

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

仮想化環境向け負荷試験ツール (IP パケット負荷試験機)

人や身のまわりの様々なモノがインターネットに接続される IoT の時代を迎え、増加し続けるデバイスとの通信を効率良く構成するためにネットワークの機能を仮想化する NFV(Network Functions Virtualization) が広がりを見せています。本製品 Next Stream Packet Generator for Virtualization は、お客様の仮想化環境上で動作し、さまざまなプロトコルに対応したパケットのネットワークトラフィック負荷を生成できますので、新たにハードウェアを導入することなく、ネットワーク評価を行うことができます。わかりやすい GUI により、頻繁に更新される仮想ネットワーク機器の試験を簡単手軽に行う環境をご提供します。

簡単アドイン

- ・ 負荷試験機能を VM(Virtual Machine) としてご提供しますので、お客様の仮想環境にアドインいただくだけで、ネットワーク試験を行うことができます。

使いやすい GUI 機能

- ・操作画面は、日本語表記でわかりやすい GUI のアプリケーションにてご提供します。
- (※) GUI を操作するためには、制御用 PC が、別途必要となります

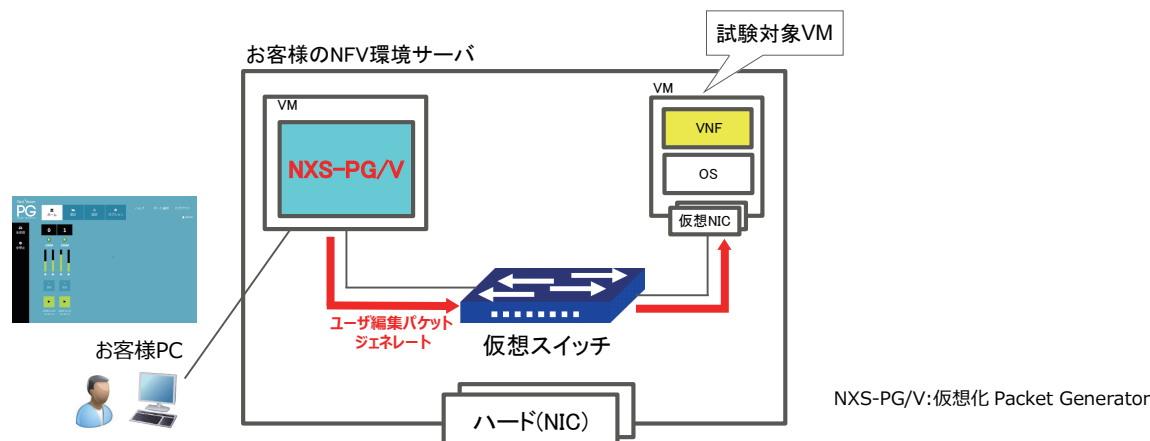
柔軟な試験構成

- ・PCブラウザを使ってリモートアクセスできるため、どこでも簡単に、設定・試験が実施できます。

IP パケット負荷機能

- ・ 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。
- ・ IP/Port インクリメント（巡回送信モード）により複数セッションを擬似した送信が行えます。

試験構成例



Next Stream Packet Generator for Virtualization 仕様

パケットジェネレート機能		
機能	項目	詳細
基本	仮想 IF 数	2
	フレーム形式	DIX 形式 IEEE802.1Q VLAN 対応, VXLAN 対応
	送信性能	・ SR-IOV 接続の場合 ポートあたり最大 9.5Gbits/s(1518B 長) 11.2Mpackets/s(64B 長) ・ カーネルブリッジ接続の場合 ポートあたり最大 1.0Gbits/s(1518B 長) 0.1Mpackets/s(64B 長) ※送信性能は、ハードウェア性能に依存します。
	ハイパーバイザー	KVM 対応 (VMWare, Xen 対応予定)
送信パケット	種別	・ Ether ヘッダ ・ IEEE802.1Q/ad/ah VLAN, VXLAN, MPLS, PPPoE タグ ・ ARP パケット、Ethernet OAM パケット ・ IPv4, IPv6 ヘッダ、TCP, UDP, IGMP, ICMP, ICMPv6 ヘッダ ・ RTP, RTCP ヘッダ ・ Payload データパターン：固定, ランダム, インクリメント, デクリメント、Payload データ ファイル読み込み ・ IP/PORT 巡回送信 (インクリメント、ランダム) ・ SSL/IPsec 暗号化対応
	パケット長	64Byte ~ 9,600Byte
	送信モード	連続、単発、定期、シナリオ
	送信負荷	1 ~ 100% (1% ステップ)
統計情報	表示内容 ※現状値、最大値、累積値を 表示	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 受信エラー数
	表示形式	グラフ、数値
	保存	グラフ画面保存 統計レポートログ保存
制御	制御方式	GUI, CLI

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。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。
本内容はおことわりなしに変更することがあります。

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
<http://www.fujitsu.com/jp/qnet/>

2016.5

お問い合わせ先

TEL: 092-852-8034 FAX: 092-852-3244
e-mail: qnet-nxs@cs.jp.fujitsu.com

