

Prolexic - 包括的な DDoS 攻撃防御

インターネットに接続されているインフラを DDoS 攻撃から防御

今日の分散型サービス妨害 (DDoS) 攻撃はかつてないほど大規模かつ高度になっており、デジタルインフラの 24 時間 365 日の可用性に依存するグローバル企業にとって、非常に大きな課題となっています。

DDoS 攻撃は、高度な持続型脅威 (APT) と連携して実行されるサイバー攻撃の主要な形態となっただけでなく、多層的で三重の脅迫を伴うランサムウェア攻撃を隠す効果的な煙幕となっています。

Akamai Prolexic は、次のような特徴を持つ包括的な DDoS 防御ソリューションです。

- 柔軟 — Always-on またはオンデマンド
- 包括的 — オンプレミス、クラウド、ハイブリッドのオプションで、あらゆる環境に対応。異なるファイアウォールと多様なインフラの前のエッジに設置するファイアウォール
- 高い信頼性 — 20 Tbps を超える専用防御キャパシティ、世界 32 都市のクラウドスクラビングセンター、24 時間グローバル体制の Security Operations Command Center (SOCC) サービス

Prolexic - 包括的な DDoS 防御

Prolexic は、DDoS 攻撃やその他の望ましくないトラフィック、悪性のトラフィックが、アプリケーション、データセンター、インターネットに面したパブリックまたはプライベートのクラウドインフラやハイブリッドインフラ (すべてのポートやプロトコルなど) に到達する前に、こうした脅威を阻止するように設計されています。Prolexic は、お客様のオリジンのオンプレミス、クラウド、またはその両方を組み合わせたハイブリッドな形で DDoS 防御を提供します。

Prolexic にはクラウドベースのネットワークファイアウォールが搭載されており、企業ネットワークのエッジで追加の中央アクセス制御インスタンスとして機能するように設計されています。

Prolexic DDoS 防御 — お客様が必要とするタイミングと場所

Akamai Prolexic On-Prem

Corero が支援する Prolexic On-Prem は、物理的または論理的なインラインおよびデータパスの DDoS 防御を提供します。この防御は、お客様のエッジルーターとネイティブに統合され、トラフィックのバックホールを必要とせずにネットワークのエッジで攻撃を阻止します。Prolexic On-Prem は 1 秒未満で自動緩和を実行するため、大部分の攻撃に対して手動で介入する必要はなく、特にビデオ会議、ゲーム、音声、マルチメディアアプリケーションなどのデータ集約型リアルタイムサービスを提供する企業には、超低レイテンシーの DDoS 防御を提供します。

ビジネス上のメリット

 包括的な DDoS 防御を実現
オンプレミス、クラウド、ハイブリッドのサービスと業界屈指のゼロ秒 SLA で DDoS 攻撃をプロアクティブに阻止

 ネットワーク・クラウド・ファイアウォールを使用
ネットワークのエッジに適用されるアクセス・コントロール・リストとファイアウォールルールで、悪性トラフィックを即座にブロック

 かつてないほどの攻撃を阻止
20 Tbps を超える専用防御キャパシティと厳しいテストを経たプラットフォームにより、過去最大規模かつ複雑な攻撃も阻止

 インシデント対応の最適化
カスタムのランブック、サービス検証演習、運用準備ドリルを活用し、事業継続性を確保

 サービスとしての DDoS 防御を提供
お客様のインフラを保護するだけでなく、マルチテナントクライアントにサービスとしての DDoS 防御を提供

 セキュリティリソースを拡大
225 人を超える SOCC のエキスパートが最前線でサポートする完全なマネージド型ソリューションであるため、社内の防御担当者は優先順位の高いセキュリティプログラム領域の作業に集中することが可能

