

アプリケーション モダナイゼーション

耐障害性と拡張性に優れたセキュアなアプリケーションを構築し、ビジネスをフューチャープルーフ

アプリケーションモダナイゼーションの必要性

アプリケーションのモダナイゼーション（最新化）は、ビジネス成長の基礎を成す要素になりました。モダナイゼーションは、既存インフラの効率と効果を高めつつ、顧客の行動や期待値の変化に対応するために必要な新しいビジネス戦略を強化する手段となります。

現代のユーザーはアプリケーションがタスクをすばやく安全に完了することを期待しており、たいていの人はオンライン体験の感想を0.05秒で抱き、その印象が固定化されます。

アプリケーションのモダナイゼーションによって、複雑さを緩和し、ビジネスの成長と成功に必要な俊敏性、イノベーション、オペレーション効率を最大化することができます。しかし、モダナイゼーションのイニシアチブには固有の課題が多々あります。

79%

アプリケーションモダナイゼーションイニシアチブの 失敗率

モダナイゼーションプロジェクトの多くが失敗するのには諸々の理由がありますが、いくつかの要因は共通しています。

- 複雑なアーキテクチャ**
 新サービスと既存アプリケーションの統合、レガシーアプリケーションの保守という技術的負債、開発の遅さによって、デプロイメントが複雑になり、ボトルネックが生じます。
- ローンチ失敗**
 セキュリティ上のハードル、不十分なパフォーマンステスト、トラフィック急増や攻撃を処理する能力の不足によって、多くのプロジェクトが出端を挫かれます。
- コスト超過**
 計算ミス、超過料金、隠れた料金、不適切なソリューションへの投資によって、モダナイゼーションプロジェクトが軌道に乗る前に頓挫する可能性があります。

企業がモダナイゼーションを進める理由



複雑さとコスト

ベンダースプロールによって個別ソリューションがバラバラに存在する状態となり、デプロイメントが複雑になり、ハードウェアリフレッシュやクラウドエグレス料金といった隠れたコストが発生している



パフォーマンスとセキュリティ

ユーザーの分散と、複数のベンダーやソリューションの寄せ集めによって、セキュリティの抜け穴ができ、遅延や設定ミスが生じている






デプロイメントと価値実現のスピード

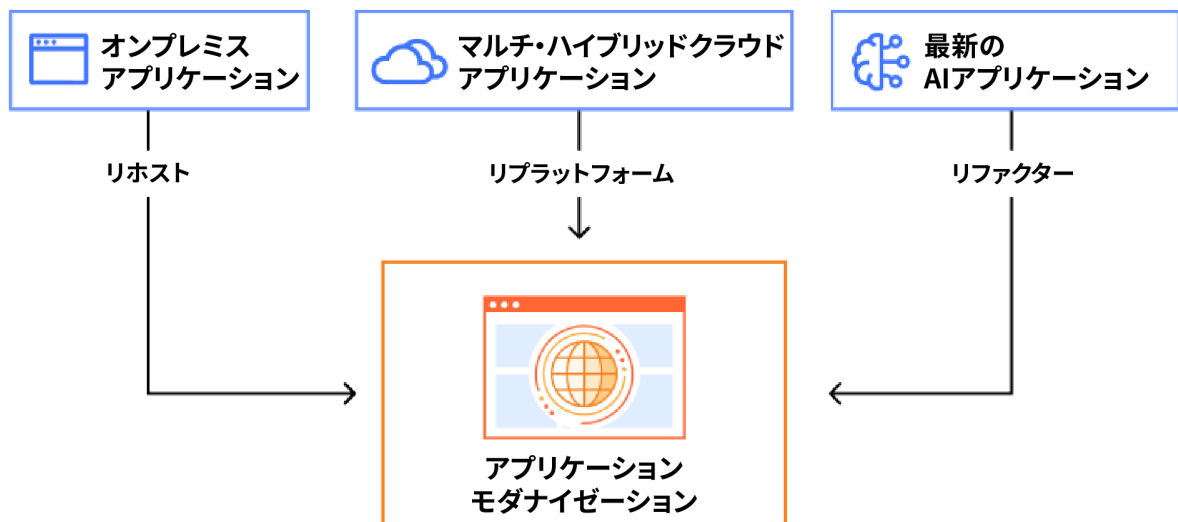
DevOpsのパイプラインが無いために開発が減速し、デプロイメントが遅れ、価値実現までに時間がかかっている

