

# ホワイト ペーパー

---

## 統合されたネットワーク セキュリティ アーキテクチャ: 脅威に重点を置いた 次世代ファイアウォール

上級主席アナリスト、Jon Oltsik

2014 年 9 月

---

この ESG ホワイト ペーパーは、シスコからの委託を受けて作成され、ESG のライセンスの下に配布されています。

## 目次

要約 .....	3
ネットワークセキュリティに関する課題 .....	3
ネットワークのセキュリティギャップ .....	4
大企業では脅威に重点を置いた、統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャが求められる ....	5
命令と制御の一元化 .....	6
ポリシー適用の分散化 .....	7
実用的なインテリジェンスの統合 .....	7
シスコ ネットワーク セキュリティ アーキテクチャ: 脅威に重点を置いた次世代ファイアウォール .....	9
結論 .....	10

すべての商標名はそれぞれの企業に帰属します。本書に掲載されている情報は、Enterprise Strategy Group (ESG) が信頼できると考える情報源から得たものですが、ESG が保証するものではありません。本書には、ESG の見解が含まれている場合がありますが、それらは随時変更される可能性があります。本書は、Enterprise Strategy Group, Inc が著作権を所有しています。本書の全部または一部を、Enterprise Strategy Group, Inc. の同意を得ずに、ハードコピー形式、電子的な方法、またはその他の方法で、受け取る権限を与えられていない第三者に複製または再配布すると、米国著作権法に抵触し、民事訴訟と、場合によっては刑事告発の対象となります。ご不明な点がある場合は、ESG Client Relations (508.482.0188) までお問い合わせください。

## 要約

ほとんどの大企業では、ファイアウォール、VPN ゲートウェイ、IDS/IPS、ネットワークプロキシ、マルウェア サンドボックス、Web ゲートウェイと電子メール ゲートウェイなど、多数の戦術的なポイント ツールを使用してネットワークセキュリティに対応しています。このように別個のテクノロジーが雑然と混在する環境も 10 年前には有効であったかもしれませんが、現在では運用、ポリシー適用、モニタリングに関する重大な問題になってしまいます。さらに大きな問題は、ターゲットを絞った高度な脅威や高度なマルウェア攻撃に対して、ネットワークセキュリティ防御の効果がますます低くなっているということです。

事態はどの程度悪くなっているのでしょうか。またこれらの問題に対処するために、CISO は何をすべきでしょうか。

- **ネットワークセキュリティはますます困難なものになっています。**セキュリティの専門家は、ネットワークセキュリティに関する膨大な課題と毎日戦っています。問題としては、プロセスや管理の重複、ポイントツールの多さ、手作業のプロセスの多さ、セキュリティスキルの不足などが挙げられます。このような新旧の問題の中で、現状のネットワークセキュリティは企業の要求に合わなくなっているのです。
- **現在のネットワークセキュリティツールだけでは不十分です。**多くの組織が、次世代ファイアウォール (NGFW) のような新しいネットワークセキュリティツールを採用しています。たしかに NGFW によってセキュリティは向上しますが、NGFW ではサイバーセキュリティに対する脅威を全体的に防御するよりも、限定されたアプリケーションを管理することに集中しがちです。さらに、マルウェア分析サンドボックスなどの単一のツールは、あくまでも戦術的な対処に留まっています。ネットワーク全体またはクラウドで、保護やセキュリティの可視性の強化はできないからです。
- **大企業では相互運用可能なネットワークセキュリティアーキテクチャが必要です。**企業は、脅威集中型で拡張性を備え、手作業のプロセスを自動化し、ポイントツールではなく相互運用可能なネットワークセキュリティ サービスを提供できる、統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャを必要としています。ネットワークセキュリティアーキテクチャには、命令と管理の一元化、分散適用、実用的なインテリジェンスの統合が求められます。

