



Railgun: キャッシュできないコンテ ンツをキャッシュ

CloudflareのRailgunを使用すれば、™ 世界中の訪問者に対し、訪問者がすぐ隣にいるかのように動的コンテンツを提供できます。



CloudflareのRailgunは、高度なネットワーク最適化を使用し、顧客のコンテンツができる限り高速に配信されるようにします。従来、Webの大部分は動的であるため、キャッシュに保存できませんでした。しかし、動的コンテンツであっても、その変化は非常にゆっくりです。Railgunはページの変更をバイト単位で追跡し、実際に変更されたバイトのみをネットワーク経由で送信します。

Railgunは99.6%の圧縮率を達成します。つまり、これまで200パケットを必要としたデータを1パケットで送信できます。その結果、Webサイト訪問者にとってのパフォーマンスが140%向上します。

Railgunは、自動ネットワークルート最適化、SPDYサポート、Polish™ およびMirage™ イメージチューニング、Rocket Loader™ など、Cloudflareのその他のパフォーマンステクノロジーと連係して動作します。Cloudflareは、これらの一連のツールを活用し、世界中どこであってもホスティングを可能な限り高速化します。

Cloudflareのパートナーになると、Cloudflareに対応しているすべての顧客にRailgunを無料で提供できます。通常、Cloudflareの顧客は、テクノロジーの利用料金として月に200ドル以上支払っています。

Railgunの概要

- どんなWebサイトやプラットフォームでも動作可能
- パートナー様のデータセンターとWebサイトの訪問者に最も近いCloudflareのデータセンター間のデータを99.6%圧縮
- パフォーマンスが平均で140%向上
- Cloudflareのパートナー様は無料で利用可能

Railgun 5.0の新機能

以下に示す新機能を活用するには、最新バージョンのRailgunにアップグレードする必要があります。

- **パフォーマンス:** Railgunバージョン5は、memcache接続をプールし、memcacheの使用率を下げます。これにより、ワイヤープロトコルがスリムダウンし、データの転送効率が向上します。
- **容量:** バージョン5は、HTTP接続をプールし、Railgunと送信元サーバー間の接続を最適化します。
- **安定性:** 標準のHTTPパーサーが使用されるようになり、HTTPプロトコルのコンプライアンスが向上しました。また、バージョン5の安定性を大幅に高めるために、多数のコード修正が行われました。
- **可用性:** 複数のRailgunがサポートされることによって、冗長性を高めるとともに、常に最適な状態を保つことができます。

顧客は速度を基準にホストを選ぶ

データセンターの場所を理由にホスティングのマーケティングをためらう必要はありませんが、訪問者がデータセンターから遠く離れた場所にいる場合は、従来のネットワークレイテンシーによるパフォーマンスの低下は避けられません。Railgunを使用すれば、訪問者が何千キロも離れた場所においても高速にサービスを提供できます。ホスティングプロバイダーの地理的市場範囲が劇的に広がり、世界中の顧客が隣にいるかのようにサービスを提供できるようになります。

Railgunの技術的な詳細

ホスティングプロバイダーへのRailgunの実装は非常に簡単です。通常、データセンターにつき1台のサーバーにRailgunソフトウェアをインストールします。各Railgunは、複数のWebサーバーにわたって何千人もの顧客をサポートできます。

各Railgunサーバーにおいて64ビットクアドコアプロセッサ、8GBのメモリ、CloudflareのIPアドレスからのトラフィックを受信するポート2408が開いていることが最低限必要です。Railgunサーバーに対応するオペレーティングシステムは、CentOS、CloudLinux、RedHat、Debian、Ubuntu、FreeBSDです。パートナー様のWebサーバーに対する要件は特にありません。

詳細については、次のページをご覧ください。

www.cloudflare.com/partners



1 888 99 FLARE | enterprise@cloudflare.com | www.cloudflare.com

© 2017 CloudFlare Inc. All rights reserved.
CloudflareのロゴはCloudflareの商標です。その他の会社名および商品名はそれぞれ関連する各企業の商標です。