モダナイゼーションのさまざまな道筋

アプリケーションやインフラストラクチャのモダナイゼーションには、さまざまな道筋があります。アプリケーションモダナイゼーションの道筋は、既存のアプリケーションを最新化するのか、新たなアプリケーションを一から構築するのかわによって異なります。

アプリケーションモダナイゼーションの出発点として、次の3つが考えられます。

-  **リホスト** - 対象は主にオンプレミスのレガシーデプロイメントで、アプリケーションを「現状のまま」クラウドに移行する必要があります。一般に「リフトアンドシフト」方式の移行と呼ばれます。
-  **リプラットフォーム** - 対象は主にマルチクラウドやハイブリッドクラウドのデプロイメントで、全部をそっくりそのまま移行するのではなく、アプリケーションの重要エレメントだけをアップグレードします。このプロセスの場合、最小限の変更で高速化、セキュリティ強化、拡張性向上が可能ですが、まかり間違えば複雑化やコスト超過が起こり得ます。
-  **リファクター** - AIなどの新テクノロジーや新フレームワークを活用するために、新しいアプリケーションを可能な限りユーザーの近くで作る必要があります。既存アプリケーションを再設計しなければならないため、最も労働集約型のモダナイゼーションではありますが、技術的には最大の飛躍となります。



レガシーアプリケーションをクラウドへ移行

従来のアプリケーション配信方法やセキュリティ対策では、遅延やユーザーエクスペリエンスの低下、セキュリティの問題が起こる可能性があります。アプリケーションモダナイゼーションによって、ユーザーに近いエッジからサービスを配信できるようになり、応答時間の短縮とセキュリティの強化が実現します。

高パフォーマンス、高拡張性のセキュアな分散型フルスタックアプリケーションを構築

無限に拡張可能な分散型アプリケーションを開発することにより、インフラとクラウドのコストを低減できます。アプリケーションモダナイゼーションによって、シームレスな統合とセキュアバイデフォルト（デフォルト設定に組み込まれたセキュリティ）が実現し、パフォーマンス、顧客満足度、収益、生産性、開発者体験が向上します。

AIを活用したアプリケーションやエレメントの開発

開発者は、AIインフラストラクチャとAIアーキテクチャのセキュリティとコンプライアンスを強化するために、複雑なポイントソリューションを寄せ集めて使わざるを得ない状態です。アプリケーションモダナイゼーションによって、AIで得られた知見の活用が容易になります。それにより、VMやGPUのデプロイメントを管理する必要がなくなり、エッジ推論のパフォーマンスが向上して、市場投入までの時間が短縮されます。

Cloudflareコネクティビティクラウドとアプリケーションモダナイゼーション

アプリケーションモダナイゼーションのどの道筋を選ぶかにかかわらず、Cloudflareのコネクティビティクラウドで最新化と移行のプロセスを容易に、中断なく進めることができます。

Cloudflareは、お客様のアプリケーションの接続、保護、構築を支援する戦略的パートナーであるべく尽力しています。Cloudflareは他のベンダーと違い、オンプレミスのデプロイメントからマルチクラウド環境へのアプリケーション移行を容易にするだけでなく、その全プロセスを通じて接続性、パフォーマンス、セキュリティが損なわれないよう支援します。

コネクティビティクラウドは、最新のAI搭載アプリの開発を簡単でフラストレーションのないものにするソリューションも提供します。開発者はコンピューティング、ストレージ、メディア、セキュリティ、開発者サービスのワークフローを合理化し、バグをすばやく解消し、フレームワークのベストプラクティスに基づく推奨設定を活用することができます。



