

# Proofpoint Dynamic Reputation および netMLX



Proofpoint Dynamic Reputation™ は Proofpoint netMLX を備え、業界でもっとも強力なコネクションマネージメント機能を導入済 Proofpoint に付加するものです。ローカルな予測行動データとグローバルに観察したレピュテーションの組み合わせを、強力なマシンラーニングアルゴリズムによって分析し、この組み合わせを用いて悪意のある IP アドレスからのコネクションを受信拒否する唯一の電子メールレピュテーションサービスが Proofpoint Dynamic Reputation です。システムは実質的な回線容量を節約しながら、スパム、ディレクトリ獲得攻撃、DoS 攻撃、その他の電子メールの脅威に対して正確な最前線の防御をエンタープライズに提供します。

## 特徴

コネクション削減率、検出精度、レスポンスタイムとの間で決定的なトレードオフを行うよう強いられる反応式静的レピュテーションサービスと違って、Proofpoint Dynamic Reputation は以下の3つの分野すべてにおいて一度に最高の性能を提供します。

### ○ 迅速なレスポンスタイム

Proofpoint Attack Response Center は Proofpoint ハニーポット、カスタマサイト、およびその他のソースから収集したデータを用いて、何百万の IP アドレスに関する情報を収集します。Proofpoint netMLX マシンラーニングアルゴリズムは、すべての IP アドレスに対する何百ものデータポイントをリアルタイムで継続的に解析し、非常にタイムリーで正確なネットワークレピュテーションスコアを生成します。スコアは毎分更新されるので、Proofpoint Dynamic Reputation はボットネットなどの新たなスパムソースに対して反応し、これは競合する電子メールレピュテーションソリューションよりも速い程度にまで達します。

### ○ 最高のコネクションマネージメントとスパム対策の精度

グローバルレベルで何百ものレピュテーション関連属性を Proofpoint netMLX が処理すれば、Proofpoint Dynamic Reputation は IP アドレスレピュテーションのもっとも総合的かつ正確なアセスメントへ常にアクセスできることが確実となります。偽陽性率は百万分の1未満です。Proofpoint Dynamic Reputation は、Proofpoint の並外れた精度 99%+ のスパム対策機能を前にして、最大の負荷削減と先進的コネクションマネージメントを提供します。

### ○ 性能と効率の利得

Proofpoint Dynamic Reputation および netMLX はすべてのインバウンドコネクションの 80% 以上を受信拒否することができ、追加ソフトウェアをインストールしなくても、インバウンド電子メール量を劇的に削減し、急速に増加するスパム量に対して組織を守ります。

## ローカルおよびグローバル IP レピュテーションの最適な組み合わせ

すべての Proofpoint アプライアンスおよびソフトウェアの導入では、内蔵されたローカル IP トラフィックの予測行動分析が提供され、これはリアルタイムで反応して、電子メールトラフィックのスパイクを除去したり、ボットネットからの悪意のあるコネクションの受信拒否または抑制を行ったりします。

電子メール量の多いお客様であれば、自社の導入済 Proofpoint に強化対策を追加して、ネットワークエッジでのコネクション量をさらに減少させることができます。この対策は Proofpoint netMLX レピュテーション分析テクノロジー、すなわち、お客様の導入済 Proofpoint ごとに装備されるマシンラーニングテクノロジー上に、そしてそれを拡張して構築したグローバルマシンラーニング構造によって実現されます。

Proofpoint netMLX はインターネット全体にわたって電子メールを配信する IP アドレスに対するレピュテーションに関する業界でもっとも正確かつ最新のデータベースを生成し、各カスタマサイトはグローバルな差出人行動に関する Proofpoint のリアルタイムのマシンラーニング分析によって得られるネットワーク効果から恩恵を受けることができます。毎分、すべての IP アドレスに対する何百ものデータポイントが先進的マシンラーニングアルゴリズムで解析され、陽性が陰性を問わず、差出人のレピュテーションを表すスコアを生成します。Proofpoint Dynamic Reputation は、ローカル動作データと組み合わせられたこれらのスコアを試用して、受信電子メールコネクションについて許可、抑制、拒否のいずれかを行うことについて理性的な決定を下します。

