

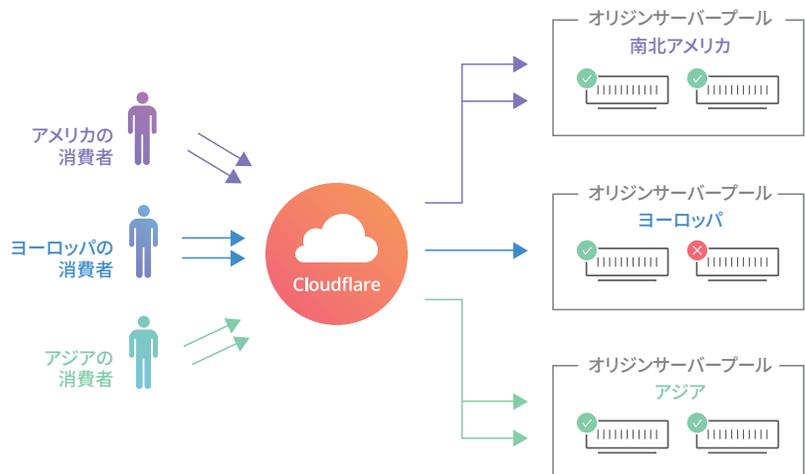
CloudflareのLoad Balancing

消費者はオンラインサービスについてスピード感があり安定したアクセスを期待しています。ガートナー社による2014年の調査報告では、ダウンタイムに関連する平均損失額は毎分5,600ドル、時間に直すと30万ドルを大幅に超えます。Googleは、たった100~400ミリ秒のサイトレイテンシーが消費者行動に重大な影響を与えると報告しています。たとえば、Amazonでは、レイテンシーが100ミリ秒伸びるたびに売上に1%の損失が生じることがわかっています。

不安定なサーバーや設定に誤りのあるサーバーを経由すると、Webサイトの使いやすさが著しく損なわれ、トラフィックが激減します。また、アクセス数が多いサーバーや物理的に遠い場所にあるサーバーでも、レイテンシーが長くなることがあります。Webサイトの使いやすさが損なわれると、収益、評判、信用に直接影響します。

Cloudflare Load Balancing

ローカルとグローバルのトラフィック負荷分散、地理的ルーティング、サーバーヘルスチェック、フェイルオーバーといったソリューションでWebサイト、Webアプリ、APIのサービス停止を予防し、重要なリソースを継続的に提供できるようにしましょう。



CLOUDFLAREのLOAD BALANCING

- **迅速なフェイルオーバー機能が付いたヘルスチェック**：サービスの稼働状況を把握し、トラフィックを健全なサーバーのみに迅速にルーティングします。
- **ローカルとグローバルの負荷分散**：トラフィックの負荷を複数のサーバーに分散したり、トラフィックを地理的に最寄りの地域にルーティングしたりして、レイテンシーを軽減します。

迅速なフェイルオーバー機能が付いたヘルスチェック

Cloudflareは、お客様がサービスの稼働状況を把握し、トラフィックを健全なサーバーのみに迅速にルーティングするのをサポートします。アクティブな稼働状況モニタリングにより、世界中にあるCloudflareのデータセンターからサーバーの状態をチェックします。HTTP/HTTPS要求を定期的を送ることにより、特定のURLに対してモニタリングを設定し、インターバル、タイムアウト、ステータスコードなどを指定できます。稼働状況モニタリングでは、送信元サーバーの状態を最短15秒間隔でチェックでき、メール



Load Balancingの地理的ルーティングとCloudflareのキャッシングにより、顧客には最速のロード時間が保証されます。

NIGEL HEPWORTH氏

Active Solutions Limited

社長

主な機能

- **迅速なフェイルオーバー:** CloudflareのDNSインフラストラクチャーを経由してプロキシされた要求は、数秒で健全なサーバーに再度ルーティングされます。
- **負荷分散:** サーバープールの中の健全なサーバーに、要求を均等に分散します。
- **ヘルスチェック:** Cloudflareネットワークに含まれる各サーバーから、個別のサーバーの稼働状況を詳しくモニタリングします。
- **グローバルな負荷分散:** トラフィックを特定の地理的位置にルーティングできます。
- **管理と設定:** 負荷分散はダッシュボードまたはAPI経由で管理できます。

通知やREST API経由でレポートを取得できます。サーバーの状態が不良と判断されると、多地域フェイルオーバーが数秒で実行され、トラフィックが利用可能なサーバーにインテリジェントにルーティングされます。

Cloudflare Load Balancingには、世界で最も高速なDNSプロバイダーであるCloudflareのDNSが使われています。CloudflareのDNSは、パブリックTTL（生存時間）の期限が切れるまで待機となるのを避けられるため、プロパゲーションの速度がパブリックDNSよりも桁違いに速くなります。つまり、Webホストの変更や災害復旧サーバーへの切り替えがほぼ瞬間的に行われます。

12 毫秒

平均 DNS 査閲速度

<5 秒

全球 DNS 記録傳播

ローカルとグローバルの負荷分散

CloudflareのLoad Balancingは、ヨーロッパの消費者はロンドンのデータセンターへ、オーストラリアの消費者はシドニーのデータセンターへというように、Webサイト訪問者を最寄りのインフラストラクチャーへ誘導することで、自動的にレイテンシーを軽減します。Load BalancingはCloudflareのAnycastネットワークをベースにしているため、CloudflareのCDNを使って静的アセットを迅速に配信することができ、訪問者をお客様のインフラストラクチャーの近くにとどめることで動的な要求のレイテンシーを軽減します。

CloudflareのグローバルなLoad BalancingはDNSレベルで動作し、HTTP(S)からTCPまでのあらゆるプロトコルやUDPベースのサービスに対応しています。これにより、既存サービスでの利用や、他のクラウドプロバイダーとの併用が可能になります。コンピューテーションでも、ストレージでも、複数を組み合わせたサービスでも利用できます。



設定が簡単

Cloudflareのダッシュボードから簡単に設定できます。パワフルなAPIにより自動化することもできます。



DDoSに負けないサービス

史上最大のDDoS攻撃より10倍も処理量の多いAnycastネットワークにより、負荷がかかっているときでも確実にトラフィックをルーティングできます。



グローバルなDNSネットワーク

Cloudflareの全データセンターからヘルスチェックを行うことで、DNSプロパゲーションの遅延から解放され、迅速なフェイルオーバーが可能になります。

Cloudflare Load Balancingの利用登録をして、Webサイト、Webアプリ、APIのパフォーマンスや稼働状況を改善しましょう。設定は簡単です。Load Balancingはほんの数分で実装できます。料金プランやLoad Balancingのアドオンなどについては、www.cloudflare.com/dashboardをご覧ください。