

# Next Stream Protocol Emulator for Virtualization (NXS-PE/V)

# 仮想化環境向け負荷試験ツール (HTTP クライアント / サーバエミュレータ)

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) が拡がりを見せています。本製品 Next Stream Protocol Emulator for Virtualization は、お客様の仮想化環境上で動作し、HTTP クライアント / サーバをエミュレートしますので、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。

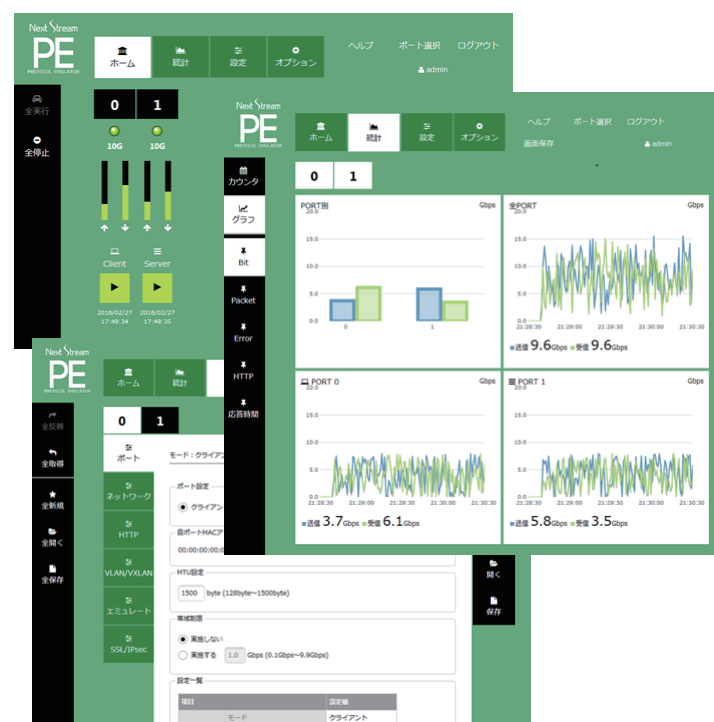
## 柔軟な試験構成

- ・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。

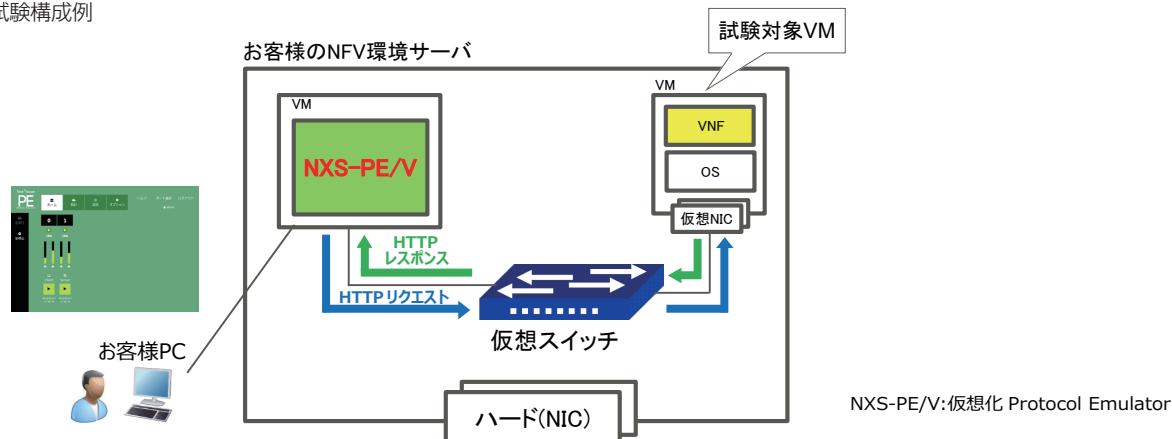
## HTTPクライアント/サーバ エミュレーション機能

- ・ 代表的な暗号化通信プロトコル (SSL/IPsec) 試験を強力にサポートし、HTML や XML などの転送プロトコルである HTTP を用いて、クライアント／レスポンスを擬似生成できます。

## GUI 例



## 試験構成例



# Next Stream Protocol Emulator for Virtualization 仕様

HTTP エミュレート機能		
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 , VXLAN 対応
	エミュレートプロトコル	HTTP, HTTPS
	動作モード	・ 擬似クライアントモード ・ 擬似サーバモード ※仮想インタフェースごとに選択。
	送信負荷性能	・ 2 ポート 1 対向で最大 4.5Gbits/s ※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)
HTTP エミュレーション	擬似クライアント	・ 送信元 / 宛先 最大 254IP、100Port 範囲指定 (仮想インタフェース毎に設定可) ・ URL 指定、GET/POST/PUT、Keep Alive 指定 ・ HTTP ボディメッセージ指定 (テキストファイル読み、自動生成) ・ 最大コネクション数 : 1 万セッション / 仮想インタフェース
	擬似サーバ	・ 待ち受け 最大 254IP、100Port 範囲指定 (仮想インタフェース毎に設定可) ・ URL 指定 ・ HTTP ボディメッセージ指定 (テキストファイル読み、自動生成)
	暗号化通信対応	SSL(https)、IPsec
NW エミュレーション	設定	MTU 128Byte ~ 1,500Byte 帯域制限 0.1Gbits/s ~ 9.9Gbits/s
	効果	遅延 固定遅延 1 ~ 1,000ms , 正規分布ジッタ遅延 1 ~ 1,000msec ± 20msec ロス、重複 0.1 ~ 100% ※対象パケット : TCP/TCPACK 選択可
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 HTTP アクセス成功数、エラー数、レスポンス遅延時間 TCP セッション数 NW エミュレート (遅延、ロス、重複) 対象パケット数
	表示形式	グラフ、数値
	保存	グラフ画像保存 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](mailto:qnet-nxs@cs.jp.fujitsu.com)