

IP ネットワークテスト ソリューション・プラットフォーム
 Next Stream[®] SP シリーズ ソフトオプション
RTP ジェネレータ (NXSSPOS-RG)

特長

映像配信・IP 電話の評価ツール

- RTP ジェネレータは、映像配信、IP 電話の通信性能の評価を行なうためのアプリケーションです。
リアルタイム通信プロトコルの RTP/UDP パケット生成やモニタを、高速で処理することが可能です。

膨大なRTP パケット生成

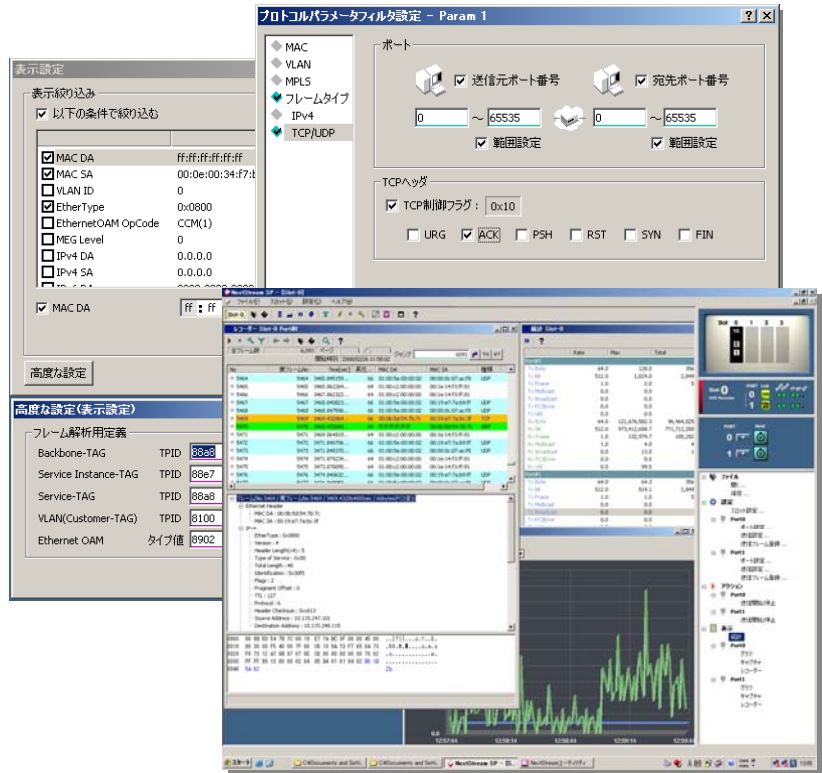
- ハードウェアによる RTP 負荷生成処理を実現しており、従来のソフトウェアで実施している RTP ジェネレータ装置と比較して、圧倒的に多数のセッションを生成することが可能です。
- GbE ポート×1ポートにて、IPv4 および IPv6 デュアルスタックに対応し、32bit 範囲アドレス、16bit 範囲ポート番号のパケットをフルワイヤの負荷で生成しますので、大多数アドレス・高負荷時の評価が可能です。
- RTP/UDP 負荷性能は、パケット長によらず、GbE のフルワイヤまで生成可能です。

RTP ストリームの設定

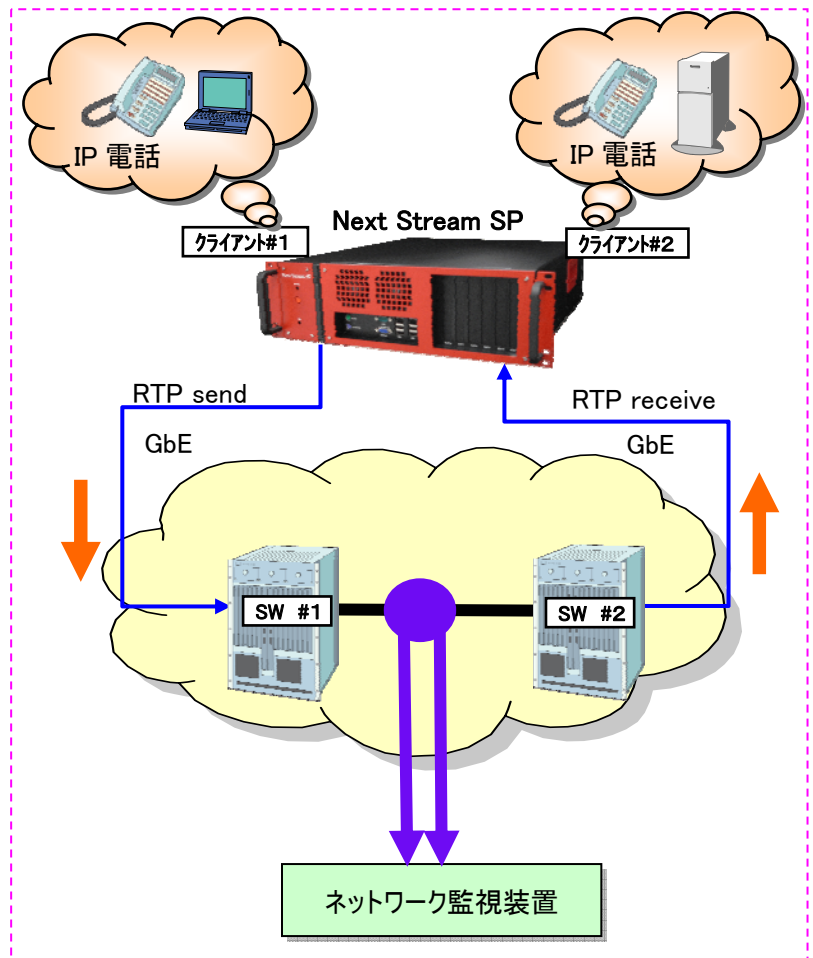
- 自端末および相手端末情報が自由に設定可能です。
 ・IPv4 または IPv6 アドレス指定(範囲指定可能)
 ・UDP ポート番号指定(範囲指定可能)
 ・RTP ペイロードデータ指定(バイナリデータ読み込み可能)
- 生成負荷を fps 指定または bps 指定にて自由に設定可能です。

