

Next Stream[®]シリーズ

富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社

Next Stream Topology Visualizer

ネットワークトポロジー3次元可視化ツール

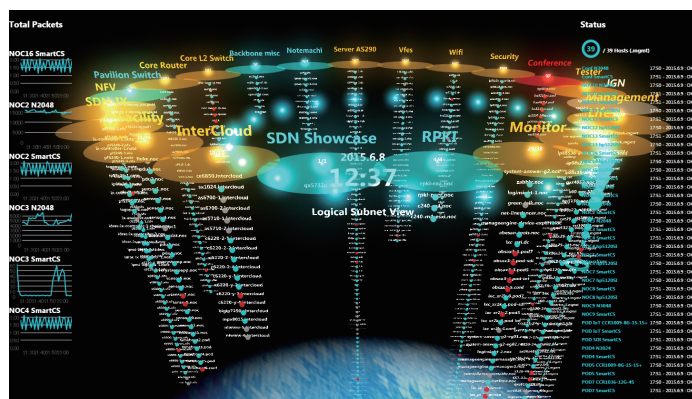
近年ネットワークは複雑化が加速し、全体の把握が難しくなっています。一方、システム運用の現場では障害に対する予兆検知や早期復旧の必要性が高まっており、ネットワーク構成や運用状態の把握が重要なテーマとなっています。

Next Stream Topology Visualizer (NXS-TVL) は、ネットワークのトポロジーを3次元表示し、ネットワーク監視画面等の可視化をサポートします。ソフトウェアパッケージでのご提供で、お客様のブラウザに多彩な画面表示を行うことができます。

簡単に GUI 構築

ネットワークトポロジーを可視化

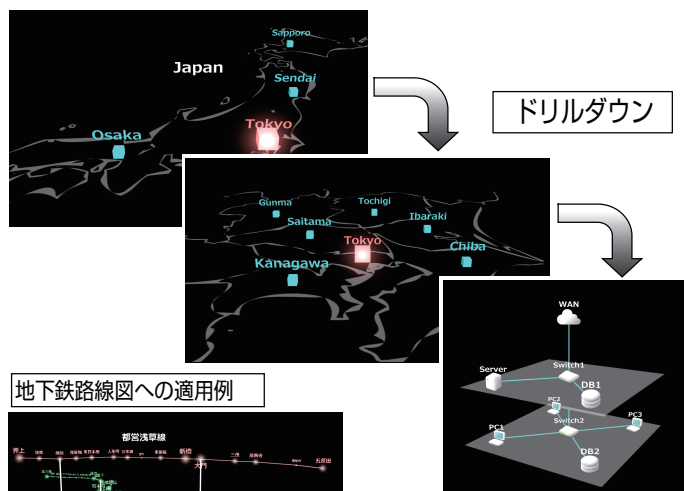
- ・ネットワークのトポロジーを容易に3次元表示できます。
- ・既設の監視システムなどにアドオンできます。
- ・各種表現方法は、お客様にて変更可能です。
例：スライス (階層)、ノード、パスの追加 / 変更 / 削除、
アイコン種別・色・太さ等の表示属性の変更
- ・エリア・ノード・パスの変色 / 点滅 / サイズ変更 (ノードのみ)、フローのアニメーション表示、オーディオ再生など
ネットワークの状態変化に合わせた動的な表現も可能です。



多彩な表示画面

各種バリエーションを標準提供

- ・ドリルダウンによる画面切り替えに対応しています。
画面をクリックすると該当箇所の詳細表示に切り替わります。
- ・最大 1,000 ノードを表示できます。
- ・リングトポロジーにも対応しています。



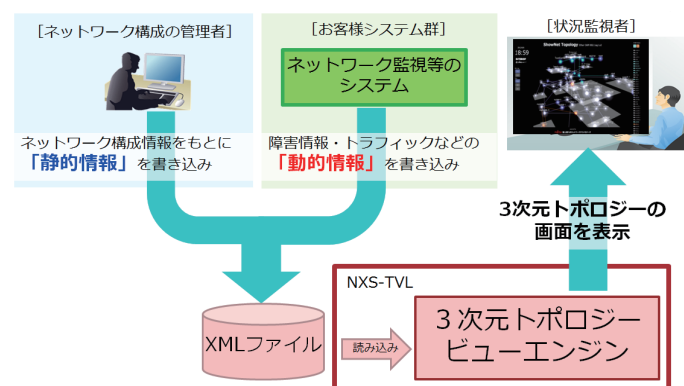
シンプルな提供形態

XML ファイルで表示を制御

- ・お客様の作成したネットワーク構成情報などの「静的情報」と障害情報やトラフィック量などの「動的情報」を、XML ファイル形式で書き込むことにより、3次元トポロジー表現の監視画面表示を行います。

