

Red Hat Process Automation

ビジネスプロセスと意思決定を自動化するクラウドネイティブ・アプリケーションの開発

特長

- クラウド対応アーキテクチャ
- 豊富な標準ベースの API
- プラグイン可能なりポジトリ
- ネイティブ BPMN 2.0 の
ビジネスプロセスのモデリング、
シミュレーション、および実行
- 動的なケース管理
- 高度なビジネスアクティビティ
監視、ダッシュボード、レポート
- 埋め込み可能でスケーラブルな
ビジネスプロセスおよびルール
サーバー

製品概要

Red Hat® Process Automation は、Red Hat Middleware ポートフォリオの中から厳選されたソフトウェア製品のコレクションであり、ビジネスプロセスと意思決定を自動化するクラウドネイティブ・アプリケーションを開発するための包括的なプラットフォームを提供します。これには、Red Hat Decision Manager や Red Hat Process Automation Manager、Red Hat Runtimes などの製品が含まれます。このソリューションは、ビジネスプロセス管理 (BPM)、ビジネスルール管理 (BRM)、ビジネスリソース最適化および複合イベント処理 (CEP) を支援します。また、Business Process Model and Notation 2.0 (BPMN 2.0) や Decision Model and Notation 1.2 (DMN 1.2) など、一般的な業界標準に準拠しています。

Red Hat Process Automation は、ビジネスポリシーやプロセスのキャプチャ、ビジネス運用を自動化するアプリケーションの開発、およびビジネス施策の効果測定を支援します。使いやすいグラフィカルなツールにより IT 部門とビジネス部門のユーザーのコラボレーションを促すほか、ビジネスアプリケーションを動かすルールや手順について、優れた可視性を実現します。

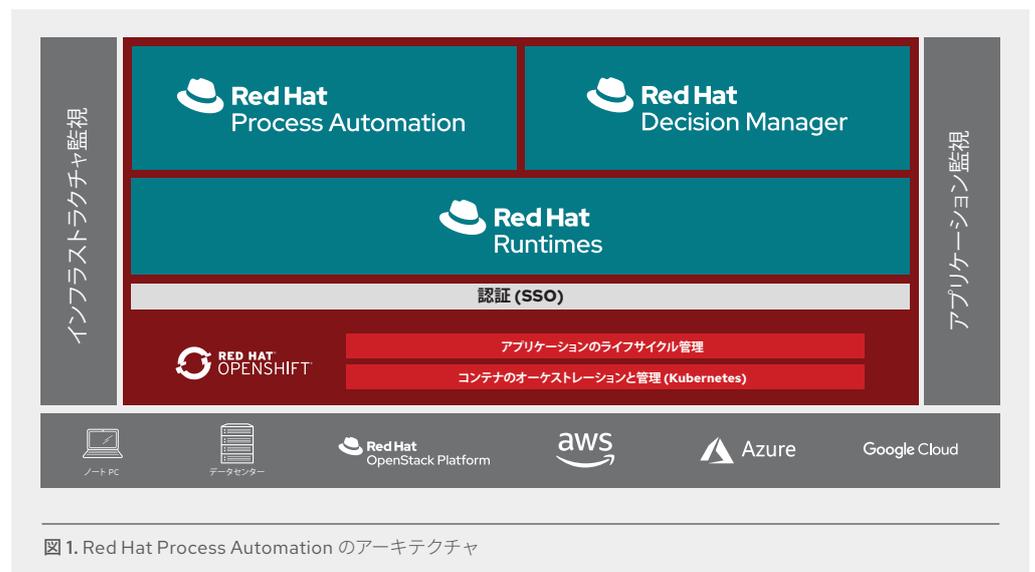


図 1. Red Hat Process Automation のアーキテクチャ

Red Hat Process Automation は、Drools および jBPM コミュニティのメンバーが、Red Hat のオープンソースの開発モデルを使用して作成しています。これには、幅広い補完的なソリューションとの直接的な統合を可能にする豊富な API セットが含まれています。また、Red Hat Process Automation は、Red Hat Fuse (外部アプリケーションとの統合用) など、Red Hat のミドルウェア製品のポートフォリオとの相互運用が可能です。



fb.com/RedHatJapan
twitter.com/RedHatJapan
linkedin.com/company/red-hat

メリット

- ビジネス運用を自動化
- ビジネスプロセスを継続的に最適化
- 開発の高速化
- アプリケーションコードから分離されたビジネスプロセスと意思決定ロジック
- ビジネス俊敏性の向上、開発サイクルの短縮、市場投入の高速化

