

kyndryl.

IBM Z向けマネージド拡張クラウド・ インフラストラクチャー・サービスを 利用してメインフレームの モダナイゼーションを実現する

ハイブリッドクラウド・ジャーニーを可能にする
インフラストラクチャー構築のために、最新のメインフレームを活用



ハイライト

- メインフレームの性能を最大限に引き出し、インフラストラクチャーをモダナイズ
- ハイブリッドクラウド・ジャーニーでカルチャーの変革を可能に
- zCloudを利用し、高いセキュリティーを持つスケーラブルなクラウド・モデルによるIBM Z®コンピューティング・パワーを提供

キンドリルではメインフレーム・モダナイゼーションのコンセプトを次のように掲げています。すなわち、ハイブリッドクラウドのすべてのプラットフォームの機能を使用して、高いパフォーマンスや高レベルのセキュリティー、レジリエンス、その他の要件に基づいて各アプリケーションをホストすること。それは高性能でセキュリティーに優れたすべてのワークロードとアプリケーションを「IBM Zプラットフォーム」からただ移行することではありません。

現代のハイブリッドクラウド・エコシステム

メインフレームのモダナイゼーションに取り組むためには、メインフレームを使用する企業が、IBM Zのような最新のソリューションをハイブリッドクラウド戦略の中心に据え続ける必要があります。ハイブリッドクラウドは、単にプラットフォームを再構築してモノリシックな環境から別の環境に移行するだけではありません。最新のメインフレームはオープンになるように設計されているため、従来のワークロードだけでなく、クラウドネイティブなアプリケーションもサポートします。そうしたアプリケーションは、あらゆるプラットフォームで開発者が慣れ親しんだ言語を使用して、コンテナ内でマイクロサービスとして実装されます。

キンドリルのIBM Z向けマネージド拡張クラウド・インフラストラクチャー・サービス（以下、zCloud）は、クラウド配信モデルを使用することで、柔軟性と適応性を考慮して設計された拡張性の高いマルチテナントのインフラストラクチャーへのアクセスを提供します。ユーザーは複数のオペレーティング・システム（IBM z/OS®やRed Hat® Enterprise Linux、その他のLinuxプラットフォームを含む）と、柔軟性を促進する標準化されたソフトウェア・スタックの最新バージョンを選択できます。zCloudは、他のIBMソフトウェアだけでなく、独立系ソフトウェア・ベンダー（ISV）のソフトウェアもカスタムベースでサポートできます。コンピューティングやストレージ、仮想テープは企業固有のニーズを満たすため、スケーラブルな容量を提供できます。

Red Hat Enterprise LinuxとRed Hat OpenShift® Container Platform（OCP）のコンテナ機能を使用して、適切な開発を行うことができます。これらのソリューションをz/OS Connectなどの製品と組み合わせて、APIを介して従来のメインフレーム・ミドルウェアとデータを公開すると、統合が容易になります。これらのソリューションを同じメインフレーム上に共同でホストすることで、ほぼ遅延のない高速ネットワークを実現します。さらに、事実上すべてのプラットフォームのコンテナにマイクロサービスを作成することができます。それらを統合すれば、一貫性を保ち、アジリティを高めることができます。

カルチャーの変革は、メインフレームのモダナイゼーションに必要

最新のメインフレームを含むハイブリッドクラウドは、一般的なオープン・ツールを使用することで、インフラストラクチャーやプラットフォームと同じように一貫して管理できます。このサポートは、企業全体のDevOps化やDevSecOpsプロセスに統合されます。アジャイル・プロセスの実現に努めることは、メインフレームのモダナイゼーションとハイブリッドクラウド・ジャーニーを成功させるために欠かせない重要な要素です。



適切なワークロードに適したプラットフォーム

キンドリルは、IBM ZとLinuxOneの環境をホストして管理するために、多くのオプションを提供しています。お客様のデータセンターと当社専用のデータセンターのどちらでも対応可能です。専用サーバー・モデルを選択するか、zCloudを使用してハイブリッドクラウドへの移行を加速することができます。いずれの場合でも、IT管理の専門知識やIBM Zに関する深い知見を活かしながら、実績のある仮想化テクノロジーを使用してセキュリティと可用性の高いメインフレームIaaSプラットフォームを提供します。これによってITの効率性やコスト、アジリティを再定義できるでしょう。

