

Red Hat JBoss Web Server

先進的な Web アプリケーションとインフラストラクチャの構築、管理、保護

製品概要

シンプルな Java アプリケーションサーバー、エンタープライズ Web サーバー、エンタープライズ全体をカバーするアプリケーション・インフラストラクチャのいずれを構築するにしても、多くの場合、すべきことは非常に多く、時間とリソースは限られているものです。増え続ける要求に対応し、しかもコストのかかる複雑性の増加を回避するにはどうすればよいでしょうか。Red Hat® JBoss® Web Server は、あらゆるサイズの企業でオープンソースベースの Web アプリケーション環境の構築と管理を単純化し、Web アプリケーションの開発、デプロイ、保守のためのセキュリティ重視のオープンソース・テクノロジーを組み込むのに役立ちます。

JBoss Web Server は、オープンソース・テクノロジーとエンタープライズの能力を統合し、大規模な Web サイトと軽量な Java Web アプリケーションのための単一のソリューションを提供します。認定済みでプロダクション対応バージョンの Apache Tomcat が含まれており、これはエンタープライズ向けオープンソース・ミドルウェアのエキスパートによる利用しやすい価格のサブスクリプションモデルで提供されます。JBoss Web Server サブスクリプションには、オブジェクト関係マッピング (ORM) とパースステンスのための選択肢として定評のある Hibernate® のサポートが含まれています。

Red Hat は広く使われている複数のオープンソース・プロジェクトでリーダーやコントリビューターの役割を担っており、コミュニティで開発されたコードを使用して JBoss Web Server を構築しています。JBoss Web Server には複数年の製品サポートライフサイクルが適用されます。これらのコンポーネントのプロダクション対応バージョンを運用管理とセキュリティ追跡のためのエンタープライズ機能と組み合わせることで、IT エンタープライズに安定性が高くセキュリティ重視、かつ長期間にわたって信頼できる Web アプリケーション・インフラストラクチャを提供します。

メリット

JBoss Web Server は典型的な軽量 Java アプリケーションのデプロイメントに必要なあらゆるソフトウェアと一般的なコネクタを備えているので、これさえあれば Web アプリケーションのニーズに対応できます。Red Hat が認定および検証し、長期間にわたるエンタープライズ製品ライフサイクルでカバーされた、100% オープンソースでプロダクション対応の安定バージョンのテクノロジーが含まれています。

表 1. JBoss Web Server のメリット

メリット	説明
複雑さの軽減	一般的なオープンソースソフトウェアの使用を単純化し、統合の問題やバージョンの競合を回避できます。単一のサブスクリプションで、シンプルな Web アプリケーションの構築と保守に必要なあらゆる機能を備えた、認定済みかつ統合済みのソフトウェアを使用できます。
安定したライフサイクル	長期にわたるエンタープライズ製品ライフサイクルでカバーされた、人気のあるオープンソースソフトウェアの安定版を使用できます。各リリースの更新タイミングはあらかじめ公開されており、その内容には不具合の修正や非侵入型の機能などが含まれます。JBoss Web Server ではアプリケーション互換性が最大 5 年間維持されます。

メリット	説明
管理の単純化	各サブスクリプションには Red Hat エンタープライズ IT 運用ポータルへのアクセスも含まれており、更新やアラート通知などのソフトウェア管理機能を利用できます。設定の管理、アプリケーションのインベントリ作成、ビジネス全体への更新のデプロイを迅速に行うことができます。
セキュリティ	Red Hat が擁する専任のセキュリティ対応チームを活用できます。このチームはセキュリティ問題の検出・分類・追跡、影響を受けるユースケースの概要のまとめ、重要なセキュリティ更新の提供などを行います。
サポート	Red Hat にはエンタープライズ向けに Apache ソフトウェアの主導、提供、保守、サポートを行ってきた 10 年以上にわたる専門知識があります。Red Hat の技術スタッフは連携して、受賞歴のあるエンタープライズ向けオープンソースサポート ¹ を提供します。

デプロイメントの選択肢

JBoss Web Server はアプリケーション・インフラストラクチャの幅広い用途に対応する柔軟なソリューションです。単一のサブスクリプションを契約すれば、コンポーネントを分散させてデプロイすることも集中デプロイすることもできるので、以下を含む多様な種類の Web アプリケーションをサポートできます。

