

# NetStorage

## 配信のパフォーマンスを最大化する グローバルに分散されたクラウドベースのストレージ



これまで、クラウドストレージ業界に欠けていたもの、それは今日のオンライン配信ニーズや顧客が期待する即時アクセスに対応可能なパフォーマンスを提供しながら、オンデマンドのデジタルコンテンツの膨大なコレクション（電子画像、ストリーミング・メディア・ファイル、ソフトウェア、ドキュメント、その他のデジタルオブジェクトなど）を管理し、維持できる包括的なソリューションです。高品質の体験を要望するオンラインユーザーが増加するにつれて、クラウドベースの優れた配信ソリューションが必要とされます。そのソリューションは、お客様のニーズを満たすように簡単にスケーリングできるとともにグローバルに分散およびジオレプリケーションされた、柔軟で信頼性の高いコンテンツ・ストレージ・ソリューションによるサポートが必要です。








NetStorage は、これらのストレージ要件を満たしつつ、大幅なコスト削減とシンプルな管理を実現できるセキュアなクラウドベースサービスです。グローバルにスケーリング可能な Akamai Intelligent Platform 上に構築されている NetStorage は、オンデマンドキャパシティ、ジオレプリケーション、実績あるサーバーマッピングおよびルーティングテクノロジーを特長としています。クラウドベースのオンラインストレージのシンプル化と最適化を目的とした各種の機能を備え、高パフォーマンスのオンラインコンテンツ配信とコンテンツワークフローのニーズに特化した設計となっています。一貫した可用性を実現するために設計された NetStorage には、今日のクラウドベースのソリューションでは不足している不可欠な機能が数多く用意されており、専用のストレージサーバーに投資して管理する必要はありません。

## 仕組み

指定したオンラインディレクトリにコンテンツを簡単にアップロードできます。さまざまな標準アップロード転送プロトコル（SFTP など）を使用することも、オプションとして高パフォーマンスの Aspera Upload Acceleration 機能を使用することもできます。NetStorage は、地理的に分散した 2 か所以上のロケーションにコンテンツを即時に複製することで、信頼性を高めるだけでなく、コンテンツをよりユーザーの近くに配置できるようにします。ユーザーがコンテンツをリクエストすると、Akamai Intelligent Edge Platform が自動的にベストパフォーマンスを提供するロケーションにあるコピーを選択し、高速かつ高品質なユーザー体験を実現します。

エンドユーザーの高い満足度とエンゲージメントを獲得するためには、オンライン・コンテンツ・デリバリー・ソリューションに最高の品質とパフォーマンスが求められます。NetStorage は、Akamai による配信と連動して、お客様のオンライン配信アプリケーションのパフォーマンス、信頼性、可用性（アップタイム）を最大限に高められるように設計されています。

## ビジネス上のメリット

-  **パフォーマンスの向上** - 単一のオリジンサイトではなく、エンドユーザーに近いストレージからコンテンツを配信できます
-  **グローバルおよびオンデマンドのスケーラビリティ** - インターネットを通じて複数の場所にコンテンツをミラーリングすることで、地域的な大規模停電に備えることができます
-  **可用性の向上** - 冗長性と耐障害性がすべてのコンポーネントに組み込まれています
-  **最高品質のオンライン体験を提供** - ネットワークパフォーマンス、輻輳、サーバーの負荷に関する分析に基づいてインテリジェントにコンテンツをルーティングできます
-  **予算の複雑さを軽減** - 「ストレージ使用量」に基づくシンプルな価格モデルであるため、読み取り、書き込み、帯域幅に基づく複雑な計算は不要です
-  **シンプルなメディアワークフロー** - NetStorage を Akamai のクラウドベースのビデオオンデマンド・トランスコーディング・サービスと組み合わせて単一のプラットフォームに統合できます
-  **コンテンツの柔軟な管理** - FTP や SCP などの標準的なファイル転送プロトコルに加え、Aspera の特許技術である FASP を使用した特別なファイル転送もサポートしています