Akamai Prolexic Cloud

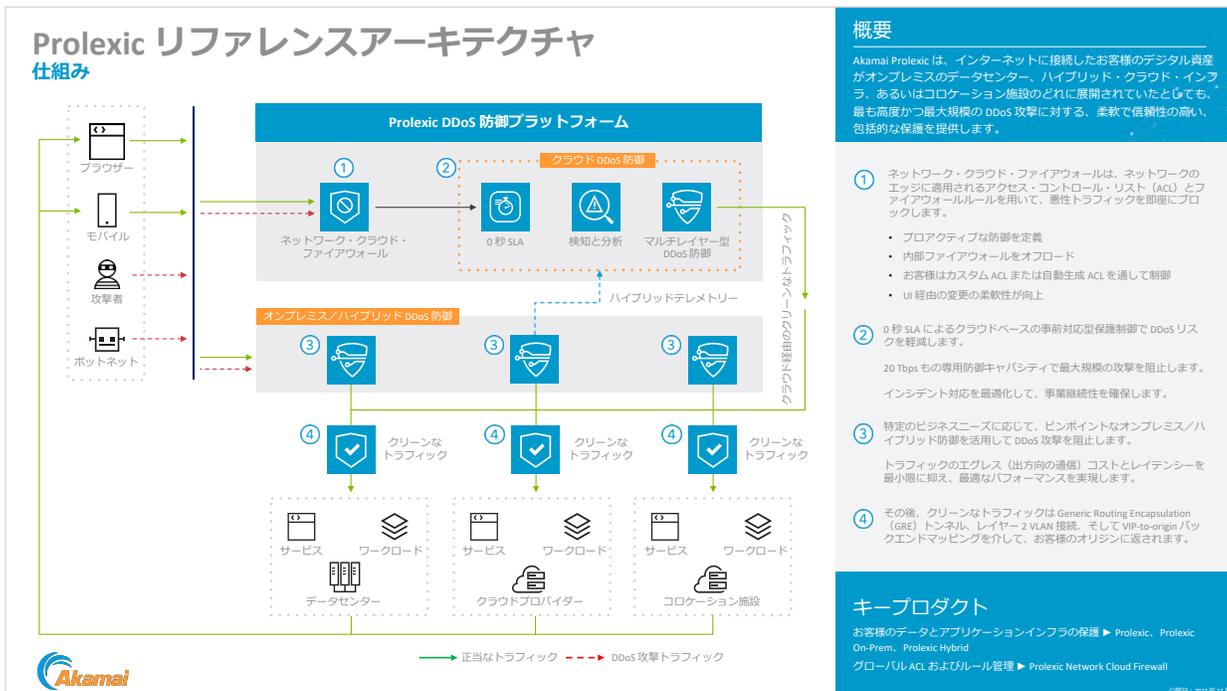
Prolexic は、クラウドベースの DDoS 防御における業界のパイオニアです。ネットワークトラフィックは、2 つの方法、つまりボーダー・ゲートウェイ・プロトコルのルートアドバタイズメント変更か DNS リダイレクト (A レコードまたは CNAME レコード) のいずれかを使用してルーティングされます。Prolexic は、Always-on またはオンデマンドサービスとしてご利用いただけるので、ハイブリッドオリジン全体におけるお客様のセキュリティ体制に関するニーズに応じて柔軟に統合モデルを提供できます。

Prolexic は世界の 32 の大都市を拠点とする大容量スクラビングセンターを使用し、攻撃元に近い場所で攻撃を阻止することで、ユーザーのパフォーマンスを最大化するとともに、クラウド配信を通じてネットワークの耐障害性を維持できます。トラフィックは Anycast によって最も近いスクラビングセンターにルーティングされ、そこで Akamai SOCC が、攻撃を即座に阻止するように設計された事前対応型の緩和制御やカスタムの緩和制御を適用することにより、迅速かつ正確な DDoS 防御を実現します。

その後、クリーンなトラフィックは、Generic Routing Encapsulation (GRE) トンネル、レイヤー 2 VLAN 接続、VIP からオリジンへのバックエンドマッピングによって、お客様のオリジンへと戻ります。

