

kyndryl.

インフラストラクチャーの 変革とアプリケーションの モダナイゼーションの ジャーニーをシンプルに

多様性、速度、ボリュームに対応した
クラウドの構築



ハイライト

- インフラストラクチャーの変革やアプリケーションのモダナイゼーションのためのエンタープライズ・ソリューションの構築
- プライベートクラウドと主要なハイパー・スケールのハイブリッドクラウド環境の実現
- 基本的なサーバー構築におけるプロビジョニングおよびデプロビジョニングのコストの削減
- プロビジョニング前後のワークフローによる自動化、ツールとの統合、アプリケーション対応のクラウド・インフラストラクチャーの構築
- 繰り返しの多い、複雑で退屈な操作タスクの自動化と簡素化

課題

IBM Institute for Business Value は、**98%** の組織が **2021年までに複数のハイブリッドクラウドの採用を計画している**と推定しています。しかし、

- マルチクラウド管理戦略を持っているのは **41%** のみです¹
- その環境を運用するために必要な**手順やツールを持っているのは38%** のみです¹
- **マルチクラウド・オーケストレーター**またはその他のマルチクラウド管理プラットフォームを持っているのは **30%** だけです¹

ハイブリッド・マルチクラウドが未来のものではないのは明白で、すでに実現しているのです。今、IT リーダーは、デジタル変革の真の価値を引き出すために、ハイブリッド・マルチクラウド環境を解明するという課題に直面しています。

IT 機能をクラウドに移行することで、企業は多くのメリットを得ることができますが、複数のテクノロジー、クラウド環境、サービス・プロバイダー間でのオーケストレーションや自動化は、複雑でコストがかかる場合があります。



あなたはこれらの重要な質問に直面していますか？

- 1 どのようにすれば、安全でセキュアかつコスト効率の高い方法で、企業のクラウドネイティブ機能と DevOps 機能を構築できるでしょうか？
- 2 ベンダー・ロックインを回避し、オープン・アーキテクチャーのメリットを実現するにはどうすればよいのでしょうか？
- 3 Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、Google Cloud Platform (GCP)、IBM® Cloud® のような複数のテクノロジーやパブリッククラウドにわたってオーケストレーションを行うにはどうすればよいのでしょうか？
- 4 アプリケーションの開発や導入を迅速に行うために、仮想化やコンテナ化されたプラットフォームを迅速に構築するにはどうすればよいのでしょうか？
- 5 アプリケーション・チームが IaC (Infrastructure as Code) を使ってインフラストラクチャーを効率的にプロビジョニングするにはどうすればよいのでしょうか？
- 6 マルチクラウド環境に対応したインフラストラクチャー・サービスを構築するにはどうすればよいのでしょうか？

Kyndryl™ Multicloud Deployment Services は、実際の導入に成功した長年の経験に基づき、エンタープライズ対応の標準的な設計図を利用した、コンテナと仮想化の両方のワークロードのためのインテリジェントなフルマネージドのマルチクラウド・オーケストレーションと自動化プラットフォームを提供します。

Kyndryl Multicloud Deployment Services は以下を提供します。

複雑さを軽減:マルチクラウド環境を単一のオーケストレーティング・プラットフォームで統合します。

DevOps を改善:自動化されたパターンやワークフローを導入し、運用効率を高め、サービスの導入時間を短縮します。

ゼロ・タッチ IT を実現:ユーザーがコントロールし、推進します。セルフサービス・ポータルにより、管理の合理化、IT リソースのニーズの上限設定、ガバナンス問題の追跡などが可能になります。

すぐに使用できる:一元的にホストされたプラグアンドプレイ機能は、既存のツールやアーキテクチャーと統合されます。

ほとんどのテクノロジーと連携:オープン・アーキテクチャーを採用しているため、IBM、Red Hat®、VMware、AWS、Microsoft Azure など、ほとんどの主要なクラウド管理テクノロジーを柔軟に使用することができます。

