

Global Traffic Management



クラウドベースのインテリジェントなトラフィックマネージャーによる
ビジネス継続性の確立

企業のネット環境に接続する人は誰もが、場所やデバイスを問わず、Web サイトやアプリケーションにアクセスする際に、即座に満足を得られる、動的かつ安全な体験を期待しています。その期待に応え、チャンスをつかむためには、ダウンタイムゼロを目指すとともに、常に最適な応答時間を実現し、最高のオンライン体験を提供する必要があります。

アプリケーションの高可用性と最適なオンライン応答時間を実現するためには、データセンターの地理的な分散配置や、ネットワークアーキテクチャとコンポーネントの冗長構成など、さまざまなサイト実装戦略が必要です。また、ハードウェアの負荷分散を調整する従来の設備だけでは限界があり、インターネットのボトルネックが計算に入っていないため、エンドユーザーを適切なデータセンターに接続させる機能に支障をきたすおそれがあります。

Global Traffic Management

Global Traffic Management (GTM) は、インターネットユーザーが Web サイトやその他の IP アプリケーションに確実に到達できるように設計されています。これは、インターネット中心型のアプローチに基づくグローバルな負荷分散によって、オンラインユーザーのリクエストに対するサイトの可用性と応答性を高めます。Akamai GTM サービスは、データセンター内に配置される従来のハードウェア型ソリューションとは異なり、耐障害性に優れたソリューションです。ユーザーのリクエストは、リアルタイムのデータセンターパフォーマンス情報やグローバルなインターネット状況に基づくインテリジェントなルーティングにより、ユーザーにとってその時点での最適インターネットルートを使って最適なデータセンターに転送されます。GTM は、グローバル規模の Akamai Intelligent Edge Platform の拡張性とスピードを活用した唯一の負荷分散ソリューションです。

Audi AG では、Akamai を、社内ウェブセンターのインフラ機能のスケラブルな拡張部門であると考えています。自社の力だけでは実現不可能な質の高いウェブパフォーマンスを実現できるのは Akamai のおかげです。】

— Christian R 氏, Audi AG

ビジネス上のメリット

- Akamai Intelligent Edge Platform にオフロードし、すべてのアプリケーションの最適化を標準化することで **IT コストと複雑さを軽減**
- インターネットの状況にリアルタイムで対応することにより、**応答時間を短縮し、トラフィックの影響を緩和**
- 負荷分散を強化することにより、ユーザーがいつでもアプリケーションとサイトを利用できるよう **サイト可用性を最適化**
- ネットワークの可視性と制御性を高めることで、**ウェブトラフィックの割り当てや新しいプロパティの設定を動的に変更**
- 搭載済みの信頼性および冗長性機能により、**サービス可用性を向上させ潜在的なセキュリティ脅威を回避**

