

IBM Cloud Pak for Integration

AI を活用したオートメーションにより システム連携を加速

アプリケーションとデータの効果的な統合は、デジタル・トランスフォーメーションに不可欠です。大手企業の 80% は、従業員に必要なデータへの安全でタイムリーなアクセスを提供し、より適切なビジネス上の意思決定をサポートしています。¹

従来型のシステム連携アプローチは実装に時間がかかり、拡張が難しく、高いスキルが求められる複雑なテクノロジーが必要でした。AI による新たなシステム連携アプローチが必要となっています。そのアプローチは、それぞれのチームによるシステム連携の構築を可能にし連携スタイルと機能一式を活用し、AI と自動化を組み込んで、連携マッピングの作成、API テスト作成、異常検知、ワークロード・balancingを加速するものでなければなりません。

中核となるアプリケーションをモダナイズしてクラウドネイティブ化し、データの価値を引き出すことで、既存のシステム開発と新しいシステム開発の最適な組み合わせを実現します。

IBM Cloud Pak for Integration は、この新しいアプローチを実行し、システム連携のライフサイクル全体に AI を活用した自動化を拡張します。

これを使用すれば、企業は、向上したセキュリティ、ガバナンス、可用性を維持しながら、システム連携開発を 300% 加速し、連携コストを 33% 以上削減、全体の運用効率を向上することができます。²

ハイライト

- 実稼働環境とテスト環境で検出されたワークロードの比較に基づいて、API 主導のアクティビティー用の新しいテストを自動生成します。
- 製品に組み込まれている NLP と AI により、推奨されるカスタム・マッピングを自動的に生成し、統合フローの構築を加速します。
- 自動化されたワークロードのスケールとbalancingにより、本番稼働やパフォーマンスの問題を回避できます。
- システム全体のデプロイメント、スケール、自己修復を自動化し、ダウンタイムなしで更新し、エンドツーエンドの追跡が強化されます。

メリット

開発を加速

組み込みの AI を活用し、システム連携開発を 50% – 300% 加速します²。組み込みの自然言語処理 (NLP) と AI を活用してローコードおよびノーコードの統合ツール上で統合フロー構築におけるカスタム・マッピングの推奨パターンが表示されることから、複雑なビジネス上の問題を 50% 早く解決します。²

構築済のスマート・コネクタと、共有アセット・レポジトリにより、開発者は、迅速なデリバリーに必要なもの全てを利用することができます。複数の連携パターンや機能を網羅しており、再利用や繰り返しのデプロイメントが可能になります。

コストの削減

33% 以上のシステム連携に関わるコスト削減します。² 実稼働環境とテスト環境のワークロードの比較に基づいて AI を活用した新しいテストを自動生成でき、プロジェクト期間を短縮するとともに、チームがより価値の高いアクティビティに取り組めるようにします。

業界で最も充実した一連のツールと機能をまとめ、自動化されたデプロイメントによって強化することで、メンテナンスのための停止や多様なベンダーや自社開発による複数のライセンス料金を軽減します。

リスクの低下

プロセス・マイニングやロボティック・プロセス・オートメーション (RPA) 機能によってリスクを軽減しながら AI を活用した自動化によりワークロードと運用の効率を向上して、システム連携全体の異常を検知すると同時に、他の方法ではアクセスできないアセットにまで連携を拡張します。組み込みの自動化されたワークロードのスケーリング、バランシング、自己修復を使用することで、最大 99.999% のアプリケーション可用性とスループット最適化も実現します。³

IBM Cloud Pak for Integration は、デプロイメント、運用、セキュリティの問題が発生するとそれらを収集し、根本原因の特定にかかる時間を短縮して、すべての連携に関わるアセット全体のセキュリティおよびコンプライアンスのポリシーの遵守の可能性を妨げる手順を簡素化します。

