

# NetFlowトラッカー

ネットワーク・マネージャーに対し、詳細なトラフィック情報を提供するNetFlowとIPFIXのデータをリアルタイムでモニタリング。

NetFlowトラッカーは、ネットワーク設計に関係なく、サポートされたルーターとスイッチのインターフェースを通るネットワーク・カンパセーションすべてに関する情報を提供します。NetFlowトラッカーは、利用価値のある使用ベースのネットワーク・データ・レポートを収集、保存、および表示するユニークなデータベースを生成します。このレポートとストレージ機能は、最高999年分を1分のグラニュラリティ(粒度)で保存可能です。

NetFlowトラッカーは、シスコIOS NetFlowからのフロー情報、およびその他の複数ベンダーによるフロー基準を利用して、プローブまたは装置を使用することなく、詳細なネットワーク・トラフィックの洞察をユーザーに提供します。その結果、ネットワークに関する数多くのクリティカルな管理上の疑問に対する答えを簡単に得ることが出来ます:

- ネットワーク・トラフィックを構成しているのは正確には何か?
- ユーザーは誰か?
- 彼らが使用しているアプリケーションは何か?
- 帯域幅を消費しているのは誰で、何なのか?
- ネットワーク内にワームやウイルスが存在するか?場所はどこか?どこから来たのか?そして、どこに向かっているのか?
- QoSはどう機能しているか?
- ネットワーク使用ポリシーに従っているか?

シーに敏感なトラフィックであると同時に、キャンパスLANおよびデータセンター、そして、MPLSベースのWANインフラの両者において、QoSイネーブルなネットワークが成長し続けている点です。これは、悪意のウィルスやハッキング攻撃だけでなく、ピア・ツー・ピアおよびファイル・シェアリング・データが急成長を遂げたこととすべて結び付いています。NetFlowトラッカーは、フロー・データをテクニカル、非テクニカルな幅広いオーディエンスに対して、アクセスを可能にし、URLをコール可能なすべての既存アプリケーションと統合します。

NetFlowトラッカーでは、古いリアルタイム・データをアーカイブ可能です。そして、このデータは、別な記憶メディア(例えばSANまたはNASシステム)にオフロードすることができます。その情報が再びリクエストされたとき、トラッカーは、ユーザーに対しアーカイブ済みデータやレポートをオリジナル・カンパセーションのいずれかに再マウント可能にします(フィルタ・エディターを使用)。

## ネットワークを調査

図1(左)にある通り、すべてのルーター上、すべてのインターフェース上の1つ1つのカンパセーション・フローは、分単位で、最新は2分まで、顧客ネットワークから収集、保存、表示されます。NetFlowトラッカーは、ネットワーク内に既に埋め込まれ、通常、既に購入済み(シスコ製ハードウェアおよびシスコIOSソフトウェア、あるいは、世界の主要メーカーによるその他のNetFlowおよびIPFIXイネーブルのネットワーク機器)の既存データソースを完全にカバーしています。

今日のネットワーク環境のアーキテクチャーとコンテンツにおける変化は、1つ1つのカンパセーションに関するレポートが不可欠であることを示しています。アーキテクチャーに関わる主要な変化は、コンテンツの変化が音声やビデオの結合などのレイテン

## 主要機能

- トラフィック識別 - NetFlowトラッカーは、大半のシスコ製ルーターまたはPacketeerデバイス上の詳細なパケット検査設備を利用して、他のアプリケーション・タイプ(例えばHTTP/ポート80トラフィック)内に埋め込まれた、あるいは、隠れている「真の」トラフィック情報を記録し、表示します。
- 要約 - カスタマイズされた複数アイテムのレポートは、意図したオーディエンスに合わせて作成可能です。
- 円グラフと棒グラフ - 豊富なグラフィカル表示でグラニュラーなテキストベースのレポートを補完し、対話型のコンテキストセンシティブなメニューを通して簡単なナビゲーションと自由さを提供。



図1 - NetFlowトラッカー・フロー・ストレージ



- カスタマイズ可能なホームページ  
- デフォルトのスタートページには、要約と連動させ、各ユーザーを、その人またはチームに関連する役立つ特定データを割り当てることができます。
- アーカイブ- 期限切れのリアルタイム・データは、他のストレージ・システムに保管したり、レポート目的で再マウント可能。
- 完全カバー - 最新2分のフロー・レコードすべてを分単位でキャプチャー。
- 安全なURLを使用して、あらゆるサードパーティの管理製品と安全に統合化。
- いくつものタイムフレームとタイムスライスで長期的な履歴レポートを階層化。
- 長期データベースまたはリアルタイム・データベースからのフロー・レコード・コンテンツのあらゆるコンビネーションに対応する強力なフィルター。
- さまざまなオーディエンスに関連するレポート - 例えば、容量計画またはアプリケーション・マネージャーと比較したリアルタイムのオペレーション。
- NetFlowトラッカーは、ハードウェアのプローブを必要としないソフトウェアだけのソリューションです。
- マルチキャストをEgressでサポート。
- IPポート/アプリケーション・グルーピング。
- MPLS VPN/Vrfアウェア - ダイナミックなMPLSベースのネットワーク・インフラに関するレポート作成に費やす管理時間を大幅削減。
- ネットワーク上の両方向のトラフィック・フローの全体像を示す双方向レポートリング。