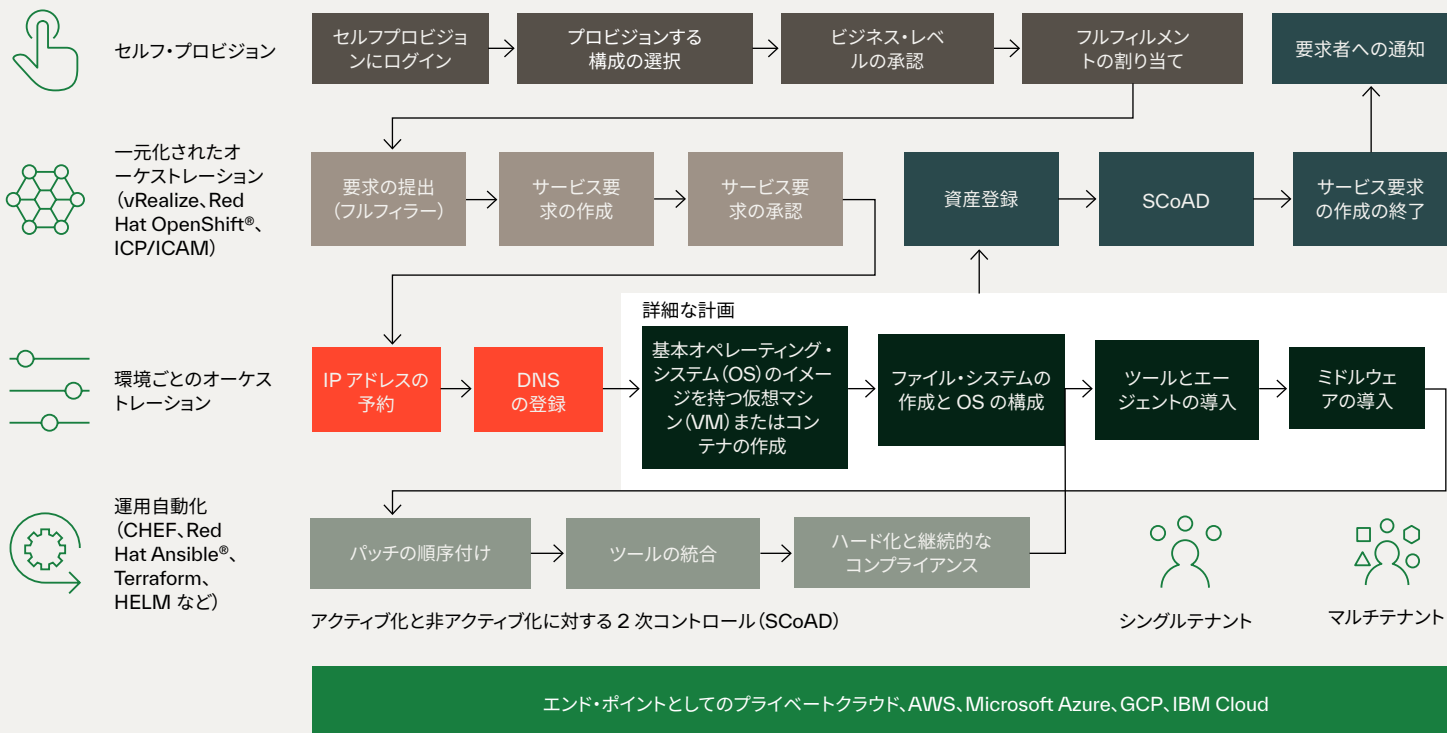
インフラの将来性を支援:クラウドネイティブなインフラストラクチャーをサポートして、仮想化とコンテナのオーケストレーションを提供する次世代プラットフォームの構築を可能にし、俊敏で最新のアーキテクチャーの実現を支援します。

多様性、速度、ボリュームに対応して拡張するプラットフォームの構築

Kyndryl Multicloud Deployment Services は、企業がインフラストラクチャーを変革し、アプリケーションをモダナイズすることで、俊敏性、効率性、予測可能性、セキュリティに優れたクラウドに移行できるようにする、クラウド・エンジニアリング・ソリューションを提供します。

- スピードと俊敏性の大幅な向上を実現
- エンド・ツー・エンドの統合による効率の向上
- DevSecOps の原則を採用したセキュリティに優れた設計
- 事前にテストされた標準的な構成と評価による予測性の向上
- スコープによるコスト削減