シンプルな Java アプリケーションサーバー

人気のある Apache Tomcat サーバーを使用してシンプルな Java アプリケーションやサービスを迅速に構築、デプロイ、管理できます。JBoss Hibernate などのよく使われるオープンソース・フレームワークのサブスクリプションを追加すれば、アプリケーションの能力を効率的に拡張できます。

エンタープライズ・オープンソース・アプリケーション・インフラストラクチャ

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform ソリューションを追加して、JBoss Web Server の各コンポーネントの機能と組み合わせるか Java Platform Enterprise Edition (Java/Jakarta EE) の機能を追加すると、エンタープライズにおけるあらゆる Java アプリケーション・ワークロードを完全にカバーできます。

技術仕様

表 2. JBoss Web Server

コンポーネント	説明
Apache Tomcat	Java サーブレット仕様書に沿ったサーブレットコンテナ。JBoss Web Server には Apache Tomcat が含まれています。
Apache Tomcat ネイティブライブラリ	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・テクノロジーとの統合を向上させる Tomcat のライブラリ。
Tomcat-vault 拡張機能	JBoss Web Server の拡張機能。JBoss Web Server が使用するパスワードなどの機密情報を安全に格納し、保護します。

¹ Red Hat ブログ、「[Red Hat カスタマーポータル、Association of Support Professionals による 2023 年最優秀サポート Web サイト賞を受賞](#)」、2023 年 9 月 20 日。

コンポーネント	説明
Mod_cluster ライブラリ	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。これにより、Apache HTTP Server を JBoss Web Server のロードバランサーとして使用できるようになります。
Hibernate がサポートするフレームワーク	Hibernate は、Hibernate または Java Persistence API (JPA) でマッピングされたプロジェクトの生成、テスト、プロトタイピングを簡単に行えるようにします。データプロジェクトに対するクエリの実行、マッピングの参照、コードの生成に使用します。

表 3. プラットフォームと標準のサポート

JBoss Web Server	Apache Tomcat	オペレーティングシステム	Java 仮想マシン
6.0	10.1.8	RHEL 9 x86_64 RHEL 8 x86_64 Windows 2019 x86_64	Red Hat build of OpenJDK 11 Red Hat build of OpenJDK 17 Oracle JDK 11 Oracle JDK 17
5.7	9.0.62	RHEL 9 x86_64 RHEL 8 x86_64 RHEL 7 x86_64 Windows 2019 Windows 2016	Red Hat build of OpenJDK 1.8 Red Hat build of OpenJDK 11 Red Hat build of OpenJDK 17 Oracle JDK 1.8 Oracle JDK 11 Oracle JDK 17

サブスクリプションのメリット

Red Hat は JBoss Web Server のソフトウェア・サブスクリプションを提供しており、これを利用すると契約期間中は継続的にその価値を活用できます。

このサブスクリプションの特長とメリットには以下のようなものがあります。

- ▶ 予測性：サブスクリプションは年間ベースで提供され、最新バージョンを追加料金なしで利用できます。多額のライセンス料を前もって支払う必要も、後で隠れた費用が出てくることもありません。
- ▶ 統合および認定されたエンタープライズ向けプラットフォーム：各製品リリースに固有のエンタープライズ製品ドキュメントだけでなく、ソースおよびバイナリー形式の、エンタープライズレベルのオープンソース・ミドルウェア・プラットフォームを利用できます。

- ▶ **アップグレードと更新**: 定期的な製品アップデートにより、機能強化、新機能、新しいプラットフォーム認定、最新の不具合およびセキュリティ修正が提供されます。
- ▶ **セキュリティ対応**: Red Hat のセキュリティ対応プロセスは業界でも定評があり、ご利用の環境での潜在的なセキュリティ問題にプロアクティブに対処できるよう支援します。
- ▶ **長期的な安定性**: 各リリースには複数年にわたる製品ライフサイクルが明確に規定されており、長期的なアプリケーションの安定性と互換性を確保するための厳密な更新ポリシーも含まれています。
- ▶ **ワールドクラスの技術サポート**: オープンソース・ミドルウェアのエキスパートによるインシデントサポートを上限なしで利用できます。24 時間 365 日、重大な問題の場合は 1 時間に対応します。
- ▶ **Red Hat カスタマーポータルへのアクセス**: エンタープライズ・ソフトウェアの配信、製品の更新、重大な問題の通知、ナレッジベースへのアクセス、ケース管理など、Red Hat サブスクリプションのすべてのメリットに、この単一のポータルからアクセスできます。
- ▶ **パートナー認定**: 使用しているエンタープライズ・ミドルウェアは Red Hat のトップクラスの独立系ソフトウェアベンダー (ISV) パートナーによって認定済みであるという安心感を持ってソリューションをデプロイできます。
- ▶ **法的保証**: [Open Source Assurance](#) は Red Hat が提供するプログラムであり、オープンソース・ソリューションを開発してデプロイするお客様に、法的損害に対する保護を提供します。