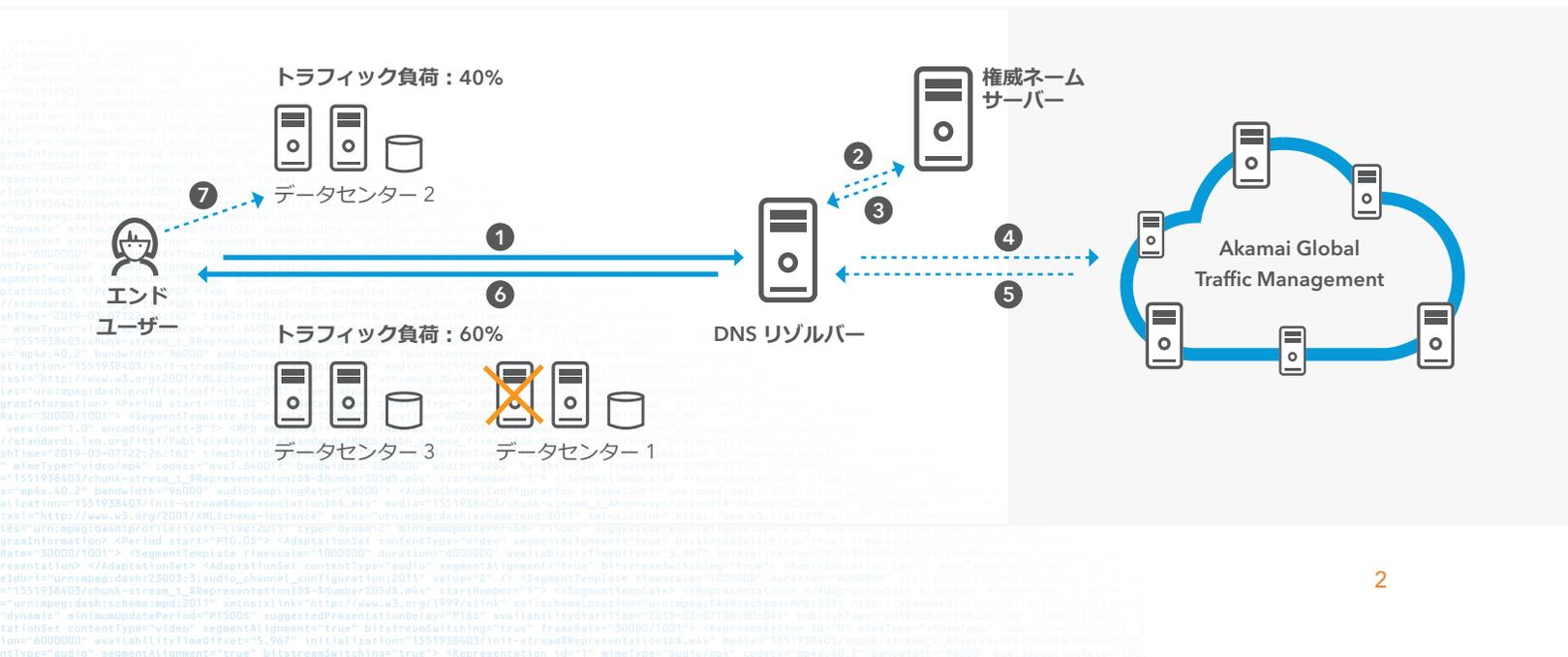
Global Traffic Management

クラウドベースのインテリジェントなトラフィックマネージャーによるビジネス継続性の確立

仕組み

Akamai は、広範に展開された接続拠点を通じてアプリケーションの可用性を監視し、お客様のデータセンターに関連したインターネットトラフィックの状況を把握しています。これらの状況に応じて、お客様別のポリシールールを評価し、その結果に基づいてルーティングします。100% SLA の保証のもと、Akamai は稼働中のデータセンターで、かつポリシールールに従って最も近接するデータセンターまたは高パフォーマンスのデータセンターに、トラフィックを確実に転送します。

1. ユーザーが Web サイトやアプリケーションへのアクセスを要求すると、そのユーザーのブラウザが、設定されている DNS リゾルバーを通じて、そのサイトの IP アドレスを要求します
2. DNS リゾルバーは標準の DNS 手順を使用して、サイトの権威ネームサーバー（Akamai Fast DNS またはサードパーティのネームサーバー）に IP アドレスを要求します
3. ネームサーバーは、Akamai の Global Traffic Management (GTM) サーバーを示す CNAME エイリアスで応答します
4. DNS リゾルバーは、標準の DNS 手順を使用し、ポリシールールに基づいて、そのユーザーのリクエストに最適なルートを GTM に要求します
5. GTM は最適なデータセンター内のサーバーの IP アドレスリストで応答します。最適なデータセンターは、Akamai データセンター（そのサイトが配信に Akamai を使用している場合）やパブリック・クラウド・プロバイダーの場合もあれば、エンタープライズオリジンの場合もあります
6. リゾルバーが正しい IP アドレスをユーザーのブラウザに送信します
7. ユーザーは、要求した Web サイトまたはアプリケーションに透過的に接続されます



Global Traffic Management

クラウドベースのインテリジェントなトラフィックマネージャーによるビジネス継続性の確立

サービスの種類

GTM Standard の内容は、次のとおりです。

- **Failover** — プライマリサイトでの障害発生時に、代替サイトにリクエストを転送。異なるネットワーク通信事業者間でも使用可能
- **IP Intelligence** — 地理情報や IP ルールに基づいて、リクエストをデータセンターに転送
- **Weighted** — あらかじめ設定された分割割合に基づいて、リクエストをデータセンターに転送
- 上記の任意の組み合わせ

GTM Premier の内容は、次のとおりです。

- GTM Standard のすべての機能
- **Policy Rules** — 可用性とパフォーマンスのトレードオフ
- **Load Feedback** — お客様のサイトとのリアルタイム通信に基づき、データセンターの実際のパフォーマンスに応じてロードポリシーを変更

Global Traffic Management を Akamai のウェブ・パフォーマンス・ソリューションまたは配信ソリューションと組み合わせることで、動的なコンテンツの配信をさらに高速化することもできます。

Akamai は当社のプラットフォームを支える基盤であり、高いコスト効果で目標を達成するために必要なパフォーマンスと可用性を与えてくれます。」

— John L 氏、Qantas.com

Akamai は世界中の企業に安全で快適なデジタル体験を提供しています。Akamai のインテリジェントなエッジプラットフォームは、企業のデータセンターからクラウドプロバイダーのデータセンターまで広範に網羅し、企業とそのビジネスを高速、スマート、そしてセキュアなものにします。マルチクラウドアーキテクチャの力を拡大させる、俊敏性に優れたソリューションを活用して競争優位を確立するため、世界中のトップブランドが Akamai を利用しています。Akamai は、意思決定、アプリケーション、体験を、ユーザーの最も近くで提供すると同時に、攻撃や脅威は遠ざけます。また、エッジセキュリティ、ウェブ/モバイルパフォーマンス、エンタープライズアクセス、ビデオデリバリーによって構成される Akamai のソリューションポートフォリオは、比類のないカスタマーサービスと分析、365 日/24 時間体制のモニタリングによって支えられています。世界中のトップブランドが Akamai を信頼する理由について、www.akamai.com、blogs.akamai.com および Twitter の [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) でご紹介しています。全事業所の連絡先情報は、www.akamai.com/locations をご覧ください。公開日：2019 年 12 月。