柔軟なカスタマイズ対応

- ・お客様の要望にあった表示画面変更など、柔軟なカスタマイズが可能です。(開発費別途ご相談)



Next Stream Topology Visualizer 仕様

■ 機能

表示仕様 (静的情報)	ノード	・ 9 種類の形状から選択可能 ・ 任意の画像 (png 透過、256×256 ピクセル以下) を指定可能	
	パス	・ 直線 / 曲線 / 破線から選択可能	
	エリア	・ 4 種類の形状から選択可能 ・ 任意の画像 (png 透過、4096×4096 ピクセル以下) を指定可能	
	モデル	・ JSON 形式の 3D モデルを表示可能	
	スライス	・ 階層数を任意に指定可能	
	ドリルダウン	・ ノードのクリック操作にて、別のトポロジー表示ページに遷移可能	
	グラフ	・ ノードのクリック操作にて、該当ノードの詳細情報（トラフィックなど）のグラフ表示が可能	
	カメラ	・ トポロジー表示の視点を指定可能 ・ 自動回転表示が可能	
	表示仕様 (動的情報)	ノード	・ ノードの色 / 大きさ / 点滅を指定可能
パス		・ パスの色 / 点滅を指定可能	
エリア		・ エリアの色 / 点滅を指定可能	
フロー		・ 直線の色 / 太さを指定可能 ・ 球 /star アニメーションの色 / 大きさ / 移動速度を指定可能	
オーディオ		・ オーディオの再生を指定可能	
操作仕様		マウス操作	・ ホイール操作による拡大 / 縮小表示 ・ ドラッグ&マウス移動操作による視点の変更 ・ クリック操作による視点自動回転の一時停止 / 再開
	キーボード操作	・ ブラウザの操作仕様に準拠します。 ex. F11 キーによる画面最大化／最大化解除	

■ 性能

表示項目 (静的情報)	ノード数	最大 300 ノード（1 画面あたり）、最大 1,000 ノード（1 システムあたり） ※ご購入ライセンスにより、最大ノード数は異なります。	
	パス数	最大 600 パス（1 画面あたり）	
	エリア数	最大 50 エリア（1 画面あたり）	
	スライス数	最大 20 スライス（1 画面あたり）	
	モデル数	最大 3 モデル（1 画面あたり）	
表示項目 (動的情報)	ノード数	あわせて最大 300（1 画面あたり）	
	フロー数		
	パス数		
	エリア数		
クライアント	クライアント数	最大3クライアント	※1クライアント＝1画面の表示とします

■ 動作環境

サーバ	Web サーバ	Apache 2.2
	CPU / メモリ	CPU: インテル® プロセッサ PentiumG640 [2.80GHz] 以上 メモリ: 4GB 以上
	OS	Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux など Apache 2.2 が動作可能なもの。
クライアント	ブラウザ	Google Chrome バージョン 39 以上
	CPU / メモリ	CPU: インテル® プロセッサ Core i5 [2.60GHz] 以上 メモリ: 4GB 以上
	グラフィックス	Intel® HD Graphics 4000 以上
	OS	Microsoft Windows 7 SP1
	ディスプレイ	1024×768 以上の解像度
	マウス	ホイール付きマウス

* 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。
* Apache は、Apache Software Foundation の商標または登録商標です。
* 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。
* Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc. の商標です。
* Google Chrome は、Google Inc. の登録商標です。
* その他、使用している会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
* 本資料に記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示 (TM・R) を付記していません。

・ 使用条件によっては上記性能仕様に記載する最大数の表示が行えない場合があります。
・ 本内容はお断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/>

2015.12

お問い合わせ先

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