## ネットワークセキュリティに関する課題

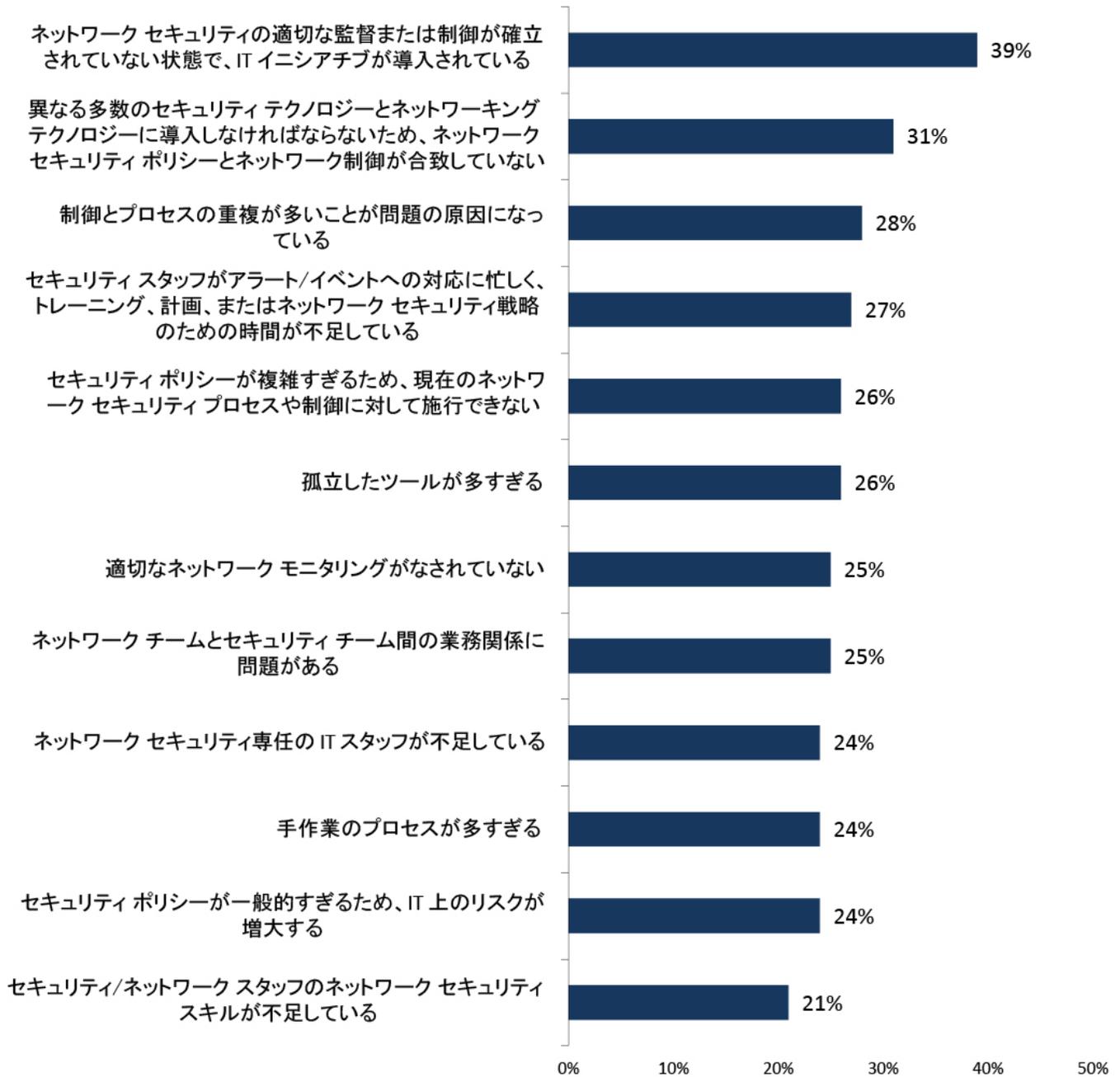
大企業では、クラウドコンピューティング、ビッグデータ分析、モビリティ、Internet of things (IoT) アプリケーションなどの新たな取り組みによって、従来型の IT インフラストラクチャの変革を急速に進めています。このような変化によって、企業ではネットワークセキュリティに対する多数の課題が生まれています (図 1 参照)<sup>1</sup>。CISO は次のような理由でネットワークセキュリティに苦慮しています。

