

# Cloudflareでアプリを モダナイズ

アプリケーションのリホスト、リプラットフォーム、リファクタリングで、またはゼロからの構築でも、価値実現までの時間を短縮します。

## アプリの寿命を延長し、俊敏性を 組み込む

AIを含むデジタルサービスの需要が急増して、レガシーアプリケーションは限界を迎えており、企業は迅速に最新化するか、後れを取るしかありません。

Cloudflareが単一のグローバルネットワークとアーキテクチャで提供するアプリ配信、セキュリティ、可観測性、開発、AIの機能を活かして、アプリモダナイゼーションプロジェクトを加速しましょう。

- **成長促進**：動的アプリをグローバルにローンチし、コンプライアンスを維持しながらあらゆる場所でスケールし、AIでデジタルエクスペリエンスを刷新
- **リスク低減**：DDoS攻撃や帯域幅消費型攻撃を阻止し、進化する脅威に対する保護を自動化し、特権アクセスを保護
- **コスト削減**：オンプレミスインフラストラクチャの廃止によってCapExをOpExにシフトし、エグレスコストとクラウドコストを削減し、企業アプリの寿命を延長



## ポイントソリューションとベンダーロックインを回避

アプリケーションサーバーをクラウドに移行する際、レガシーアプリ配信サービスに依存すると、ネットワークが断片化してビジネスや開発の俊敏性が損なわれることがよくあります。

パブリッククラウドプロバイダーでアプリケーションをモダナイズ（最新化）すれば、クラウド移行は加速できますが、1つのクラウドにロックインされ、リスクとコストが増大し、柔軟性が低下します。



### レガシーアプリの リホスト

アプリケーション環境にかかわらず、最も俊敏で一貫性のあるカスタマーエクスペリエンスをグローバルに提供します。



### レガシーアプリの リプラットフォーム

アプリコンポーネント、セキュリティポリシー、異種インフラの調整をアプリの書き換えなしに行い、シームレスなユーザーエクスペリエンスを実現します。



### レガシーアプリの リファクタリングや 新アプリの構築

インターネット向けに最適化されたAIやアプリのプリミティブで、AIサービスやフルスタックアプリの構築、利用、デプロイを加速します。

単一のグローバルネットワークとアーキテクチャ  
配信・セキュリティ・開発

## 技術的機能

### アプリとAIサービスの高速化と保護

#### アプリケーションの配信とセキュリティ

CDN、DNS、負荷分散でアプリ体験を改善します。

生成AIサービス、API、ボット、サードパーティアプリコンポーネント、帯域幅消費型攻撃、Webアプリおよびモバイルアプリのインラインセキュリティで保護を自動化します。

当社の大規模な永続データストアを使って、キャッシュからのコンテンツ配信を延長し、エグレス料金を削減します。

### フルスタックアプリとAIサービスを構築

#### 開発者向けサービスとAIサービス

企業アプリと最新のユーザー向け機能を、ユーザーの近くのサーバーレス関数と統合します。

サーバーレスGPUを使って、AIモデルとAIエージェントをエッジで実行します。

オブジェクト、キーバリュ、SQL、タスクキュー、ベクトルなどに、柔軟なサーバーレスストレージオプションを選択します。

### 開発から実行までの可観測性

#### アプリケーションサービスと開発者向けサービス

エラーやユーザーの動作をリアルタイムでログ記録し、アプリコンポーネントの可視性を高めます。

AIの利用状況とコストを監視し、プロンプトと結果に対するAIガードレールを実装します。

API、パブリックアプリ、SaaSアプリ、モバイルアプリの詳細ログにより、コンプライアンス要件を満たします。

### 内部環境全体のアクセス保護

#### セキュリティサービスエッジ(SSE) サービス

Web、SaaS、プライベートアプリにゼロトラストアクセスを適用します。

開発者のシークレットを、暗号化して保存します。

インフラストラクチャターゲットへの特権アクセスを、ブラウザベースのRDPで認証、認可、監査します。

機密データをAIサービス、アプリ、API内で保護します。

		アプリのリホスト	アプリのリプラットフォーム	リファクタリング/ 新アプリのビルド
アプリコンポーネント	フロントエンド		<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザー生成コンテンツを最適化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フルスタックアプリとプログラム可能なプラットフォームを構築</li> </ul>
	データストレージ		<ul style="list-style-type: none"> <li>エッジでデータを保存し、ローカライズ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AIトレーニングデータを保存し、グローバルかつ低遅延の可用性を確保</li> </ul>
	バックエンド			
アプリインフラストラクチャ	サーバー			<ul style="list-style-type: none"> <li>サーバーレス開発プラットフォーム</li> </ul>
	配信	<ul style="list-style-type: none"> <li>動画・画像変換</li> <li>アプリの負荷分散</li> <li>グローバルDNS解決</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>マルチ/ハイブリッドクラウドアプリの動的トラフィックステアリング</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI画像生成をエッジで実行</li> </ul>
	セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ボット、DDoS、ゼロデイ攻撃に対する自動防御</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>生成AIの脅威、悪意のあるサードパーティコンポーネント、API攻撃、AIボットを阻止</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>開発者インフラストラクチャへの特権アクセスを保護</li> </ul>
	可観測性	<ul style="list-style-type: none"> <li>アプリインフラ全体の可視性でコンプライアンスを確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可視性をアプリコンポーネントにまで拡張しコンプライアンスを確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AIとフルスタックアプリのワークロードの可視性を拡大</li> </ul>
	AI機能			<ul style="list-style-type: none"> <li>AI推論をエッジで実行</li> <li>LLMサービスのコンテンツの保護とモデレーション</li> </ul>

