

Niksun 社 NetVCR と Network General 社 Sniffer InfiniStream と 富士通製 PRIMERGY RX200S3/FMV-830NA との接続検証

1. 作業概要

米国 Network General 社製 Sniffer InfiniStream および米国 Niksun 社製 NetVCR と富士通製 PRIMERGY (RX200S3) および FMV-830NA から構成されているネットワーク環境における接続検証をおこないました。

[検証 1]: FMV-830NA を Sniffer InfiniStream/NetVCR のコンソールとして問題なく使用できることを確認しました。

[検証 2]: PRIMERGY を FTP サーバとして構成し、FTP クライアントとのデータのやり取りをネットワーク TAP を通して Sniffer InfiniStream/NetVCR でキャプチャし、両製品ともパケットをドロップすることなくパケットキャプチャすることを確認しました。

[検証 3]: PRIMERGY を FTP サーバとして構成し、Sniffer InfiniStream/NetVCR に保存されたネットワークデータを問題なくバックアップできることを確認しました。

2. 検証機器について

[Niksun NetVCR]

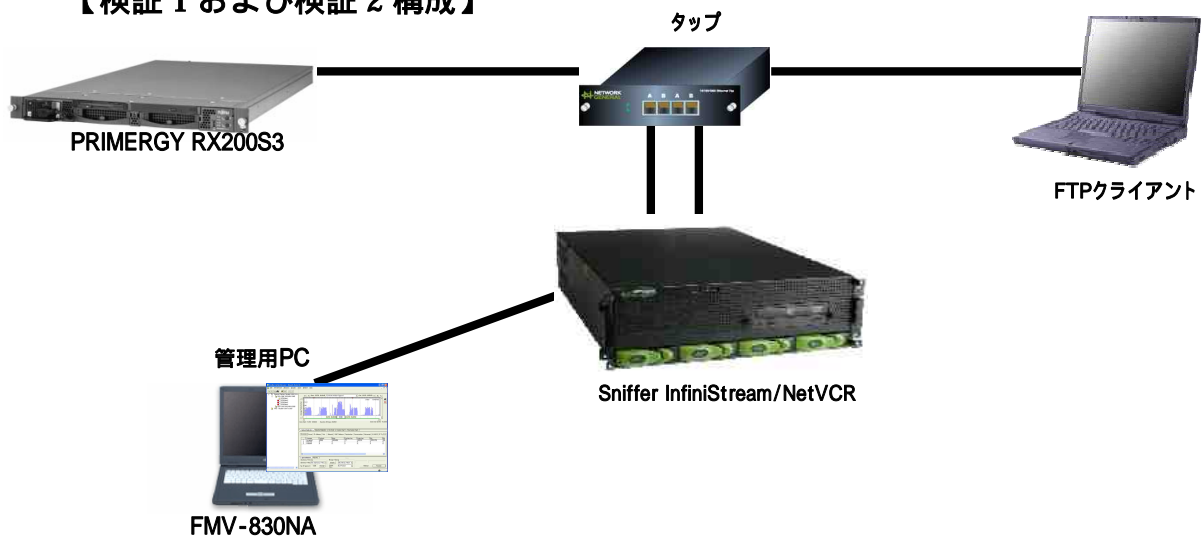
ネットワークに流れる全てのパケットをハードディスクキャプチャし、解析することができます。ネットワークモニタ機能に優れていて、ネットワークトラフィックを 0.1 間隔で表示することができます。これにより一瞬のトラフィックバーストも表示できます。専用のコンソールは必要なく、ブラウザで容易にかつ高速にアクセスすることができます。アプリケーションについては、単純な応答時間だけではなく、ネットワーク時間とアプリケーション処理時間を個別に表示するので、アプリケーション問題に素早く対応できます。FTP サーバにバックアップすることで長期間のネットワークデータのモニタが可能になります。

[Sniffer InfiniStream]

