

kyndryl.

Managed Private Cloud Infrastructure as a Service (Managed PCIaaS)

従量制モデルでハイブリッドクラウド変革を実現する



複合的なエンタープライズITインフラストラクチャーには、オンプレミス・ソリューションの安全性、速度、コンプライアンスと、クラウドの効率性、シンプルさ、価値が求められます。

クリティカルなビジネス・アプリケーションをクラウドに移行する企業の勢いは、引き続き着実かつ強力です。しかし、多くの企業は、簡単に言ってパブリッククラウドに移行できないワークロードや、パブリッククラウドのモデルに適合しないワークロードを実行しています。こうした制限がある理由としては、データ転送の遅延の問題、セキュリティとコンプライアンス上のリスク、管理・保守上の障害などが含まれる可能性があります。この市場のニーズにより適切に対応するために、専用のオンプレミス・インフラストラクチャーで利用可能なパブリッククラウド・スタックの需要が高まっています。

オンプレミスのIT導入でパブリッククラウドのメリットを享受する

Managed Private Cloud Infrastructure as a Service (Managed PCIAaaS) は、Kyndrylが管理するオンプレミスとオフプレミスの両方に、フルマネージドのサービスとしてのコンピューティングとサービスとしてのストレージ・ソリューションを提供することができます。これらはクラウド・ビジネス・モデルを通じて提供され、Red Hat® OpenShift®、Red Hat OpenStack、Red Hat Ceph® Storage、VMwareおよびIBM CloudPak®などのクラウド管理ソフトウェアの基盤となります。この方法は、GDPR、データ常駐制限、セキュリティ要件を遵守しつつ、パブリッククラウドのメリットを体験できる、一貫性のあるスケーラブルなOpExベースのサービスとしての機能を提供するのに役立ちます。

Managed PCIAaaSがビジネスのためにできること

- オンプレミスの要件によって制約されるワークロード用のプライベートクラウド・インフラストラクチャーでクラウド変換を加速し、長期的なコミットメントなしで、フルマネージドのオンプレミス・インフラストラクチャーで俊敏性を向上させます。
- ハイブリッドクラウド環境でビジネスのセキュリティを向上させます。この環境では、データとワークロードがKyndrylによってフルマネージドの専用インフラストラクチャーによって保護され、さらに、クライアント・インフラストラクチャーから物理的に分離された、つまり「エア・ギャップ」されたデータ暗号化と管理によってお客様のための安全性が確保されています。
- 必要に応じて、初期資本支出を排除し、新しいテクノロジーに関連するリスクを軽減することでコストを削減する従量課金モデルを使用して拡張します。
- プライベートクラウド・リソースとパブリッククラウド・リソースをシームレスにリンクし、イノベーションを起こす準備ができる真のハイブリッドクラウド環境を作成します。



エンタープライズITインフラストラクチャー関連の支出では、サービスとしての消費モデルがますます好感されており、ベンダーもこれに注目しています。ただし、パブリッククラウド・サービスは、万能でもなければ完璧な解決策でもありません。現実には、サービスの品質と運用コストの変動に直面して、多くの企業はアプリケーションをプライベートクラウド・インフラストラクチャーに戻しています。¹

私たちのアプローチ

私たちは、アプリケーションのパフォーマンスと効率を向上させるために、最新のコンピューティングとストレージ・テクノロジーのオプションを付して統合された従量課金制のフレームワークを提供します。私たちのプライベートクラウド・インフラストラクチャーは、サービスとして購入し、消費ベースの運用コスト(OpEx)モデルに移行することで、資本支出(CapEx)を排除します。お客様は、最大限の節約と柔軟性のために、コンピューティング、ストレージ、ネットワーク、またはこれらの製品の組み合わせをサービス・モデルとして選択できます。

Compute-as-a-service(サービスとしてのコンピューティング)は、物理サーバーと仮想マシンの両方でワークロードを分離することにより、セキュリティ上の懸念を緩和できる単一の専用テナント環境です。Storage as a service(サービスとしてのストレージ)は、現在および将来の最も要求の厳しいクラウド・アプリケーションのパフォーマンスを加速できる動的ストレージ・クラウドを提供する、高度に拡張性が高く、セキュリティが充実し、パフォーマンスの高い複数のデータ層をお届けします。Network as a service(サービスとしてのネットワーク)は、フルマネージドで単一テナント、プライベートクラウドを基盤とした、SDNデータセンターのローカル・エリア・ネットワーク(LAN)環境をデータセンターに提供できます。

私たちは、ハードウェアを管理し、初期の資本支出を排除し、新しいテクノロジーの採用に関連するリスクを軽減します。お客様は、GDPR、データ常駐制限、セキュリティ要件を遵守しつつ、パブリッククラウドのすべてのメリットをご享受ください。

