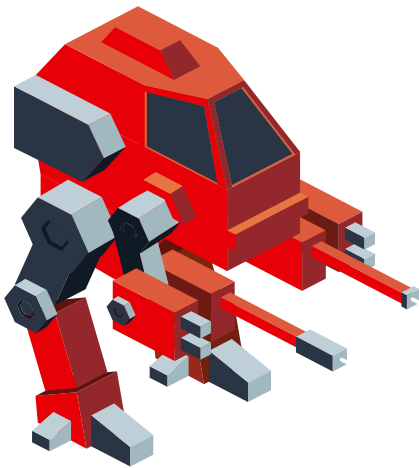


GLAD (Global Low-Latency Anti-DDoS: グローバル低遅延DDoS対策)

ローカルで常時稼働する、インフラ組み込みの防御システムをご提供します。IPアドレスごとに細かな防御設定を適用することで、DDoS攻撃(分散型サービス拒否攻撃)を効果的に防ぐことができます。



DDoS攻撃(分散型サービス拒否攻撃)の37%がゲーム業界を標的にしているという事実をご存知でしたか? DDoS攻撃の結果として発生するサービスの停止や性能の低下により、企業は平均して**53,000ドルから417,000ドルの損失**を被っています。

最近のDDoS攻撃は、従来のセキュリティ対策をすり抜けるため、**複数の攻撃方法を組み合わせる**など、ますます巧妙になっています。ゲームプラットフォームへの攻撃は、**世界中のプレイヤーやサーバーに影響を及ぼし**、グローバルなユーザー基盤を持つ企業にとって重大な懸念事項となっています。**DDoSの脅威からオペレーションを守るには、インフラ自体に対策を組み込むことが重要です。**

i3D.netのGLAD (低遅延・DDoS攻撃対策)は、広範なグローバルネットワークを活用し、**攻撃を最前線で阻止**します。当社の高度な保護システムは、**信頼できないIPを事前に制限し、i3D.netのネットワークに侵入する前に攻撃元をブロック**する独自の方法を採用しています。

i3D.netでは**ゲーム業界特有のニーズ**に合わせて防御戦略を適応させています。ネットワークの入口で安全なデータだけを通し、**遅延を無視できるレベルに抑えながら**、高度なカスタマイズ性とDDoS攻撃に対する細かな対策を提供しています。



常時稼働の保護システム

GLADはi3D.netのネットワーク基盤に組み込まれています。お客様を守ることで、私達も自身を守られています。GLADは何かあれば瞬時に反応し、いつでも攻撃を防ぐ準備ができています。攻撃の性質はゲームごとに異なる可能性があるため、**ダッシュボード**または**API**を使用して**ゲームごとに最適な防御設定を作成**できます。



きめ細かな防御

ゲームによって異なる防御要件に対応するため、私達は**ネットワーク層、トランスポート層、アプリケーション層 (L3/L4/L7)**の防御機能を組み込んでいます。ルーターレベルでは**送信元・ポート・IPアドレス・プロトコル・バイトマッチング**といった要素に基づいてフィルタリングを行っており、**防御設定を極めて詳細かつ柔軟にカスタマイズ**できます。



最小限の遅延

GLADは低遅延のソリューションです。i3D.netの**ネットワークの入口で攻撃をブロック**し、不正なトラフィックがゲームサーバーに到達するのを防ぎます。GLADは予測モデルを活用して、DDoS攻撃の可能性と規模に基づいてネットワークをランク付けします。そして、あらかじめ設定されたルールに基づいて、セキュリティの低いネットワークからのトラフィックを制限します。これにより、ゲームのパフォーマンスに大きな影響を与えることなく、効果的なDDoS対策を実現します。



高度な防御システム

i3D.netの**Warden (GLADの一部)**は、**ネットワークの入口でカスタムソフトウェアを使用し、動的なホワイトリストに基づいて**、トラフィックをフィルタリングします。これにより、不正なトラフィックがプレイヤーに到達する前に効果的にブロックします。Wardenは1ミリ秒未満の遅延で、世界中でスムーズなゲームプレイ体験を保証します。お客様は**APIを利用したインターフェースを通じて、カスタマイズされた防御プロファイルを作成・管理**できます。これにより、**進化するDDoS脅威に対して柔軟な防御**が可能になります。



世界規模での防御

GLADは、**i3D.netの高速のネットワークに直接組み込まれており、世界中の60か所以上のポイント・オブ・プレゼンス (接続拠点)**すべてで機能します。これにより、ネットワークの入口で悪意のあるトラフィックを**ブロック**します。

Wardenの高度な防御システム

Wardenは、事前に承認されたIPアドレスからのトラフィックのみ通過を許可します。問題のあるトラフィックや、悪意のある可能性を持つトラフィックは、i3D.netのネットワークの入口で遮断されるため、不正なトラフィックがプレイヤーに到達することはありません。



