

AKAMAI 製品概要

API Acceleration — 信頼性の高い API パフォーマンスを大規模に実現

接続速度がミリ秒単位で測定される今日の高速デジタル環境において、API は重要な役割を果たしています。API リクエストの数が絶え間なく増加し、需要の急増が頻繁に発生するなか、ユーザーの期待に応えることはますます難しくなっています。公開 API が迅速に配信されないと、ユーザー体験の低下や収益損失、さらにはダウンタイムの発生にもつながる可能性があります。そのため、信頼性、スケーラビリティ、パフォーマンスについての懸念を払拭してくれるパートナーとの連携が不可欠です。

Akamai API Acceleration

API Acceleration は、API の配信や少量のペイロードトラフィックに最適化された製品です。アプリやサイト全体で高速かつ魅力的なユーザー体験を実現します。このソリューションは、オリジンインフラからリクエストをオフロードするとともに、XML、JSON、その他の小規模のトランザクションタイプおよびプログラムタイプから成る大量のトラフィックに対して、予測可能かつ優れたパフォーマンスを提供します。これらのトラフィックはアプリケーションが正常に機能するために不可欠なものです。

Akamai Intelligent Edge Platform 上に構築

API Acceleration は、ネットワークの輻輳による影響を最小限に抑え、一貫したデジタル体験を提供できるように設計されています。Akamai Intelligent Edge Platform の機能を活用することにより、低レイテンシーで高いパフォーマンスを実現できます。このソリューションが提供する高度な柔軟性を活用すれば、強力な制御機能を通じて高パフォーマンスを維持しながら、高い信頼性を実現し、コスト効率のよい方法で拡張できるような API アーキテクチャを柔軟に設計できます。

エッジから API の信頼性とパフォーマンスを提供

API Acceleration は、高い信頼性と低レイテンシーを必要とする API トラフィックに対し、高レベルのパフォーマンスを維持できるように設計されています。API レスポンスはエッジでキャッシュされ、リクエストしたクライアントの近くにあるエッジサーバーから提供されるため、素早いレスポンスとオリジンインフラのオフロードが可能となります。動的コンテンツは、オリジンからインテリジェントにルーティングされ、接続速度の異なる多種多様なネットワークを通じ、レスポンスが最速になる最適経路が選択されます。Akamai Intelligent Edge Platform には、レスポンスを圧縮することでパフォーマンスが向上するかどうかを判断する機能もあり、テキスト形式の API レスポンスにも圧縮が適用されます。

ビジネス上のメリット



API パフォーマンスの向上

ルートの最適化、API レスポンスのキャッシュ、スケーラブルな認証に支えられた高速かつ可用性の高い API サービスによってユーザー体験を強化できます。



需要の急増に応じた素早い拡張

トラフィックの急増中や高トラフィック時にも一貫したパフォーマンスを維持し、オリジンインフラの負荷を軽減できます。



高い信頼性の維持

ビジネスクリティカルな API トラフィックの可用性を最大化し、それを 100% アップタイムの SLA で保証します。



インフラコストの管理

オリジンの負荷が軽減されるとともに、クラウドインフラのコストが安定し、予測可能となります。



API のセキュリティ確保

スケーラブルなオリジン防御機能と単一のオンボーディングワークフローで API を保護できます。



計画内および計画外のトラフィックの急増に対応

API Acceleration は、Akamai の分散アーキテクチャ、大容量ハードウェア、エッジでの効率的な負荷分散を活用することにより、膨大な量のリクエストが生じて、パフォーマンスと信頼性を維持できます。API リクエストの急増が計画されたものであろうと、計画外であらうと、Akamai はお客様のビジネスクリティカルな API トラフィックの可用性を最大限に高めます。

