

EdgeWorkers – サーバーレス・エッジ・コンピューティング

開発者のイノベーションを支援

企業がアジャイルなアプリケーション開発と配信プロセスを採用する中、エッジでのコードの作成と実行は、革新的なソリューションを実現し、顧客のデジタル体験をコードで管理する新たな機会を生み出します。Akamai EdgeWorkers は、新しいマイクロサービスを構築する機能とツールを開発チームに提供します。分散された数十万台のサーバーネットワークが、エッジで安全かつ高速なコンピューティングを実行します。

EdgeWorkers

EdgeWorkers により、Akamai はセキュアなエッジプラットフォームに JavaScript エンジンを実装し、世界最大の分散エッジ・コンピューティング・ネットワークを構築します。コンテンツをエッジにキャッシュすることで高速配信が実現するように、エッジにロジックを展開することで、エンドユーザーの場所に関係なく、エンドユーザーに最も近い位置で高速実行が可能になります。EdgeWorkers は、公開されているクライアント側ロジックをエッジに移動させることで、オリジンやクラウド上のサービスへのレイテンシーの大きいコールを排除するとともに、セキュリティも強化します。

EdgeWorkers の使用

EdgeWorkers へのアクセスは、Akamai Marketplace 上で有効にできます。開発者は、お好みの IDE または Akamai Control Center に含まれている IDE を使用して、JavaScript でのコーディングを開始できます。EdgeWorkers は、アジャイル開発チームのニーズを念頭に置いてゼロから構築されており、CI/CD（継続的インテグレーション/継続的デリバリー）のワークフローに容易に組み込むことができます。EdgeWorkers は、コードのテストとデバッグを行うための多様なツールや、パフォーマンスを可視化する完全なレポート機能も備えています。データへの低レイテンシーアクセスを可能にする統合キー・バリュー・ストアである EdgeKV を組み込むことで、EdgeWorkers をさらに強化できます。

EdgeWorkers は、次の Akamai デリバリー製品と組み合わせて使用できます。

- API Acceleration
- Adaptive Media Delivery
- Download Delivery
- Dynamic Site Accelerator
- Ion
- Object Delivery

ビジネス上のメリット



イノベーション

開発者は、新しいサービスを迅速、反復的に作成・展開し、Akamai のグローバル分散プラットフォーム上で直接、配信の問題の解決やカスタマイズが可能です。



低レイテンシーコンピューティング

EdgeWorkers は、レイテンシー増加の要因となるオリジンへの不要なコールや、関連するネットワークホップを排除することで、リクエストからレスポンスまでのラウンドトリップを可能な限り短縮します。



コードだけで

EdgeWorkers を使用すると、開発者は JavaScript を活用して、トラフィックのルーティング、コンテンツ配信のパーソナライズ、Dynamic Content Assembly によるキャッシュ可能性の制御を行うための独自のソリューションを構築できます。日々更新されている [GitHub リポジトリ](#) をご覧ください。クリエイティブなソリューションの実現のためご利用いただけます。

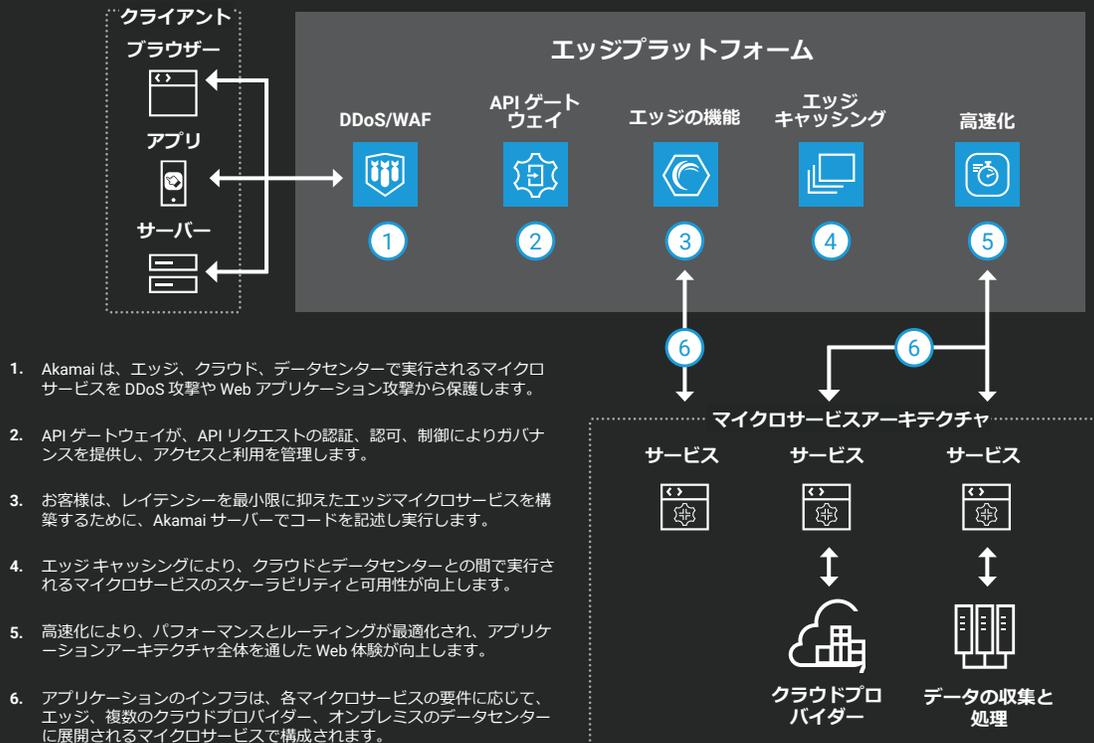
ユースケース

EdgeWorkers は、プログラマブルなソリューションによって、複雑な課題に取り組む開発者を支援します。キー・バリュー・ストアを統合することでその機能が強化され、エッジでのデータ処理が可能になります。現在、当社のお客様の多くが EdgeWorkers を次のような多彩な革新的アプリケーションに活用しています。

- **高度なキャッシングとトラフィックルーティング**：エッジ・キャッシュ・キーの操作と効率的なルート管理により、コンテンツ配信を合理化し、オリジンの負荷を軽減します。
- **ローカリゼーションとパーソナライゼーション**：デバイスの種類、場所、ユーザーデータに基づいてパーソナライズされた顧客体験を提供します。
- **Dynamic Content Assembly**：様々なソースからコンテンツを動的に組み立てることで、適切なコンテンツと適切なユーザーに提供します。
- **知見と主要機能の統合**：Akamai とテクノロジーパートナーの持つ知見と機能を統合することで、Web 体験にさらなる価値を加えます。
- **ヘッダーと Cookie の管理**：ユーザープリファレンスやデータプライバシー規制に従うため、ヘッダーと Cookie を修正、削減、または操作できます。
- **サードパーティのコンテンツを自社サイトに追加**：サードパーティのサービスを活用し、エッジで JavaScript を実行して、サイトに更なる機能を追加します。

すべてのユースケースはこちら

エッジにおけるマイクロサービス：リファレンスアーキテクチャ



詳細については、www.akamai.com または Akamai の営業担当チームにお問い合わせください。