Wardenはオペレーティングシステム(OS)を経由せずに、直接ネットワークインターフェースカード(NIC)からトラフィックを受け取る仕組みにより、遅延を発生させることなく動作します。処理をOSから切り離すことで、効率的で高性能なフィルタリングを実現しています。

Wardenは、お客様のネットワーク保護のニーズに合わせて成長していく、複数の動的なフェイルセーフ機能を提供します。これにより、お客様はどんなときでも、途切れることなくサービスを安全かつ安定的に運用することができます。



Wardenは高い柔軟性と適応性を備えています。最新のトラフィックフィルタリング技術を取り入れた継続的な更新と新機能により、お客様のユーザーベースをより効果的に保護します。

Wardenでは、APIを通じてIPアドレスを即座にホワイトリストまたはブラックリストに登録することができます。指定したリストにIPアドレスを追加すると、数秒以内に反映されます。さらに、防御プロファイルやホワイト/ブラックリストは、必要に応じたカスタマイズが可能です。



「マルチプレイヤーゲームはDDoS攻撃からの防御が必要ですが、トラフィックを遅くするファイアウォールは、ユーザーを守るための解決策になりません。i3D.netのアクセスリスト制御ルールは、正規ユーザーのトラフィックを中断することなく、不要なクエリをフィルタリングしてくれます。この動的で完璧にカスタマイズできるソリューションは、顧客のニーズに応えるように設計されており、これがHi-Rezがi3D.netとパートナーシップを組むことを決めた理由のひとつでした。」

ダリル・リスター
サービス&カスタマー・サクセス・ディレクター

機能概要

機能	説明
APIサポート	APIサポートを利用することで、すべての機能を統合することができます。
攻撃自動対応ルール	攻撃目標をNullルーティングにより自動的に無効化するルールを作成できます。GLADのスペシャリストがお客様のためにカスタマイズされたオプションを設定いたします。
自動検知システム	DDoS攻撃を自動的に検知します。攻撃者のネットワークが検出されたときは、そのネットワークからはパケットの種類に関わらず、すべてのトラフィックをブロックします。
バイトマッチング	お客様が指定したシグネチャに基づいて、受信トラフィックのバイトを照合し、ネットワークに侵入してはならないものはブロックします。
カスタムACL (アクセス制御リスト)	独自のACLルールを事前に設定することで、ほとんどの種類の攻撃を防御することができます。保護が必要な特定のポート、プロトコル、IPアドレスを設定できます。
デフォルトACL (アクセス制御リスト)	DNSやUDPなど、ほとんどの種類の攻撃を防御するACLルールがあらかじめ設定されています。これらのルールは常に更新・維持されています。
Nullルーティング	大規模なDDoS攻撃に対する動的な対応策です。Nullルーティングは、悪意のある受信トラフィックを、攻撃者に知られることなく破棄(またはドロップ)します。望ましくないトラフィックは、存在しない宛先に向けて送られ、ネットワーク上から消されます。Nullルーティングを適用すると、正常なトラフィックも含めて、対象のサーバーのすべてのアクセスがブロックされます。
IPアドレス/サブネットごとのトラフィック量制限	特定のネットワークやIPアドレスが危険性が明らかでない場合、その送信元からのトラフィック量を制限できます。
既存のインフラを活用できます	i3D.netの世界規模のネットワークを享受できます。悪意のあるトラフィックはネットワークの入り口で遮断されるため、お客様のサーバーにまで到達することはありません。
Warden	Wardenは、お客様の動的なホワイトリストを使用してトラフィックをフィルタリングします。Wardenはインラインフィルタリングという方法により、きめ細かく、効果的なフィルタリングを実現しています。

パッケージ

GLADの一連のツールは、柔軟で包括的なDDoS攻撃対策を提供するために設計されています。お客様のニーズにぴったり合ったサービスのパッケージをお選びください。

機能	ベーシック	アドバンス	プレミアム
VLANのデフォルトACL	x	x	x
自動検出と自動Nullルーティング	x	x	x
VLAN上のカスタムACL		x	x
トラフィック制限		x	x
Warden			x
バイトマッチング			x
APIサポート			x

i3D.netは、ゲームスタジオや企業が、ビジネスにとって重要なアプリケーションをオンラインで安全に運用できるようサポートします。私達は、広大な自社所有のグローバルインフラストラクチャを通じて、高性能かつ低遅延のネットワークソリューションを提供しています。

ゲーム業界での長年の経験を活かし、当社はゲームサーバー運用でつちかった先進的な技術を、企業やIT部門でも利用できるような拡張性の高いツールへと発展させています。世界六大陸に広がる数千台のサーバーを活用し、比類のない低遅延ネットワークと、専門家によるお客様に合わせた個別のサポートを提供致します。

お客様に最適なソリューションをご提案いたしますので、お気軽にご相談ください。



お問い合わせ

オランダ: +31 (0)10 890 00 70 | 米国: +1 800 482 6910 | sales@i3D.net