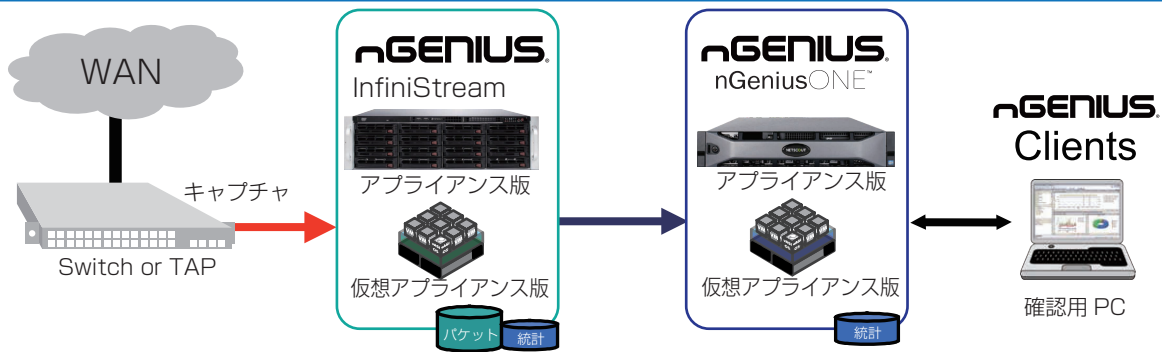


## ネットワークパフォーマンス管理ソリューション NetScout nGenius シリーズ



# サービス利用者が快適に使えるシステムの実現を目的に、 利用者が体感するレベルでの可視化を実現！

## NetScout nGenius シリーズ 機器構成イメージ



## お客様に存在する課題

- ① ネットワーク遅延に対する具体策の計画を立てたいが、指標となるデータが無い
- ② 物理インターフェース毎だけでなく、サブネットやVLAN 単位での通信状態を可視化したい
- ③ 予兆監視をして、ネットワーク障害を減らす対策を立てたい
- ④ 粒度が粗いため、バーストラフィックの確認ができない
- ⑤ アプリケーション単位での通信量がわからないため、可視化したい
- ⑥ アプリケーションのエラーコードも可視化したい
- ⑦ ネットワークだけでなくサーバの応答時間も計りたい



## NetScout nGenius シリーズにて解決！

- ① 実通信のキャプチャデータから、通信の統計値、セッション情報の DB 生成が可能なることから長期間のネットワークの遅延に関する情報を把握し、具体策の指標として利用が可能
- ② サブネットやVLAN 単位で識別可能な拠点、部門、システム毎の通信状態の可視化が可能
- ③ 通信の常時監視を行うことで、障害に発展する可能性のある予兆を事前に検知 / 解析が可能
- ④ マイクロ秒単位のバーストラフィックの検知・解析が可能
- ⑤ アプリケーション単位での通信量、通信性能の可視化が可能
- ⑥ アプリケーションのステータスコードを解析することでトランザクションの成功 / 失敗を可視化し、どのような要求に対してエラーが発生したのかといった解析が可能
- ⑦ 処理要求に対して、サーバがどの程度の時間で応答したかの解析が可能



## NetScout nGenius シリーズ 機能ラインアップ (パケットキャプチャ装置)

### パケットキャプチャ装置

## nGenius InfiniStream

エヌジーニアス インフィニストリーム

- 据え置き型パケットキャプチャアプライアンス
- ソフトウェア型の仮想アプライアンスもラインアップ
- 高精度タイムスタンプ
- AST(米国特許取得済技術)



### AST テクノロジー

2013年11月に米国特許商標より特許取得 (US 8582454 B2)

#### A-CDM

パケットデータを統計化  
ベースラインの生成  
閾値の設定により予兆監視も実現

#### ASR

パケットデータからセッション情報を抽出  
アプリケーションエラーコードの判別

#### AST

ペイロードから必要な情報のみを抽出  
パケットデータをスライスし圧縮

|      |        |       |        |
|------|--------|-------|--------|
| FTP  | HTTP   | HTTPS | RTP    |
| NFS  | Oracle | DICOM | IBM_MQ |
| AMEX | Citrix | POP3  | SMTP   |
| TFTP | SMB    | VISA  |        |

パケットデータのディスク書き込み時には、上記をリアルタイムに処理をおこない  
高度なインデックス化による高速な読み出しが可能

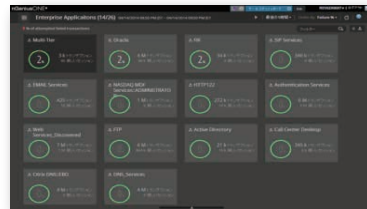
通信可視化、分析装置

# nGenius One エヌジーニアスワン

nGenius One は、nGenius InfiniStream がキャプチャしたパケットから、統計情報の生成や障害解析、パフォーマンス分析など、ネットワーク利用者が体感するレベルで通信可視化をおこなう製品です。  
nGenius One には、ソフトウェア型の仮想アプライアンス製品もラインアップしております。



nGeniusONE™ アプライアンス本体



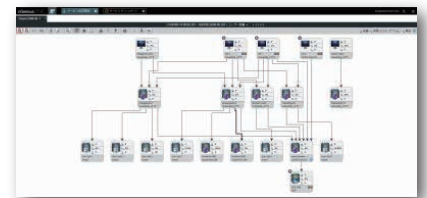
ダッシュボード画面

## ダッシュボード機能

- ネットワーク、サーバー、アプリケーションといったパフォーマンスを数値化し、サービス品質を利用者が体感するレベルで把握することが可能

## Server-Dependency-MAP 自動生成機能

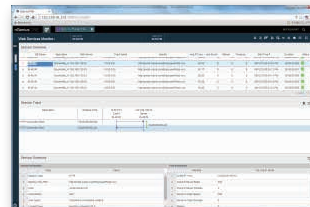
- MQ や Web、Citrix、Oracle のような特定アプリケーションのサービスを構成するシステムや、アプリ間の相関性を可視化し解析が可能