Prolexic Cloud 統合オプション

- **Prolexic Routed — GRE** : ルーティング可能な IP 空間 (IPv4/24、および/または IPv6/48) を持つお客様向けに、キャリアに依存しない設計となっています。論理 GRE トンネルを使用し、非対称ルーティングでクリーンなトラフィックをオリジンに戻すことができるように設定されています
- **Prolexic Connect** : ルーティング可能な IP 空間 (IPv4/24、および/または IPv6/48) を持つお客様向けに設計されています。オリジンへのダイレクト VLAN 接続を使用し、非対称ルーティングでクリーンなトラフィックを戻すことができるように設定されています。グローバル・プラットフォーム・パートナー : Equinix Cloud Exchange、GTT Communications、Megaport、AT&T TAO ほか
- **Prolexic IP Protect** : DNS リダイレクトによってアクティブ。ルーティング可能な IPv4/24、および/または IPv6/48、断片化された IP 空間、またはクラウド・ホスティング・プロバイダーのいずれも十分に利用できないお客様向けに設計された対称的なサービスです



Prolexic の主な機能

- ・ **大容量の防御能力** : Prolexic は、Prolexic On-Prem と、32 を超える世界中の大都市にあり 20 Tbps を超える専用 DDoS 防御キャパシティを持つグローバルなソフトウェア定義スクラビングセンターに対して、業界最高のトラフィック・スループット・パフォーマンスを提供します。これは、1 Pbps (1000 Tbps) 以上の Akamai Connected Cloud に支えられています。Akamai Connected Cloud は世界で最も分散されたクラウドです。
- ・ **業界をリードするゼロ秒 SLA** : Prolexic は、業界屈指のゼロ秒緩和の SLA により、大部分の DDoS 攻撃を緩和します。最先端のオートメーションによってこれを達成するために、サービス検証プロセスにおいて、お客様と緊密に連携しながら、お客様のアタックサーフェスとリスクプロファイルに応じた事前対応型の防御制御を実装します。
- ・ **堅牢なオンプレミス DDoS 防御精度** : Prolexic は、完全なヘッダーとペイロードを使用して、ディープインスペクションによるリアルタイムの自動攻撃パケットフィルタリングを行います。
- ・ **インテリジェントなクラウド DDoS 防御スタック** : 緩和制御により容量を動的にスケールアップすることで、IPv4 および IPv6 のトラフィックフロー全体の攻撃を阻止します。どのような緩和制御のスケールアップが必要になっても、コンピューティングリソースを動的に割り当てることができます。
- ・ **Network Cloud Firewall**: カスタムおよび自動生成されたアクセス制御リスト、ルール、およびブロックリストにより、エッジでネットワークを保護し、他のファイアウォールや防御システムの負荷軽減を図ります。高度な分析とルールの候補提示により、DDoS やその他の攻撃からのオリジン保護の効率性と総合性を大幅に高められます。
- ・ **広範な SLA 適用範囲** : Prolexic は、ゼロ秒緩和 SLA に加えて、100% のプラットフォーム可用性、緩和所要時間、アラート通知時間、応答時間の SLA や、特定の攻撃ベクトルに基づく個別の緩和所要時間 SLA に対応しています。
- ・ **ターゲットを絞った保護** : Prolexic は、すべてのお客様のトラフィックを受動的に分析するバイパスネットワークを構築することで、攻撃を受けている特定の /32 IP エンドポイントまで、巻き添え被害を生むことなく、各攻撃を緩和することができます。この /32 データは、100 を超える Akamai の API を使用して、お客様のセキュリティ情報やイベント管理、請求システム (データのエンリッチ化)、分析、ビジネスインテリジェンス、脅威インテリジェンスのプラットフォームに統合できます。
- ・ **統合型の DDoS ソリューションセット** : Prolexic は Akamai Edge DNS および Akamai DNS Shield NS53 と統合して、広範な DNS DDoS 防御を実現します。また、Akamai App & API Protector などの他の Akamai 製品と統合することで、包括的な DDoS 防御を実現できます。

DDoS リスク—緩和完了!

Akamai Prolexic は、DDoS 攻撃やその他の望ましくないトラフィック、悪性のトラフィックが、アプリケーション、データセンター、インターネットに面したパブリックまたはプライベートのクラウドインフラやハイブリッドインフラ (すべてのポートやプロトコルなど) に到達する前に、こうした脅威を阻止するように設計されています。自動化された外科的なオンプレミスの緩和と 20 Tbps を超える専用のクラウド・スクラビング・キャパシティにより、お客様に最も包括的な DDoS 防御を提供します。

詳細については、[Prolexic のページ](#)をご覧ください。または [Akamai の営業担当チーム](#) にお問い合わせください。