- **別種のソリューションとテクノロジー サイロが多すぎる。**およそ 3 分の 1 (31%) の組織にネットワークセキュリティポリシーと管理の不統一という問題があり、28% の組織でポリシーと管理が過度に重複しており、26% の組織が独自のツールの増大に苦慮しています。このように別種のソリューションとテクノロジーサイロによる混乱のため、セキュリティインシデントの防止、検出、修復が困難になっています。
- **手作業のプロセスが多すぎる。**ESG のデータによれば、セキュリティスタッフは、プロアクティブなポリシーや手順によってネットワークセキュリティに対応するよりも、発生した問題の対処に時間を取られています。また 24% の組織が、手作業のプロセスが多すぎるのが問題だと考えています。問題への対処と手作業のプロセスに時間を取られれば、現在のネットワークセキュリティに求められるリスク管理と緊急対応を行うことができません。
- **ネットワークセキュリティスキルの不足。**また ESG のデータによれば、24% の組織でネットワークセキュリティ専任のスタッフが不足しており、21% の組織にネットワークセキュリティのための正しいスキルが欠けています。サイバーセキュリティに関するスキルが世界的に不足している状況で、これは致命的な問題です。

<sup>1</sup> 出典: ESG Research Report、[Network Security Trends in the Era of Cloud and Mobile Computing \(クラウドとモバイルコンピューティングの時代におけるネットワークセキュリティの動向\)](#) [英語]、2014 年 8 月。

図1. ネットワークセキュリティに関する課題

ネットワークセキュリティに関する御社の最大の課題は、次のどれですか。  
(回答者の割合、N=397、5個まで回答可)



