データ シート

# Zscaler Microsegmentation

## 従来のマイクロセグメンテーションが抱える課題

現在も多くの企業が旧式のセグメンテーション アーキテクチャーでワークロードを保護していますが、こうしたアーキテクチャーは展開が複雑であるばかりか、攻撃対象領域やラテラル ムーブメント、運用コストを増大させます。

- 正確な資産インベントリーの取得は非常に難しく、特にクラウド内のリソースの場合、常に作成および削除されるため大きな課題となっています。
- ファイアウォールなどのソリューションでは、ネットワークがワークロードやサーバーにまで拡張されるため、ラテラル ムーブメントのリスクが増大します。
- 仮想アプライアンス、オペレーション ツール、標準化されていないポリシーの寄せ集めは、セキュリティ カバレッジに既知および未知のギャップを生じさせ、リスクを高めます。
- サードパーティー独自のセグメンテーション ツールは展開が複雑で、企業のセキュリティ ポリシーの施行に一貫性がなくなります。

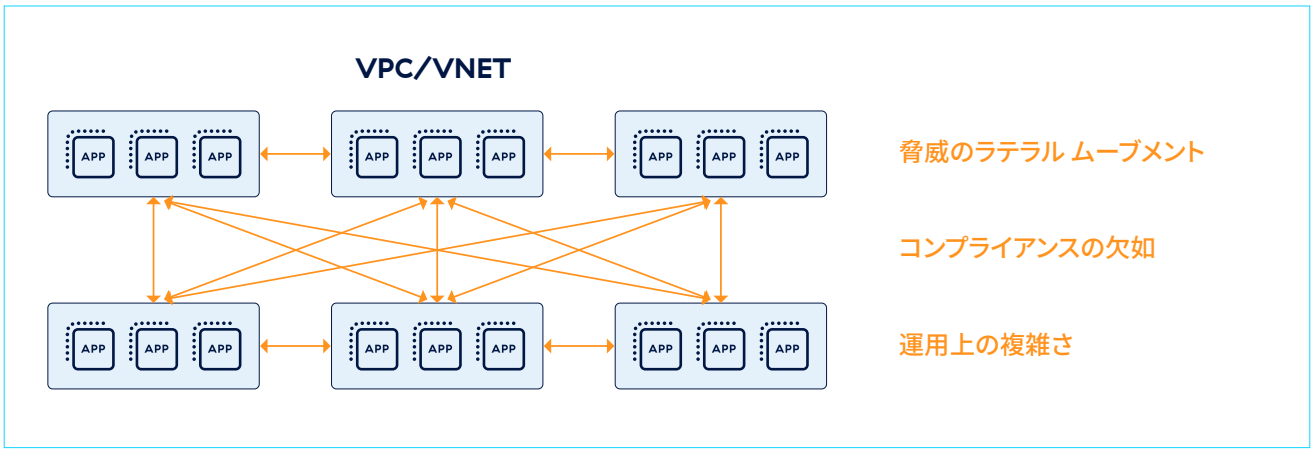


図 1: 脅威のラテラル ムーブメントを阻止できない従来のワークロード保護アーキテクチャー

## ゼロトラスト アーキテクチャーを拡張して、パブリック クラウドやオンプレミスのデータ センター内のワークロードをセグメント化

ホストベースのマイクロセグメンテーションはネットワークをより細かく分割し、制御しやすくすることで、これらの課題に対処します。このマイクロセグメンテーションでは、各セグメントにセキュリティ ルールが施行され、必要最低限のアクセスのみが許可されます。そのため、1 つのセグメントが侵害されても、ネットワークの残りの部分は安全に保たれ ます。サイバー脅威がますます高度化する今、もはや基本的な境界防御では巧妙な攻撃を防ぐことはできないのです。

Zscaler Microsegmentation は、以下のメリットを実現します。

**リアルタイムの資産検出と可視性：**インフラ全体の資産インベントリーを取得

- ほぼリアルタイムで資産を検出し、ユーザー定義のタグ、クラウド属性 (VPC/VNET)、ネットワーク オブジェクト (IP/ サブネット ) に基づいて資産のインベントリーを取得します。
- 複数のパブリック クラウド、データ センター、コロケーション全体のリソースを一つのコンソールで可視化します。

**自動化されたポリシー推奨：**すべての資産がセキュリティ ポリシーでカバーされていることを確認

- トラフィック フロー分析に基づいて、ワークフローをセグメント化するためのポリシー推奨を取得します。
- プロアクティブなポリシー提案を取得し、セグメント化されていないリソースに対処します。

**きめ細かなポリシー施行：**脅威のラテラル ムーブメントを阻止

- アクセスを制限するために、ホストレベルで制御します。
- データ センターやパブリック クラウド内のリソースに対して、一貫したセキュリティ ポリシーを施行します。

