



Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.3

Red Hat JBoss EAP XP 1.0.0 リリースノート

JBoss EAP XP 1.0.0 向け

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.3 Red Hat JBoss EAP XP 1.0.0 リリースノート

JBoss EAP XP 1.0.0 向け

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

法律上の通知

Copyright © 2023 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Red_Hat_JBoss_EAP_XP_1.0.0_Release_Notes.ent file |.

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.

概要

本書は、JBoss EAP XP 1.0.0 リリースに関する一般的な情報を提供します。

目次

第1章 ECLIPSE MICROPROFILE	3
1.1. ECLIPSE MICROPROFILE	3
Eclipse MicroProfile Fault Tolerance 2.1 のサポート	3
Eclipse MicroProfile JWT RBAC 1.1 のサポート	3
Eclipse MicroProfile OpenAPI 1.1 のサポート	4
Eclipse MicroProfile Config 1.4 のサポート	4
Eclipse MicroProfile Health 2.2 のサポート	4
Eclipse MicroProfile Metrics 2.3 のサポート	4
Eclipse MicroProfile OpenTracing 1.3	4
Eclipse MicroProfile REST Client 1.4 のサポート	4
Eclipse MicroProfile スタンドアロンサーバー設定	5
Eclipse MicroProfile サブシステムおよびエクステンションを使用したスタンドアロン設定の更新	5
JBoss EAP XP の OpenShift イメージでマイクロサービスアプリケーションをビルドおよび実行する機能	5
OpenShift のデフォルトのスタンドアロン設定ファイルのサポート	5
CodeReady Workspaces のサポート	5
1.2. クイックスタート	5

第1章 ECLIPSE MICROPROFILE

1.1. ECLIPSE MICROPROFILE

Eclipse MicroProfile Fault Tolerance 2.1 のサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile Fault Tolerance 2.1](#) 仕様をサポートします。

Eclipse MicroProfile Fault Tolerance 2.1 仕様は、障害処理に以下のパターンを定義します。

- Timeout
- Fallback
- Retry
- CircuitBreaker
- Bulkhead



注記

フォールトトレランスアノテーションは、フォールトトレランス用に設計されたメソッドまたはクラスにのみ適用できます。たとえば、**@Retry** のマークが付いたメソッドは、そのロジックを反復可能に、リソースを外部リソースに開いたままにしたり、外部リソースに依存しないようにする必要があります。トランザクションに関連するクラスのメソッドを正しく開始、停止、またはロールバックします。これにより、メソッドに失敗し、後続的に再試行が行われる場合に、メソッドが誤った状態に置かれなくなります。

トランザクションがコンテナ管理の場合、それらは MicroProfile アノテーションが実行される CDI スコープ外のコンテナから起動します。構文は有効ですが、予期しない動作が発生する可能性があります。トランザクションの状態が間違っているため、フォールトトレランスアノテーションを CMT EJB に追加することは推奨されておらず、サポートもされていません。

新しいサブシステム **microprofile-fault-tolerance-smallrye** は、JBoss EAP XP で Eclipse MicroProfile Fault Tolerance 2.1 統合を提供します。

Eclipse MicroProfile JWT RBAC 1.1 のサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile JWT RBAC 1.1](#) 仕様をサポートします。

Eclipse MicroProfile JWT RBAC を使用すると、HTTP リクエストで受信される暗号署名された JSON Web Token (JWT) トークンを使用してアイデンティティを認証できます。認証されたアイデンティティの要求は、マイクロサービスエンドポイントにアクセスするためにロールベースのアクセス制御 (RBAC) を使用して検証されます。

Eclipse MicroProfile JWT RBAC には、以下の利点があります。

- Eclipse MicroProfile JWT RBAC では、アイデンティティを確立するためにデプロイメント内で最低限の設定のみが必要になります。
- Eclipse MicroProfile JWT RBAC は、データベースやディレクトリーサーバーなどのアイデンティティの外部リポジトリへのアクセスに依存しません。

新しいサブシステム **microprofile-jwt-smallrye** は、JBoss EAP XP で Eclipse MicroProfile JWT RBAC 統合を提供します。

Eclipse MicroProfile OpenAPI 1.1 のサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile OpenAPI 1.1](#) 仕様をサポートします。

Eclipse MicroProfile OpenAPI 仕様は、OpenAPI v3 準拠ドキュメントを返す HTTP GET **/openapi** エンドポイントを定義します。本書では、アプリケーションが提供する RESTful サービスについて説明します。サポートされるドキュメント形式は YAML および JSON です。



注記

現在、仮想ホストの **/openapi** エンドポイントは単一の JAX-RS デプロイメントのみを文書化できます。同じ仮想ホストの異なるコンテキストパスで登録された複数の JAX-RS デプロイメントで OpenAPI を使用するには、各デプロイメントは個別のエンドポイントパスを使用する必要があります。

Eclipse MicroProfile Config 1.4 のサポート

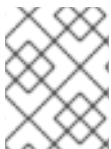
JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile Config 1.4](#) 仕様をサポートします。

microprofile-config-smallrye サブシステムが更新され、Eclipse MicroProfile バージョン 1.4 が統合されるようになりました。