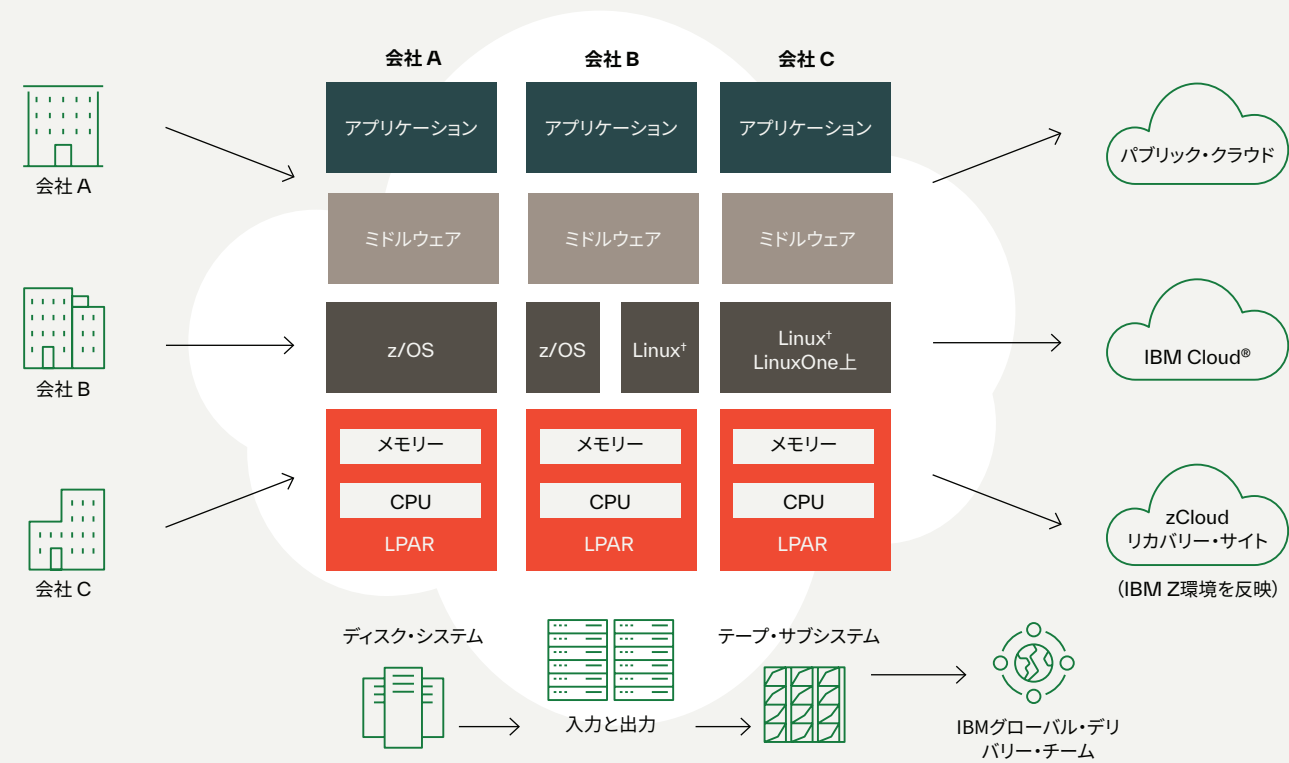
IBM Zとマネージド・サービスでコストを削減

zCloudを活用してコストを削減することで、資金を他のモダナイゼーションへの取り組みに利用できるようになります。こうして財務効率を高めることで、ハードウェアやフロアスペース、電力や冷却コストなど、自社のデータセンター運用に関する支出を削減、場合によってはゼロにまでできるようになります。当社のIaaSソリューションは、ソフトウェアのポートフォリオの合理化にも役立ちます。月額課金という予測が立てやすい消費ベースの価格設定を提供するため、コスト管理にも役立ちます。

Linuxワークロードを分散システムとプラットフォームからIBM Zに統合すると、複雑さが軽減され、ソフトウェアのライセンス・コストを節約できるため、モダナイゼーションやその他のビジネスに不可欠なプロジェクトに追加で資金を投じることができます。

当社のフルマネージド・サービスは、世界中の何千人ものメインフレームの専門家が持つ経験を生かしたエンド・ツー・エンドの管理と監視機能を提供するように設計されています。キンドリルは、革新的なテクノロジーや効果的なツールとプロセス、自動化を使用して、お客様環境での問題発生を未然に防止します。

