

WebSAM NetvisorPro V 9.2 WebSAM Network Flow Analyzer 2.2 強化内容のご紹介

2020年12月
日本電気株式会社

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という
社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる
持続可能な社会の実現を目指します。

2020/11/13リリースの最新バージョンでの主な強化内容は下記となります。

- アノマリー分析機能(IMS)
- トレンド分析機能(IMS)
- Excelファイルでのレポート作成 (IMS)
- より細やかなしきい値監視設定(NFA)
- 動作環境追加(IMS/NvProV/NFA)
- サポート機種拡大(NvProV)

NvProV : WebSAM NetvisorPro V

NFA : WebSAM Network Flow Analyzer

IMS : WebSAM Integrated Management Server コンポーネント
(無償バンドル品)

※IMSについては付録参照

アノマリー分析 (IMS)

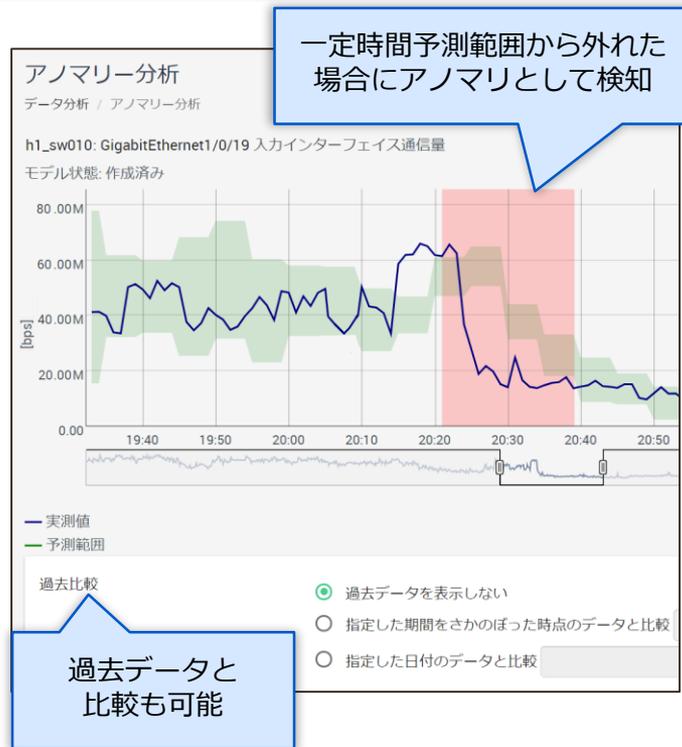
通常時の性能値の時系列データから予測モデルを作成し、
普段と異なる振る舞い(アノマリー)をリアルタイムに検知可能

通常時とは異なる振る舞いをリアルタイムに検知

- 蓄積した過去のデータから通常時のトラフィック状態を予測し、外れた場合にアノマリーとして通知することで、**障害予兆などを早期に検出可能**です。
- 通常時の振る舞いを基にした動的なしきい値監視により従来発生していた**誤検知や検知漏れを軽減することが可能**です。

フロー単位での分析も可能

- 特定の通信に絞って分析することができ、仮想環境などで**システム単位での分析が可能**です。
- 定期的に発生する通信に絞って分析を行うことで、タイミングや通信量から通常時と異なる挙動をしていることを検知し、**サイレント障害等を検出可能**です。

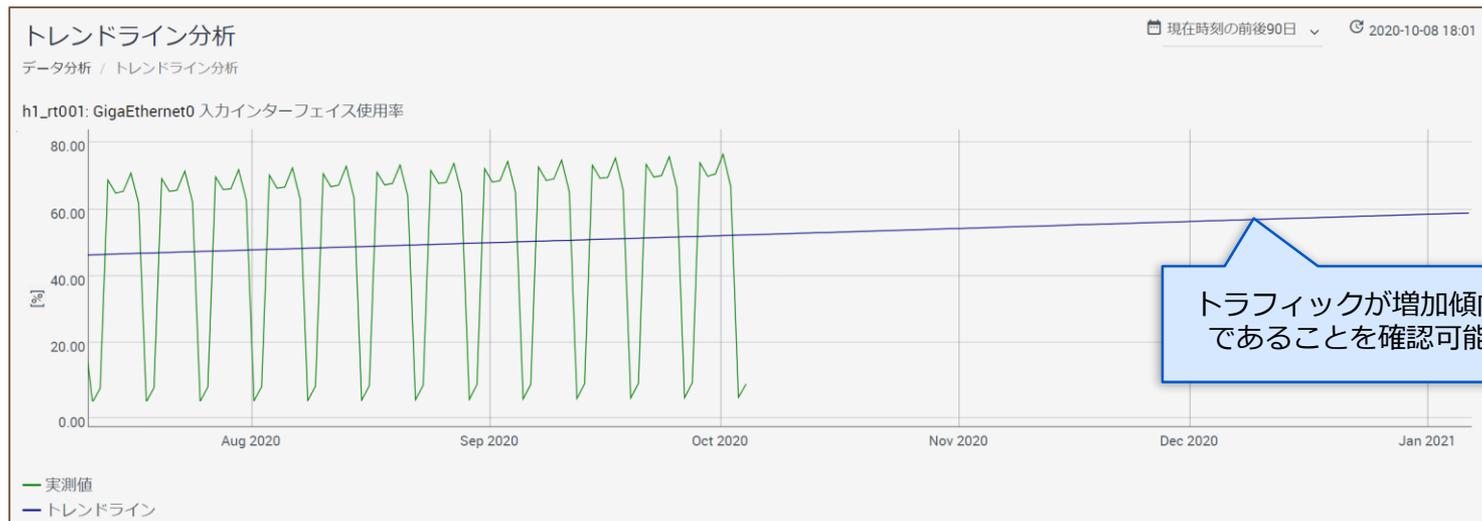


トレンド分析 (IMS)

