

Smart Shield

パフォーマンスの向上、セキュリティの強化、低コスト化

オリジンの過負荷、複雑化したネットワーク、そしてサイバー攻撃は、パフォーマンスと信頼性の問題を引き起こし、企業にとっては売上損失、ブランドイメージの低下、顧客離れなど、数百万ドル規模の損害につながる可能性があります。

事業継続性を確保するためには、正規アクセスと悪意あるトラフィックの両方による急増に備え、オリジンおよびオリジンインフラを保護することが不可欠です。

Origin Shieldとその制限事項

Origin Shieldは、CDNとオリジンの間にキャッシュ層を追加し、CDNの機能と利点を拡張することで、オリジンが過負荷になるのを防ぐための單一アクセス経路を提供します。

Origin Shieldソリューションを提供するソリューションプロバイダーは数多く存在します。しかし、これらの既存製品は統合されたプラットフォーム上になく、一部の機能はネットワーク間でトラフィックを往復させるヘアピン接続に依存するため、ソリューション全体が複雑になり、管理が難しくなっています。

Smart Shield - 次世代のオリジン保護

CloudflareのSmart Shieldは、トラフィックをインテリジェントに管理し、コンテンツ配信を最適化するとともに、配信元サーバーのインフラストラクチャを不正なアクセスから保護する、包括的な中間層ソリューションです。

Smart Shieldが削減する接続負荷と
クラウドのエグレス料金の平均：

30%

Smart Shieldの導入で得られるメリット：

- 配信元のパフォーマンスとセキュリティを強化
- 分析機能と実用的な洞察を備えた、統一された操作画面（UI）とAPI
- 運用コストとクラウドエグレスコストの削減による大幅なコスト節約

Smart Shieldは、個別のコンポーネントを1つのソリューションに統合することで、管理とデプロイメントを効率化し、運用上の複雑さと専門サービスへの依存を軽減します

既存のOrigin Shield ソリューションの制限 事項



複雑

ばらばらのソリューション、複雑なデプロイメント、リアルタイム分析と実用的なインサイトの欠如により、ユーザー体験が損なわれている



非効率的

統一されたUIやAPIのない複数製品の寄せ集めにより、設定ミスやセキュリティの抜け穴、遅延の増大を招いている



費用が高い

複数の製品と複雑なデプロイメントにより、特定の担当者や外部の専門サービスへの依存が発生し、結果としてTCOの増加やROIの遅れを招いている

Smart Shieldの機能

Smart Shieldは、パフォーマンス、セキュリティ、コスト削減を強化するための機能群を提供します。これらのコンポーネントはシームレスに連携し、優れたユーザーエクスペリエンスを実現します。

可用性とパフォーマンス

- **Smart Tiered Cache**：静的コンテンツをキャッシュすることで応答を高速化。
- **Argo Smart Routing**：トラフィックを最速かつ最も信頼性の高いネットワーク経路に動的に送ることで高速化を実現。
- **Cache Reserve**：キャッシュヒット率を高め、エグレス料金を最小限に抑えるための永続的なストレージを提供。
- **Health Checks**：配信元サーバーの健全性を監視することで耐障害性と常時稼働を確保。
- **Connection Reuse**：オリジンへの接続数を平均で最大30%削減。

セキュリティとレジリエンス

- 専用のCDNエグレスIP：オリジンへの不正アクセスから保護。
- ボリューム型DDoS攻撃対策：攻撃軽減機能を無制限の定額制で提供。

使いやすさ、分析、インサイト

- 専用の統合されたUIとAPI：容易な運用と管理。
- セルフガイド式のウィザード：ベストプラクティスに基づき、新規のお客様のオンボーディングを簡素化。
- **Cloudflare Internet Observatory**との統合：
 - 詳細でリアルタイムな分析と実用的なインサイトを提供。
 - ダッシュボード内で製品やパフォーマンス最適化の推奨事項を表示。

Smart Shieldとアプリケーションのモダナイゼーション

Smart Shieldは、アプリケーションのモダナイゼーションを進める中で、特に「リホスト」と「リプラットフォーム」という2つの代表的な移行プロジェクトにおける主要な課題を解決します。

Smart Shieldが支援するリホスト：セキュリティ、パフォーマンス、信頼性を実現する統合プラットフォームを提供し、既存のアプリケーションの寿命を延ばし、世界中のユーザーに一貫した快適な利用体験を提供します。

Smart Shieldが支援するリプラットフォーム：セキュリティの一元化を簡素化し、運用の複雑さや管理上の負担を削減します。また、パフォーマンスを向上させ、多様なマルチクラウドおよびハイブリッドクラウド環境全体でのエグレス料金を削減します。



CloudflareのSmart Shieldを使用することで、組織はアプリケーションモダナイゼーションをより迅速に進められるとともに、オリジンとデータを保護しながら、事業の継続性を確保できます。

使用開始手順

Smart Shieldは、[ダッシュボードから直接有効にできます。](#)