API エンドポイントに対するセキュリティとアクセス管理の強化

API エンドポイントのセキュリティは見過ごされやすく、また、多様なアプリケーションに一貫性なく適用されがちです。これは組織を攻撃のリスクにさらす要因ともなります。API Acceleration は、一連のセキュリティ制御機能によって、認証をオリジンインフラから Akamai Intelligent Edge Platform に移行します。また、API レスポンスを暗号化し、TLS 経由でリクエスト元クライアントに提供します。さらに、オリジン IP ACL の機能を通じて、IP ベースのアクセス・コントロール・リストに基づくスケーラブルなオリジンセキュリティを提供し、不正なリクエストがオリジンインフラに到達するのを防ぎます。

API エンドポイントに包括的なセキュリティを確保するために、API Acceleration と組み合わせて Akamai [Kona Site Defender](#) や [API Gateway](#) を使用することもできます。これにより、エッジでのスケーラブルな API ガバナンスが可能となります。

主な機能

信頼性とスケール

- Akamai Intelligent Edge Platform – 広範囲かつ高度に分散されたコンテンツ・デリバリー・ネットワーク（CDN）であり、世界 130 を超える国々、1,400 を超えるネットワークに配置された、340,000 台以上のサーバーで構成されています
- 100% アップタイム SLA – 最大規模のトラフィックの急増が生じて、最大限の API 可用性を維持します
- オリジンのフェイルオーバー – 障害が発生した場合、オリジンを別のオリジンに切り替えることでアップタイムを保証します。多様な状況に合わせてポリシー、リカバリー方法、障害レポートを設定できます

パフォーマンス

- ルーティングの最適化 – Akamai エッジサーバーは、レースを実行することで常にオリジンへの最適なルートを選択します。この情報はその後のリクエストでも最適ルートの選択に利用されます
- Advanced Cache Control – API レスポンスとコンテンツをエンドユーザーの近くにインテリジェントにキャッシュし、オリジンインフラのトラフィックをオフロードします。GraphQL キャッシングにも対応しています
- 高度なプロトコルのサポート – HTTP/2 や IPv6 などの最新プロトコルをサポートしています
- Purge & Fast Metadata Activation – プロパティ設定変更をアクティベートし、コンテンツを素早く更新します
- Device Characterization – お客様は、ページをリクエストしている特定のデバイスの主な特性をリアルタイムに把握することで、各サイト訪問者に提供する Web 体験に関して的確に判断できるようになります
- LMA / GZIP – GZIP 圧縮によって転送時間を短縮できます。HTML、CSS、JavaScript などのテキストコンテンツに最適な機能です。

セキュリティ

- Standard TLS と Enhanced TLS – SNI を使用したカスタム証明書による HTTPS 配信、セキュリティ対策の追加、HTTP 配信に対応
- TLS : Shared Cert – Akamai および共有ドメインの SAN 証明書を使用する HTTPS 配信
- Token Authentication – コンテンツへの不正アクセスをエッジで防御します
- Content Targeting – 地理的な場所に基づいてコンテンツへのアクセスを制限します
- オリジン IP ACL – 重要な Web サイトや Web アプリケーションに対する防御レイヤーを追加します。公衆インターネットからオリジンを隠し、インターネットでアクセス可能な IP アドレス空間からオリジンを効果的に除外することで、攻撃者がアプリケーションオリジンを直接標的にできないようにします

カスタマー UI とレポート

- Property Manager - お客様は、Akamai Control Center 内のガイド付きセルフサービス設定ツールを使用して、自社の製品とサービスを制御し、管理できます
- トラフィックレポート – API のヒット数、ボリューム、エラーなどに関する知見を提供します

サービス & サポート

Akamai は、業界のエキスパートおよび信頼できるアドバイザーとして、API Acceleration ソリューションを使用するお客様の体験をより良いものとするため、Akamai Plus、Advanced、Premium 3.0 のサービスを用意しています。これらのサービスでは、ソリューション管理を通じて、専門家による支援、継続的なメンテナンス、予防的サポートが提供されます。



エッジコンピューティングのメリット

1. 低レイテンシー
2. リアルタイムアプリケーション
3. 最小限のデータ転送
4. 「コーディングだけ」を実現

詳細については、www.akamai.com をご覧になるか、Akamai の営業担当チームにお問い合わせください。