蓄積した性能データから将来の増減傾向を確認可能

リソースのキャパシティ管理が可能

- 性能データの増減傾向から数ヶ月後の通信状況を予測するなど、リソースの**キャパシティ管理を行う際の指標として活用**することで対策の検討が可能です。



Excel形式でのレポート作成(IMS)

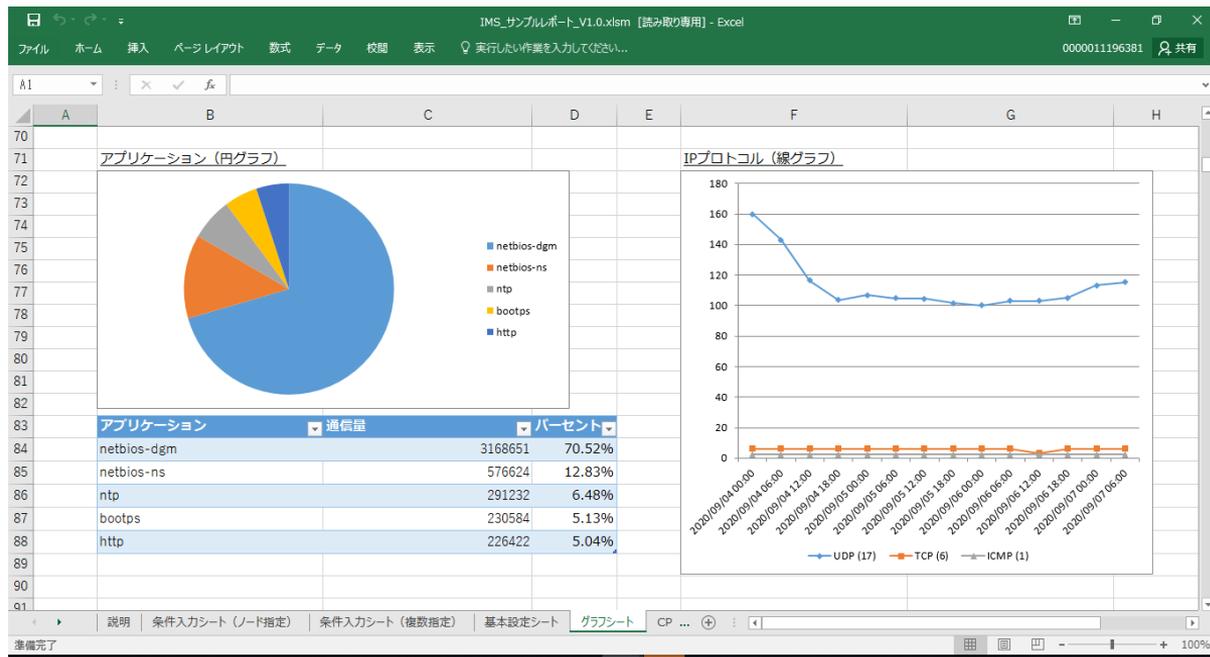
NvProで取得した性能データやNFAで取得したフロー情報をExcel形式でレポートとしてまとめることが可能

Excel上で条件を入力することで簡単に作成可能

- レポート期間、出力情報、対象機器等を入力すれば自動でレポートが作成されます。
- 複数機器まとめたレポート作成も可能です。

外部からのデータ取得も可能

- RESTful APIによりデータの取得も可能なため、Excel以外のツールを使用してのレポート作成なども可能です。



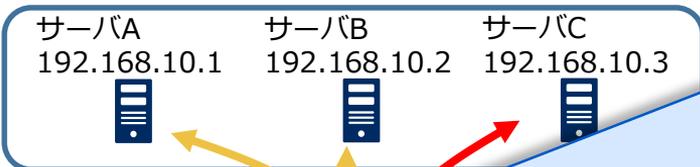
より細やかなしきい値監視設定(NFA)

