

Amazon Web Services (AWS) & Microsoft Azure 対応  
クラウドサービス&SDN モニタリング

# NetScout Virtual nGeniusONE

## クラウドネット ワークの可視化



仮想サーバーのネット  
ワーク性能を、パケット  
キャプチャにより可視化

## クラウドサービス 障害予兆検知

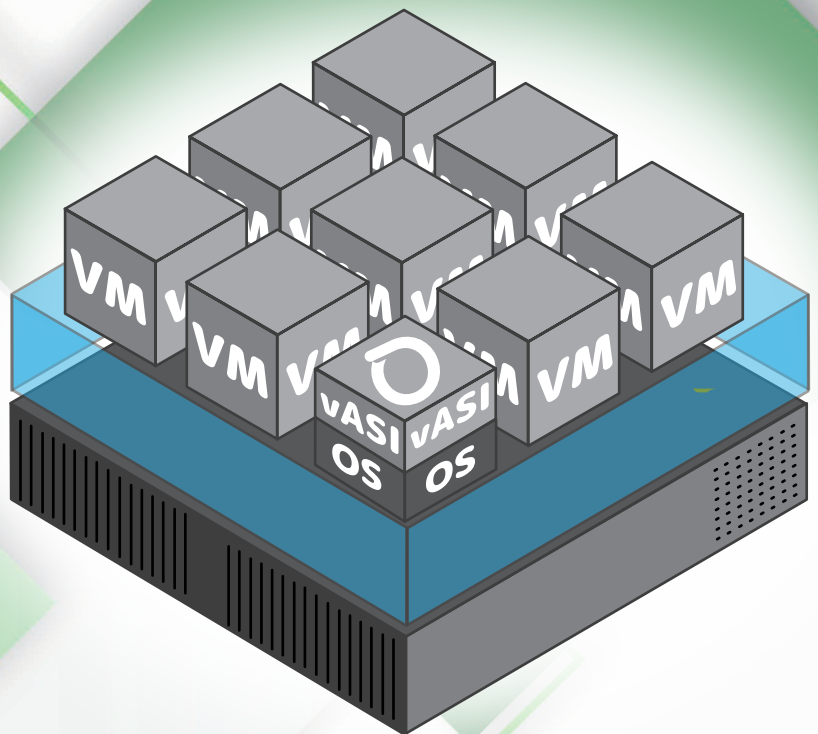


ネットワークやアプリ  
ケーションエラー、  
異常トラフィックを検知

## 原因解析

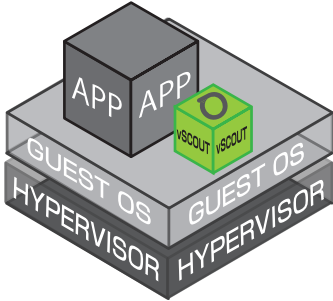


検知したネットワーク  
遅延・アプリケーション  
エラーなど多角的に解析



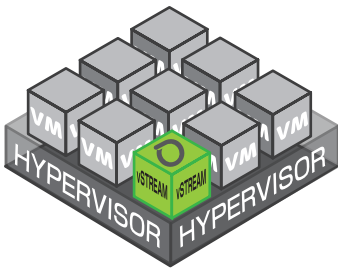
NetScout Virtual nGeniusOneで、仮想環境やクラウド環境における通信可視化や障害解析を実現し、さらに利用者が体感するレベルでのパフォーマンス分析も実現!