300%

IBM Cloud Pak for Integration により、システム連携のスピードが 300% 向上します。

33%

IBM Cloud Pak for Integration により、連携コストが 33% 削減されます。

機能

IBM Cloud Pak for Integration は、AI と自動化を組み込み、従来型と最新型のシステム連携スタイルを適切に取り入れたハイブリッド・インテグレーション・プラットフォームです。

API 管理

ビジネス・データとアセットを API として公開します。

アプリケーション統合

クラウドとオンプレミス・アプリケーションを連携します。

イベント・ストリーミング

リアルタイムの Kafka イベント連携を提供します。

エンタープライズ・メッセージング

エンタープライズ・グレードのメッセージングにより、メッセージの信頼性を担保します。

高速データ転送

安全性の高い環境においてあらゆるクラウド間で、高速データ転送を推進します。

エンドツーエンドのセキュリティ

リソースの場所に関わらず、重要なリソースへのアクセスを制御します。

デプロイメント・オプション

Red Hat OpenShift on IBM Cloudでサポートされるコンテナから、オンプレミス上にある既存インフラストラクチャー、あるいはプライベートおよびパブリッククラウドなど、あらゆる場所でより容易にシステム連携ソフトウェアを実行できます。容易に利用できるように設計された完全モジュール式アプローチにより、必要な機能を活用できます。

IBM Automation プラットフォームの一部である IBM Cloud Pak for Integration には、共通の統合層上に、コンテナ化された IBM モジュールウェアと開発および管理用の共通ソフトウェア・サービスが含まれています。

セキュリティとサポート

企業は、かつてより外部とのつながりが増えています。IBM Cloud Pak for Integration では、企業はコンプライアンス・ポリシーを遵守しながら、ビジネス上およびセキュリティ上のリスクの影響を減らすことができます。IBM のテクニカル・スペシャリストは、IBM のアセスメント・ツールと業界のベスト・プラクティスを活用し、お客様の現在および将来のビジネス要件に基づいて ID 管理とアクセス管理 (IAM) 戦略を策定するお手伝いをします。お客様は、完全なソフトウェア・スタック・サポートと、継続的なセキュリティ、コンプライアンス、バージョン互換性を利用できます。

IBM Cloud Pak for Integration の 機能とメリット

| 機能 | メリット |
|-------------------------------|--|
| ローコード および ノーコードの ツール | 生産性を向上し、本番稼働までの時間を短縮 します。 ノーコード・アプローチにより、幅広い 役割の人が容易に AI を利用して インテリジェントなビジネス・ソリューションを 構築できるようになります。 |
| AI マッピング・ アシスト | アプリケーションとデータをより素早く、より簡単に、 より正確に統合します 連携の最も難しい部分を 簡単にするために設計されたセマンティック 分析と AI アルゴリズムを活用して、マッピングを 提示します。 |
| コネクタ・ カタログ | あらゆるものを、どこにあっても接続します。 既存のアプリケーションから重要な詳細情報を 収集するための、事前構築された安全性の高い インテリジェント・コネクタ (RPA など) で、 オンプレミスまたはクラウドにおける効果的な 接続を実現します。 |
| 設計とアセットの リポジトリ | 再利用可能な連携を構築してデプロイします。 以前に作成済みのアプリケーションを再利用して、 開発をスピードアップします。 |
| 安全性の高い ゲートウェイ | 外部のセキュリティ・ソリューションなしで 一貫してセキュリティを強化します。 モバイル、 API、Web、サービス指向アーキテクチャ (SOA)、 B2B、クラウドなど、安全性の高い環境で複数の チャンネルにわたってワークロードのデリバリーを 統合、制御、最適化します。 |

まとめ

IBM Cloud Pak for Integration は、最新のアジャイルなシステム
連携アプローチを実行し、統合ライフサイクル全体に AI を活用
した自動化を拡張します。これを使用すれば、企業は、向上した
セキュリティ、ガバナンス、可用性を維持しながら、連携開発を
300% 加速し、システム連携コストを 33% 以上削減、
運用効率全体を向上することができます。²

