

Download Delivery

Akamai の世界中に分散されたコンテンツ・デリバリー・ネットワーク (CDN) によるファイルベースコンテンツの高パフォーマンス配信



エンドユーザーは、高速ダウンロードや即時アップデートを組み合わせ、混乱や負担のないダウンロード体験を期待しています。効果的で信頼性の高いコンテンツ配信およびダウンロード戦略は、ユーザーがデバイス環境全体にダウンロードする対象がソフトウェア、アプリケーション、ゲーム、セキュリティパッチのどれであるかに関係なく、ダウンロード完了率、顧客満足度、収益を最大化するうえで重要な要素です。

世界中で顧客ベースの規模が拡大し、ファイルサイズが倍増し、「通常」の何倍もの需要増が発生するなど、オンラインコンテンツ配信の課題は絶え間なく拡大しています。このような障壁に対処し、需要が多くなるピークに確実に対応することは、特に顧客満足度が最も重視される場合は、簡単なことではありません。

その解決策のオプションには、「社内開発」のソリューションの使用や、信頼できるパートナーとの連携があります。社内開発のソリューションは、インターネットをダウンロード配信プラットフォームとして使用する場合に、ダウンロード体験や完了率の低下から収益やブランドの評判が損なわれることにつながる可能性がある大きな課題（レイテンシー、輻輳、その他のボトルネックなど）に対応する必要があります。また、社内開発ソリューションが成功しても、メンテナンスコストが高くなり、（ピーク時に備えるために余裕を持たせている場合は）ピーク時以外でも容量が大幅に超過してしまうといった問題も発生します。

適切なパートナーとの連携

18 年以上の経験を有する Akamai は、他のプロバイダーとは異なり、お客様のニーズを理解し、ニーズに合ったソリューションを設計する視点を持っています。2016 年、Akamai Intelligent Platform™ 単独で 55 エクサバイトを超えるソフトウェアダウンロード関連トラフィックと 8 億 7,500 万件のゲームを配信し、世界有数の大企業にとって最も重要なゲームやソフトウェアなどのメジャーリリースにおいて、ダウンロードファイルの配信をサポートしました。

Akamai の Download Delivery

Download Delivery は、インターネット上で大容量 (100 MB 超) のファイルベースコンテンツを配信するために最適化された、信頼性とパフォーマンスの高いコンテンツ配信ソリューションです。このソリューションは、世界中に分散された Akamai Intelligent Platform™ 上に構築されており、大容量と優れた拡張性、可用性、パフォーマンスを提供します。明確で包括的なメトリックと、顧客基盤のダウンロードプロセス全体を監視・管理するオプションツールが搭載された **Download Delivery** は、予測可能な高品質のダウンロードを可能にするとともに、お客様がオンライン配信目標を自信を持って達成できるようにサポートします。

製品の主な差別化要因

パフォーマンス、信頼性、規模 - 大規模配信のパフォーマンスと信頼性のベンチマークが設定された最も重要なリリースを、信頼できるパートナーとグローバルに配信します。

テクノロジー、イノベーション、体験を通じた品質 - 1998 年以降、Akamai はネットワーク容量や高品質のダウンロード体験を可能にするソフトウェアイノベーションへの継続的な投資を後押ししてきました。

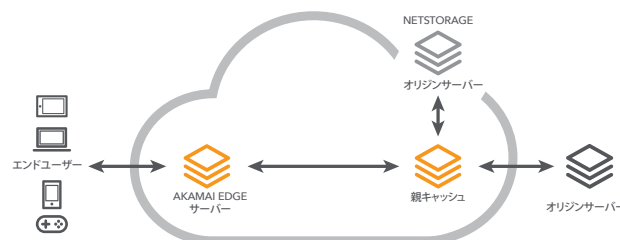
近接性 - Akamai は世界 130 か国の 1,600 以上のネットワークに 20 万台以上のサーバーを配置し、最も広く普及している CDN を所有しています。

ビジネス上のメリット

-  冗長性と耐障害性で、ダウンロードの **100% のアップタイムを実現**
-  高速化によるパフォーマンス強化で **ダウンロード完了率を向上**
-  Akamai Intelligent Platform™ を活用することで、**高価なインフラストラクチャを構築しなくても、オンデマンドでグローバルに規模を拡張**
-  トークン認証と Content Targeting により **コンテンツを保護**
-  メタデータの高速アクティベーションおよび消去、速度制限、{OPEN} API などのレート機能により、ダウンロードの**管理と制御を実施**
-  {OPEN} API を使用して、**Download Delivery の管理を既存のシステムに統合**

「Akamai は多額のコストを削減してくれただけでなく、計画中の頻繁なアップグレードを不要にし、年間ダウンロードトラフィックの 30% の増加をサポートしてくれました。実際に、短期間で驚くべき増加を経験したため、Akamai なしでは対応不可能でした」

— IBM Company,
Cognos, Manager of Manufacturing,
Dave Burden 氏



Download Delivery

標準機能とオプション機能

信頼性と規模

- **Akamai Intelligent Platform**
平均で 30 Tbps、最高記録では 60 Tbps 以上を配信する
- **100% アップタイム SLA**
Download Delivery は、コンテンツを常時配信する
- **Site Failover**
オリジンサイトのフェイルオーバー時に配信を継続する

