift ドキュメントの更新
JWS-1884	ドキュメントからのサポート対象の設定の削除

## 第6章 既知の問題

問題	説明
JWS-1740	永続化設定の読み込み後に発生した警告
JWS-1857	ドキュメントが HealthCheckValve の変更された動作が一致しない

## 第7章 RED HAT JBOSS WEB SERVER 5.4 に含まれるコンポーネント

コンポーネント	バージョン
Apache CXF	3.3.5
Apache Tomcat	9.0.36
ECJ	4.12.0
Hibernate	5.3.16.Final
JBoss logging	3.4.1.Final
libapr	1.6.3
mod_cluster	1.4.2.Final
OpenSSL	1.1.1c
Tomcat-Native	1.2.25
Tomcat-Vault	1.1.8.Final