従業員がより適切なビジネス上の意思決定を行うために必要な
データにアクセスできるようにして、顧客のための新しい
エンゲージメント・モデルとパーソナライズされたオムニチャネル
体験を推進します。

IBM Cloud Pak for Integration は、IBM Automation
プラットフォーム上で稼働するソリューションです。
IBM Automation プラットフォームは、プロセスの実行状況に
関する洞察の獲得、ホット・スポットとボトルネックの可視化、
財務上の影響に関する情報を活用した最初に対処すべき問題の
優先順位付けを実現するオートメーション・サービスの
プラットフォームです。

詳細情報

IBM Cloud Pak for Integration の詳細については、IBM 担当営業
または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、
ibm.com/jp-ja/cloud/cloud-pak-for-integration をご覧ください。

IBM をお勧めする理由

IBM Cloud は、次世代のパブリッククラウド・プラットフォーム、
データと AI の拡張機能、20 の業界にわたる企業の深い専門知識を
備えた、企業向けの最もオープンで安全なパブリッククラウドを
提供します。

データ、コンテナ、AI、モノのインターネット (IoT)、ブロックチェーンを
網羅する 170 超の製品とサービスをそろえたフル・スタック・
クラウド・プラットフォームが用意されています。詳しくは、
ibm.com/jp-ja/cloud をご覧ください。

日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510

東京都中央区日本橋箱崎町19-21

IBM のホーム・ページは以下をご覧ください。

ibm.com

IBM、IBM ロゴ、IBM Cloud、IBM Cloud Pak は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名および サービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

Red Hat および OpenShift は Red Hat, Inc. やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

本書の情報は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用可能なものではありません。

このプレゼンテーションに掲載または記述されたすべてのお客様事例は、IBM 製品の活用方法とその結果を例として示したものです。実際の環境コストやパフォーマンス特性はそれぞれのお客様の構成や条件によって異なります。IBM からお客様に 対応可能な内容については IBM にお問い合わせください。

IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。本書に掲載されている情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

適切なセキュリティの実施について: IT システム・セキュリティには、企業内外からの不正アクセスの防止、検出、および対応によって、システムや情報を保護することが求められます。不正アクセスにより、情報の改ざん、破壊もしくは悪用を招くおそれがあり、またはシステムの損傷や、他のシステムへの攻撃を含む悪用につながるおそれがあります。完全に安全と見なすことができる IT システムまたは IT 製品は存在せず、また単一の製品またはセキュリティ対策が、不正アクセスを防止する上で、完全に有効となることもありません。IBM のシステム、製品および サービスは、合法的で、包括的なセキュリティの取り組みの一部となるように設計されており、これらには必ず追加の運用手順が伴います。また、最高の効果を得るために、他のシステム、製品、またはサービスを必要とする場合があります。IBM は、何者かの悪意のある行為または違法行為によって、システム、製品、またはサービスのいずれも影響を受けないこと、またはお客様の企業がそれらの行為によって影響を受けないことを保証するものではありません。

お客様は自己の責任で関連法規を遵守しなければならないものとします。IBM は法律上の助言を提供することはいたしません。また、IBM のサービスまたは製品が、お客様がいかなる法規も遵守されていることの裏付けとなると表明するものでも、保証するものでもありません。

© Copyright IBM Corporation 2021

- 1 “Organizational Agility and the CIO: Challenging Bureaucracy, Seeking Integration,” Workday, 30 January 2020, blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html
- 2 “The Total Economic Impact Of An API Management Solution: Cost Savings and ROI Enabled By IBM API Connect,” Forrester 社 *Total Economic Impact 調査 (IBM 依頼)*, 2017 年 2 月, vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY_FORESTER.pdf
- 3 “The Holy Grail of five-nines reliability,” *TechTarget*, 2005 年 3 月, searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability



M103ED00