出典:Enterprise Strategy Group、2014年。

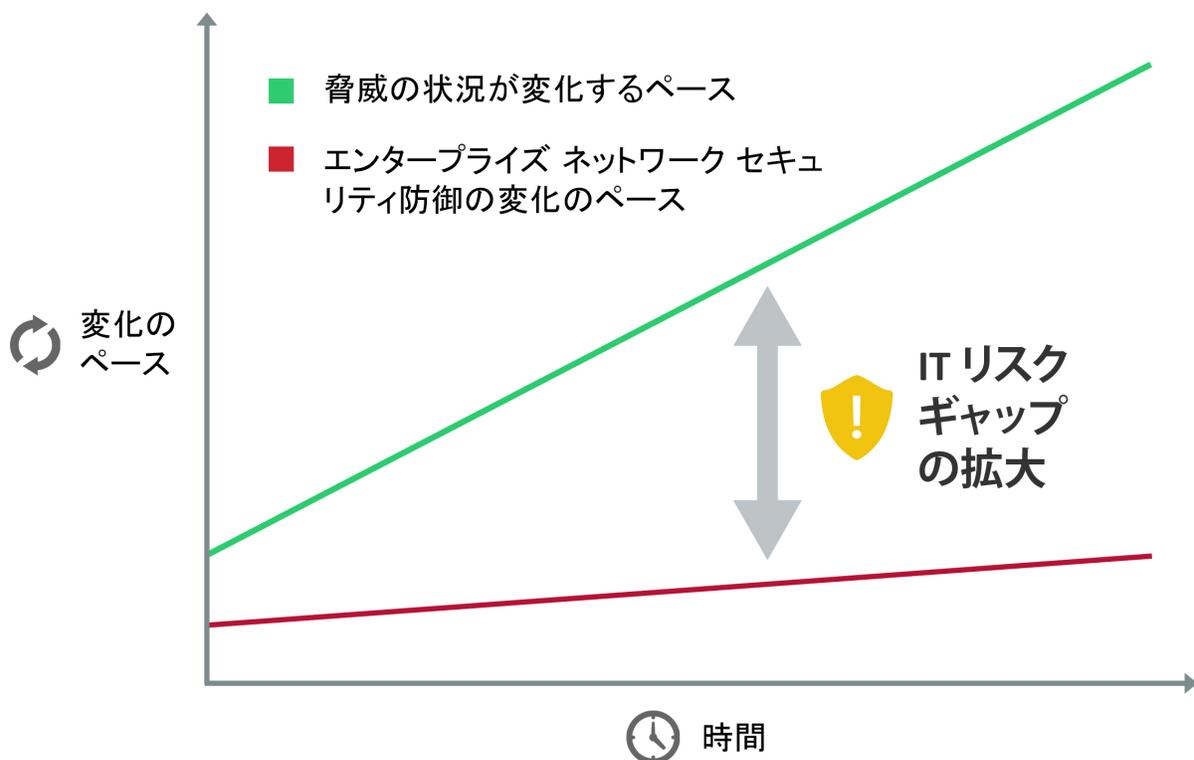
## ネットワークのセキュリティギャップ

CEOと取締役は、ネットワークセキュリティの課題は、サイバーセキュリティのリスク管理に関わるさらに大きな問題の一部であることを理解しなければなりません。テクノロジーサイロと手作業によるプロセスをベースにした従来型のネットワークセキュリティを維持したまま、高度なセキュリティスキルが不足した状態では、今日のサイバー脅威の規模、多様性、巧妙さに対応することはできません。ソリューションが連携していないと、高度な攻撃

の対象となる死角が生じてしまいます。これが、多くの企業がセキュリティ違反に苦慮している理由の1つです。ハッカーはこのようなネットワークセキュリティの弱点を突いて、レーダーをかくぐってネットワークのセキュリティコントロールを迂回し、IT資産に不正侵入します。ハッカーは一度足がかりを掴むことに成功すると、何ヶ月も姿を隠したままネットワーク上を動き回ってから、ビジネスクリティカルなシステムにアクセスし、最終的に機密データを盗むのです。

CISO はこれまで、サイバーセキュリティの脅威には、ネットワークセキュリティのテクノロジー、プロセス、スタッフを段階的に強化することで対応する傾向にありました。しかしこれはもう適切な戦略ではありません。簡単に言えば、テクノロジーとエクスプロイトの手法の進化によって、サイバー脅威が急激に増加しています。特に上に述べた運用上の課題を考慮すると、ネットワークセキュリティに段階的に投資するだけではセキュリティ保護はあまり向上しません。このような状況ではネットワークにセキュリティギャップが生じ、ITのリスクが日々増大してしまいます(図2参照)。

図2. 戦術的なネットワークセキュリティではITリスクのギャップが増大する



出典:Enterprise Strategy Group、2014 年。

## 大企業では脅威に重点を置いた、統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャが求められる

大企業では、困難な問題に直面しています。エンタープライズ ネットワークは今日の IT とビジネス プロセスを支えるために、可用性と拡張性を備え、動的かつオープンでなければなりません。そのようなモデルによって、サイバーセキュリティのリスクが急激に上昇しているのです。従来型のネットワークセキュリティコントロールでは、このような流動的な IT 環境と脅威の状況の変化には対応できません。

では何が必要なのでしょうか。ESG は、ネットワークセキュリティには新たなアプローチが必要であると考えています。CISO は、エッジからコア、さらにクラウドに拡張できる新しいアーキテクチャ モデルに従って、ネットワークセキュリ

ティを考慮する必要があります。ESG は、統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャを次のように定義しています。

ネットワークセキュリティのハードウェアとソフトウェアが統合されたシステム。内部ネットワークまたは拡張ネットワークの任意のポイントに、物理的または仮想フォームファクタとしてセキュリティサービスを適用できます。ネットワークセキュリティアーキテクチャは、すべてのセキュリティサービスとコンポーネントが情報をリアルタイムに共有して対応し、セキュリティ制御を微調整し、セキュリティイベントを検出し、侵害されたシステムを修復できる、基盤となるコミュニケーションを実現します。

脅威に重点を置いた、統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャは、現在使用されているものと同じタイプのファイアウォール(次世代ファイアウォールと標準のファイアウォール)、IDS/IPS、およびその他のセキュリティテクノロジーをベースにしています。大きな違いは、個々のデバイスがネットワーク全体にわたって流動的に相互運用され、協調し、テレメトリ情報を共有することです。それによって継続的なインテリジェンスの共有がなされ、デバイスが円滑に連動します。さらに、ファイアウォールやIDS/IPSなどのネットワークセキュリティ機能はサービスとして捉えられるため、LAN、企業データセンター、または外部のクラウドプロバイダーに対していつでも一貫性を持って適用することができるのです。