特長とメリット

Red Hat Process Automation を使用すると、プロジェクトのステークホルダーは、ビジネスエキスパート向けの Web ベースのオーサリング環境や開発者向けの Eclipse プラグインなど、任意のモデリングツールを使用してクラウドネイティブなビジネスオートメーション・アプリケーションやマイクロサービスを共同で構築することができます。プロセスと意思決定管理用の使いやすい豊富なツールセットは、モデリング、シミュレーション、テスト、デプロイ、監視、最適化といったプロセスのライフサイクル全体で使用できます。プロセスと意思決定ロジックを一緒にモデル化して自動化できるため、いくつものツールを習得したり、異なる環境間のカスタム統合を開発したりする必要はありません。

表 1. Red Hat Process Automation の特長とメリット

主な特長	メリット
ビジネスモデリング	ビジネスユーザーがビジネスプロセスと意思決定のモデルを作成するための使いやすい Web ベースツール。ツールには、BPMN 2.0 プロセスモデリング、DMN 1.2 デシジョンモデリング、デシジョンテーブル、支援付きルール編集、データモデリング、フォームデザイナーなどが含まれています。
プロセスサービス	プロセスモデルを実行するための強力なランタイム環境。BPMN 2.0 プロセスモデルと Case Management Model and Notation (CMMN) 1.1 ケースモデルの実行をサポートします。
意思決定サービス	DMN 1.2 デシジョンモデルとビジネスルール実行のためのランタイム環境。機械学習予測モデルにおける PMML 形式のインポートや実行のサポートを含みます。
最適化サービス	車両のルート決め、シフト管理、サプライチェーン計画などの複雑な最適化問題を解決するモデル実行のためのランタイム環境。
ユーザーエクスペリエンス (UX) モデリング	ランタイムサービスと相互に作用するエンドユーザー・アプリケーションを迅速に作成するための、ビジネスユーザー向けの使いやすいツール。構築済みでフロントエンドのマイクロウィジェットのライブラリが用意され、API 呼び出しを処理し、タスクリスト、フォーム、プロセスグラフなどを有効にします。
クラウドネイティブ・アプリケーション開発	クラウドネイティブ・アプリケーションのためのクラウドベースの開発ツール。Red Hat Process Automation は、コンテナ化されたマイクロサービス・アプリケーションを構築およびデプロイするため、Red Hat OpenShift® Container Platform をサポートしています。

技術仕様

Red Hat Process Automation には Red Hat Middleware ポートフォリオの 4 つの製品とコンポーネントが含まれ、これらが連携することで、クラウドネイティブなビジネス・アプリケーションを開発するための包括的なソリューションを提供します。Red Hat Process Automation は、2、16、64 のプロセッシングコア数で提供され、Red Hat OpenShift Container Platform とのパッケージオプションも利用できます。

