

Next Stream®シリーズ

Next Stream Topology Visualizer (NXS-TVL)

3次元可視化ツール

複雑なネットワークを3次元表示で分かり易く！

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、ブラウザに多彩な3次元表現を行えるため、ネットワークの構成および、運用状況を分かり易く表示することができます。

特長

表現方法はお客様にて選択可能

各種の3次元表現方法は、本製品があらかじめ用意しています。お客様にて、用意された表現方法の中からご自由に選択することができます。

シンプルな提供形態

3次元表現方法の定義は、シンプルな定義ファイル（XML形式）になっていますので、お客様にて容易に作成できます。

大規模ネットワークでも表現可能

ドリルダウン操作により、全体表示から拠点内表示へ画面を切り替えることができます。

導入メリット

お客様のネットワークにあわせた表現が可能です

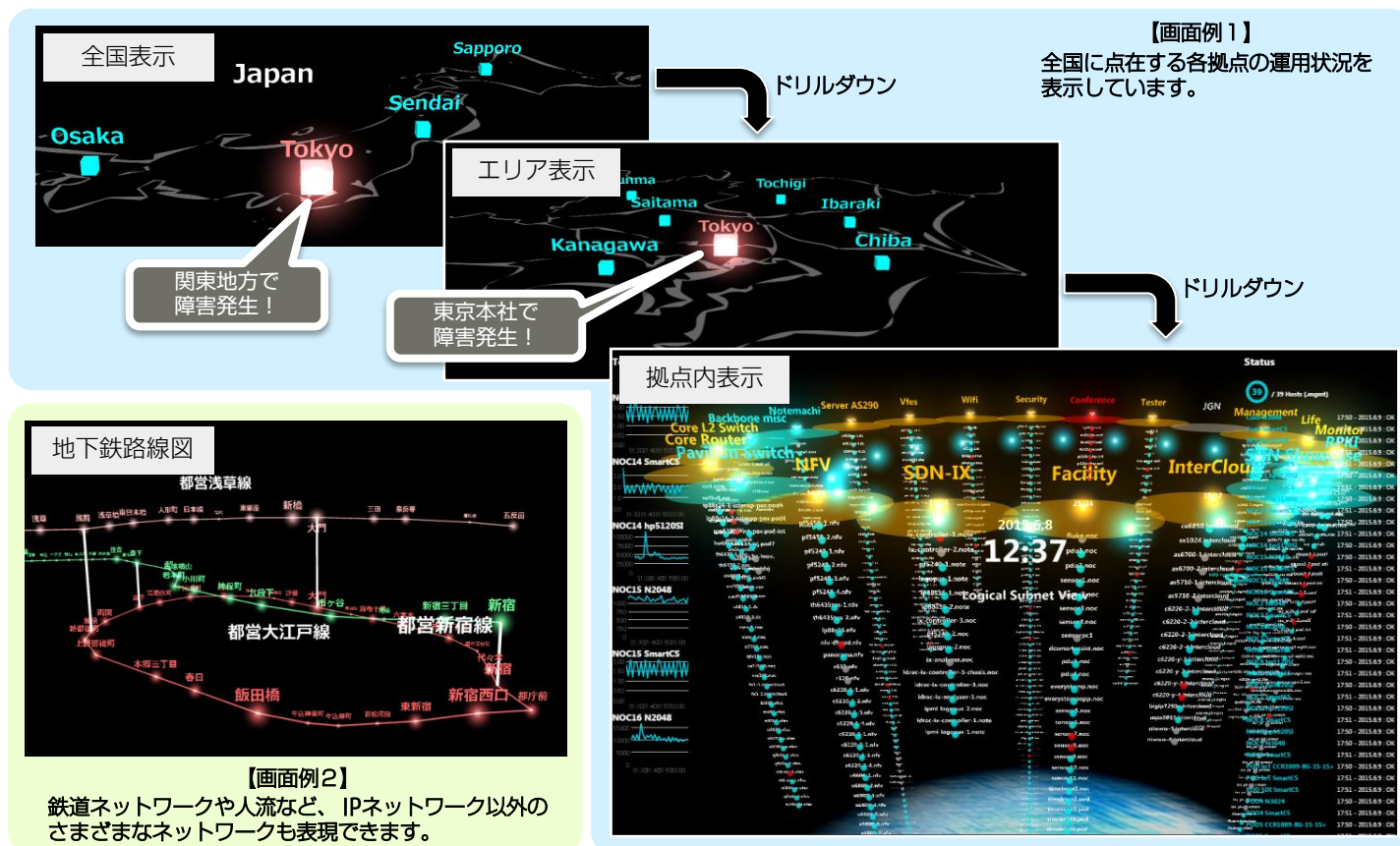
3次元表現方法は、画面作成ツールを用いて、お客様にて容易に作成できますので、お客様のネットワークにあわせた表現をご自由に作成（変更）いただけます。

既存システムの価値を高めます

既存のネットワーク監視ツール等と連携することで、既存システムでは表現できなかった運用状況を効果的に表現することができます。

多くの利用者で閲覧いただけます

ブラウザで閲覧可能ですので、多くのユーザに閲覧いただけます。



お客様システムへの提供イメージ

【ネットワーク構成の管理者等】

ネットワーク構成情報をもとに「静的情報」を書き込み

【お客様システム群】

ネットワーク監視等のシステム

障害情報・トラフィックなどの「動的情報」を書き込み

【状況監視者】

3次元トポロジーの画面を表示

定義ファイル (XML形式)

読み込み

NXS-TVL製品部分

3次元トポロジービューエンジン

動作環境

サーバ	Webサーバ	Apache 2.2 または、Apache 2.4
	OS/CPU/メモリ	OS : Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux など Apache が動作可能な OS CPU : Intel® Pentium® Processor G640 [2.8GHz] 以上 メモリ : 4GB 以上
クライアント	ブラウザ	Google Chrome バージョン 60 以上 Microsoft Internet Explorer 11
	OS/CPU/メモリ	OS : Microsoft Windows 7 SP1 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 10 CPU : Intel® Core i5 [2.5GHz] 以上 メモリ : 4GB 以上
	グラフィックス	Intel® HD Graphics 4000 以上
	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

主要諸元

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	一定間隔で表示を行います。 (最小間隔:10 秒)
		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、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、フロー数、 パス数、エリア数	あわせて最大300（1 画面あたり）	
	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。	

* 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。

・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。

* 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。

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

2017.9

製品HP

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

Tel 092-852-8034

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