

Next Stream®シリーズ

Next Stream Packet Generator for Virtualizaion (NXS-PG/V)

仮想環境向け負荷試験ツール (IPパケットジェネレータ)

仮想システムにおける性能評価テストの作業負荷を軽減します

近年、仮想システムの利用が拡大しています。従来はWeb等のサーバ機能の仮想化が主流でしたが、仮想環境上で稼動するサーバの増加に伴い、サーバ同士をつなぐルータ/負荷分散装置/ファイアウォールといったネットワーク機能についても仮想化する流れが加速しています。

NXS-PG/Vは、ネットワークシステムの評価業務を支援する負荷試験ツールです。仮想マシン(Virtual Machine)イメージにて提供しますので、お客様の仮想環境上で動作させることが可能であり、新たにハードウェアを導入する必要がありません。

頻繁にマシン構成が変更される仮想システムにおいては性能評価を行う機会も多くなりますが、NXS-PG/Vなら仮想環境上に簡単に配置可能ですので、作業負荷を軽減することができます。

特長

お求めやすい価格設定

- ネットワーク性能評価機能を低価格にてご提供します。

直感的に操作可能なGUI

- 日本語表記に加え、直感的に操作可能な画面デザインになっていますので、どなたにも簡単にお使いいただけます。

お客様のニーズに合わせたカスタム対応

- パケットやプロトコル種別の追加、自動試験機能の追加といったご要望にもお応えします。(有償対応)

機能概要

豊富なパケット送信機能

- L2~L4ヘッダ、タグ、ペイロード等の多彩なパケットを編集送信できます。
- 通常の負荷テストに加え、IPアドレス/ポート番号の巡回送信による大量クライアントの擬似テストも可能です。

充実した統計機能

- 現状値/最大値/平均値/累積値の各種情報を集計します。
- リアルタイム表示(数値、グラフ)、CSVファイル保存が可能です。

導入メリット

評価ツールの導入コスト削減

- お手元の仮想環境に配置するだけで使用できるため、導入工数が削減できます。

ツール操作の習得コスト削減

- 日本語表記の操作画面およびマニュアルを提供しており、どなたにも理解しやすいツールです。

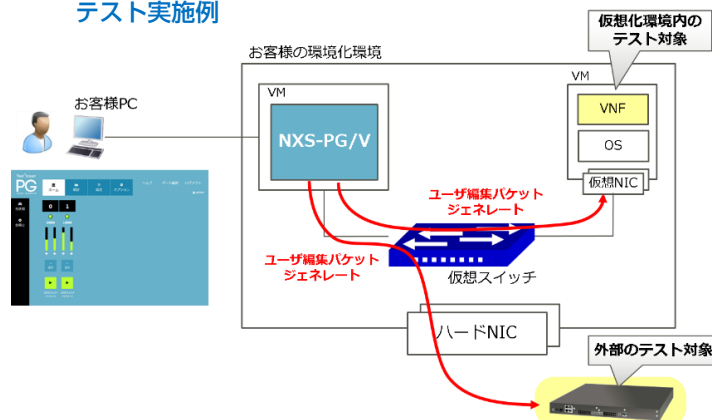
トラブル時やツールのメンテナンスも安心

- 保守契約により、製品に関するQA、最新バージョンがご利用いただけます。(マイナーバージョンアップのみ)

操作画面例



テスト実施例



Next Stream Packet Generator for Virtualization (NXS-PG/V) 仕様

項目		仕様
動作環境	ハイパーバイザー	KVM (CentOS 7.1 / 7.2)
	必要リソース	CPU : 6コア、メモリ : 8GB、HDD : 10GB ※NXS-PG/V用リソース
	制御用PC	OS : Windows 7、ブラウザ : Internet Explorer 11
基本	ポート数	2
	フレーム	イーサネットフレーム(DIX 形式)、IEEE802.1Q VLAN 対応(1 段)、RFC7348 VXLAN 対応
	性能	<ul style="list-style-type: none"> SR-IOV 接続 : 最大9.5Gbps(1518byte長)、11.1Mpps(64byte長) カーネルアラジック接続 : 最大1.5Gbps(1518byte長)、0.2Mpps(64byte長) ※上記は1ポート当たりの性能。送信性能はハードウェア環境に依存します。
送信基本機能	負荷調整	1%~100% (1%ステップ) ※bps, pps相当値を参考表示
	送信パケット長	64byte~9,600byte
	パケットモード	<ul style="list-style-type: none"> 固定パケット : パケットを個別に編集・登録 可変パケット : TCP/UDP のIPアドレスやポート番号を巡回させて送信 可変シナリオ : 可変パケットのシナリオを登録し送信
	送信モード	連続送信、可変シナリオ実行
固定パケット	パケット種別	<ul style="list-style-type: none"> Ether ヘッダ IEEE802.1Q/ad/ah VLAN, VXLAN, MPLS, PPPoE タグ ARP パケット, EthernetOAM パケット IPv4, IPv6 パケット, TCP, UDP, IGMP, ICMP, ICMPv6 ヘッダ RTP、RTCP、GTP ヘッダ ペイロードデータ(指定パターン、ファイル読み込み) SSLパケット(暗号方式 : AES256/AES128) IPsecパケット(通信方式 : トランスポート/トンネル、暗号方式 : AES256/AES128) pcap 読み込みおよび保存対応
	登録パケット数	1000個
可変パケット	パケット種別	IPv4 TCP、IPv4 UDP、VLAN(1 段)付加対応
	巡回幅	最大8192 個
	巡回対象	送信元IPアドレス、送信先IPアドレス、送信元ポート番号、送信先ポート番号
	巡回定義	インクリメント、ランダム
可変シナリオ	パケット種別	可変パケットに準ずる
	シナリオ登録数	1000 個
	巡回定義	回数指定 : 1 回~100 回、無限ループ
統計 (数値/グラフ表示の2パターン)	パケット統計	<ul style="list-style-type: none"> 送信パケット数、バイト数、ビット数、回線使用率 受信パケット数、バイト数、ビット数、回線使用率、受信FCS エラー数
	表示種別	<ul style="list-style-type: none"> 現状値、最大値、平均値、累積値 ポート単位、全ポート合計値
	ファイル保存	統計レポートログ機能、グラフ画像保存機能
その他	CLI対応	コマンドラインインターフェースでの操作可能

- ・ 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。
- ・ Windows7,Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。
- ・ 本資料の内容はお断りなしに変更することがあります。

お問い合わせ先

富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社

本社

〒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

武蔵小杉ビジネスセンター

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町3-264-3 ユニオンビル3F

ホームページ <http://www.fujitsu.com/jp/qnet/>

Tel 092-852-8034

E-mail qnet-nxs@cs.jp.fujitsu.com

2017.6

製品HP