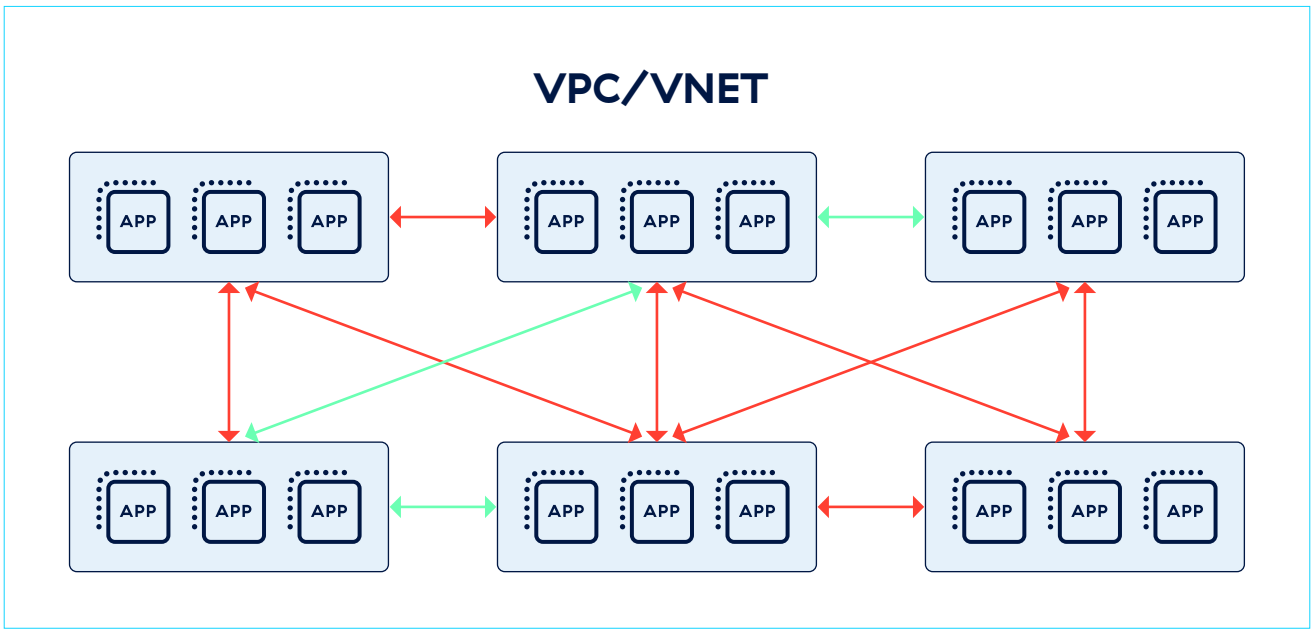


図 2: ホストベースのゼロトラスト セグメンテーションを提供する Zscaler Microsegmentation

## Zscaler Microsegmentation の機能

| 特長 | 詳細 |
|---|---|
| **パブリック クラウドとオンプレミスへの対応** | AWS と Microsoft Azure でホストされるワークロードの保護に加えて、オンプレミスのデータ センター サーバーに対するサポートも提供します。 |
| **ホスト インベントリー** | ホストの詳細、クラウド環境、ユーザー定義タグなど、クラウド ワークロードを可視化します。 |
| **フロー インベントリー** | 5 タプルの詳細、アプリケーション名、アプリケーション パスなど、フローをきめ細かく可視化します。 |
| **アプリケーション マップ** | 環境内のアプリケーション リソース間で一致したフローをインタラクティブ マップに表示させます。 |
| **リソース ポリシー** | アプリケーション リソース間のポリシーを作成して施行します。 |
| **アプリケーション ゾーン** | アプリケーション ゾーンや環境に基づいてポリシー ルールの施行範囲を制御します。 |
| **シンプルなエージェント アップグレード** | バージョン プロファイルを使用して、グループごとに Zscaler Microsegmentation エージェントをアップグレードします。 |
| **分析ダッシュボード** | 確認されたフロー ログに基づいて、イニシエーター、レシーバー、インターネットへのフローなどの上位のリソースがダッシュボードに表示されます。 |
| **幅広いプラットフォームのサポート** | 軽量エージェントは、Windows や Linux などの一般的な OS にインストールできます。 |
| **ログ ストリーミング** | Zscaler Log Streaming Service は、世界中のワークロードやサーバーのログをお客様が指定する中央リポジトリーに統合するため、管理者はワークロードからのトラフィック ログをリアルタイムで表示およびマイニングできます。 |

zscaler™ | Experience your world, secured.™

**Zscaler について**
Zscaler (NASDAQ: ZS) は、より効率的で、俊敏性や回復性に優れたセキュアなデジタル トランスフォーメーションを加速しています。Zscaler Zero Trust Exchange は、ユーザー、デバイス、アプリケーションをどこからでも安全に接続させることで、数多くのお客様をサイバー攻撃や情報漏洩から保護しています。世界 150 拠点以上のデータ センターに分散された SASE ベースの Zero Trust Exchange は、世界最大のインライン型クラウド セキュリティ プラットフォームです。詳細は、**zscaler.com/jp** をご覧いただくか、Twitter で **@zscaler** をフォローしてください。



+1 408.533.0288 Zscaler, Inc. (HQ) • 120 Holger Way • San Jose, CA 95134 zscaler.com/jp