サービス提供にあたるキンドリルのメインフレーム・スペシャリストの技術を活用することで、こうしたスキルを持つ人材を雇用・維持するコストを削減でき、スタッフは他のイノベーション分野に注力できるようになります。Zowe™などのオープン・ソリューションやその他の統合型GUIベースのツールを使用すれば、IBM Zに特化した社内知識の必要性を減らすことができ、メインフレーム以外の担当者の生産性を高めることができます。



†Red Hat®と他のLinux

図1. セキュリティが充実したLPARとストレージ・サブシステムは、キンドリルが管理する環境で高度な仮想化を提供します。

成熟したサービス設計で高可用性とセキュリティをサポート

当社が提供し、管理するzCloudメインフレームのキャパシティは、高いレジリエンシーとセキュリティを備えた世界各地の専用データセンターに収容されています。当社のLPARベースのモデルは、Evaluation Assurance Level 5 (EAL5) で認定されたシステムであり、最高水準のセキュリティを提供するよう設計されています。さらに、サブシステムに分離することで、データやアプリケーション、テスト環境、本番環境を保護します。

このソリューションは、仮想テープ、ストレージ、ネットワーク全体の処理中のデータなどに対してエンド・ツー・エンドの暗号化ができるように設計されています。追加のアクセス制御については、IBM Zは、IBM Resource Access Control Facility (RACF)、CA TopSecret、CA Access Control Facility (ACF2) など、メインフレーム用の堅牢なセキュリティ管理製品によってサポートされています。これらはすべて、キンドリルのセキュリティ分野における深い専門知識によって補完されています。

また、一般データ保護規則 (GDPR) に完全に準拠するように設計されたデータ・プロセッサとして、キンドリルとzCloudはデータ・プライバシー強化の実現を支援します。キンドリルは、お客様と協力して、適切なエンタープライズ・グレードのセキュリティ・プロセスやシステム、ネットワーク、およびツールを適用し、Payment Card Industry (PCI)、医療保険の相互運用性と説明責任に

関する法律 (HIPAA)、米国連邦金融機関検査協議会 (FFIEC) などお客様固有のコンプライアンス・ニーズを満たすためのサポートをします。

さらにキンドリルは、高可用性のための設定可能なオプションを提供しているため、重要なビジネス・アプリケーションとそうでないものどちらでも費用対効果の高い方法で対応できます。zCloudは、最大99.999%のサービス・レベル・アグリーメント (SLA) を備えたホット・スタンバイや高可用性などz/OSの標準オプションに加え、自身で設定できるオプションも提供します。各オプションでは、必要なサーバー、ディスク、および仮想テープ・ストレージの各リソースを選択します (図2参照)。Red Hat Enterprise Linuxでは標準オプションでほとんどのお客様の要件を十分に満たせますが、キンドリルではカスタムLinux要件を満たすこともできます。入念にスケジュールされたメンテナンスと更新プログラムにより、プラットフォームの回復力をさらに強化します。

IBM Zの機能をハイブリッドクラウドに拡張

キンドリルは、お客様のハイブリッドクラウド・ジャーニーをサポートします。IBM Z上にあるものであれ、他のプラットフォームに適したアプリケーションのために他のハイブリッドクラウド・プラットフォームに標準接続を介しているものであれ、当社のサポートはあらゆるプラットフォームに統合されるよう設計されています。