Cloudflareで単一のネットワークとアーキテクチャを実現

## プロジェクト1：レガシーアプリのリホスト

### 戦略的目標：

拡張とコスト削減のための根本的なコード変更なしに、アプリケーションを「現状のまま」クラウドに移行します。

### Cloudflareがどう役立つか

お客様のお好みのクラウドプロバイダーでアプリをホストできます。アプリケーションインフラをCloudflareに移行して、既存アプリの寿命を延ばし、デジタルアジリティを高め、レジリエンスを高めましょう。

DNS、CDN、およびエッジでの負荷分散によって、アプリをグローバルに高速化します。DDoS攻撃、ゼロデイ脆弱性の悪用、その他のダウンタイム発生原因から保護します。



→ アプリケーションのホスト場所にかかわらず、セキュリティと配信を向上



## プロジェクト2：レガシーアプリのリプラットフォーム



→ DevOpsを活用



→ マルチクラウドやハイブリッドの複雑さを管理



### 戦略的目標：

マルチクラウド環境やハイブリッドクラウド環境向けにアプリケーションインフラを最適化し、機能を強化します。

### Cloudflareがどう役立つか

各アプリを書き換えることなく、シームレスなデジタル体験をオーケストレーションできます。Function-as-a-Service機能でアプリケーションを強化し、コードとしてのインフラストラクチャで管理を自動化します。

企業の環境全体を単一のコントロールプレーンで制御し、生成AIの脅威、APIの不正利用、AIボット、サードパーティアプリのリスクに対して一貫したセキュリティを適用します。アプリのコンポーネントとインフラの可視性を統合して、グローバルコンプライアンスの基準準拠を確保します。

## プロジェクト3：レガシーアプリのリファクタリングや新アプリのビルド

### 戦略的目標：

AI、サーバーレスコンピューティング、マイクロサービスなどの最新テクノロジーを活用するために、アプリを変換します。

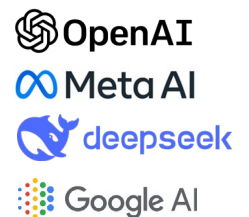
### Cloudflareがどう役立つか

Cloudflareのサーバーレス開発・エッジサービスプラットフォームに組み込まれたセキュリティによって、開発者のベロシティを上げることができます。

AIライフサイクルの新たなワークロードをサポート：エグレス料金なしでトレーニングデータを保存、エッジで推論を実行、AIデプロイメントのパフォーマンスの観察と改善、AIのセキュアな利用を実現します。



→ アプリのAI活用を可能に



## Cloudflareで成長促進、リスク低減、コスト削減



eコマース  
導入事例を読む

世界中のオンラインショッピング体験を保護し、パーソナライズ

- 600万の顧客ドメインを自動攻撃から保護
- 170ペタバイト超のデータを毎月処理する高速で信頼性の高いサービス
- Shopifyがショッピングカートや決済ゲートウェイなどのアプリをパーソナライズするための支援

「Cloudflareを使えば、当社のサービスは世界中の誰からでも50ミリ秒以内で到達可能になります。だからこそ、どこの誰にとっても常にローカルに感じられる体験を構築できるのです。」

Duncan Davidson氏  
デベロッパープロダクティビティ担当VP、Shopify



自動車部品  
導入事例を読む

拡大するデジタルプレゼンス全体のセキュリティと可視性を確保

- 4億5000万件の脅威を1年間にブロック
- 900以上のアプリとWebサイトを保護
- 競合他社によるスクリーンスクレイピングを検出した後、悪意のあるボットアクティビティを事前予防的にブロック

「数字を見た取締役は、Cloudflareへの投資から十分なリターンを得ていると納得します。」

Damian Apone氏  
ガバナンス、リスク、コンプライアンス、セキュリティ担当グローバルディレクター、Genuine Parts Company



小売  
導入事例を読む

セキュリティ効率を改善

- 400以上のeコマースサイトの保護を数か月以内にデプロイ
- 75%のインシデント解決時間短縮を実現し、スタッフの業務を効率化

コスト削減を実現



電気通信  
導入事例を読む

- 1,180万カナダドルの直接コスト削減を3年間で達成
- 100時間以上の超過勤務削減をスタッフの業務効率改善によって実現

## Cloudflareでアプリモダナイゼーションを始められますか？

ご相談のお申し込みはこちら