Eclipse MicroProfile Health 2.2 のサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile Health 2.2](#) 仕様をサポートします。

microprofile-health-smallrye サブシステムが更新され、JBoss EAP XP で Eclipse MicroProfile Health 2.2 を統合するようになりました。



注記

Enterprise Application Archive (EAR) デプロイメントのサブデプロイメントにおけるヘルスチェックはサポートされていません。

Eclipse MicroProfile Metrics 2.3 のサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile Metrics 2.3](#) 仕様をサポートします。

microprofile-metrics-smallrye サブシステムが更新され、Eclipse MicroProfile Metrics 2.3 を統合するようになりました。更新されたサブシステムは、新しいオプションのベースメトリクス **ProcessCpuTime** を提供します。

Eclipse MicroProfile OpenTracing 1.3

JBoss EAP XP 1.0.0 は [Eclipse MicroProfile OpenTracing 1.3](#) 仕様をサポートします。

microprofile-opentracing-smallrye サブシステムが更新され、JBoss EAP XP で Eclipse MicroProfile OpenTracing 1.3 統合を提供するようになりました。

更新された **microprofile-opentracing-smallrye** サブシステムには、JAX-RS および CDI のトレースのサポートが含まれます。このサブシステムでは、[Jaeger Java Client](#) の設定も可能です。

Eclipse MicroProfile REST Client 1.4 のサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 は [MicroProfile REST Client 1.4](#) 仕様をサポートします。MicroProfile REST Client 1.4 は、Contexts and Dependency Injection (CDI) 機能をクラス **org.eclipse.microprofile.rest.client.ext.ClientHeadersFactory** クラスに追加します。

Eclipse MicroProfile スタンドアロンサーバー設定

JBoss EAP XP 1.0.0 は、スタンドアロン設定ファイル **standalone-microprofile.xml** および **standalone-microprofile-ha.xml** を提供するようになりました。

これらの設定ファイルは、JBoss EAP で Eclipse MicroProfile 仕様を使用するアプリケーションをサポートします。Elytron は JBoss EAP XP のデフォルトのセキュリティーソリューションです。

Eclipse MicroProfile サブシステムおよびエクステンションを使用したスタンドアロン設定の更新

JBoss EAP XP 1.0.0 では、**enable-microprofile.cli** スクリプトを使用して既存のスタンドアロンサーバー設定ファイルを更新できます。**enable-microprofile.cli** は、カスタム設定ではなく、標準のスタンドアロンサーバー設定ファイルを更新するサンプルスクリプトです。

enable-microprofile スクリプトは、スタンドアロンサーバー設定ファイルにない場合、以下の Eclipse MicroProfile サブシステムおよび拡張を追加します。

- **microprofile-openapi-smallrye**
- **microprofile-jwt-smallrye**
- **microprofile-fault-tolerance-smallrye**

JBoss EAP XP の OpenShift イメージでマイクロサービスアプリケーションをビルドおよび実行する機能

JBoss EAP XP の OpenShift イメージでマイクロサービスアプリケーションをビルドし、実行できます。

JBoss EAP XP 1.0 は以下のイメージストリームをサポートします。

- JDK 8 ビルダーイメージストリーム: **jboss-eap-xp1-openjdk8-openshift:1.0**
- JDK 8 ランタイムイメージストリーム: **jboss-eap-xp1-openjdk8-runtime-openshift:1.0**
- JDK 11 ビルダーイメージストリーム: **jboss-eap-xp1-openjdk11-openshift:1.0**
- JDK 11 ランタイムイメージストリーム: **jboss-eap-xp1-openjdk11-runtime-openshift:1.0**

イメージストリームおよびワークフローの詳細は、[Build and run microservices applications on the OpenShift image for JBoss EAP XP](#) を参照してください。

OpenShift のデフォルトのスタンドアロン設定ファイルのサポート

JBoss EAP XP 1.0.0 の OpenShift イメージは、OpenShift のデフォルトのスタンドアロン設定ファイルを提供します。JBoss EAP XP 1.0.0 **standalone-microprofile-ha.xml** ファイルをベースとしたデフォルトのファイルは OpenShift に適用されています。

CodeReady Workspaces のサポート

Eclipse MicroProfile をサポートする Red Hat CodeReady Workspaces テンプレートが利用可能になりました。

1.2. クイックスタート

JBoss EAP XP 1.0.0 のクイックスタートはテクノロジープレビューとしてのみ提供されます。

テクノロジープレビューの機能は、Red Hat の本番環境のサービスレベルアグリーメント (SLA) ではサポートされず、機能的に完全ではないことがあるため、Red Hat は本番環境での使用は推奨しません。テクノロジープレビューの機能は、最新の技術をいち早く提供して、開発段階で機能のテストやフィー

ドバックの収集を可能にするために提供されます。

テクノロジープレビュー機能のサポート範囲については、Red Hat カスタマーポータル[のテクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#)を参照してください。