Cloudflareのコネクティビティクラウド

- コンポーザブルでプログラム可能なアーキテクチャ
- すべてのネットワークと統合
- プラットフォームインテリジェンスとイノベーション
- 一元化されたシンプルなインターフェース

接続 保護 構築

オンラインプロキシ • SASE/SSE • アプリとAPIの制御 • エッジ開発サービス • CDN-WAN-ネットワーク統合
マルチクラウド (SaaS/laaS) • コンプライアンスとプライバシー • リスク分析 • データ保護 • 脅威に対する防御

プログラム可能なCloudflareグローバルネットワーク

人工知能/機械学習 脅威、ネットワークインテリジェンス

aws CROWDSTRIKE databricks DATADOG Google Cloud MANDIANT Microsoft
NEON okta ORACLE PingIdentity PlanetScale snowflake sumo logic

認証: FedRAMP • SOC 2 • C5 • PCI • ISO 27018 • GDPR

グローバルなサービスとサポート

アプリケーションパフォーマンス

CDN、DNS、負荷分散、待機室、Cache Reserveなどのソリューションで信頼性とパフォーマンスを高め、予期せぬトラフィック急増があっても高信頼性と高パフォーマンスを維持し、エグレスコストを最小限に抑えます。

アプリケーションセキュリティ

既知の攻撃やゼロデー攻撃から保護しながら、CloudflareのWAF、API Gateway、ボット管理、DDoS攻撃対策、Page Shieldを組み込んだ使いやすい統合プラットフォームへ、ポイント製品を統合する準備を整えます。

開発者プラットフォーム

サーバーレスでフルスタックのAIアプリを、Workers、Pages、R2、D1を組み込んだ無限に拡張可能なCloudflareグローバルネットワーク上で開発できます。

Cloudflareでアプリケーションモダナイゼーションを簡素化し加速

Cloudflareコネクティビティクラウドを使えば、アプリケーションモダナイゼーションの行程をご自分のペースで進むことができます。少しずつでも一気にでも、ネイティブホスト、クラウド、ハイブリッドのどのデプロイメントでも、思い通りに進めることができるのです。

Cloudflareのコネクティビティクラウドは、以下に役立ちます。

- **簡素化** クラウドネイティブサービスの統合型製品プラットフォーム全体を見渡せる簡素化された一元管理インターフェースで、複雑さを緩和します。
- **接続とパフォーマンスを最適化** オンプレミス、ハイブリッドクラウド、マルチクラウドのどの環境かを問わず、アプリケーションの接続とパフォーマンスを最適化します。
- **セキュリティ体制を強化** 内蔵された最先端のセキュリティ、プライバシー、コンプライアンスによって強化します。
- **開発者を支援** 最新のAIアプリを可能な限りユーザーの近くにデプロイできます。
- **TCOを削減** ベンダースプロール、不必要な複雑さ、隠れた料金を排除することによって、総所有コストを削減します。

お客様の声：

コスト削減、パフォーマンス改善、 可用性向上

「Cloudflare Cache Reserveを導入したら、当社のS3エグレスアクティビティの約3分の2がなくなりました。Cache Reserveの利用料をほぼ一桁上回る額のエグレス料金削減効果が出ています。」

— Brett Inman氏、エンジニアリング
シニアマネージャー、[Docker](#)



セキュリティ、拡張可能性、 ユーザーエクスペリエンスの バランスをとり、妥協を回避

「Cloudflareは必要なものをすべて提供してくれ、譲歩は一切必要ありませんでした。最適化したツールを備えた総合ソリューションで、当社のニーズをすべて満たしていました。」

— Lior Gross氏、ソフトウェア開発
ディレクター、[Caliente.mx](#)



アプリケーションモダナイゼーションのやり方について
今すぐご相談ください

✉ enterprise@cloudflare.com

🌐 www.cloudflare.com/ja-jp