## NetScout Virtual nGeniusOne 構成



### vSCOUT

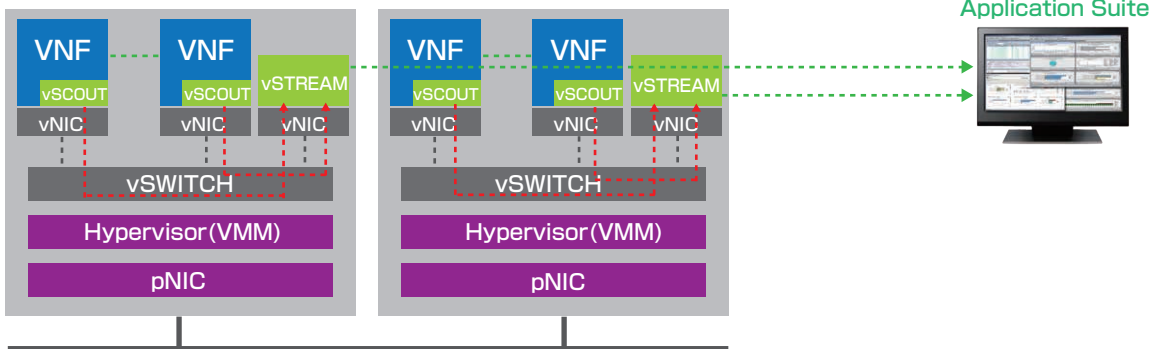
**ゲスト OS にインストールする Plug-in ソフトウェア**  
アプリケーション / ホスト毎のトラフィック量・アプリケーション  
トランザクションの成功 / 失敗などのデータを生成



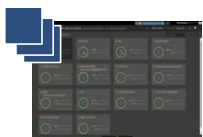
### vSTREAM

**仮想マシンとして動作するパケットキャプチャプラグイン**  
Local / Remote vSwitch からパケットをキャプチャし、アプリケーション /  
ホスト毎のトラフィック量・アプリケーショントランザクションの成功 /  
失敗+セッション解析+パケット解析

## NetScout Virtual nGeniusOne 動作イメージ



## NetScout Virtual nGeniusOne が実現する性能管理機能



### サービスダッシュボード

- 任意作成可能なダッシュボード
- アプリケーションフロー単位の性能の見える化
- 自動学習による将来のトラフィック予測
- 自動学習による障害の予兆監視



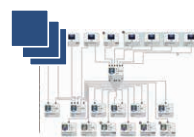
### ユニバーサルモニター

- 帯域使用率
- アプリケーション分布
- トップトーカー表示
- 遅延分布
- セッション単位の性能分布
- レスポンスタイム分布
- TCPフラグ分布
- アプリケーションエラー分布



### パケット解析

- フィルターの自動適用
- エキスパート解析



### サービス依存関係

- サービス毎のアプリケーションフローの見える化
- サービス毎のトランザクションの見える化
- ネットワーク構成の把握
- VM単位の接続状態や性能可視化
- クライアントや、サーバー単位での接続状態や性能可視化



### セッション解析

- プロトコルラダーの生成
- アプリケーション固有のメソッドの翻訳
- 問題のあったトランザクションの特定
- トランザクション毎のレスポンスタイムの特定

### その他

- 任意の性能をレポート化しスケジュール配信も可
- 800種類以上のアプリケーションに対応
- データの参照・閲覧はVM単位、アプリケーション単位で制御可
- 各種統計データとパケットデータはエクスポート可