わかりやすいモニター表示

- 送信パケット数、受信パケット数、RTP/UDP パケット数についてリアルタイムに表示します。
- 数値(MIN、リアル値、MAX)、グラフ表示が可能であり、ビジュアル的にネットワークの状態を認識することもできます。
- CSV ファイルなどに保存でき、資料作成にも活用できます。



例：ネットワーク監視システムでの適用



Next Stream SP シリーズ RTP ジェネレータ (型格: NXSSPOS-RG)

仕様

| 機能 | 項目 | 仕様 |
|------------------|--------|---|
| RTP セッション生成 | フレーム形式 | DIX 形式, IEEE802.1Q VLAN Tag 付加フレーム(1段) RTP/UDP/IPv4, IPv6 |
| | フレーム長 | 64~9600 バイト |
| | 自情報設定 | 端末アドレス <ul style="list-style-type: none"> IPv4: 0.0.0.0~255.255.255.255 (範囲指定)/ポート IPv6: x:x:y:y:z:z:0:0~x:x:y:y:z:z:ffff:ffff/ポート アプリケーション数 <ul style="list-style-type: none"> 最大 65535 UDP ポート番号(範囲指定)/ポート |
| | 相手情報設定 | 相手アドレス <ul style="list-style-type: none"> IPv4: 0.0.0.0~255.255.255.255 (範囲指定)/ポート IPv6: x:x:y:y:z:z:0:0~x:x:y:y:z:z:ffff:ffff/ポート アプリケーション数 <ul style="list-style-type: none"> 最大 65535 UDP ポート番号(範囲指定)/ポート |
| | 動作モード | 固定レート (fps, bps 指定) |
| | 性能 | フルワイヤ対応 (全パケット長にて) |
| RTP データ部 | 自 | RTP echo <ul style="list-style-type: none"> バイナリファイル読み込み |
| | 相手 | RTP echo reply <ul style="list-style-type: none"> バイナリファイル読み込み |
| RTCP 遅延測定機能 | SR 送信側 | SR → RR までの時間を測定 (msec) |
| | SR 受信側 | RR リプライ |
| ペイロード非分割送信機能 (注) | アドレス制御 | <ul style="list-style-type: none"> ディステーションアドレスによる制御 ソースアドレスによる制御 |
| | ポート制御 | <ul style="list-style-type: none"> ディステーションポート番号による制御 ソースポート番号による制御 |
| 統計情報 | 対象フレーム | DIX 形式、IEEE802.1Q VLAN Tag 付フレーム |
| | 表示内容 | RTP 送受信パケット数/バイト数 RTCP 送受信パケット数/バイト数 |
| | 表示形式 | 数値表示 グラフ表示 |

(注)・通常、ペイロードデータは複数の RTP セッション(IP アドレス or ポート)に分割して送信していますが、本機能はセッション毎にペイロードデータを分割せずに送信可能な機能です。

対応インタフェースカード (別売)

●Gb2 IF カード NXSSPOH-G2

(別売 SFP オプションにより 1000BASE-SX/LX/ZX/T[3way]に対応、2Port)

※ その他インタフェースカード (随時開発・販売予定)

開発元

富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社

〒814-8588 福岡市早良区百道浜 2-2-1(富士通九州 R&D センター)

TEL: 092-852-8034 FAX: 092-852-3244



<http://jp.fujitsu.com/qnet/>
e-mail:qnet-nxs@cs.jp.fujitsu.com

■ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。■Next Stream、NXS は富士通九州ネットワークテクノロジーズ(株)の登録商標です。
 ■Windows は米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標です。■その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標です。
 ■本内容はおことわりなしに変更することがあります。

2009 年 5 月