パフォーマンス

- **高度なキャッシュ制御**
オリジンインフラストラクチャにトラフィックをオフロードして、エンドユーザーの近くにコンテンツを自動的にキャッシュする
- **Tiered Distribution**
キャッシング層を追加して、オリジンのオフロードをさらに最適化し、エンドユーザーのダウンロードパフォーマンスを改善する
- **Media Acceleration (SDK)**
UDP を使用してインターネットで配信されるメディアのパフォーマンスを向上させる
- **HTTP/2**
効率、パフォーマンス、セキュリティに関して、以前のバージョンより多くの改善が図られた新しいプロトコル
- **IPv6**
デュアルスタック IPv4/IPv6 などの最新の通信プロトコルに対応

セキュリティ

- **Standard TLS**
SNI を使用するカスタム証明書による HTTPS 配信
- **TLS：共有証明書**
Akamai および共有ドメインの SAN 証明書を使用する HTTPS 配信
- **Access Control**
エンドユーザーによるコンテンツへのアクセスを制御するセキュリティ制御を管理
- **トークン認証**
リンクの共有を防止して、不正アクセスからプレミアムコンテンツを保護
- **クラウド認証**
シンプルな認証設定を使用して、さまざまなクラウドプロバイダーのコンテンツを配信

カスタマー UI & セルフサービス能力

- **Property Manager**
自社の製品やサービスを制御および管理できる、ガイド付きのセルフサービス設定ツール
- **Log Delivery**
Luna Control ポータルを介して設定可能なプラットフォーム上のトラフィックから生成されたログへのアクセス
- **Media Reports**
ダウンロードのパフォーマンスと使用状況に関する知見
- **Luna Control Center**
パフォーマンスの最適化をセルフサービスで支援し、お客様が Akamai のすべての製品とサービスをシンプルな方法で管理できるようにする

API とその他の機能

- **オープン API**
<https://developer.akamai.com> から動作し、Akamai Intelligent Platform™ に統合
- **Beta Channel**
Akamai のベータ機能を迅速かつ容易に採用し、評価できるようにするオプトインプログラム
- **Rate Limiting**
ファイルのダウンロード率を制御する
- **Jump Point Navigation**
エンドユーザーがダウンロード中に任意のポイントにジャンプできるようにする
- **Cloud Interconnects**
パブリッククラウドプロバイダーとの最適な接続を提供し、高パフォーマンスのデータ転送を保証して、場合によってはクラウドの出力コストを削減
- **サードパーティー・オリジン・サポート**
オリジンストレージを自由に活用

オプション

パフォーマンス

- **Foreground Download**
ダウンロード速度を向上させ、キャッシングを強化してダウンロード完了率を向上

セキュリティ

- **TLS：カスタム証明書**
お客様が所有し、Akamai が管理するカスタム証明書を使用して HTTPS コンテンツを配信する
- **クライアント側のアクセス制御／エッジ IP バインディング**
エンドユーザーがネットワークファイアウォール内部にアクセスできるよう、限られた数の Akamai エッジ IP アドレスをホワイトリストに登録できるようにする
- **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する
- **プロトコルのダウングレード**
オリジンインフラストラクチャでサポートされていなくても、安全な HTTPS プロトコルを使用してコンテンツを配信する

API とその他のメリット

- **China CDN**
中国政府のすべてのライセンスを完全かつ確実に遵守したうえで、中国にコンテンツを配信する

Download Delivery

Akamai エコシステム

Akamai は、インターネットを高速で確実、かつ安全にします。Akamai の包括的なソリューションは、グローバルに分散された Akamai Intelligent Platform™ 上に構築されており、可視性と制御のために統一されたカスタマイズ可能な Luna Control Center を通じて管理され、Professional Services のエキスパートによってサポートされています。こうしたエキスパートの支援により、お客様はソリューションを簡単に稼働できるとともに、戦略の進展に伴い、イノベーションのアイデアを得ることができます。



Akamai は世界で最も信頼された世界最大のクラウド配信プラットフォームを提供しています。使用するデバイス、時間、場所を問わず、お客様が安全性に優れた最高のデジタル体験を提供できるようにサポートします。Akamai の大規模な分散型プラットフォームは、世界 130 か国に 20 万台を超えるサーバーを擁する比類のない規模を誇り、お客様に優れたパフォーマンスと脅威からの保護を提供しています。Akamai のポートフォリオに含まれる、ウェブおよびモバイルパフォーマンス、クラウドセキュリティ、エンタープライズアクセス、動画配信の各ソリューションは、卓越した顧客サービスと 24 時間体制の監視によりサポートされています。大手金融機関、オンラインリテールのリーダー企業をはじめ、メディアおよびエンターテインメントプロバイダー、政府機関が Akamai を信頼する理由について、www.akamai.com/jp/ja/ または blogs.akamai.com/jp/ および Twitter の [@Akamai_jp](https://twitter.com/Akamai_jp) で詳細をご紹介します。全事業所の連絡先情報は、www.akamai.com/locations をご覧いただくか、03-4589-6500 までお電話でお問い合わせください。2018 年 3 月発行。