

アプライアンスからの移行

レガシーアプライアンスからインテリジェントで拡張可能なアプリケーションサービスへ切り換えましょう

レガシーハードウェアアプライアンスの問題

ハードウェアアプライアンスは、現代オンラインビジネスのニーズの充足には向いていません。ハードウェアアプライアンスはそもそも高価な上、DDoS攻撃などの高度な最新サイバー攻撃を受けるとすぐ過負荷状態に陥って使えなくなる可能性があります。

しかも、ハードウェアアプライアンス関連の経費は取得費用に止まりません。ハードウェアアプライアンスはパフォーマンスの上限が決まっていて一定限度以上の拡張ができないため、企業はビジネスニーズを満たし続けるために、より大きく性能の高いアプライアンスに投資し続ける羽目になります。また、アプライアンスは保守管理に多額の費用がかかる上、保守期間中はダウンタイムを余儀なくされます。攻撃や需要増大によるトラフィック急増にも対応できません。技術の進歩やソフトウェアのアップデート、ビジネス要件の変化もありますから、企業は3~7年ごとに新しいハードウェアを購入せざるを得なくなります。たいていのハードウェアソリューションの場合、機能を追加する際はハードウェアコンポーネントやアプライアンスの追加購入が必要になります。その費用をハードウェアアプライアンスの運用とデータセンターの保守にかかるコストに加算すると、ハードウェアアプライアンス型ソリューションの総所有コストは莫大な額になります。

さらに、ハードウェアアプライアンスは柔軟性に乏しく、多くの別個コンポーネントから成り、複雑で使いにくく、ベンダーロックインを意図している場合が多いため、ソリューションと機能をハードウェアアプライアンス上で統合するのに苦労する可能性があります。



Cloudflareのようなエッジクラウドプラットフォームに切り換えてアプリケーションセキュリティとパフォーマンスのニーズを満たせば、インフラと運用を合理化できるだけでなく、ハードウェアのリフレッシュが不要になり、ベンダーの無秩序な増加も抑えられ、データセンターのオーバーヘッドも削減できるため、大幅なコスト節約が可能になります。

Cloudflareと他社の違い

Cloudflareのアプリケーションサービス製品なら、企業はアプリケーションのパフォーマンスとセキュリティのニーズを容易に統合できます。

Cloudflareのグローバルなエッジサーバーネットワークは、遅延を低減し、Webサイトのパフォーマンスを高めます。Cloudflareは、CDN、DNS、Load Balancing（グローバルとローカルのトラフィック管理用）など、業界をリードするソリューションで、WebアプリケーションとAPIの可用性と高パフォーマンスを常に維持できるようにします。

Cloudflareは、DDoS攻撃対策、Webアプリケーションファイアウォール（WAF）、ボット対策など一連のセキュリティ機能も提供しており、Webベースのさまざまな攻撃に対し、攻撃規模を問わず保護するのに役立ちます。当社のクラウドネイティブなアーキテクチャは、新規のゼロデイ攻撃に対してさえ10~15秒で保護を適用し、企業が新たな脅威にも対抗できるようにします。

Cloudflareは、セキュリティとパフォーマンスを統合して提供するワンストップショップです。当社の統合アプリケーションサービスソリューションは、インシデントをすばやく識別して対応するのに役立ち、事業継続性の確保と拡張も容易です。



拡張性と使いやすさ

Cloudflareなら、企業はリソースを必要に応じて消費することができ、脅威の調査やインシデント対応をより速く自動的に行えるため、手作業での設定や管理を最低限に抑えることができます。

当社のネットワークは、DDoS攻撃が原因であろうと需要増大が原因であろうと、トラフィックの急増を容易に吸収でき、複数のロケーションとオリジンサーバーにトラフィックの負荷を分散して、エンドユーザーが常時アプリケーションを使えるようにします。



新手の攻撃に対する保護

Cloudflareのクラウドネイティブなセキュリティスタックは、広大なグローバルネットワークから収集した脅威インテリジェンスを活かして、企業がセキュリティパッチや高額で使いづらいアプライアンスのアップデートを待たずとも、止めどなく増加する新手的サイバー攻撃に真っ向から立ち向かえるようにします。



費用対効果の高い統合

Cloudflareを使えば、貴重なエンジニアリングの時間を設定や管理に費やす必要が減り、優先度の高いインシタチブに集中できます。

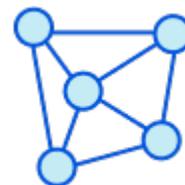
Cloudflareは効率的な成長を可能にします。十分に活用しきれないかもしれないハードウェアに多額の初期投資をしなくても、リソースが必要な時に必要な分に対してだけ支払えばよくなります。

