

IP Accelerator

キャッシュ不可のアプリケーションのパフォーマンス、信頼性、セキュリティを向上させます

組織は、ミッションクリティカルなアプリケーションを稼働させるために、高速で確実、かつ安全な接続にますます依存しています。グローバルに分散したチームのサポート、リアルタイムでのインタラクティブな体験の提供、クラウド環境やハイブリッド環境でのカスタムアプリケーションの実行など、ネットワークパフォーマンスの問題は生産性やユーザー体験に深刻な影響を及ぼす可能性があります。応答時間の遅延、不安定な接続といった問題は、顧客体験に悪影響を及ぼし、エンゲージメントを低下させ、収益の損失につながる可能性があります。特に、e コマース、ゲーム、金融サービスなどの業界では、その傾向が顕著です。








リアルタイム動的アプリケーションのパフォーマンス向上

Akamai IP Accelerator は、Akamai のグローバルネットワーク上で IP トラフィックを最適化することで、ネットワークパフォーマンス、セキュリティ、およびスケーラビリティに関するビジネス上および技術上の重要な課題を解決します。キャッシュ不可なアプリケーションを実行している企業において、データが非常に動的であったり、ユーザー固有のものである場合でも、IP Accelerator はキャッシュメカニズムに依存することなく、データトラフィック用に最適化された安全なダイレクトパスを提供します。資金の送金、e コマースの支払い完了、リアルタイム分析などのアプリケーションでは、即時のデータ配信が求められ、各ユーザーに固有の最新情報を反映させる必要があります。IP Accelerator は、このデータを Akamai のエッジネットワーク内の最も効率的でレイテンシーの低いパスにルーティングし、公衆インターネットの輻輳した部分を回避しながら、安定性、高速性、およびセキュリティを確保した接続を提供します。

高度な保護機能でアプリケーション全体のセキュリティを強化

IP Accelerator はコンテンツのキャッシュも変更も行わないため、アプリケーションは完全なデータ整合性を維持します。これは、機密情報を処理するアプリケーションには不可欠の要素です。このアプローチでは継続的な暗号化も保証され、固有のトランザクションまたはセッションごとにエンドツーエンドでセキュリティが維持されます。さらに、組み込みのセキュリティプロトコルにより重要なアプリケーションリソースへのアクセスが制限されるため、企業はジオロケーションとレート制限に基づいてトラフィックを管理および制限できます。この安全なトラフィック管理と高度な保護の組み合わせにより、特にリスクの高い地域や機密データなどのアプリケーションを包括的に保護します。

ビジネス上のメリット

-  **アプリケーションのパフォーマンスの向上**
ルーティングを最適化し、トリップ数を最小限に抑え、パケットロスを低減
-  **使用可能なポートの制御**
ネットワークアクセスとセキュリティをよりきめ細かに制御
-  **レート制限の制御の実装**
トラフィックフローを管理し、サーバーのオーバーロードを防止し、パフォーマンスと安定性を向上
-  **エンドツーエンドの暗号化を維持**
SSL (Secure Sockets Layer) の終端と復号は IP Accelerator では処理されず、データのエンドツーエンドの暗号化を維持
-  **トラフィックスパイクの制御**
レート制限機能は、特定の時間枠内に許可されるリクエスト数を制限することで、トラフィックの急増と悪性のアクティビティを制御
-  **ジオロケーションの制御**
トラフィックを国レベルで制限または許可することができ、ジオベースのアクセス制御を有効にしてセキュリティとコンプライアンスを向上
-  **キャッシュの回避**
コンテンツキャッシングは行われず、動的で頻繁に変更されるコンテンツを常に遅延なく直接配信



パフォーマンスのボトルネックの最小化

IP Accelerator は、Akamai のグローバルなエッジインフラを活用してトラフィックをより効率的に分散しバランス調整することで、企業がネットワークのスケラビリティを管理できるように支援します。最適化された輻輳のないパスを通じてデータをルーティングすることで、組織はパフォーマンスのボトルネックを最小化し、変動する需要に動的に適応することができます。これにより、重要なアプリケーションが速度、信頼性、セキュリティを損なうことなくトラフィックの急増に対応できるようになるため、使用率の増加や季節的な急増に直面している企業にとって効果的なツールとなります。