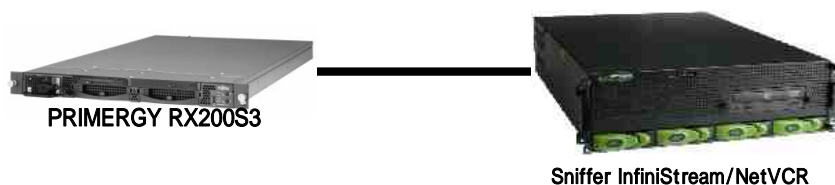
ネットワーク解析の定番である Sniffer Portable のパケットキャプチャ機能に特化した装置です。メモリではなくハードディスクをパケットキャプチャ領域とすることで、長時間のネットワークデータをキャプチャすることができます。ハイエンドモデルでは Gibabit ネットワークトラフィックをドロップすることなく最大 3 TB までキャプチャすることができます。キャプチャされたデータは専用コンソールにより、目的のネットワークデータを簡単にかつ高速に見つけることができます。解析エンジンは評価の高い Sniffer Portable と同一です。

3. 接続構成

【検証 1 および検証 2 構成】



【検証 3 構成】



試験環境

【ハードウェア】

- サーバー : PRIMERGY RX200S3 x 1
CPU : DualXeon 3.73GHz x 2
メモリ : 2GB
HDD : 147GB x 2 (EIDE)
OS : Windows Server 2003,Standard Edition
- PC : FMV-830NA x1,FTP クライアント用ノート PC x1
CPU : Pentium 4 3.2GHz x 1
メモリ : 2GB
HDD : 80GB x 1 (EIDE)
OS : Windows XP Professional
- ネットワークタップ : NetOptics 社製 10/100Mbps タップ TP-CU x1
- パケットキャプチャ装置:Sniffer InfiniStream 3500 シリーズ(型番:SNKI-GT41UT719T) x1
NetVCR i400 シリーズ(型番 : SCAJ04EASE) x1

【ソフトウェア】

- Sniffer InfiniStream 専用コンソールソフト
FMV にインストール
- Microsoft Internet Explore
FMV にインストール
- Java RunTime
FMV にインストール
- Sniffer Portable
FTP クライアントにインストール

【アプリケーションサービス】

- FTP サービス
PRIMERGY で起動

4. 検証内容および検証結果

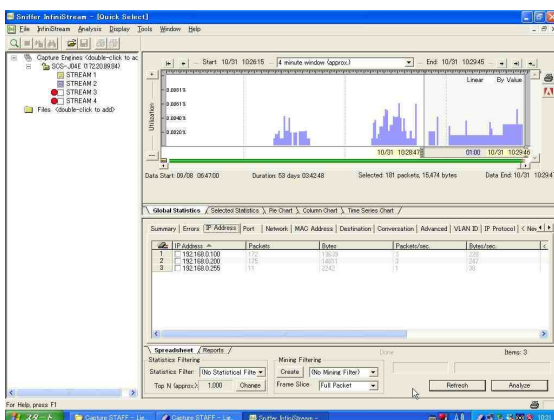
【検証 1】

内容>FMV を管理 PC として、Sniffer InfiniStream および NetVCR のコンソールとしてセットアップして動作に問題ないことを確認しました。

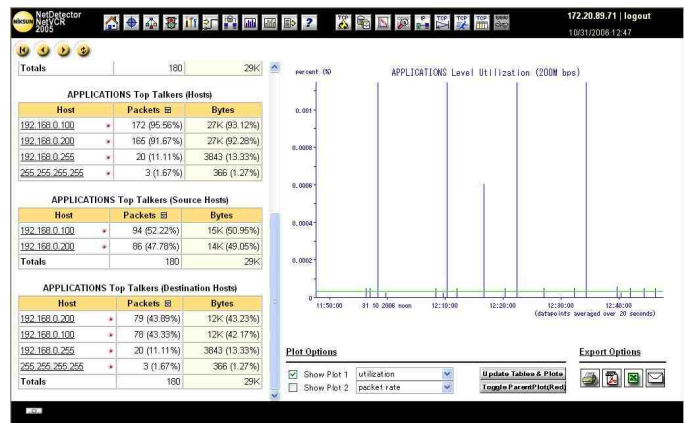
Sniffer InfiniStream 専用コンソールをインストールし、Sniffer InfiniStream に接続後に各種機能が問題なく動作することを確認。NetVCR は専用コンソールのインストールは必要ないが、JAVA を使用するため JAVA RunTime をインストールして、ブラウザを使用して NetVCR にアクセスして各種機能の動作を確認しました。