## nGenius シリーズ AST テクノロジー

2013年11月に米国特許商標庁より特許取得 (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**

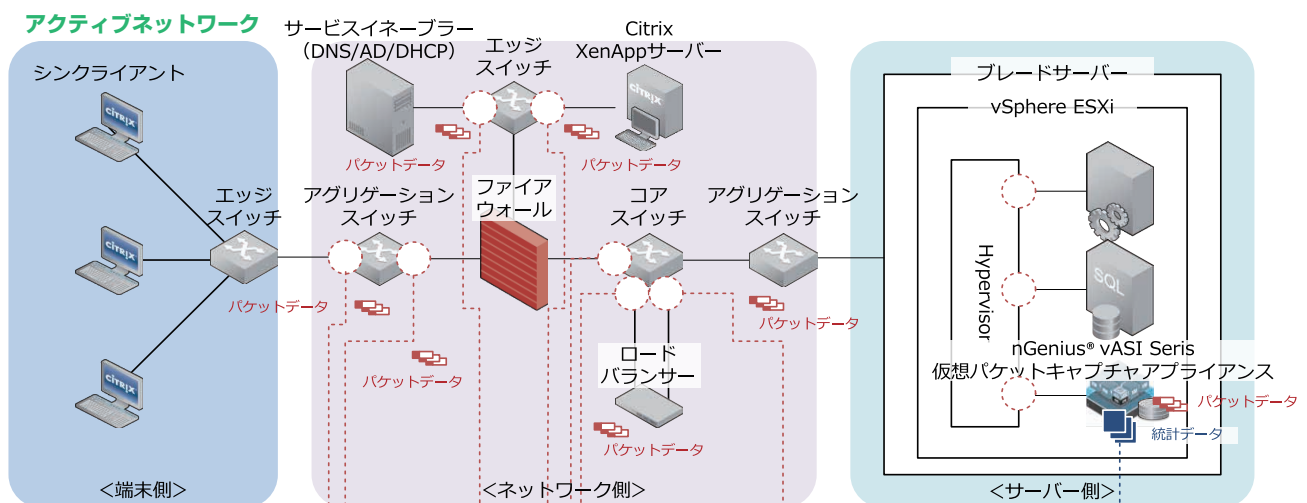
ペイロードから必要な情報のみを抽出  
パケットデータをスライスし圧縮

FTP HTTP HTTPS RTP  
NFS Oracle DICOM IBM\_MQ  
AMEX Citrix POP3 SMTP  
TFTP SMB VISA

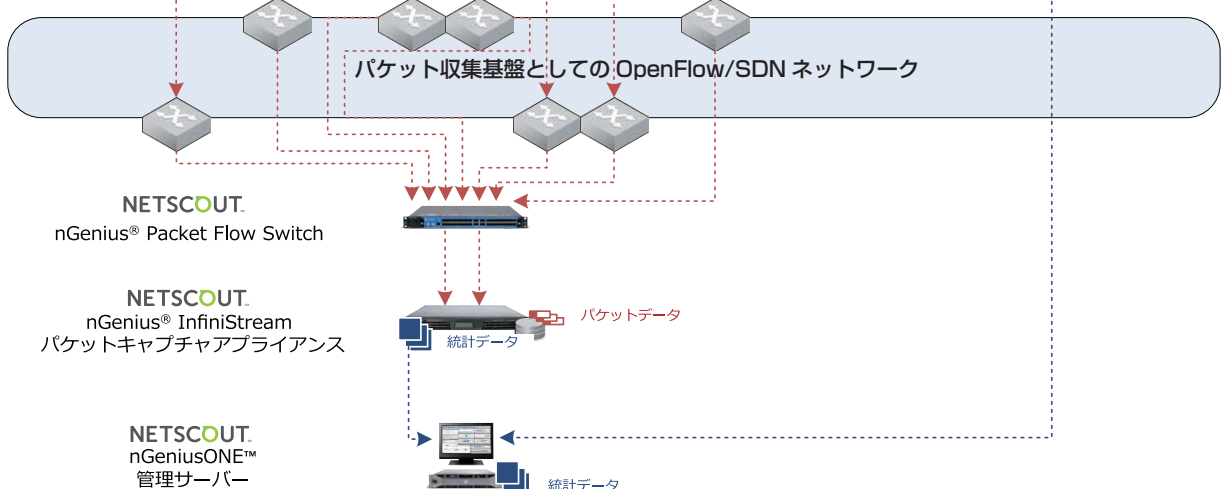
パケットデータのディスク書き込み時には、上記をリアルタイムに処理をおこない  
高度なインデックス化による高速な読み出しが可能

## エンド・ツー・エンドの見える化

### アクティブネットワーク



### パッシブネットワーク



## NetScout Virtual nGeniusOne ライセンス形態

vSCOUT	管理サーバ nGeniusONE 1 台あたり最大250ゲストOSまで対応
vSTREAM	仮想キャプチャNIC毎

## NetScout Virtual nGeniusOne vStream 要求仕様

	Default (Minimum)
Hypervisor	VMware vSphere ESXi Standard, Enterprise, or Enterprise Plus running ESXi v5.5 or v6.0 or v6.5 Linux KVM - Ubuntu 16.04.2 LTS , 14.04.4 LTS OpenStack Kilo
vCPUs	8/16/32
RAM	8GB~64GB
OS Storage	50GB
Packet / Data Storage	100GB~100TB
vNIC Adapters	VMware - E1000 or VMXNET3

## 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&amp;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