

Cloudflareで、安全かつ 没入感のあるゲーム体験 を提供しよう。

ゲーム向けCLOUDFLARE

ほとんどのゲーム会社は、何千人ものユーザーが同時にゲームをプレイできることを望んでいます。ただし、これだけ多くのプレーヤーを一度にサポートすると、技術的な負担が発生する可能性があり、[プレーヤーのパフォーマンスと体験を損なうレイテンシー](#)につながります。

残念ながら、ゲーム会社が直面する課題はパフォーマンスと信頼性だけではありません。認証情報の詰め込み、フィッシング、「[ゴールドファリング](#)」、分散サービス妨害(DDoS) 攻撃に備える必要があります。

攻撃者がゲーム会社を狙う理由は、[ゲーム内アイテムの高い需要](#)があるからです。さらに、他業界と比較的に[緩い認証手段](#)を使用するゲーム業界は、他の多くの業界よりも簡単なターゲットになります。

ゲーム業界への攻撃は、ゲームに留まらない大きな影響を与える可能性があります。たとえば、[攻撃者が2019年後半にZynga.comを標的にしたとき](#)、2億を超える「Words with Friends」アカウントと「Draw Something」アカウントに関連付けられた個人データにアクセスしました。

ゲーム業界はまた、DDoS攻撃の標的にされやすい業界です。[ゲーム会社のCurseがCloudflareに切り替える前](#)に、相次ぐDDoS攻撃でDDoSアプライアンスでは対応できない状態に陥りました。CurseのプロダクションシステムマネージャーであるCraig Bradberry氏は、次のように述べています。「攻撃者は帯域幅ベースの攻撃を仕掛けてきました。DDoS攻撃がデータセンター全体を停止させるほど大きくなっていったため、オンプレミス製品を使い続けることはできませんでした。」残念ながら、大規模な攻撃に直面しているのは、Curseだけではありません。[DDoS攻撃は絶えず進化しているため](#)、ゲームのセキュリティ保護はますます困難になっています。

コミュニティを拡大し、プレイヤーの期待に応え、その上にこうした攻撃にも対処しなければいけないゲーム会社は、やらなければならないことがあまりにも多いです。ゲーム会社は競争力を維持するために、ゲームのオンライン状態を保ち、知的財産やプレーヤーのデータを攻撃から守りながら、高速で遅延のないゲームプレイを可能にするソリューションを必要としています。

ゲーム会社がCloudflareを選ぶ理由

Cloudflareは、ゲームの保護と高速化に役立つ一連のパフォーマンス、セキュリティ、リライアビリティのソリューションを提供します。



パフォーマンス

ゲームのパフォーマンスを向上させます。



セキュリティ

ゲームとプレイヤーを保護します。



リライアビリティ

ゲームのオンライン状態を維持し、プレイヤーの満足度をキープします。



アジリティ

サーバーレステクノロジーにより、迅速かつ簡単にデプロイできます。



予測可能な定額制の料金設定

透明な価格設定で、予想外の超過料金を支払うことはありません。

ゲームの足を引っ張っている技術的な課題に対処する

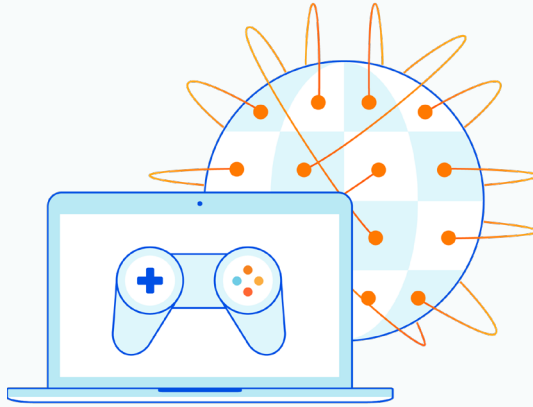
課題	Cloudflareのソリューション	メリット
攻撃者は、認証情報の詰め込み、コンテンツのスクレイピング、および「ワールドファームिंग」攻撃でゲームを標的にします。	 ボット管理	Cloudflare ボット管理は、約2,500万のインターネットプロパティからのデータを使用して、不良ボットを特定して軽減します。さらに、顧客はボット分析を使用して傾向を把握し、時間の経過とともにセキュリティを向上させることができます。
プレイヤーは速いゲームプレイ体験を期待しますが、ネットワークの輻輳はトラフィックが遅くなる可能性があります。	 Argo Smart Routing	Argo Smart Routing は、最も輻輳の少ないネットワークパスにWebトラフィックを送信し、ゲームのパフォーマンスを向上させ、レイテンシーを削減します。Argoは、Webアセットの転送時間を平均で30%ほど短縮できます。
カスタム TCP/UDP ゲームアプリケーションの DDoS 攻撃対策には、より多くのリソースが必要です。	 Spectrum	Cloudflare の DDoS 攻撃対策、トラフィックの高速化、負荷分散、およびその他の機能をカスタム TCP/UDP ゲーミングアプリケーションに展開します。
DDoS 攻撃でゲームがオフライン状態にされた場合、プレイヤーは動揺し、会社は収益を失う可能性があります。	 Magic Transit	パフォーマンスを向上させながら、DDoS攻撃からネットワークインフラストラクチャを防御します。DDoS軽減対策は、Cloudflareネットワーク内のすべてのサーバーで実行されます。Cloudflareネットワークは、世界中でインターネットに接続している人口の95%に向けて100ミリ秒以内での対策の実行が可能です。つまり、攻撃の軽減はソースの近くで行われるため、迅速に行われます。