結果>Sniffer InfiniStream、NetVCR の管理 PC として FMV が問題なく使用できることが確認できました。不具合などは一切ありません。

また今回検証を行なった Sniffer InfiniStream i400 シリーズと NetVCR 3500 シリーズでの検証結果により、全 Sniffer InfiniStream シリーズおよび全 NetVCR シリーズにおいて、同等のネットワークでの機器構成で動作適応可能となります。



Sniffer InfiniStream コンソール



NetVCR コンソール

[検証 2]

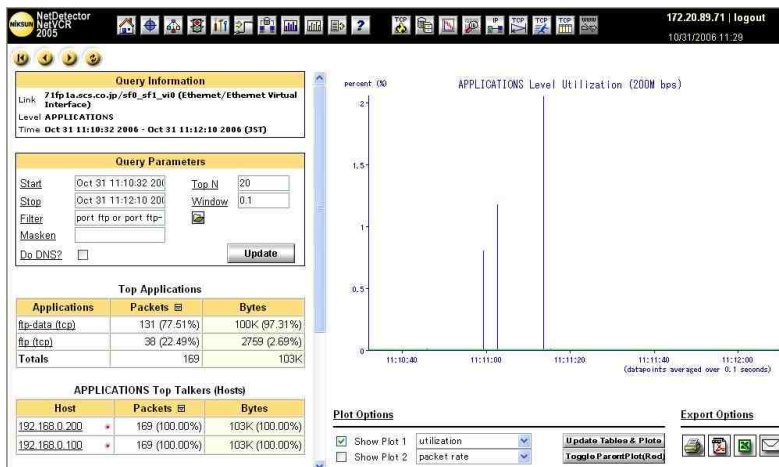
内容> PRIMERGY を FTP サーバとして、FTP クライアントからファイルを転送し、そのパケットデータを Sniffer InfiniStream および NetVCR がパケットドロップすることなくキャプチャできることを確認。PRIMERGY と FTP クライアントの間にタップを入れます。タップ経由で Sniffer InfiniStream/NetVCR でパケットキャプチャを行いました。パケットキャプチャが問題なく行われたかどうかは、FTP クライアントにインストールした Sniffer Portable でパケットキャプチャした結果と同じであることで確認を行いました。

結果>Sniffer InfiniStream、NetVCR とともにキャプチャしたパケット数およびバイト数は、Sniffer Portable でパケットキャプチャした結果と全く同一でした。PRIMERGY をサーバとした環境において問題なく Sniffer InfiniStream および NetVCR が使用できることを確認しました。

また今回検証を行なった Sniffer InfiniStream i400 シリーズと NetVCR 3500 シリーズでの検証結果により、全 Sniffer InfiniStream シリーズおよび全 NetVCR シリーズにおいて、同等のネットワークでの機器構成で動作適応可能となります。

Summary	Errors	IP Address	Port	Network	MAC Address	Destination	Conv
		IP Address	Packets	Bytes			
1		192.168.0.100	102	54768			
2		192.168.0.200	87	53459			
3		192.168.0.255	18	2191			
4		255.255.255.255	1	126			

Sniffer InfiniStream コンソールでのパケット数/バイト数の表示例



NetVCR コンソールでのパケット数/バイト数の表示例

[検証 3]

内容> PRIMERGY を FTP サーバとして、Sniffer InfiniStream および NetVCR に蓄積されたネットワークパケットデータをバックアップできることを確認しました。

結果>Sniffer InfiniStream、NetVCR から問題なく PRIMERGY へデータバックアップを行うことができました。PRIMERGY を FTP サーバとすることで、長期間のネットワークパケットデータを保持することがきます。

また今回検証を行なった Sniffer InfiniStream i400 シリーズと NetVCR 3500 シリーズでの検証結果により、全 Sniffer InfiniStream シリーズおよび全 NetVCR シリーズにおいて、同等のネットワークでの機器構成で動作適応可能となります。

5. 作業日および場所

日時：2006 年 10 月 30 日、31 日

場所：富士通Platform Solution Center

6. 問合せ先

住商情報システム株式会社

プラットフォームソリューション事業部門

IT 基盤ソリューション事業部

SI ソリューション営業部 営業第 4 チーム

TEL：03-5859-3036

FAX：03-5859-3108

E-Mail：sniffer-info@ml.scs.co.jp