Kyndryl Managed PCIIaaSのしくみ



ビジネスに最適なものを選択

インフラストラクチャー管理

- サービスとしてのネットワーク
- サービスとしてのコンピューティング
- サービスとしてのストレージ

ロケーション

- 貴社のデータセンター
- お好みのコロケーション
- Kyndrylデータセンター

コンピュート・オフアリング

- ベアメタル
- 仮想インスタンス:vCPU、RAM

ストレージ・オフアリング

- データ層:ブロック、ファイル
- 総ギガバイト容量

マネジメントの場所

- リモートまたは国内、27カ国のサポートあり

ネットワーク・オフアリング

- ベース・ファブリック
- 拡張性の高いスイッチペア
- オプションの東西ファイアウォール
- サービスとしてのネットワーク
- ネットワークまたは設計を使用して、サービスとしてのネットワークを展開し管理するオプション



Kyndrylが提供

インストール

- 必要なすべてのハードウェアとソフトウェア
- コンピューティング、ストレージ、またはネットワークのインフラストラクチャー

ツール

- サポートと拡張のリクエスト

インフラストラクチャー管理

- 割り当て、プロビジョニング、アップグレード

インフラストラクチャー・モニタリング

- プロアクティブ・レポートと正常性チェック

ホスト・ネットワーク・インターフェース

完全なインフラストラクチャー

- アプリケーションとワークロードのデプロイ、データ移行をお客様にご提供

お客様導入事例

01

将来を見据えたビジネス

課題:ある製造業のお客様は、専用のプライベートクラウド環境のセキュリティを備えたパブリッククラウド機能を企業に提供する、マルチサイトのインフラストラクチャー・ソリューションを必要としていました。

ソリューション:Managed PCIaaSは、お客様のサイト全体にフルマネージドのオンプレミスのサービスとしてインストールされます。これにより、お客様のインフラストラクチャーから物理的に分離されたエア・ギャップ管理と保存時のデータ暗号化によって必要なセキュリティを得られますので、お客様のデータはインフラストラクチャー内で常に暗号化されます。

ビジネス・メリット:この柔軟なソリューションにより、Kyndrylによって展開し、フルマネージドで、すべてのデータがオンサイトで格納されたプライベートクラウド環境が規制に準拠できるようになりました。お客様のセキュリティ上の懸念は、物理サーバーと仮想マシンの両方でワークロードを分離することで緩和されました。

02

IT変革の推進

課題:ある大手銀行は、物理的な距離とネットワーク帯域幅によって制約されるアプリケーションを実行しており、遅延を減らしてトランザクションのパフォーマンスを最大化するための拡張可能なソリューションを必要としていました。

ソリューション:Managed PCIaaSはオンプレミスでインストールされ、管理されるため、銀行はより迅速にビジネス上の成果を上げることができました。

ビジネス・メリット:オンプレミスのITインフラストラクチャーは遅延を最小限に抑え、高い拡張性とより優れたトランザクション・パフォーマンスを可能にします。

03

ワークロード管理の合理化

課題:ある大手の通信会社は、データに敏感な大規模なマルチクラウド・システムの複雑さを軽減する必要がありました。

ソリューション:会社のマルチクラウド・システムを管理するために、Managed PCIaaSが複数のクライアント・サイトに導入されました。

ビジネス・メリット:Kyndrylは、サイロ化されたプロセスを削除してマルチクラウド・システム間の通信を高速化することで、ワークロード管理を合理化しました。お客様は、ワークロードの指示に従って、システムを追加または削除する柔軟性も獲得しました。

Kyndrylをお勧めする理由

Kyndrylは、世界中が毎日信頼して利用している、効率的で信頼性の高い最新のテクノロジー・インフラストラクチャーの設計、実行、管理に関し、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、また、システムを適切なパートナーを獲得し、事業に投資し、お客様と互いに協力して新たな可能性を引き出す、という新しい方法で作り上げることで、自社の優れた基盤を構築しています。

サービスとしてのKyndrylのManaged Private Cloud Infrastructure as a Serviceの詳細については、Kyndrylの担当者にお問い合わせいただくか、www.kyndryl.comをご覧ください

今すぐ開始する →
(US)



IBM、IBMのロゴ、ibm.com、Kyndryl、kyndryl.com、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/trademarkibm.com/trademarkをご覧ください。

VMware、VMwareのロゴ、VMware Cloud Foundation、VMware Cloud Foundation Service、VMware vCenter Server、およびVMware vSphere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[®]、Ceph[®]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。

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。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。

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。

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ぬものとします。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。

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。

1 [Worldwide Whole Cloud Forecast, 2019-2023," IDC Study \(2019年6月\)](#)