拡張性が重要な理由

Cloudflareなら、ユーザーは、高需要製品の発売時やホリデーショッピングのシーズン中、あるいはアプリケーションをダウンさせようとする大規模マルチベンダーDDoS攻撃などのサイバー攻撃の結果として起こるピーク時に、トラフィック急増対応の必要に応じて自動的にリソースを利用することができます。

そうしたトラフィック急増時には、Cloudflare Load Balancingで簡単にトラフィックを他地域のオリジンサーバーヘルレーティングしたり、特定地域またはデプロイメント内で過負荷状態のサーバーから迂回させることができます。地域的障害の場合は、Load Balancingでトラフィックを直ちに他のオリジンへ迂回させることができます。

CloudflareはDDoS攻撃対策やレート制限の定額制ソリューションも提供し、お客様が料金の急増を心配したりリソースの配分に苦労したりすることなくアプリケーションを大規模攻撃から防護できるようにしています。当社のネットワークは、最大級のDDoS攻撃のいくつかを一貫して吸収し、企業がオンライン状態を保てるようにしてきました。



	レガシーハードウェアアプライアンス	Cloudflareアプリケーションサービス
ハードウェア費用	リフレッシュ、アップグレード、データセンターのオーバーヘッドを含めたハードウェアコストがかかります。	ハードウェア費用は無し。
専門サービスのコスト	従来のハードウェア型ソリューションは専門サービスの助力が必要です。複雑なスクリプト記述に長時間を要することや保守のオーバーヘッドを考えると、専門サービスにかかる追加コストは多額に上る可能性があります。	製品は使いやすく、単一ベンダーの管理だけで済むため、エンジニアは手間が省け、よりインパクトの大きなプロジェクトに注力できます。
サービスの統合	ハードウェアアプライアンス上でアプリケーションサービスを統合するのは、高コストで複雑な作業になりかねません： <ul style="list-style-type: none"> ● セキュリティは堅牢にでき、カスタマイズも可能だが、俊敏性に欠ける ● 保守のためのダウンタイムがあり、アプリケーションが無防備になり、パフォーマンスも平均以下に落ちる ● DDoS攻撃やトラフィック急増により chokeポイントが生じる可能性があり、ダウンストリームのセキュリティソリューションやアプライアンスが使えなくなる 	Cloudflareでのアプリケーションサービス統合は、簡単に費用対効果にも優れています。Cloudflareなら、以下が可能です： <ul style="list-style-type: none"> ● 攻撃検出の平均時間を50%以上短縮する ● アプリケーションのパフォーマンスを高め、Webページの読み込み時間を4倍速くする ● 侵入の試みの検出と軽減にかかる平均時間を90%短縮する ● 大規模DDoS攻撃を吸収し、過負荷状態のサーバーからトラフィックを迂回させる
会計上のインパクト	レガシーアプライアンスはCapExモデルで販売されています。つまり： <ul style="list-style-type: none"> ● ソリューションは取得時に初期投資が必要で、数年かけて減価償却する ● ピーク時の需要を捌けるだけのハードウェアを取得する必要があるが、非ピーク時には能力を持て余す 	CloudflareはOpExモデルであるため、初期設備投資が不要で、減価償却の面倒もありません： <ul style="list-style-type: none"> ● ROI実現が早く、会計上のメリットをすぐ享受できる ● ハードウェアに初期投資しなくても、具体的なニーズに応じて環境を容易に拡張できる
実装時間	<ul style="list-style-type: none"> ● ハードウェアのリードタイムがかかる（サプライチェーンの問題で長期化） ● セットアップは長時間を要し、専門サービスに依存せざるを得ない ● 設定を全デバイスに一貫してデプロイするには、集中管理をスクリプト記述する必要がある場合が多い 	<ul style="list-style-type: none"> ● 全ドメインのパフォーマンスとセキュリティを容易に集中管理できる ● Cloudflareは、アプライアンスベンダー（ハードウェア搬入・設置後からでさえ）に比べて、価値を実感するまでの時間（TtV）が10分の1以下である

CloudflareのアプリケーションサービスでWebアプリケーションを最新のサイバー攻撃から保護し、事業継続性を確保し、ビジネスを次のレベルへ押し上げる方法の詳細については、<https://www.cloudflare.com/ja-jp/lp/appliances-to-cloudflare/>でご確認ください。