## NetStorage

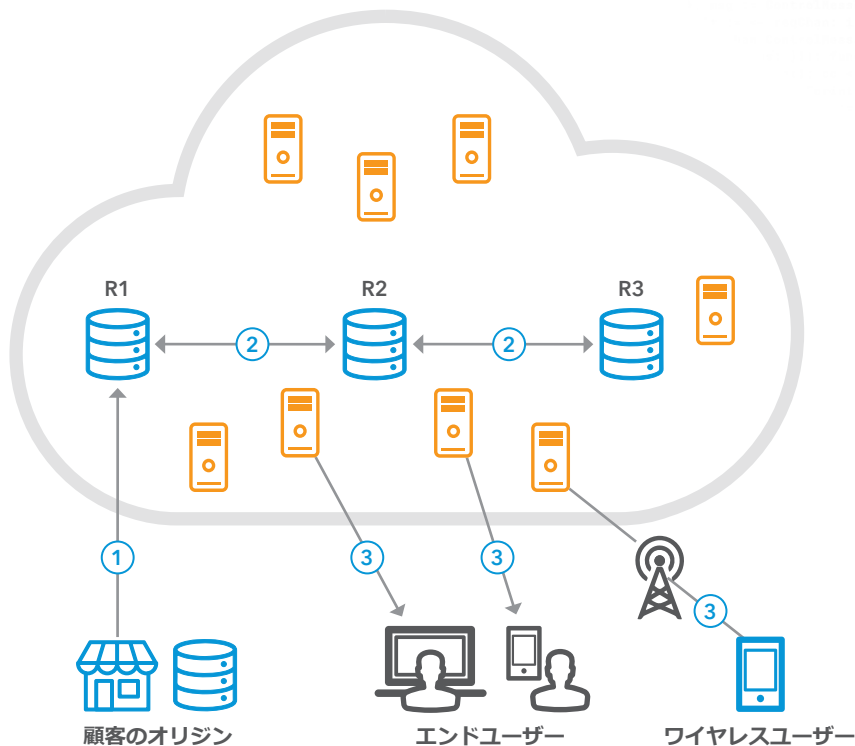
### 配信のパフォーマンスを最大化する グローバルに分散されたクラウドベースのストレージ

#### 主な機能

- コンテンツの自動複製と強力な配信パフォーマンス** - 地理的に分散させることにより、地域的な停電、帯域幅の輻輳、自然災害が発生してもコンテンツの可用性を維持できる耐障害性を実現します
- スケーラブルなインフラ** - ストレージのキャパシティ計画が不要になります。また、ライブ・ストリーミング・イベントに DVR 機能を提供するサービスなどでの急激なオンデマンドストレージ需要にも対応できます
- 動的なマッピング** - 統合されている Akamai Global Traffic Management (GTM) アルゴリズムにより、コンテンツの配信元として最適な NetStorage ロケーションを特定します
- 柔軟なコンテンツ管理**
  - お客様のシステムに合わせてさまざまな標準ファイル転送プロトコル (FTP、FTPS、SFTP、SCP、RSYNC、RSYNC over SSH、WGET など) を柔軟に使用可能。Akamai Control Center を使用したファイル管理に対応
  - Aspera Upload Acceleration 機能による高速ファイル転送。クライアント側のソフトウェアを活用して、標準的な転送プロトコルの数倍の転送速度を実現し、パケット損失、距離、レイテンシーによるパフォーマンスへの負の影響を最小化。クライアントソフトウェアには、Windows、OS X、Linux (Linux、Linux Deb、FreeBSD) を使用可能
  - NetStorage の HTTP API により、社内のコンテンツ管理システムから NetStorage のコンテンツを管理
  - NetStorage に固有の高度なツールを使用。これには、コンテンツと対話し、自動的にコンテンツをインジェストまたはコンテンツの定期的なアップデートスケジュールを設定できる Content Management Shell (CM Shell) や Site Snapshot などが含まれる
- 柔軟性とコスト効果に優れたカスタム・ストレージ・ソリューション** - Akamai のエキスパートがサポートを提供
- シンプルなメディアワークフロー** - コンテンツの準備とオリジンのロケーション特定に NetStorage を活用することで、1 ステップのシンプルな手順で効率的かつ合理的なプロセスを実現

## NetStorage

### 配信のパフォーマンスを最大化する グローバルに分散されたクラウドベースのストレージ



1. お客様は最寄りの NetStorage データセンターに、サポートされる方法のいずれか (FTP、SFTP、FTPS、SCP、RSYNC、SSH を使用した RSYNC、WGET、NetStorage HTTP API、File Manager (Web UI は Akamai Control Center で使用可能)、Aspera Upload Acceleration、CMS シェルなど) を使用してコンテンツをアップロードできます。
2. NetStorage は、そのコンテンツをホストするように構成された、地理的に分散された他のデータセンターにコンテンツを自動的に複製します。
3. グローバルな Akamai Intelligent Platform を通じて、世界各地のエンドユーザーにベストパフォーマンスでコンテンツが配信されます。



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](http://www.akamai.com)、[blogs.akamai.com](http://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](http://www.akamai.com/locations) をご覧ください。公開日：2020 年 5 月。