IP Accelerator の主な機能

パフォーマンス機能

- **SureRoute ウェブ最適化技術**は、エンドユーザーがオリジン・ネットワーク・インフラに到達するための、インターネット経由での最適な（最も速く最も信頼性の高い）経路を特定します
- **Akamai の高性能な転送プロトコル**は、エンドツーエンドのスループットを向上させながら、必要とするラウンドトリップの数を削減します
- **パケットロス削減技術**により、特に接続要求と輻輳のピーク時に、IP アプリケーションのパフォーマンスをさらに向上させることができます

可用性機能

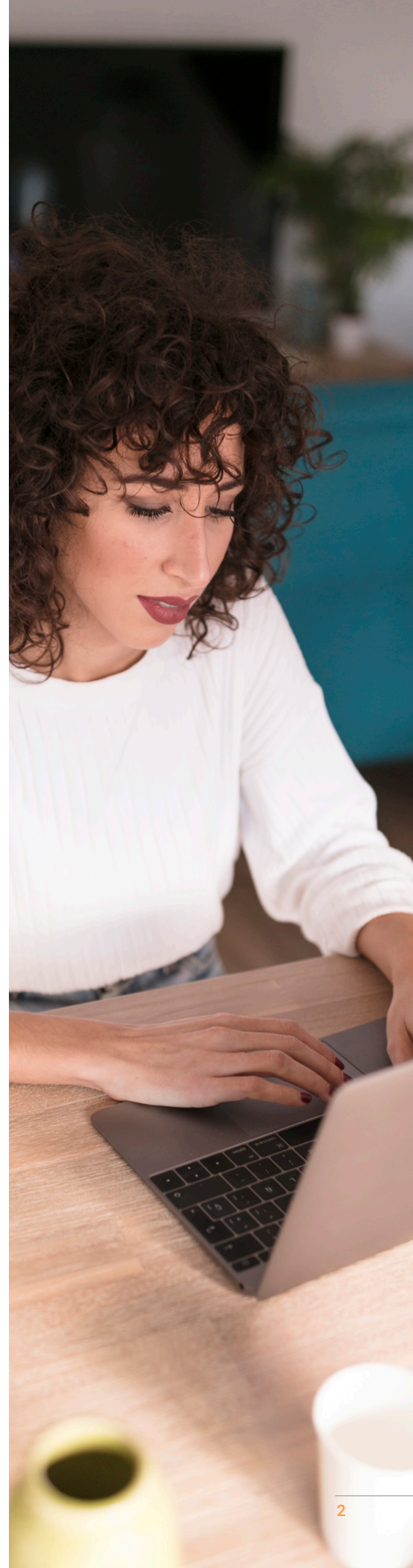
- Akamai は IP Accelerator サービスにおいて 100% の可用性を保証する SLA を提供します
- IP Accelerator は、アプリケーションに組み込まれた冗長性とフェイルオーバー手順を備えています

セキュリティとデータ保護機能

- TCP および UDP ポート経由でトラフィックを配信している間は TLS 接続を終端しないため、データ転送プロセス全体を通してエンドツーエンドの暗号化が維持されます
- **洗練された IP フィルタリングおよびレート制限機能**により、特定の IP アドレスや地域を制限することができます

可視性と制御の機能

- IP Accelerator はインターネットトラフィック、IP アプリケーション、およびサイトコンテンツを監視し、制御するツールを提供します
- **Akamai Control Center** は、IP アプリケーションとサイトのコンテンツ障害、Web 設定、パフォーマンスを管理します
- Akamai のダイナミック IP 変換は、IPv4 と IPv6 両方のトラフィックを自動的に管理します



仕組み

IP Accelerator は Akamai のグローバルなエッジネットワーク上で稼働し、Akamai のソフトウェアがプラットフォームを制御し、インターネットの状態をリアルタイムで常時監視します。Akamai は IP アプリケーションのセキュリティとパフォーマンスを向上させるために、Web サーバーの動的マッピング、セッション経路の最適化、パケット冗長化アルゴリズム、および TCP 最適化といった、いくつかの技術を採用しています。



Akamai エコシステム

Akamai は、オンラインライフの力となり、守ることで、毎日、いつでもどこでも、世界中の人々の人生をより豊かにしています。Akamai ソリューションにより、お客様は Web アプリケーションのボトルネックに関する知見を得ることができ、その知見をアクションに変えてオンラインの収益エンジンを改善することができます。ソリューションは、グローバルに分散された Akamai Connected Cloud 上に構築できます。Akamai Marketplace で購入でき、カスタマイズ可能な統合型 Akamai Control Center を通じて管理します。Professional Services のエキスパートは、ソリューションを簡単に稼働し操作できるようサポートし、さらにお客様の戦略の進展に伴い、イノベーションを促進します。

詳細については、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。