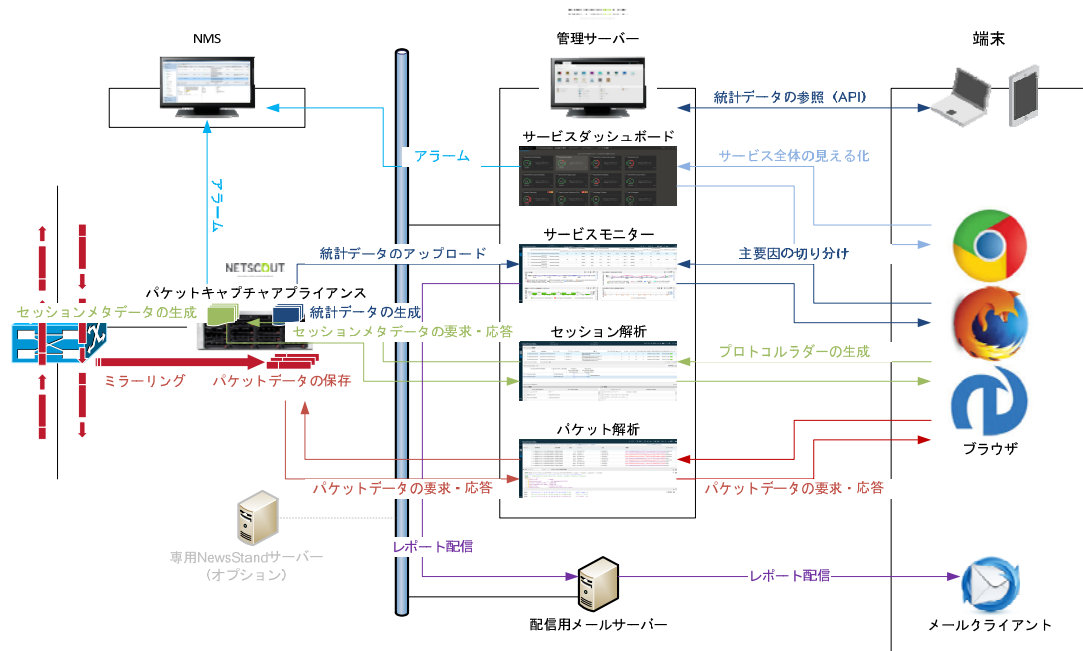




機器構成



課題

- ・ 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ない
- ・ 物理インターフェイス毎だけでなく、サブネットやVLAN単位での通信状態を可視化したい
- ・ 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
- ・ SNMP方式やNetFlow方式では粒度があらいため、バーストトラフィックの確認ができない
- ・ 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
- ・ アプリケーションのエラーコードも可視化したい
- ・ ネットワークだけでなくサーバーの応答時間も計りたい

解決方法

- ・ パケットデータを元にリアルタイムで生成した軽量な統計データを用いる為長期間の保存が可能
- ・ サブネットやVLANなどあらゆる仮想インターフェイス毎の可視化が可能
- ・ 統計データを元にベースラインを生成し、予兆監視を実現
- ・ 最小で1ミリ秒単位のマイクロバーストを検知可能
- ・ ポート番号やIPアドレスから任意のアプリケーションを抽出、通信量の可視化が可能
- ・ 一般的なアプリケーションであればエラーコードも解析が可能
- ・ ネットワーク・サーバーそれぞれの応答時間の相関分析が可能

ASI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)



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後
高度なインデックス化により高速な読み出しが可能に


nGenius™性能管理ソリューションが出来る事

サービスダッシュボード



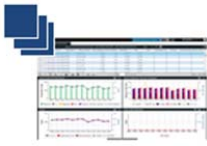
サービスダッシュボード

- 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



サービス依存関係

- 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
- クライアント単位の性能可視化
- サーバー単位の性能可視化




ユニバーサルモニター

- 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



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比較



パケット解析

- フィルターの自動適用
- エキスパート解析

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

製品ラインナップ



アグリゲーションスイッチ

SPANポートを集約するレイヤー1スイッチ
レイヤー2/3/4に対応した高粒度フィルタリング
パケットの重複排除（※オプション）
パケットスライシング（※オプション）

据え置き型専用パケットキャプチャアプライアンス
用途に応じて1RUから9RUまでの豊富なラインナップ

専用NIC搭載による高精度なタイムスタンプを提供

米国にて特許取得済技術であるASIを用いてリアルタイムに統計データを生成



専用パケットキャプチャアプライアンス



仮想パケットキャプチャアプライアンス

仮想環境で動作する仮想パケットキャプチャアプライアンス
仮想TAP型（vSCOUT）と仮想マシン型（vSTREAM）の2種類をご用意
仮想TAP型はパブリッククラウドなどハイパーバイザーに依存しない導入が可能
仮想マシン型は仮想タップ型からのパケットデータを集約しASIを用いて統計データを生成

専用アプライアンス又はソフトウェア版から選択可能

性能管理の中核をなす管理モジュール

専用アプライアンスでは通常利用で1年以上の統計データの保持が可能

スモールスタートから大規模な導入までアップグレード可能な5種類のライセンス形式



管理サーバー