脅威に重点を置いた統合ネットワークセキュリティアーキテクチャでは、統合と包括的なカバレッジ、そして相互運用性を確実に実現するために、次の3つの事項を満たす必要があります。

1. 命令と制御の一元化
2. ポリシー適用の分散化
3. 実用的なインテリジェンスの統合

## 命令と制御の一元化

従来型のネットワークセキュリティテクノロジーにおける課題としては、まず管理と運用に関する問題が挙げられます。ネットワークセキュリティデバイスにはそれぞれ独自のポリシーエンジン、プロビジョニング、構成、レポート機能があるため、運用コストや冗長タスクに関する大きな問題が生じています。さらに、戦術レベルのレポートを雑多に集めるだけでは、エンタープライズセキュリティのステータスを把握することは可能だとしても非常に困難です。

このような問題を軽減するために、統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャでは、まず次のような事項について、一元的な命令と制御を確立する必要があります。

- **サービス管理。** ネットワークセキュリティサービスのプロビジョニング、構成、変更は、直観的な GUI とワークフローエンジンのサポートの下で、他の IT 運用ツールとの相互運用を確保しながら、一元的に管理する必要があります。たとえばネットワークセキュリティの専門家は、ファイアウォールルール、VLAN、ルータ/スイッチ ACL のプロビジョニングと構成を、1 つの GUI で処理できることが望ましいでしょう。これだけでも、ネットワークセキュリティの制御が簡素化され、保護が強化され、ネットワークセキュリティの運用が合理化されます。
- **サーバの仮想化とクラウドのオーケストレーションによる相互運用性。** VMware、Hyper-V、OpenStack、または AWS の仮想ワークロードを構成する高度なツールは、適切なネットワークセキュリティ制御でサポートする必要があります。一元的な命令と制御の実現によって、ネットワークセキュリティアーキテクチャは、迅速なプロビジョニングやセルフサービスなどのクラウドの利点と、ネットワークセキュリティ保護の該当するレイヤを関連付ける、適切な API を提供する必要があります。
- **監視とレポート。** 統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャでは、管理機能や運用機能とは別に、イベント管理などのアクティビティに連動した、一元的な監視とレポートが可能でなければなりません。セキュリティアナリストは、レポートを切り替えたり、複数のレポートをすばやく関連付けたりして、ネットワークセキュリティのステータスをより正確かつタイムリーに把握する機能を必要とします。ネットワークの盲点を減らすには、一元的な監視とレポートによって、物理的なネットワークセキュリティデバイスに加えて、仮想およびクラウドベースの制御も監視されなければなりません。

- **高度な可視性。**監視に加えて、セキュリティアナリストは環境に対する高度な可視性を必要とします。それによって、多方面からの脅威を検出し、ネットワーク上にあるユーザ、アプリケーション、コンテンツ、デバイスを特定し、それぞれの動きを把握することで、効果的なセキュリティポリシーを適用し、脅威の検出と対応を加速することが可能になります。

## ポリシー適用の分散化

CISO は一元的な命令と制御によって、グローバルなセキュリティポリシーを作成することができますが、これらのポリシーは、ネットワーク全体に存在するさまざまなセキュリティサービスに適用する必要があります。統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャは、このような要件に次のように対応できます。