マルチテナント・アーキテクチャーを使用した さまざまな構成の管理

それぞれのビジネス・グループに vRA セルフサービス・ポータルを分離しようとしているサービス・プロバイダーや企業は、マルチテナント・アーキテクチャーを使用してこの目標を達成することができます。Kyndryl Multicloud Deployment Services は、各部署やビジネス・ユニットが専用のセルフサービス・ポータルを取得できる、内部でのマルチテナント使用のエンタープライズ・デプロイメントを実現します。このソリューションは、サービス・プロバイダー・デプロイメントも可能にします。複数のクライアントにマルチテナンシーを提供して、それぞれのクライアントが専用のテナント・アクセスとセルフサービス・ポータルを取得できます。

IT-as-a-service ソリューションの一元管理による ビジネスの俊敏性の向上

Kyndryl Multicloud Deployment Services を使用すると、以下のことが可能になります。

- インフラストラクチャー、アプリケーション、カスタム IT サービスの提供を、パターンを使用してオーケストレーションと自動化します。パターンとは、インフラストラクチャー、ミドルウェアの構築と運用を自動化するよう設計された、反復可能で分かりやすい形式のコードです。
- オンプレミスとオフプレミスの環境（例えばパブリッククラウドやプライベートクラウド）にまたがって、アプリケーションのワークロードを導入することができます。
- サービス管理機能の直接統合をサポートします。
- パターンを使用してソリューションの青写真を設計して構築します。
- ユーザー定義でポリシーに基づくガバナンスと論理アプリケーション・モデリングの提供により、実行される各タスクの適切なサイズとサービス・レベルで、複数テクノロジーのマルチクラウド・サービスを確実に提供できるようになります。
- 計画、構築、デプロイメントの機能（0 日目と 1 日目）とデリバリー・サポート・サービス（2 日目）を自動化します。

より包括的なソリューションのための統合管理サ ービス機能

専用のカスタマイズされたポータルとダッシュボードにより、環境のためのインテリジェントな運用のモニター、管理、実施のプロセスを簡素化します。ダッシュボードは、組織の特定のニーズに合わせて調整され、ワークフローの作成を容易にして、パッケージを使用してワークフローのエクスポートとインポートを行う、グラフィカルに統合された開発環境を提供します。また、このソリューションは、セキュリティとコンプライアンス管理による、パッチ適用、インシデント修復、正常性スキャンの運用自動化をサポートします。

自動化されたパターンやワークフローの導入に よる DevOpsの向上

このサービスは、SDDC（ソフトウェア定義のデータセンター）の基準と、自動化のための幅広い資産を活用しています。これらの資産には、運用効率を高め、ミドルウェア・サービスの導入に必要な時間を大幅に短縮することができる、グローバル・パターン・ファクトリー機能が含まれます。

Kyndrylをお勧めする理由

Kyndrylは、世界が日々依存している最新の効率的で信頼性の高いテクノロジー・インフラストラクチャーの設計、実行、および管理に関する深い専門知識を有しています。私たちは、人類の進歩を支える重要なインフラストラクチャーを前進させることに深くコミットしています。私たちは、新しい方法でシステムを作成することで優れた基盤を構築していません。適切なパートナーを獲得し、ビジネスに投資し、お客様と協力して新たな可能性を引き出します。

Kyndryl Multicloud Deployment Services がお客様のデジタル・エンタープライズ化へのジャーニーをシンプルで最適にする方法について詳しくは、Kyndryl の担当者または ibm.com/kyndryl をご覧ください。

詳細はこちら(英文ブログ) →



© Copyright IBM Corporation 2021

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

Produced in the United States of America
2021年7月

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、Kyndryl、Kyndryl ロゴ、kyndryl.com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。

Microsoft は Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。

VMware は、米国およびその他の国における VMware, Inc. またはその子会社の登録商標または商標です。

Red Hat、OpenShift、Ansible は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. およびその子会社の商標または登録商標です。

本資料は最初の発行日時点における最新情報を記載しており、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。

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現状のまま提供され、第三者の権利の侵害の保証、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。

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 のシステムおよび製品は、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する法規定を順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ありませんし、また、IBM のサービスまたは製品が、お客様においていかなる法を遵守していることの裏付けとなることを表明し、保証するものでもありません。

引用

1 「Assembling your cloud orchestra: A field guide to multicloud management」、IBM Institute for Business Value、2018 年 10 月。