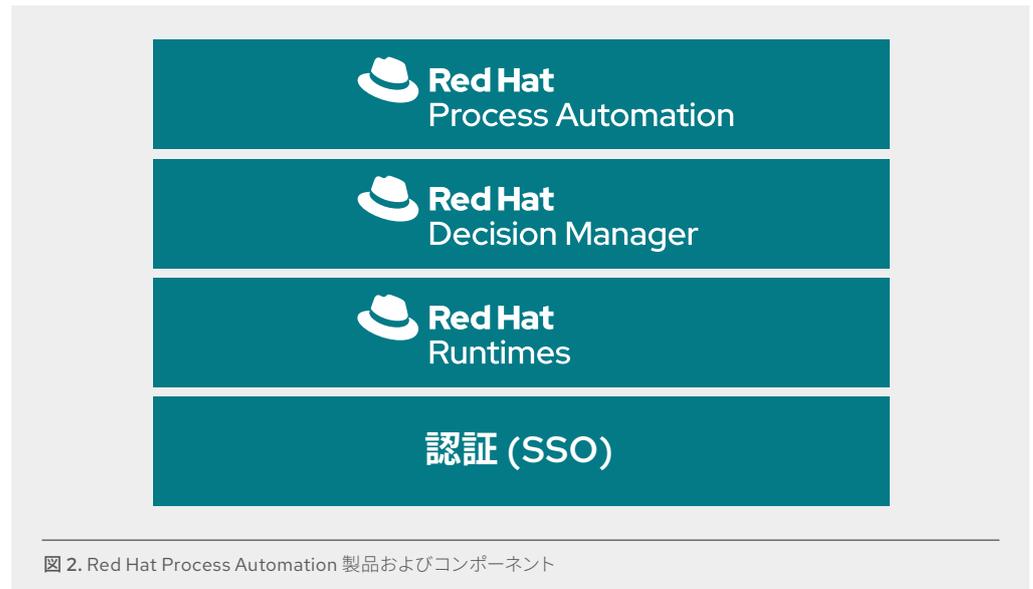
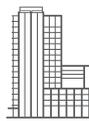


図 2. Red Hat Process Automation 製品およびコンポーネント

表 2. Red Hat Process Automation 製品およびコンポーネントの説明

製品およびコンポーネント	説明
Red Hat Process Automation Manager	ビジネス上の意思決定とプロセスを自動化する、コンテナ化されたマイクロサービスとアプリケーションを開発するためのプラットフォーム。BPM、BRM、および CEP テクノロジーを備え、プロセスおよび意思決定の管理に関する一般的な業界標準 (BPMN 2.0、DMN 1.2 など) に準拠しています。ユーザーエクスペリエンス・プラットフォームも含まれ、プロセスおよび意思決定サービス向けの使いやすいユーザー・インタフェースを最小限のコーディングで作成できます。
Red Hat Decision Manager	ビジネス上の意思決定を自動化する、コンテナ化されたマイクロサービスとアプリケーションを開発するためのプラットフォーム。Process Automation Manager のサブセットである Decision Manager は BRM および CEP テクノロジーを含み、意思決定の管理に関する一般的な業界標準 (DMN 1.2 など) に準拠しています。

製品およびコンポーネント	説明
Red Hat Runtimes	クラウドネイティブ・アプリケーションの開発と保守に役立つ製品、ツール、コンポーネントを1つのセットとしてまとめたものです。一般的なプログラミング言語、フレームワーク、高速データアクセス、および高性能なメッセージング用のランタイムが含まれています。
認証 (SSO)	Keycloak プロジェクトをベースとするシングルサインオン (SSO) によって、SAML 2.0、OpenID Connect、OAuth 2.0 などの標準的な規格に基づく Web SSO 機能を提供して、Web アプリケーションを保護することができます。SSO サーバーは SAML ベースまたは OpenID Connect ベースの ID プロバイダーとして機能し、エンタープライズ・ユーザー・ディレクトリやサードパーティ製の SSO プロバイダーとの ID 情報のやり取りを、標準ベースのトークンを介してアプリケーションと統合します。



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、新規および既存 IT アプリケーションの統合、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、Red Hat が提供する業界トップレベルのオペレーティングシステムへの標準化、複雑な環境の自動化、セキュリティ保護、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、Fortune 500 企業に信頼されるアドバイザーです。クラウドプロバイダー、システムインテグレーター、アプリケーションベンダー、お客様、オープンソース・コミュニティの戦略的パートナーとして、Red Hat はデジタル化が進む将来に備える企業を支援します。

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 1800 812 678	中国 800 810 2100
オーストラリア 1800 733 428	日本 0120 266 086 03 5798 8510	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



fb.com/RedHatJapan
 twitter.com/RedHatJapan
 linkedin.com/company/red-hat

jp.redhat.com
 #F19619_1019

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, Shadowman ロゴ、および OpenShift 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。OpenStack® ワードマークと Square O Design は個別に、または一体として米国とその他の国における OpenStack Foundation の商標または登録商標であり、OpenStack Foundation の許諾の下で使用されています。Red Hat は、OpenStack Foundation と OpenStack コミュニティのいずれにも所属しておらず、公認や出資も受けていません。