「Cloudflare SpectrumによってカスタムTCPプロトコルのパフォーマンスと回復機能を大幅に向上させることができました。他のプロバイダーでは、スクラブや軽減策の実行まで30秒から1分以上かかります。Spectrumの使用でこの時間が大幅に短縮しました」

BenBurns
Turtle Entertainment、最高情報責任者



Cloudflareネットワークで、ゲームを高速化し、プレイヤーを保護しましょう。



Cloudflareネットワークは100か国以上の200を超える都市で提供し、世界中でインターネットに接続している人口の100ミリ圏内にあります。Cloudflareサービスは、ネットワーク内のすべてのサーバーで実行できます。つまり、



- DDoS軽減はソースの近くで行われるため、迅速に行われる
- 静的コンテンツはプレイヤーの近くでキャッシュされ、パフォーマンスが向上する
- 脅威インテリジェンスデータで、最新の攻撃からゲームを保護する

「APIやゲートウェイサーバーへのDDoS攻撃を心配しなくてよいため、製品の向上や改善に専念できます。」

Stanislav Vishnevskiy
Discord CTO



ゲーム向けCLOUDFLARE

課題	Cloudflareのソリューション	メリット
知的財産を保護し、リークを回避することで、競争力を維持し、ブランドイメージの低下を防ぎます。	 Cloudflare for Teams	Cloudflare for Teams を使用して、クラウド、オンプレミス、SaaS アプリケーションにわたるゼロトラストアクセスを確立および管理します。リークが発生した場合は、イベントログとインシデントログを簡単に確認できます。
地理的に離れた場所にあるサーバーや不健全なサーバーは、ゲームのパフォーマンスを低下させます。	 負荷分散	Cloudflareはサーバーの健全性を監視し、パフォーマンスを最適化するためにトラフィックを正常なサーバーに誘導して、低レイテンシーのゲームプレイ体験を提供します。地理、可用性などの設定に基づいて、サーバーにトラフィックを割り当てることができます。
グローバルなゲーム会社として事業を展開することは、複数の国のデータコンプライアンス基準を個別に管理することを意味します。	 CloudflareのBring-your-own-IP (BYOIP)制度	プレフィックスが通知される場所を制限する技術的要件やデータ主権のような法的要件がある場合に、当社がBYOIPプレフィックスの地域デプロイメントをサポートできます。
ゲーム会社は、ユーザーにリアルタイムで新しい情報を提供できる高性能システムを必要としています。また、ユーザー統計などの動的な情報を監視するために、エッジで状態を管理する方法も必要です。	 WorkersとWorkers KV	Cloudflare のサーバーレスサービスのWorkers and Workers KV により、ゲーム会社はインフラストラクチャを維持する時間と労力を費やすことなく、迅速にデプロイできます。Workers KVは、グローバルに利用可能なKey-Valueストアを使用して、データストレージをユーザーに近づけることで、アプリケーションのパフォーマンスをさらに向上させます。

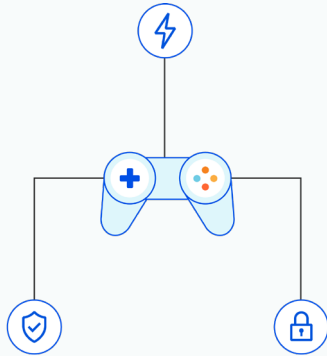
「サイトを遅延させたり利用不可状態にさせたりする攻撃はCloudflareが阻止しています。この保護があるおかげでCloudflare上にある弊社の1,600のサイトがオンライン状態を保っており、お客様にも再利用していただけています。」

Craig Bradberry
Curse製品システムマネージャー



Cloudflareでレベルアップ

Cloudflareなし



優先順位が食い違う個別のソリューションは、データサイロを導入し、パフォーマンスを低下させます。

Cloudflareあり



Cloudflare製品は設計によって統合されており、妥協の代わりに階層化されたインテリジェンスを作成します。

Cloudflareは、単一のダッシュボードから管理されたグローバルネットワークで、ゲームをオンライン状態に保ち、レイテンシーのないゲームプレイを保証すると同時に、知的財産とプレイヤーデータを保護します。

「当社のネットワークのL3レイヤーとL4レイヤーを保護できるソリューションを提供できたのは、Cloudflareだけでした。L3レイヤーのMagic TransitとL4のSpectrumの組み合わせは、当社のニーズにぴったりのソリューションでした。」

Nicholas Herring
CCP Games のインフラストラクチャ担当テクニカルディレクター



世界中のゲーム会社から信頼されています。



ゲーム向けCloudflareの詳細をお読みください。

<https://www.cloudflare.com/gaming/>

© 2021 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。