しきい値監視のAND設定で、ピンポイントにフロー監視が可能

トラフィック異常の原因と思われるフローを監視

- 例えばアプリケーションだけでなく、宛先IPアドレスも指定することで、同じアプリケーションでも特定のシステムに絞り込んだ監視が可能です。

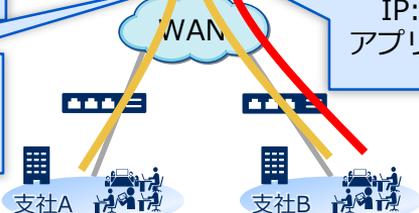
データセンター



IP:192.168.10.1
アプリケーション : ftp

IP:192.168.10.2
アプリケーション : http

IP:192.168.10.3
アプリケーション : ftp



サーバC宛でのftp通信に対してのみしきい値監視を設定可能

WebSAM Network Flow Analyzer

ダッシュボード | エクスポーター分析 | イベント監視 | グループ

しきい値監視エントリー一覧 > しきい値監視エントリー追加

しきい値監視エントリーの追加

エントリー名:

フロー条件

宛先IPアドレス	▼	192.168.10.3
アプリケーション	▼	ftp

動作環境追加(IMS/NvProV/NFA)

動作環境

- 各製品で対応OSとしてRHEL8を追加
- 各製品で対応WebブラウザとしてMicrosoft Edge 79 以上を追加

サポート機種拡大(NvProV)

WebSAM NetvisorPro Vのサポート機種追加

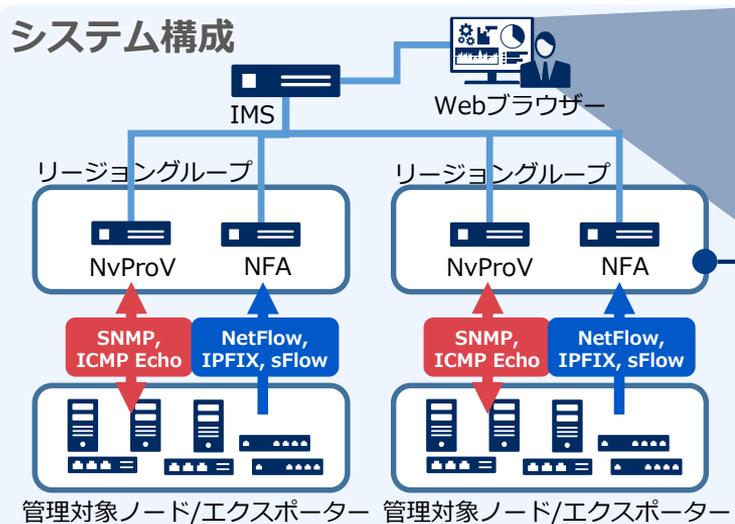
- MIB定義、トラップ定義を追加、更新
QX シリーズ (MIB バージョン : 22.00)、iLO (Integrated Lights-Out) 5 v2.10
SV9300CT, SV9300, SV8300 シリーズ
※アラームグレード、または、障害種別コードの内容に合わせてアラート通知を行うためのアラート内容変換定義も合わせて提供
- フロントパネル表示(NodeManager 機能)
QX-S4508GT-4G-I、QX-S5324GT-4X1C、QX-S5348GT-4X1C
- コンフィグ/ソフトウェア管理(ResourceManager 機能)
QX-S1100Gシリーズ、 QX-S4300Xシリーズ
QX-S5800Xシリーズ(QX-S5824XP-2Q2C)
IX2000/3000 シリーズ(ソフトウェア配布において、rap ファイルでの処理に対応)
- シスログ分析管理(SyslogDiagnosis 機能)
QX-S1100Gシリーズ、QX-S4300Xシリーズ
QX-S5800Xシリーズ(QX-S5824XP-2Q2C)

付録

WebSAM Integrated Management Server コンポーネント

複数サイトの統合管理 やNvPro、NFAの 連携運用が可能

システム構成



NvProV : WebSAM NetvisorPro V
NFA : WebSAM Network Flow Analyzer
IMS : WebSAM Integrated Management Server コンポーネント (無償バンドル品)

※ 弊社検証では、10リージョングループの接続・動作を確認しています。



グルーピングすることで各製品のノード(エクスポート)の情報をIMSで同一ノードとして統合管理

アノマリー分析、トレンド分析対象データ

WebSAM NetvisorPro V取得データ

- CPU使用率
- メモリ使用率
- インターフェイス使用率 (IN/OUT)
- パケット損失率 (IN/OUT)
- パケットエラー率 (IN/OUT)

WebSAM Network Flow Analyzer取得データ

- アプリケーション通信量
- インターフェイス通信量 (IN/OUT)
- DSCP別通信量
- IPプロトコル別通信量

下記フィルタより具体的な通信フローを指定することが可能です。

- 送信元/宛先IPアドレス
- 送信元/宛先エンドポイントグループ
- 送信元/宛先AS

レポート出力対象データ

WebSAM NetvisorPro V取得データ

- CPU使用率
- メモリ使用率
- インターフェイス使用率 (IN/OUT)
- パケット損失率 (IN/OUT)
- パケットエラー率 (IN/OUT)

WebSAM Network Flow Analyzer取得データ

- ノード通信量
- インターフェイス通信量 (IN/OUT)
- アプリケーション(線グラフ/円グラフ)
- IPプロトコル(線グラフ/円グラフ)
- DSCP(線グラフ/円グラフ)
- カンバセーション
- IPアドレス(送信元/宛先)
- エンドポイントグループ(送信元/宛先)
- AS(送信元/宛先)

 **Orchestrating** a brighter world

NEC