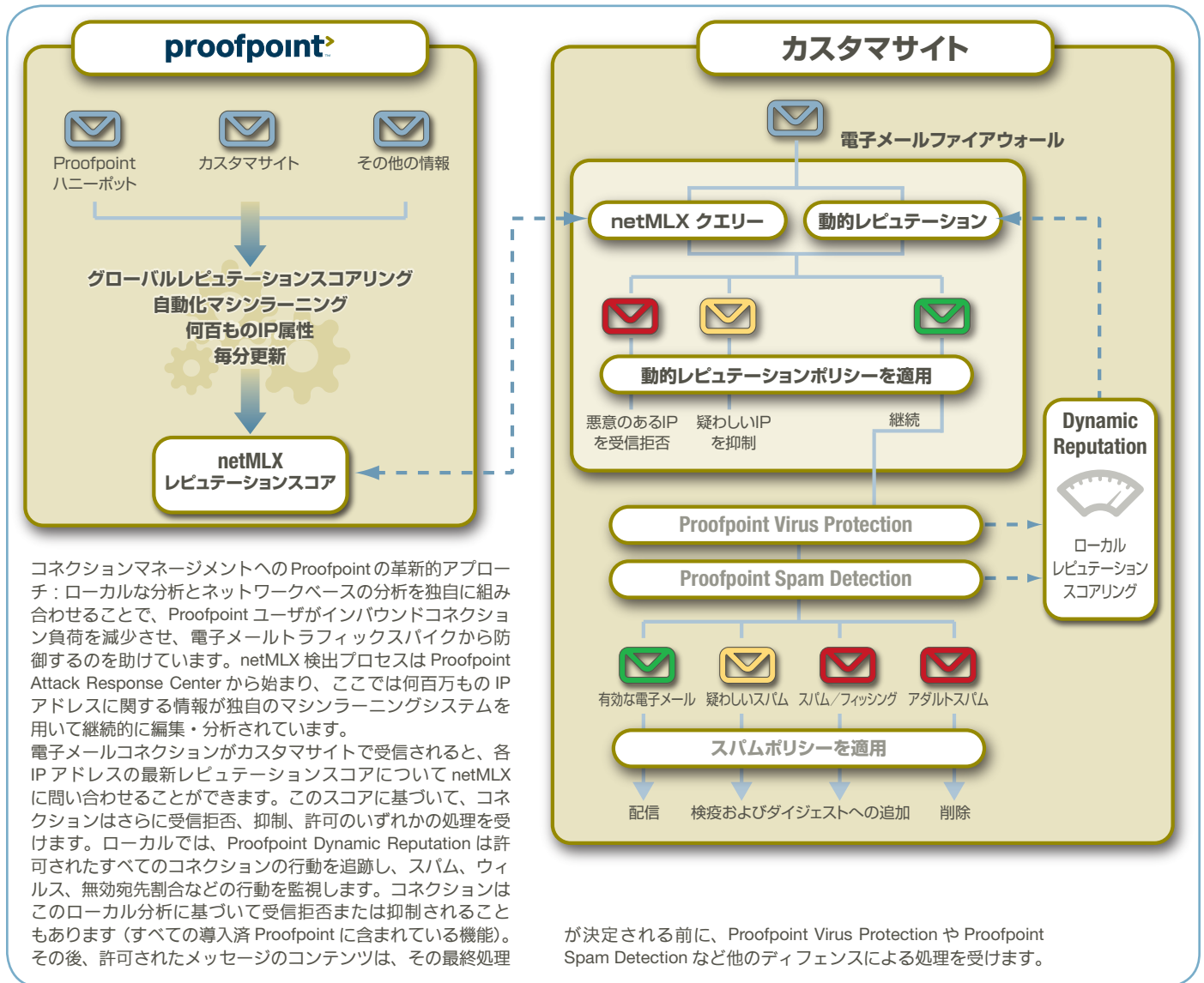


## 一目でわかるメリット

- 革新性：世界で最初の動的マシンラーニングベースのグローバル電子メールレピュテーションソリューション
- 独自性：ローカルな予測行動データとグローバルに観察されたレピュテーションを組み合わせ、悪意のある IP アドレスに対する最大限の対策を実施。
- 高性能：百万分の1未満の偽陽性率で 80% を超えるコネクションを受信拒否できる。
- 高い反応性：1 分のリフレッシュレートで新たなボットネットやスパム IP に対して最速の応答を保証。いったん IP アドレスが悪意のない行動に戻ると、迅速な「自己修復」行動に。
- 正確さ：netMLX マシンラーニングテクノロジーはコネクションごとに何百万ものレピュテーション関連の属性を分析し、最高の精度を提供します。Proofpoint MLX の精度 99%+ のスパム対策をさらに高いレベルに上昇させます。
- 高い自由度：自社組織の独自ニーズに基づいてレートコントロールやトラフィックシェイピングポリシーをカスタマイズ。

# Proofpoint Dynamic Reputation および netMLX

## 動作概念



コネクションマネージメントへのProofpointの革新的アプローチ：ローカルな分析とネットワークベースの分析を独自に組み合わせることで、Proofpoint ユーザーがインバウンドコネクション負荷を減少させ、電子メールトラフィックスパイクから防御するのを助けています。netMLX 検出プロセスは Proofpoint Attack Response Center から始まり、ここでは何百万もの IP アドレスに関する情報が独自のマシンラーニングシステムを用いて継続的に編集・分析されています。電子メールコネクションがカスタマサイトで受信されると、各 IP アドレスの最新レピュテーションスコアについて netMLX に問い合わせることができます。このスコアに基づいて、コネクションはさらに受信拒否、抑制、許可のいずれかの処理を受けます。ローカルでは、Proofpoint Dynamic Reputation は許可されたすべてのコネクションの行動を追跡し、スパム、ウィルス、無効宛先割合などの行動を監視します。コネクションはこのローカル分析に基づいて受信拒否または抑制されることもあります（すべての導入済 Proofpoint に含まれている機能）。その後、許可されたメッセージのコンテンツは、その最終処理

