



## ソリューションCDNのサービス資料

アクセリア株式会社 サービス事業本部 営業部

## 目次



- 1. ソリューションCDNとは
- 2. ソリューションCDNの特長
  - 1. セキュリティ
  - 2. 配信機能
  - 3. 運用サポート
- 3. 費用感
- 4. 導入スケジュール
- 5. まとめ

ワンストップでセキュリティ対策、パフォーマンス改善ができる

# **Solution CDN**

多種多様なアプライアンスやサービスを運用せずとも ソリューションCDNの機能のみで、各種機能がご利用頂けます。

セキュリティ対策

WAF Firewall DDoS対策 パフォーマンス改善

CDN 画像リサイズ コンテンツ最適化 運用サポート

設定

調査 検証





# ソリューションCDNの特長

セキュリティ・パフォーマンス・運用サポート



# ソリューションCDNの特長:WAF(セキュリティ):種類



項目	内容
Cloudflare Specials	・最新の脆弱性に対する保護を提供するために毎週更新 ・誤検知を減少と精度を向上させ、ゼロデイ攻撃の脆弱性に対するほぼリアルタイム保 護 ・過去vBulletin、Sharepoint、Struts などのゼロデイ攻撃の防御実績
OWASP Core Ruleset	・SQL インジェクション、クロスサイト スクリプティングなどを含む OWASP トップ 10 に対する保護 ・設定に従って、柔軟な低、中、高の設定が可能
Firewall Rules	・ダッシュボードからカスタムルールを直接設定が可能 ・特定のルールセットを作成して特定の URL に適用可能 IP、Geo、ユーザエージェントタイプなどのトラフィックをブロックする細かい 制御、ゾーンロックダウン機能 <sup>1</sup> ※1:特定のIP範囲をホワイトリストに登録して、他のすべてのIPを効果的にブロックする機能 ・ 正規表現、urldecode、大文字と小文字の区別など、さまざまな関数、演算子、変
	換をサポート



# ソリューションCDNの特長: DDoS防御(セキュリティ): 種類 ^Accelia



項目	内容
DNSSEC のサポート	・DNSSEC によりDNSキャッシュポイズニング(スプーフィング)※1のような攻撃を防ぐことができ、情報漏えいを防ぐことが可能 ※1:正規のサーバーから偽のサーバーヘトラフィックを誘導 ※Route53 ではDNS サービスの DNSSEC がサポートされていない
DDoS 防御	・HTTP フラッド ・UDP フラッド ・SYN フラッド ・ACK フラッド ・QUIC フラッド など
Ratelimiting 機能	・リクエスト数の閾値を指定することで、特定のアドレスから異常なリクエスト等があった場合(例:ブルートフォースログイン攻撃(総当たり攻撃)など)からも、サイトを保護

# ソリューションCDNの特長:その他(セキュリティ):有料オプション Accelia



#### ◆ ボット対策

項目	内容
	・Cloudflareが持つ大量のbot情報のデータを利用することで、迅速かつ正確にリアルタイムで良性と悪性のボットを切り分けて、異常なトラフィックは阻止 ※自動で対処されるため、運用コストの削減が可能
ボット管理	悪用bot例 ・以前に盗まれたアカウントの資格情報を自動的に適用しないように対策 ・Web サイトから情報をスクレイピングして盗むことからの保護 ・悪用ボットによるサイトの減速、帯域幅の浪費、コンピューティングリソースの 防止
	サポートに依頼して御社ルールを作成または、内製化によりルールを作成すること も可能

# ソリューションCDNの特長:その他(セキュリティ):有料オプション ^Accelia





項目	内容
Spectrum	・HTTP, HTTPS 以外のTCP/UDP トラフィックの防御をしたい場合は本機能により 対応が可能
ARGO TUNNEL	・オリジンサーバへの直接アクセスの保護機能 ・配信元Webサーバーと最寄りのCloudflareデータセンターとの間に、パブリックな受信ポートを一切開くことなく、暗号化されたトンネルを構築し、Cloudflareネットワークを通した受信Webトラフィックのみがアプリケーションの配信元サーバーに到達させる仕組み ・これでWebサーバーのファイアウォールにより帯域幅消費型DDoS攻撃やお客様のデータを侵害する試みがブロック可能 ※サーバサイドとクライアントサイドでCloudflared デーモンを動作させる必要あり

# ソリューションCDNの特長:その他(セキュリティ):有料オプション Accelia

#### ◆ 通信の暗号化

項目	内容
Access	・Argo TunnelをAccessと組み合わせることにより、VPNなしにどのデバイスからでも常に安全に内部アプリケーションにアクセスが可能 ※argo tunnelで暗号化トンネルを形成して、accessでユーザ認証