図2 - ネットワークの概要



図3 - サービスとクラスidが記載されたPacketeerに関するエグゼクティブ・レポート。

コンポーネント	最低仕様 (トライアル・インストール用)	推奨仕様 (生産環境)
RAM	1024 Mb	4 GB
ディスク	40 Gb IDEまたはSATA	ストレージ必要容量に適合するよう設定されたRAID 5またはRAID 10 推奨)の複数SAS (10k+ RPM)またはSCSI (15k+ RPM)ディスク
プロセッサ	1.5 Ghz+	インテルCPU - デュアルコア2.6 Ghz +
オペレーティング・システム	Windows 2000/ Linux/Solaris	Windows 2003サーバー/Linux/Solaris

表1 - NetFlowトラッカーのインストール最適化に役立つ詳細な情報は、当社ウェブサイトのNetFlowトラッカーの製品ページからダウンロード可能なパフォーマンスとスケーラビリティに関する文書内にあります。



## 要約

NetFlowトラッカーが提供するレポートと概要情報は、ビジネス、技術系のオーディエンスのどちらにも適合するフォーマットです。つまり、より高いレベルの表示を提供するカスタマイズ可能なマルチアイテムのレポート。URLをベースとしたレポートは、アプリケーションのどこかで利用可能なレポートアイテムをいくつでもビルド可能で対話型。

例えば、図2には、円グラフとパケットレート別の過去24時間のトップ・デバイスに関する積み重ね棒グラフ(利用率とパケットレート別トップ・インターフェースと共)をすべて1ページに表示されたネットワーク概要が含まれます。

図3は、円グラフとリスト、トップ・アプリケーションとトラフィック・クラスを示し、この情報はサービスとクラスIDとしてPacketeerからエクスポートされます。

概要レポートは、eメール経由の配信をスケジュール化したり、あるいは、ログイン時のユーザーのデフォルト・ホームページとして利用可能。

## ネットワーク機器要件

- シスコIOS NetFlowイネーブルのルーター(あらゆる種類)およびLANスイッチ(Catalyst 65xxおよび45xxにはハードウェアのアップグレード要)。Juniper JUNOS cflowd/Jflowイネーブルのルーター、Nortel IPFIXイネーブルのPassport 86xxおよび55xxシリーズのLANスイッチ。
- NetFlowまたはIPFIXをエクスポート可能な装置。ソフトウェアがデバイスに対応して適切に機能するためには、エクスポートで正確なifIndex情報を含むことが必要です。そうでない場合には、的確なNetFlowまたはIPFIXエクスポート・パケットが必要です。
- さらに、NetFlowまたはIPFIX機能を保有しないデバイスでも、nProbe NetFlowジェネレーターを使用して完全サポート。

- 新たに登場のIPFIX標準(IPフロー情報 eXport)に加え、NetFlowエクスポート・バージョン1、5、7、9をサポート。

## 使い方のシナリオ

表2のシナリオは、数多くの一般的なレポート・リクエスト、そして、それに関係するであろうオーディエンスを示します。

シナリオ	オーディエンス例
帯域幅の使用法とリアルタイムな可視性	オペレーション
VoIP/QoSに関する可視性	音声マネージャー
カンパセーション・アウェアネスのカバー範囲は、ソースIPアドレスとソース・インターフェースの間でリンクがあるところ	セキュリティ
ウィルスとワームの履歴記録	セキュリティ/オペレーション
ピアとASTラフィック発生源に関するISP可視性	ISP/プランナー
詳細なアプリケーション可視性	アプリケーション・マネージャー
容量計画	キャパシティ・プランナー
管理された環境下における使用パターンの可視性確保	エンドユーザー
ITとオペレーション管理のための長期的視野	IT管理

表2 - 一般的なレポート・リクエストとオーディエンス

## ベンダーと技術サポート

ネイティブ・サポート: シスコ、Enterasys、Expand、Huawei、Juniper、Nortel、Packeteer、Peribit、Riverbed、さらにその他のNetFlow/IPFIXイネーブルのベンダー装置。

フロー変換またはフロー生成ツールによるサポート: 3Com、Extreme、Foundry、HP、さらに、その他ほとんどの製品。

## 無料トライアル

フルーク・ネットワークスのNetFlowトラッカー(トライアル版)を7日間、無料でお試しください。ネットワークに関するクリティカルな管理上の疑問への答えを助けるフロー情報とネットワーク・トラフィックの洞察を見つけてください。トライアル版については、[www.flukenetworks.com/netflowtracker](http://www.flukenetworks.com/netflowtracker)をご覧ください。

### NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks  
P.O.Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networksは、世界の50カ国以上に営業所を展開しています。現地営業所の連絡先については、[www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact)をご覧ください。

©2007 Fluke Corporation. All rights reserved.  
Printed in U.S.A. 4/2007 3037015 D-JAP-N Rev A

**コスモエア株式会社**

☎03-5732-1502

<http://cosmoair.jp>