

大学環境における信頼性の高い ネットワーク監視と異常検出

導入事例

MUNI

産業
高等教育

製品
Progress Flowmon Collector
Progress Flowmon Probe
Progress Flowmon ADS

概要

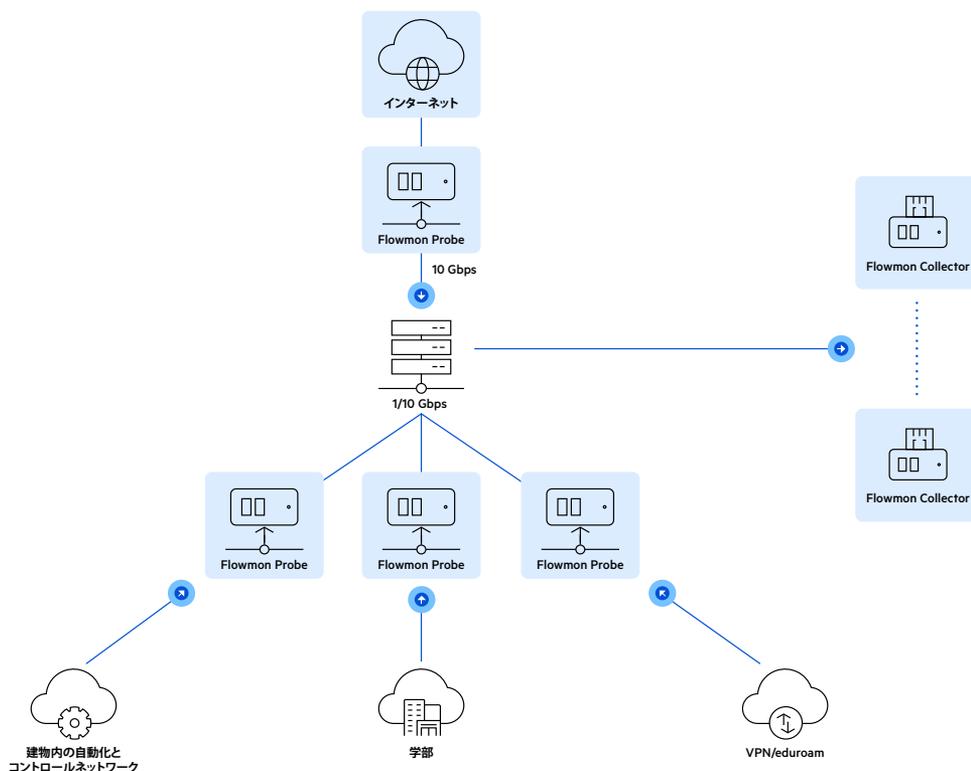
BrnoにあるMasaryk Universityは、チェコ共和国で2番目に大きい公立大学であり、Moravia地方でも有数の高等教育機関です。現在、9つの学部と200を超える学科、研究機関、診療所で構成されています。Flowmonは、セキュリティ問題を自動検出するとともに、優れたネットワークの可視性とレポート機能によって、CRIST (Computer Security and Incident Response Team、コンピュータセキュリティおよびインシデント対応チーム) のタスクを強化しました。

バックグラウンド

Masaryk Universityには9つの学部と3つの機関、そしてキャンパスがありますが、そのITインフラストラクチャは、Brno市とその周辺に位置しています。ネットワークの中核はコンピュータサイエンス研究所によって10Gbpsで運用されています。セキュリティ保証は、欧州横断研究教育ネットワーク協会 (Trans-European Research and Education Networking Association、TERENA) の認定メンバーであるCSIRT-MU (Computer Security and Incident Response Team、コンピュータセキュリティおよびインシデント対応チーム - Masaryk University) が行います。CSIRT-MUチームは、インターネットトラフィックの入出力監視、学部や機関からのバックボーン、テクノロジーネットワーク、VPN、eduroam、および重要なサーバーへの接続の監視を担当します。

ソリューション

CSIRT-MUは25台のFlowmon Probeを運用し、大学ネットワーク内のすべての重要なポイントを実際に監視します。トラフィック統計は、冗長性を保証し、開発用/学生用コレクターと運用コレクターが分離できるように、6つの異なるコレクターに保存されます。Flowmon Collectorの合計容量は40TBです。Flowmon ADSは、選択したFlowmon Probe (インターネットトラフィックやそれぞれの学部など) からのネットワークトラフィック統計を処理し、セキュリティ関連のイベントやポリシー違反を自動的に検出します。インシデント処理プロセスは自動化されており、イベントはCSIRT-MUが運用するインシデント処理システムであるRequest Trackerに報告されます。



メリット

Flowmon を導入したことで得られた主なメリットとして、優れたネットワークの可視性とレポート作成、セキュリティ問題とポリシー違反の自動検出、CSIRT プロセスとタスクの自動化、研究プロジェクトと教育における Flowmon の利用などがあります。

CSIRT-MU のチームリーダーである Jan Vykopal 氏は、CSIRT での Flowmon 導入で実感した利点について次のように語っています。

「新しいセキュリティ監視ツールを作成するのは創造的な面白い作業ですが、大学の CSIRT を日常的に運用するためには、(自分たちで作成するより) 信頼できる監視インフラストラクチャの基盤を導入するのが効率的です。Flowmon ソリューションを導入したことで専門的なサポートを受けられ助かっています。そのおかげで、中核となる主要な業務に集中することができます。」

「新しいセキュリティ監視ツールを作成するのは創造的な面白い作業ですが、大学の CSIRT を日常的に運用するためには、(自分たちで作成するより) 信頼できる監視インフラストラクチャの基盤を導入するのが効率的です。Flowmon ソリューションを導入したことで専門的なサポートを受けられ助かっています。そのおかげで、中核となる主要な業務に集中することができます。」

Jan Vykopal 氏
CSIRT-MU チームリーダー

Masaryk University について

Brno にある Masaryk University は、チェコ共和国で2番目に大きい公立大学であり、Moravia 地方でも有数の高等教育機関です。現在、9つの学部と200を超える学科、研究機関、診療所で構成されています。Masaryk University は、チェコ共和国で最も重要な教育研究機関の1つとして認識されており、中央ヨーロッパで高く評価されている大学です。



Flowmon の詳細については、以下のページをご参照ください。
www.flowmon.com/jp

プログレスについて

プログレス (Nasdaq: PRGS) は、テクノロジーが牽引する世界において専心的にビジネスを推進し、多くの企業がイノベーションのサイクルを加速し、躍進して業績を向上させていくプロセスを支援します。プログレスは信頼できるプロバイダーとして、インパクトが大きいアプリケーションを開発、展開、管理するための最高の製品を提供し、お客様は必要なアプリケーションとエクスペリエンスを開発し、適切な手法で展開し、すべてを安全かつ確実に管理することが可能になります。1,700のソフトウェア会社と350万の開発者を含め何十万もの企業が目標達成のために確信を持ってプログレス製品を利用しています。詳細については www.progress.com をご覧ください。また、[LinkedIn](#)、[YouTube](#)、[Twitter](#)、[Facebook](#)、[Instagram](#) へのフォローをお願いいたします。

プログレス・ソフトウェア・ジャパン株式会社
〒106-0047
東京都港区南麻布4-11-22 南麻布T&Fビル
www.flowmon.com/jp
sales_japan@progress.com