

APPLICATION LOAD BALANCER CLOUDLET



Akamai Intelligent Edge Platform により、迅速で確実、かつグローバルなサーバー負荷分散を実現し、卓越したパフォーマンス、可用性、拡張性を達成。

アプリケーションの開発方法と展開方法は変化しています。今や多くの組織がアプリケーションを複数のハイブリッドクラウドおよびマルチクラウドアーキテクチャに分散させています。このアプローチにより複雑さが増すことで、アプリケーション配信に関する新たな課題が生まれています。優れた業績を達成するためには、高速で信頼性に優れたユーザー体験の実現が不可欠です。

グローバルなサーバー負荷分散を実現することで、複数の地域やコンピューティング環境にまたがるアプリケーションに、トラフィックをインテリジェントに分散できます。しかし、このアプローチにはいくつかの欠点があります。従来のハードウェアベースのソリューションは高額で、導入オプションが限られており、拡張性が不十分です。ソフトウェアベースのソリューションは、網羅できる地理的範囲に限りがあるため、最適なパフォーマンスを実現できません。オートスケール機能を標準搭載しているものの、即時に拡張できないため、許容できないリスクが発生します。また、パブリック・クラウド・プロバイダーが提供するソリューションは、多くの場合、各プロバイダーの環境にしか対応していないため、ハイブリッドクラウドやマルチクラウドのユースケースに対応できません。

Akamai Application Load Balancer Cloudlet のご紹介

Akamai Application Load Balancer Cloudlet (ALB) は、マルチレイヤー型のグローバルサーバー負荷分散ソリューションです。ハイブリッド/マルチクラウドのアプリケーション配信とトラフィック管理に関する課題を解決するために特化して設計されています。

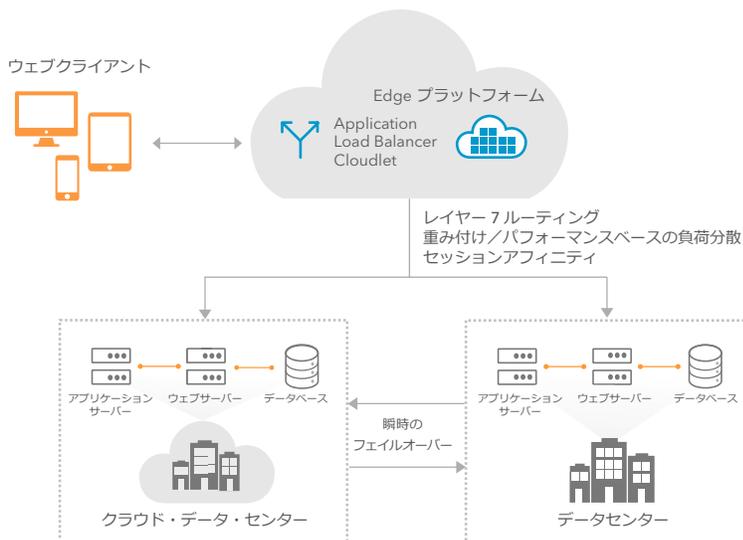
ALB では、Akamai の [Global Traffic Management](#) テクノロジーを活用して、レイヤー 3 の DNS ルーティングを決定します。また、ALB はトラフィックを詳細に制御するための独自機能も備えています。さらに、瞬時のフェイルオーバー機能により、高可用性を必要とするアプリケーションにも十分に対応できます。

- **レイヤー 7 ルーティング**：HTTP の属性（Cookie 値、URL パス、クエリー文字列など）に基づいて、トラフィックのルーティングを詳細に制御できます。
- **セッションアフィニティ**：通常のランタイム動作中に、選択したオリジンにユーザーをバインドして、中断のない体験を実現します。
- **瞬時のフェイルオーバー**：ユーザーセッションをルーティングして、エッジでオリジンのバックアップを行うことで、予期せぬ障害発生時にもアプリケーションの可用性を継続的に維持します。

メリット

- **膨大な規模とフットプリント**：負荷分散を Akamai Intelligent Edge Platform にオフロード
- **シームレスで中断のないユーザー体験**：100% のグローバル・サービス・レベル契約 (SLA) でサポート
- **応答時間の改善**：インターネットの状況にリアルタイムで対応して輻輳ポイントの影響を緩和
- **IT コストの削減と運用のシンプル化**：単一かつユニバーサルなグローバルトラフィック管理ソリューション
- **最適なアプリケーション展開戦略**：オリジンに依存しない負荷分散ソリューション

ALB のパワーの秘密は Akamai Intelligent Edge Platform にあります。約 239,000 台のサーバーを 139 の国々に配置した、最も広範囲を網羅する、高度に分散された CDN です。幅広い Akamai プラットフォームにより、API コールを実行したり、ボタンを押したりするだけで、世界中の Akamai エッジサーバー上でカスタムの負荷分散ロジックをシームレスに実行できます。その結果、卓越したパフォーマンス、比類のない信頼性、優れた可用性、並外れたデジタル体験をエンドユーザーに提供できます。



機能



グローバルなサーバー負荷分散

オリジンに依存しない、マルチレイヤー型（レイヤー 3 およびレイヤー 7）の負荷分散ソリューション。最新のハイブリッドクラウドおよびマルチクラウドアーキテクチャをサポート。



迅速かつインテリジェントなルーティング

Akamai SureRoute* を活用した迅速かつインテリジェントなルーティングにより、インターネットの輻輳ポイントや障害を回避し、オリジンまでの最適なルートを選択することで、高速性と信頼性に優れたユーザー体験を実現。



セッションアフィニティ

通常のランタイム動作中にユーザーは単一のオリジンにバインドされるため、重要なユーザーセッション情報が維持され、シームレスで中断のない体験が実現。



DevOps フレンドリー

使いやすいインターフェースと API により、クリックするだけで、ポリシーを数分で開発してアクティブ化。

* SureRoute は高速化デリバリー製品でのみ使用可能です。



高可用性

瞬時のフェイルオーバーにより、予期せぬ障害発生時にユーザーセッションを代替オリジン（エッジ）に再ルーティング。



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囲に網羅し、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/jp/ja/、blogs.akamai.com/jp/ および Twitter の [@Akamai_jp](https://twitter.com/Akamai_jp) でご紹介しています。全事業所の連絡先情報は、www.akamai.com/jp/ja/locations.jsp をご覧ください。公開日：2019 年 5 月。