Server-Dependency-MAP 画面

## プロトコルラダー表示 (N 階層アーキテクチャー監視)

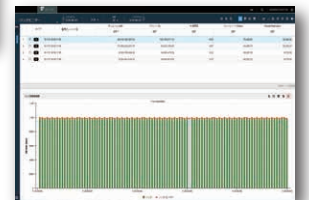
- パケット・統計データからプロトコルラダーを生成し、階層化されたアプリケーションを各処理サーバの通信性能として可視化。情報の比較で階層アーキテクチャーの性能問題が解析可能



プロトコルラダー表示画面

## ベースライン監視

- 過去の統計値から基準値を自動学習し、基準値の乖離から異常 / 問題を検知



粒度をミリセック単位で表示

## マイクロバースト検知 / 解析

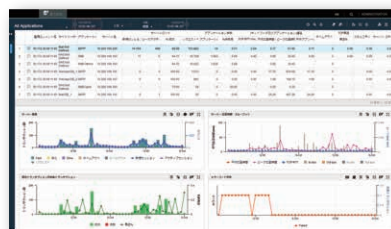
- SNMP、NetFlow などの MIB カウンターやサンプリング監視では実現不可能なマイクロバーストの監視・可視化をサポート。アラーム通知も可能  
バーストピークのみ抽出して、グラフ化も可能



詳細レポート



バーストの最大値のプロット



アプリケーション品質の可視化画面

通信可視化、分析装置

# nGenius One



アプライアンスの仕様

|       | 通常版              | 拡張版            |
|-------|------------------|----------------|
| CPU   | Dual 8-Core      | Single 16-Core |
| メモリー  | 64GB             | 128GB          |
| 筐体サイズ | 2U               |                |
| ディスク  | 4TB (RAID5)      | 10TB (RAID5)   |
| 管理ポート | 100/1000Base-T×4 |                |

ライセンスの仕様

| ライセンス        | 一体型 | SW | 監視ポート数 |
|--------------|-----|----|--------|
| Entry        | ×   | ○  | 5      |
| Workgroup    | ○   | ○  | 10     |
| Intermediate | ○   | ○  | 25     |
| Full         | ○   | ○  | 50     |

パケットキャプチャ装置

# nGenius InfiniStream



アプライアンスの仕様

| シリーズ        | 型番             | ディスク容量 (RAID)           | キャプチャポート × 個数         | 管理ポート数 |
|-------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| 1400 Series | I-01410-HS JAB | 8TB (Non RAID)          | 1 GbE SFP × 4         | 2      |
| 2400 Series | I-02410-VS JDB | 16TB (5)                | 1 GbE SFP × 4         | 2      |
| 2600 Series | I-02695-VS JAB | 16TB (5)                | 1/10 GbE SFP/SFP+ × 4 | 2      |
| 4700 Series | I-04795-XS JAS | 32 or 96TB (6)          | 1/10 GbE SFP/SFP+ × 4 | 2      |
| 4800 Series | I-04895-XS JAS | 32 or 160TB (6)         | 1/10 GbE SFP/SFP+ × 4 | 2      |
| 6600 Series | I-06695-ZS JAB | 48TB (6)                | 1/10 GbE SFP/SFP+ × 4 | 4      |
| 9700 Series | I-09795-WS JAS | 64 or 128 or 192TB (6)  | 1/10 GbE SFP/SFP+ × 4 | 4      |
| 9800 Series | I-09895-QS JAS | 128 or 256 or 384TB (6) | 10 GbE SFP+ × 4       | 4      |
|             | I-09807-QS JAS | 128 or 256 or 384TB (6) | 40 GbE QSFP+ × 2      | 4      |
|             | I-09802-QS JAS | 128 or 256 or 384TB (6) | 100 GbE QSFP28 × 2    | 4      |

※ラインアップは一例です。記載以外に豊富なモデルがございますので、適宜、SCSK までお問合せください。

NetScout nGenius 開発・製造

NetScout Systems Corporate  
310 Littleton Road  
Westford, MA 01886-4105  
<http://www.netscout.com/>

NetScout 製品詳細は今すぐチェック!



SCSK NetScout



NetScout 製品についてのお問い合わせ先

**SCSK** SCSK株式会社

ITプロダクト&サービス事業本部 ネットワーク部

〒135-8110 東京都江東区豊洲3-2-20 豊洲フロント  
TEL 03-5859-3034 / FAX 03-5859-3102  
E-mail : netscout-info@ml.scsk.jp