サブスクリプションのサイジング

JBoss Web Server のサブスクリプションは仮想化で使用しやすいモデルで提供され、プロセッサコア 16 個または 64 個の倍数で消費されます。また、あらゆる種類のクリティカルなデプロイメントをサポートする複数のエンタープライズ向けサービスレベルから選択できます。

消費モデルの主な特長は以下のとおりです。

- ▶ プロセッサコアは仮想であるか物理であるかを問いません。そのため、ミドルウェアワークロードの仮想化に向かうトレンドへの対応に最適です。
- ▶ 対象とする環境で最適な種類のプロセッサコアを選択できます。プロセッサコアの種類が異なっても同じように扱われます。
- ▶ 技術サポートは、サポート対象のあらゆる環境全体で、開発からデプロイ管理までアプリケーションのライフサイクル全体にわたって問題に対応します。

トレーニングとアシスタンス

Red Hat と認定パートナーは、JBoss Web Server に関する以下のような幅広いサービスを提供します。

- ▶ **開発者向けサポート**: アーキテクチャ、設計、設定、最適化、チューニングの推奨事項など、エキスパートがアドバイスを提供します。
- ▶ **Red Hat テクニカルアカウントマネジメント**: Red Hat のサポートは Standard レベルと Premium レベルから選択できるのに加え、Red Hat と密接に連携することを望むお客様向けの拡張サービスが用意されています。
- ▶ **Red Hat トレーニングと認定**: Red Hat JBoss Middleware ソリューションを対象としたコースによるカリキュラムが、開発者向けと運用担当者向けに提供されています。
- ▶ **Red Hat コンサルティング**: 小規模デプロイから設計、デプロイ、統合、移行、管理にわたる完全なサービスまで、幅広いコンサルティングサービスを提供します。

今すぐ始める

[Red Hat JBoss Web Server](#) を今すぐ開発者サンドボックスで試し、JBoss Web Server 関連の多数のリソースをご確認ください。すぐに導入することをご検討の場合は Red Hat の担当者までお問い合わせください。



Red Hat について

エンタープライズ・オープンソース・ソフトウェア・ソリューションのプロバイダーとして世界をリードする Red Hat は、コミュニティとの協業により高い信頼性と性能を備える Linux、ハイブリッドクラウド、コンテナ、および Kubernetes テクノロジーを提供しています。Red Hat は、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、既存および新規 IT アプリケーションの統合、複雑な環境の自動化および運用管理を支援します。[受賞歴のあるサポート](#)、トレーニング、コンサルティングサービスを提供する Red Hat は、[フォーチュン 500 企業に信頼されるアドバイザー](#)であり、オープンな技術革新によるメリットをあらゆる業界に提供します。Red Hat は企業、パートナー、およびコミュニティのグローバルネットワークの中核として、企業の成長と変革を支え、デジタル化が進む将来に備える支援を提供しています。

f fb.com/RedHatJapan
t twitter.com/RedHatJapan
in linkedin.com/company/red-hat

jp.redhat.com
#1076257_0524

アジア太平洋 +65 6490 4200 apac@redhat.com	インドネシア 001 803 440 224	マレーシア 1 800 812 678	中国 800 810 2100
オーストラリア 1 800 733 428	日本 03 4590 7472	ニュージーランド 0800 450 503	香港 800 901 222
インド +91 22 3987 8888	韓国 080 708 0880	シンガポール 800 448 1430	台湾 0800 666 052

Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat ロゴ、JBoss、および Hibernate は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. またはその子会社の商標または登録商標です。Linux® は、米国およびその他の国における Linus Torvalds 氏の登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。