

Next Stream Web Access Generator G

Web サーバ評価システム

特長

●簡単に！！

リアルな通信を再現

- 独自のシナリオを作成することなく、既存システム環境のネットワークを流れるパケットのキャプチャデータを基に HTTP 通信を再現することができます。このため、実際に行われた Web アクセス動作を再現することが可能です。
- 同一構成によるアプリケーションエンハンス検証時のリグレッションテストに最適です。
- 社内クライアント・サーバのオンプレミス環境(企業内ローカルな通信環境)からクラウドへの移行(事前評価)にも適用できます。

●多彩に！！

検証バリエーションをアレンジ

- 仮想クライアント数を自由に設定可能。
そのまま再現するだけでなくクライアント数は自由に変更できます。取得したキャプチャデータを基に、仮想クライアントを追加することで、実運用データを再現するだけでなく、トラフィック量を増加させた検証が可能となります。
大規模ユーザにもご利用いただけます。
- パケット編集機能により、送信するパケットの内容を自由に編集可能です。ユーザ情報を切り替えながら、サーバアクセスなども再現できます。
- 用途に応じて検証時間や回数を指定して検証を行うことが可能です。
- 多彩なケースをアレンジできるので、発生頻度が低いトラブルの調査や長時間通信の機能・性能の評価など、幅広いニーズに対応できます。

●正確に！！

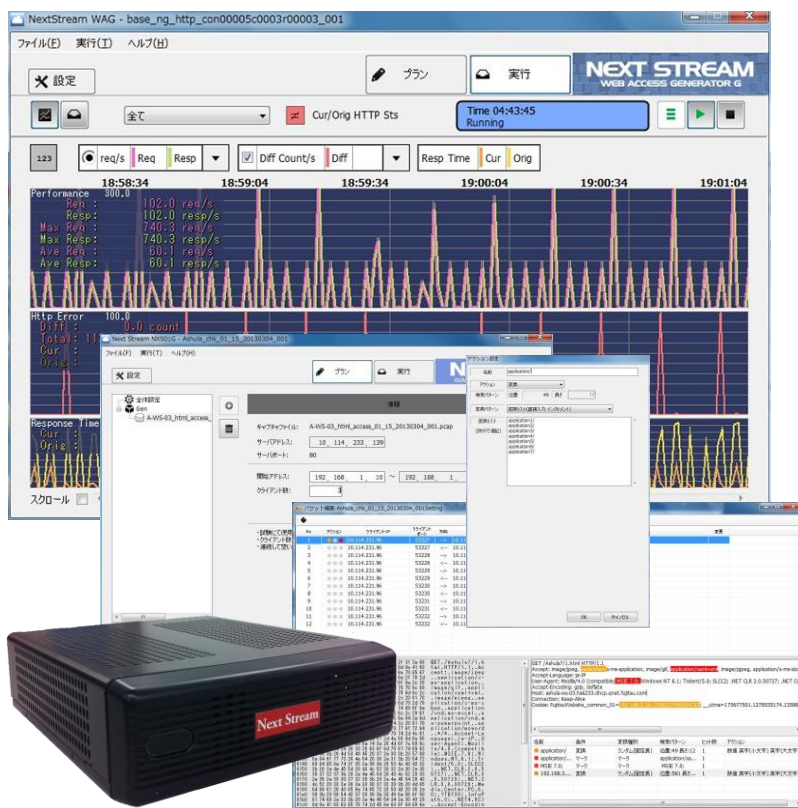
検証結果を簡単に評価できる比較機能

- 本システムで検証した結果と既存システムで流れているキャプチャデータを簡単に比較できます。
- グラフ表示機能でリアルタイムに検証状況が確認できます。また、検証結果は csv 形式で保存できます。