- **あらゆる場所のフォーム ファクタをサポートします。**ネットワークセキュリティサービスは、場所を問わず、あらゆるフォーム ファクタで、自由に組み合わせる利用できなければなりません。それによってセキュリティチームは、ネットワークセグメント、フロー、アプリケーション、または特定のユーザグループに対して、ネットワークセキュリティポリシーをきめ細かく適用できます。たとえば小売企業は、物理ネットワークと仮想ネットワークのセキュリティ制御を組み合わせ、さらにファイアウォール、IDS/IPS、そして高度なマルウェア検出ツールを組み入れることで、POSシステムが特定のIPアドレスを使用した場合のみ接続できるように制御できます。また企業LANのユーザは、パブリックネットワークを通じて自宅で仕事をするユーザとは異なるアクセスポリシーの適用を受けることができます。
- **ネットワークセキュリティサービスのポートフォリオ。**ネットワークセキュリティアーキテクチャは、L2-7タスクを実行し、LAN、WAN、またはクラウドのあらゆるポイントで、あらゆるタイプのパケットフィルタリングをサポートしなければなりません。ここでは、パケットフィルタリングというカテゴリには、ウイルス、ワーム、DDoS攻撃、SPAM、フィッシング、Web脅威、コンテンツ漏えい、アプリケーションレイヤ攻撃などの脅威を検査することが広く含まれます。複数のフォームファクタと複数のサービスの組み合わせによって、企業は階層化された高度なセキュリティスタックを作成し、異なるネットワークフロー、ユーザグループ、モビリティ要件に合わせて、また新しいタイプの脅威に合わせて調整することができます。
- **ネットワークとエンドポイントのセキュリティ統合。**従来、ネットワークとエンドポイントのセキュリティは多くの場合、異なるセキュリティグループが別種のプロセスやツールを使用して管理していましたが、現在のよう脅威が潜行する状況では効果を発揮できなくなっています。このギャップを埋めるために、ネットワークセキュリティアーキテクチャでは、ネットワークとエンドポイントの侵入防止制御と検出分析を緊密に統合する必要があります。たとえばアプリケーション制御は、ユーザが企業LANを通じて、または世界中のリモートパブリックネットワークからネットワークに接続する場合に、機密資産を保護するために、NGFWとエンドポイントで一貫していなければなりません。インシデント検出を向上させるために、分析サンドボックスはエンドポイントエージェントと相互運用することで、異常で疑わしいネットワークトラフィックを異常なシステムアクティビティに関連付けることが必要です。

## 実用的なインテリジェンスの統合

Web脅威デバイス、IDS/IPS、ウイルス対策ゲートウェイなどのネットワークセキュリティテクノロジーは、署名やクラウドからのインテリジェンスの更新に依存していますが、他のネットワークセキュリティテクノロジーの多くは、構成変更やネットワーク接続をブロックする新しいルールを作成について、セキュリティ担当者には依存しています。これに対して統合されたネットワークセキュリティアーキテクチャは、最初から次のように「インテリジェンス主導」を考慮して設計されています。

- **多様なデータソースをベースにする。**SIEMシステムは一般的にログイベントに基づいてセキュリティ分析を実行しますが、ネットワークセキュリティアーキテクチャは、その他のタイプの多様なデータを分析に使用します。多様なデータには、NetFlowなどのネットワークステープルやフルパケットキャプチャの他に、エンドポイントの調査やプロファイリングに関する詳細なデータ、ユーザ/デバイスのアクセスパターン、クラウドアプリケーションの監査なども含まれています。このような新しいデータを適切に組み合わせる関連付け、分析することで、組織のリスク管理が改善され、インシデントの検出と対応が加速されます。

- クラウドベースの脅威インテリジェンスと統合する。**ネットワークセキュリティアーキテクチャは、クラウドベースの脅威インテリジェンスにまで拡張し、ソフトウェアの脆弱性、不良な IP アドレス、不正な URL、既知の C&C チャネル、悪意のあるファイル、Indicators of Compromise (IoC)、急速に変化する攻撃パターンなどの詳細を把握する必要があります。
- 自動化を前提に構築する。**ネットワークセキュリティアーキテクチャは最終的に、内部および外部のセキュリティインテリジェンスを利用して、組織のネットワークのセキュリティ防御を自動化します。たとえば、データセンターに異常なトラフィックがあれば、自動化されたファイアウォール ルールがトリガーされ、ソース IP、ポート、プロトコル、DNS アクティビティなどの要因の組み合わせに基づいてフローが停止されます。あるいはマルウェアが検出されると、ネットワークはファイルのダウンロードを確認し、特定の URL から疑わしいファイルをダウンロードしたエンドポイントを遡って検出して、修復することができます。このような自動修復アクティビティによって、ネットワークのセキュリティ制御が継続的に改善され、セキュリティ調査がシステム化されて、より迅速な対応が可能になります。

つまりネットワークセキュリティアーキテクチャは、既存の課題に対応できるだけでなく、ビジネス、IT、そしてセキュリティにとっても利点をもたらすのです(表 1 参照)。