## 更に詳しく知りたい方のために

電子メールレピュテーション分析に対する Proofpoint の独自のアプローチについて詳細を知りたい場合は、以下のサイトにて登録を行い、当社のホワイトペーパーである「次世代レピュテーションテクノロジー：Proofpoint Dynamic Reputation および netMLX」をダウンロードしてください：  
<http://www.proofpoint.com/dynamicreputation>

netMLX のパワーを貴社のメッセージングセキュリティインフラに加えてください。

Proofpoint netMLX データベースへのアクセスの追加に関する詳しい情報は、担当の Proofpoint 販売代理店にご連絡ください。

## もっとも正確な IP レピュテーション

Proofpoint Dynamic Reputation は以下を含む多数のレピュテーション関連の属性を分析します。

- SPF（標準、最高の推測）
- IP に関連するスパム、ウィルス、フィッシング、無効宛先
- URL およびドメイン受信拒否リスト
- DHCP アドレス（ゾンビ、ボットネット）
- 画像履歴（ファジーマッチング）
- 宛先リストサイズ
- その他何百もの属性

©2007 Proofpoint, Inc. Proofpoint Protection Server は米国およびその他の国々における Proofpoint, Inc の登録商標です。Proofpoint, Proofpoint MLX, netMLX, Proofpoint Dynamic Reputation, Proofpoint Messaging Security Gateway, Proofpoint Spam Detection, Proofpoint Email Firewall は米国およびその他の国々における Proofpoint, Inc. の商標です。ここに含まれる他のすべての商標はそれぞれの所有者の所有物です。05/07