# ソリューションCDNの特長:配信機能



#### 配信速度の向上

項目	内容
HTTPS	・HTTP2、HTTP/3 (with QUIC)まで対応
Image Resizing	・必要に応じて画像のサイズや品質を調整が可能 形式をWebPなどに変換することでユーザに最適なサイズで配信が可能
Auto Minify	・機能を変更せずにソースコードから不要な文字(空白、コメントなど)を削除 ・ソースファイルのサイズを圧縮され、転送データ量の削減、ページの読み込み 時間を短縮
Brotli	・Gzipよりも圧縮率が高いBrotliに対応
TCPターボ	・調整されたトラフィックの最適化により、待ち時間とスループットを削減

# ソリューションCDNの特長:配信機能



#### ◆ 安定配信

項目	内容
安定配信	・オリジンがダウンした場合にすでにキャッシュ済みのページを表示させることが可能

#### ◆ パフォーマンス分析

項目	内容
ブラウザインサイト	・パフォーマンス分析をグラフで確認が可能 ※情報の追加・開発を進めている機能 Webサイト改善につなげることも将来的に可能にすべく開発中 ・Webサイトの速度を落としている要因を見つけ出す ・より速くするためにできることを見つけ出す など

#### ◆ ログ

項目	内容
Log push	・S3にアクセスログやWAFログを送ることが可能 ※必要なログを選択していただく必要あり

## ソリューションCDNの特長:配信機能



#### ◆ エラーページのカスタム

項目	内容
IP / 国のブロック	・IP アドレスまたは国からアクセスしてブロックされた訪問者に表示されるエラーページ
WAF ブロック	・WAF ルールをトリガーした訪問者に表示されるエラー ページ
500 クラス エラー	・オリジンサーバダウン時のエラーページ

#### ◆ チャレンジページのカスタム

項目	内容
基本的な セキュリティチャレンジ	・訪問者に表示される基本的なセキュリティのチャレンジページ
WAF チャレンジ	・WAF ルールをトリガーした訪問者に表示されるチャレンジページ
国のチャレンジ	・ブロックするために選択した国からの訪問者に表示されるチャレンジページ
I'm Under Attack モードのチャレンジ	・I'm Under Attack モード※を有効にしたときに訪問者に表示されるチャレンジ ページ ※ DDOS攻撃を受けている際に、全ユーザに一時的にサービスにアクセスする前に 1 ページ確認用の画面が表示されることで、連続でページにアクセスされないようする仕組み



# ソリューションCDNの特長:配信機能:有料オプション

#### ◆ 開発要素

項目	内容
workers	・CDNのエッジ部分でjavascriptを実行させることができるサーバーレスアプリケーション

#### ◆ 動画コンテンツ

項目	内容		
stream	・動画コンテンツを配信させる機能(以下の2step だけで利用が可能) ・動画ファイルをアップロード ・埋め込み用のコードをWebサイトの任意の場所へ貼付  ※ストリーミングビデオの再生時間+ストレージ料金によって費用が発生 クラウドプロバイダーから配信するより費用を抑えられる		

# ソリューションCDNの運用:運用サポート



◆ 基本的に以下の内容が含まれております。 (応相談可)

項目	内容
設定代行	<ul> <li>・DNS</li> <li>・持ち込みSSL証明書更新</li> <li>・Firewall(WAF)</li> <li>・Speed(コンテンツの最適化)</li> <li>・Caching(全般的なキャッシュ)</li> <li>・Page Rules(個別キャッシュ)</li> <li>・Custom Pages(エラーページ、チャレンジページ)</li> </ul>
外部監視	・外部ネットワークからのGET監視 ・オリジンサーバ監視 ・オリジンサーバ監視結果の通知
ログ保存	・LogPush設定 ・アクセスログ/アタックログの保存 (90日分 もしくは 1TB まで保存)
検証・サポート窓口	・検証代行 ・各種調査 ・サポート対応

# 機能比較



◆ 汎用的なCDNとの機能比較

種類	項目	汎用的なCDN	アクセリア ソリューションCDN
CDN (パフォーマンス)	Brotli圧縮	×	
	画像リサイズ	$\triangle$	
DDoS攻撃対策 (セキュリティ)	DNS DDoS 防御	×	
	DDoS 防御切替	$\triangle$	常時
WAF (セキュリティ)	FireWall	$\triangle$	
	Ratelimit	$\triangle$	
	WAFJレーJレ	×	
	Bot対策(オプション含む)	×	
その他	配信拠点	国内 / 世界	国内 / 世界

### 業種別のソリューションCDNのメリット



#### SaaS



- 顧客データの保護
- グローバル規模でのアプリの 高可用性で顧客体験を改善
- アプリパフォーマンスの改善
- APIの互換性

#### ゲーミング

- ゲームの保護によるブランド保護
- ゲーム配信やパフォーマン スの加速
- サーバーレスアプリの構築
- 稼働時間と信頼性を確保



#### eコマース



- バイヤーエンゲージメントの増加 による収益向上
- リスクを減らし不正行為を防止
- 稼働時間と信頼性を確保
- 運用コストの低減

#### 公的機関

- 悪意のあるトラフィックから保護
- パフォーマンスの加速
- 機密データの保護
- 費用節約の増加





- 顧客データを保護してブラ ンドを保護
- 不正行為を防止
- 稼働時間と信頼性を確保
- アプリパフォーマンスの改善

#### 通信会社

- 悪意のあるトラフィックか ら保護することによる収益 損失の減少
- -稼働時間と信頼性を
- 機密データの保護











■基本的には月額40万円からのご利用となります。(トラフィック量等により変動します)