表 1. ネットワークセキュリティアーキテクチャの特性

ネットワークセキュリティアーキテクチャのプロパティ	詳細	機能	利点
命令と制御の一元化	サービス管理、クラウド/サーバ仮想化オーケストレーションの相互運用、一元的な監視とレポート	ポリシー管理、プロビジョニング、構成管理、変更管理、イベント管理などが一元化される	セキュリティ運用の合理化、使いやすさ、場所やフォームファクタを問わずすべてのネットワークセキュリティ要素にわたる一元的な制御と可視性
ポリシー適用の分散化	すべてのネットワークセキュリティサービス、すべての場所、すべてのフォームファクタ、ネットワークとエンドポイントのセキュリティ統合	ネットワークサービス間の協調、クラウドに及ぶセキュリティポリシー適用の拡張	多様なユースケースに対応する階層化されたセキュリティにより、ユーザ、デバイス、アプリケーションを保護。新しいタイプの脅威に対応して簡単に拡張または変更が可能
実用的なインテリジェンスの統合	組み込みのクラウドベースの脅威インテリジェンスなどの多様なデータソース	アプリケーショントラフィック、ネットワークトラフィック、エンドポイントアクティビティ、最新の脅威インテリジェンスを提供	セキュリティチームはリアルタイムのインテリジェンスに基づいて意思決定ができ、修復プロセスが自動化される

出典:Enterprise Strategy Group、2014 年。

## シスコ ネットワーク セキュリティアーキテクチャ: 脅威に重点を置いた次世代ファイアウォール

シスコはネットワークセキュリティ製品で知られてきましたが、その一方で、急増する企業の要求と危険性を増す脅威の状況に対応するために、テクノロジーに関するビジョンを進化させてきました。シスコはこの目標を達成するために、2013年にネットワークセキュリティ分野のイノベーターである Sourcefire の買収に踏み切りました。

シスコと Sourcefire の合併によって、ネットワークセキュリティ分野の大手企業 2 社が 1 つになりましたが、テクノロジーを統合してエンタープライズクラスのネットワークセキュリティアーキテクチャを構築するには、まだ多くの取り組みが必要でした。この努力が実を結んで、Cisco ASA with Firepower Services の発表に至りました。Cisco ASA ファイアウォールと Sourcefire の次世代 IPS、そして高度なマルウェア防御が 1 つのデバイスに統合されることで、シスコは次のような特徴を持った包括的なネットワークセキュリティサービスを提供できるようになりました。

- **アプリケーションのきめ細かな把握と管理。**他の NGFW と同様に、シスコではアプリケーション接続を検出してレポートし、ユーザ、グループ、デバイスなどに応じてきめ細かい制御ポリシーを適用できます。FirePOWER ではさらに、アプリケーションの可視性と制御をネットワーク全体に拡張し、各種の機能を TrustSec と Identity Services Engine (ISE) などシスコの他の資産と統合しようとしています。
- **ネットワークとエンドポイントにわたる、脅威に重点を置いた保護。**シスコのネットワークセキュリティアーキテクチャには、包括的脅威防御機能と、高度なマルウェア検出/防止機能が含まれています。ネットワーク保護には FirePOWER が、エンドポイントのセキュリティには FireAMP が使用されています。脅威の検出と防止は、FirePOWER NGIPS、レピュテーション/カテゴリベース URL フィルタリング、広範な脅威インテリジェンスによってさらに強化されています。FireAMP では、エンドポイントのアクティビティを追跡して履歴分析を行うこともできます。新たなマルウェアファイルが発見されると、FireAMP ではレトロスペクティブなセキュリティポリシーを適用して、それまでにそのファイルに遭遇したエンドポイントを特定して修復することが可能です。シスコでは最終的に、IPS イベント、脅威インテリジェンス、およびマルウェア イベントを組み合わせて、詳細な IoC を提供します。それによってセキュリティチームは、セキュリティ調査と修復プロセスを改善または自動化することができます。
- **複数のセキュリティサービスでエンドツーエンドの可視性を確保。**シスコは、ファイアウォール、アプリケーション制御、IDS/IPS、URL フィルタリング、高度なマルウェアの検出と防止などを行う、物理および仮想のセキュリティサービスの完全なポートフォリオを提供しています。それによって企業は、複数のフォームファクタを使用してネットワーク上のあらゆる場所を対象に、ユーザ、アプリケーション、ネットワークセグメント、ネットワークフローに応じて階層化された保護をカスタマイズできるようになります。シスコはこれらすべてのサービスと場所を包含する監視と可視性を実現し、盲点をなくします。
- **影響評価。**シスコのネットワークセキュリティアーキテクチャは、侵入イベントと、特定のターゲットに対する攻撃が及ぼす影響を関連付けるように設計されています。シスコでは、このような関連性を 5 つの異なる「影響フラグ」で示しています。1 番目の影響フラグは、特定のホストに関連付けられた、迅速な対応が要求される脆弱性に対応するイベントを示します。その他の影響フラグは、これよりも優先度が低くなります。この方法によって、セキュリティ専門家は限られたリソースを適用する箇所を決定できるようにするため、セキュリティ保護と運用効率の向上につながります。