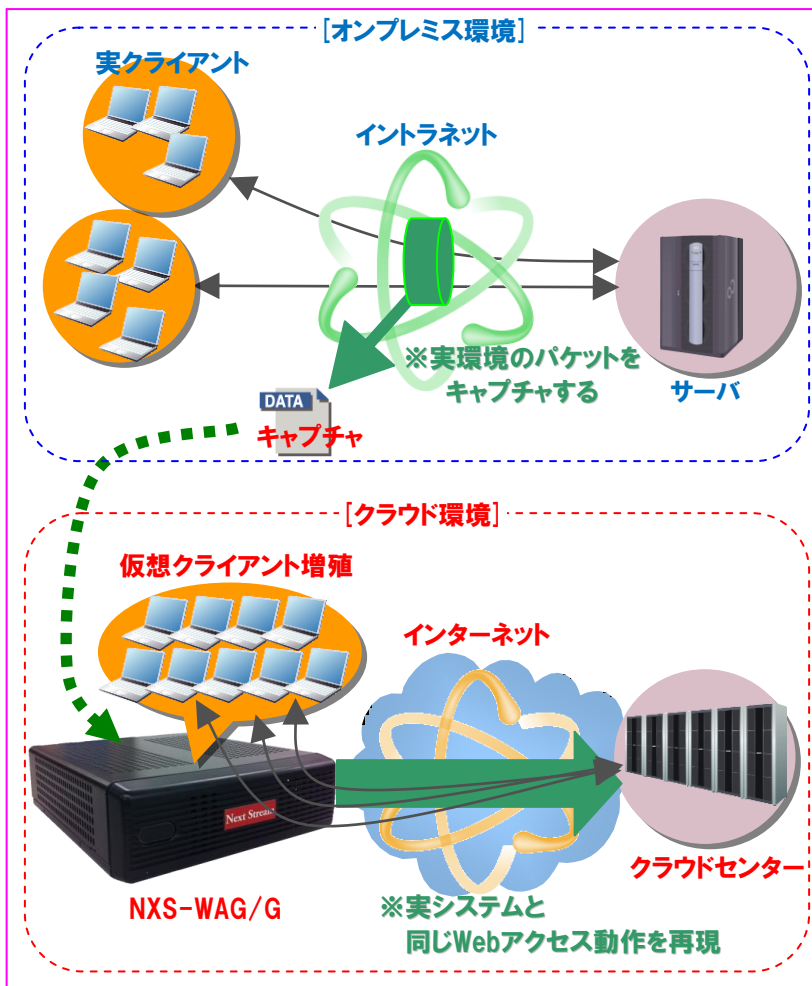
柔軟なカスタマイズ対応

- お客様の要望にあった Web アプリケーションやプロトコル、独自条件の追加など柔軟なカスタマイズが可能です。

※本内容はおことわりなしに変更することがあります。



※クラウド環境への適用構成例



基本システム仕様

項目	仕様	詳細	
装置/筐体	外形寸法	可搬型/W192mm×D210mm×H62mm (突起部含まず)	
	重量	1.9kg 以下	
	電源/消費電力	AC100/150W 以下	
	LED(表示)	PWR	
	使用環境	温度 10℃～35℃	
基本システム	HMI	USB ポート : USB3.0×4(背面) USB2.0×2(前面) ディスプレイ用 : HDMI LAN : 10/100/1000Base-T×2 (RJ-45) (操作 PC による LAN 経由でのアクセスが可能)	
インタフェース	回線	ポート数 : 2 仕様 : IEEE 802.3 10/100/1000BASE リンク : オートネゴシエーション[有効 or 固定(全二重のみ)] フロー制御 : ポーズフレームによる全二重フロー制御 (IEEE 802.3x)	
基本機能	対応キャプチャ形式	対応プロトコル : HTTP 1.0～1.1 対応 プロトコル解析 : IPv4、TCP ファイル形式 : libpcap 形式 パケット数 : 100,000 パケット (1パケット 1512byte 換算) (※1)	
	送信間隔切り替え機能	等倍、0.5倍、2倍、連続送信、任意倍率	
	実行モード	連続ループ、回数指定、時間指定	
	仮想クライアント増殖	1～1000 で設定可能 (※2)	
	グラフ表示機能	入出力帯域 : pps、bps、送受信/sec(tps) レスポンス比較 : キャプチャファイルとの不一致数 レスポンス種別 : レスポンス種別ごとの受信数 応答時間比較 : キャプチャファイルの応答時間、実行時の応答時間を表示 更新周期 : 1秒	
	レポート表示機能	リクエスト URL ごとの統計情報を表示 (リクエスト数、レスポンス数、タイムアウト数、HTTP エラー数、応答時間)	
	統計保存機能	CSV 形式	
	詳細ログ出力機能	HTTP リクエスト、HTTP レスポンスを TEXT 形式で保存	
	チェックログ出力機能	チェック機能連携によるログ情報を TEXT 形式で保存	
	HTTP 編集機能	変換機能	: リクエスト内のデータをパターンに沿って変換可能 ・数値変換(ランダム、インクリメント) ・文字列変換(ランダム) ・リスト変換(直接入力、ファイル指定)
		チェック機能	: レスポンス内のデータに指定パターンの情報が含まれているかをチェックし、ログの出力や処理の停止が可能 ・数値チェック(範囲指定、直接入力指定、ファイル指定) ・文字列チェック(直接入力指定、ファイル指定)
マーク機能		: レスポンスに含まれる認証情報などを以降のリクエストに引き継ぐことが可能 例) 認証キー、トークン情報	
	送信性能	70,000 pps、12,000req/s (※1)	
操作 PC 推奨スペック	CPU	Intel Core i5 2.6GHz 以上	
	メインメモリ	3GB 以上	
	内蔵ストレージ	100GB 以上	
	OS	Microsoft Windows 7 SP1 32bit/64bit	
付属品		AC アダプタ×1、取扱説明書×1、操作 PC 向けインストール CD×1、ディスプレイ用変換コネクタ (DVI-I)	

(※1) お客様の環境やツールの設定、キャプチャの内容により増減致します。

(※2) ご購入のライセンスにより、最大値が異なります。

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。■本内容はおとわりなしに変更することがあります。

2014年6月