■内容

■セキュリティ対策: WAF、DDoS攻撃対策、Firewall、レート制限、など

■ WEBアクセラレーション:HTTP2、テキストコンテンツ最適化、画像最適化、など

■運用サポート

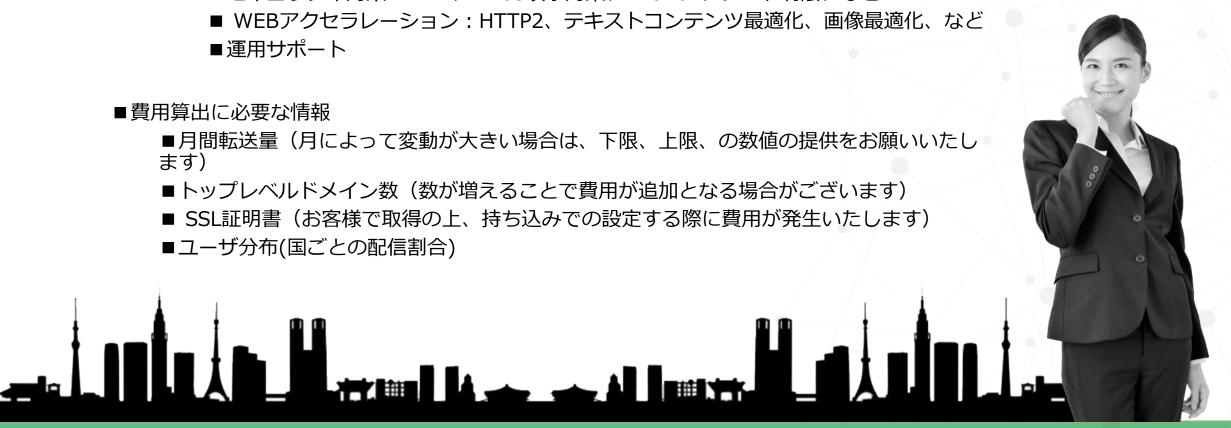
#### ■費用算出に必要な情報

■月間転送量(月によって変動が大きい場合は、下限、上限、の数値の提供をお願いいたし ます)

■トップレベルドメイン数(数が増えることで費用が追加となる場合がございます)

■ SSL証明書(お客様で取得の上、持ち込みでの設定する際に費用が発生いたします)

■ユーザ分布(国ごとの配信割合)

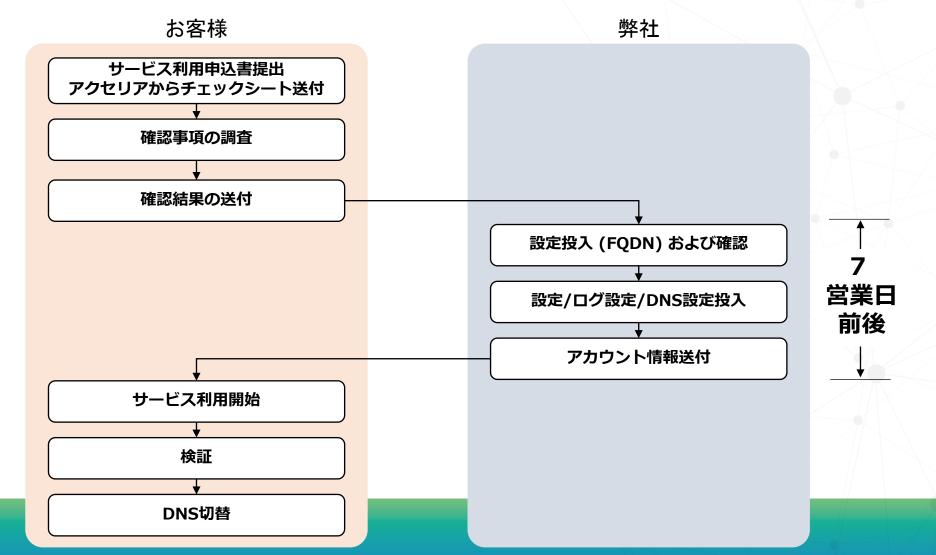




### 導入までのスケジュール



◆ 基本的には以下の流れに沿ってサービスの導入を進めてまいります。



### お問い合せ先



お気軽にお問い合わせください。 以上、ご検討よろしくお願いいたします。

アクセリア株式会社 サービス事業本部

**Accelia** 

TEL: 03-5211-7750

web-contact@accelia.net

https://www.accelia.net