シスコでは、ASA と FirePOWER を組み合わせることで、攻撃前、攻撃中、そして攻撃後も、セキュリティが向上すると考えています。攻撃前のフェーズでは、シスコのネットワークセキュリティアーキテクチャによってネットワーク資産を検出し、セキュリティポリシーを適用し、制御を強化することで保護を向上させます。攻撃中は、ASA と FirePOWER を使用することで、悪意のあるまたは疑わしいアクティビティを(ネットワークとエンドポイントで)検出し、ネットワーク接続をブロックし、ネットワーク全体を防御します。そして、シスコのネットワークセキュリティアーキテクチャでは攻撃後にも価値が得られます。セキュリティアナリストはセキュリティ違反の影響を評価し、制御を変更して封じ込めを行い、調査データを活用して修復プロセスを加速することができます。

シスコではさらに機能の向上に取り組んでおり、12 ~ 18 か月のロードマップで多数のアーキテクチャ機能を追加する予定です。またシスコは多くの CISO が、現行のネットワーク セキュリティ防御を評価して、ネットワーク セキュリティ アーキテクチャを構築する計画を策定する支援を求めていることを認識しています。この分野でも、シスコは組織をサポートするさまざまなサービスを用意しています。

## 結論

サイバーセキュリティについては、次のような現実が広く認識されています。

1. 仮想化、モビリティ、クラウドコンピューティングによって、IT の複雑性がさらに高まっています。
2. 脅威の状況は危険度を増し、ターゲット攻撃は特に防止、検出、修復が困難です。
3. 従来型のネットワーク セキュリティ防御は、現在では効果が低下しています。
4. 多くの組織では、いくつもの分野でネットワーク セキュリティスキルが不足しています。

全体として、サイバーセキュリティリスクが日々増大するという、非常に危険な様相を示しています。

かつてアインシュタインは、「狂気とは、同じことを何度も繰り返して行い、異なる結果を期待することである」と述べました。賢明なアドバイスであり、これはネットワーク セキュリティについて多くの CISO が行っていることとぴったり重なります。ビジネス、IT、そしてセキュリティ部門のリーダーは、不毛な戦いを行っていたことを認識しなければなりません。サイバー犯罪者は新しいタイプの武器や戦術を利用しているので、企業も、保護、検出、対応を向上させる新しいタイプの防御によってこの攻撃に対抗しなければなりません。

ESG では、このような強化は、従来型のネットワーク セキュリティ防御の戦術を段階的に変更する方法では達成されないと考えています。それよりも企業は、エンドツーエンドで統合されたネットワーク セキュリティ アーキテクチャによって、より戦略的な変革を進める必要があります。2013 年にシスコと Sourcefire が合併したことで、大きな可能性が生まれました。ASA ファイアウォール、FirePOWER NGIPS、高度なマルウェア防御、そして総合的な脅威インテリジェンスの最良の部分を統合したことで、シスコは統合されたネットワーク セキュリティ アーキテクチャを生み出し、新たなリーダーシップを確立することになります。



Enterprise Strategy Group | **Getting to the bigger truth.**