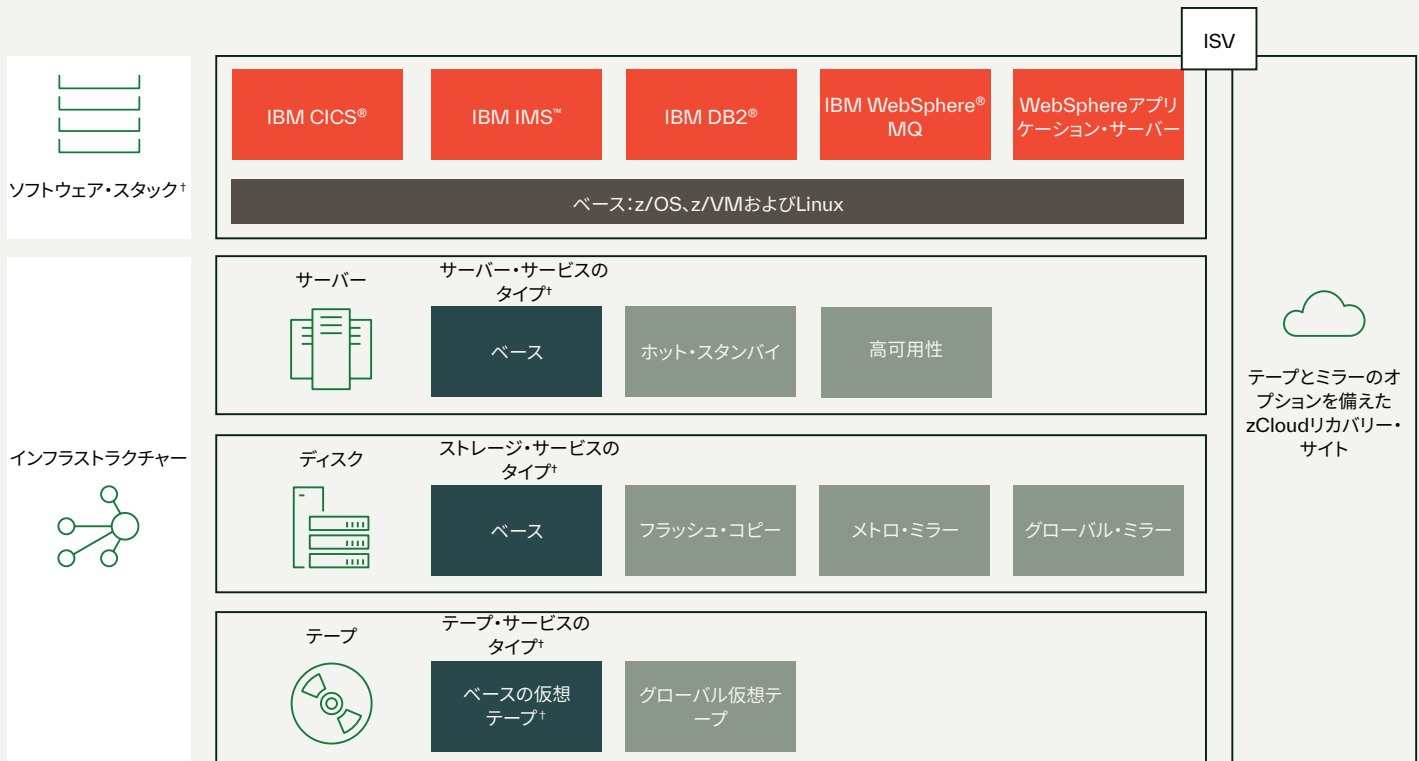


図2. キンドリルのIBM Z向けマネージド拡張クラウド・インフラストラクチャー・サービスは高度に構成可能です。複数のオペレーティング・システムと標準化されたソフトウェア・スタック。さらには、可用性のニーズに最適なサーバー、ディスク、テープといったオプションから選択できます。

キンドリルをお勧めする理由

キンドリルには、世界に必要不可欠なテクノロジー・システムをデザイン・構築・運用する豊富な専門知識があります。私たちは、社会を成長へと導く重要なインフラストラクチャーを発展させることに全力を尽くします。私たちは、新たな方法でシステムを作り出すことで優れた基盤を構築しています。適切なパートナーを選定し、ビジネスに投資し、お客様とともに課題に向き合い、新たな可能性を解放します。

kyndryl

© Copyright Kyndryl Inc. 2022

キンドリルジャパン株式会社
〒103-0015
東京都中央区日本橋箱崎町19-21

キンドリルは、米国もしくはその他の国におけるKyndryl Inc.の商標または登録商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれKyndryl Inc.または他社の商標である場合があります。本資料は発行時点で最新のものであり、キンドリルが随時予告なしに変更する可能性があります。キンドリルが事業展開するすべての国で、全製品もしくはサービスが利用できるわけではありません。キンドリルの製品およびサービスは、提供されている契約書の条件および制約に基づき保証されます。記載されている性能データとお客様事例は、例として示す目的でのみ提供されています。実際の結果は特定の構成や稼働条件によって異なります。キンドリルの製品およびサービスは、提供されている契約書の条件および制約に基づき保証されます。

詳細はこちら
(英文ブログ)

