

# ネットワーク可視化製品カタログ

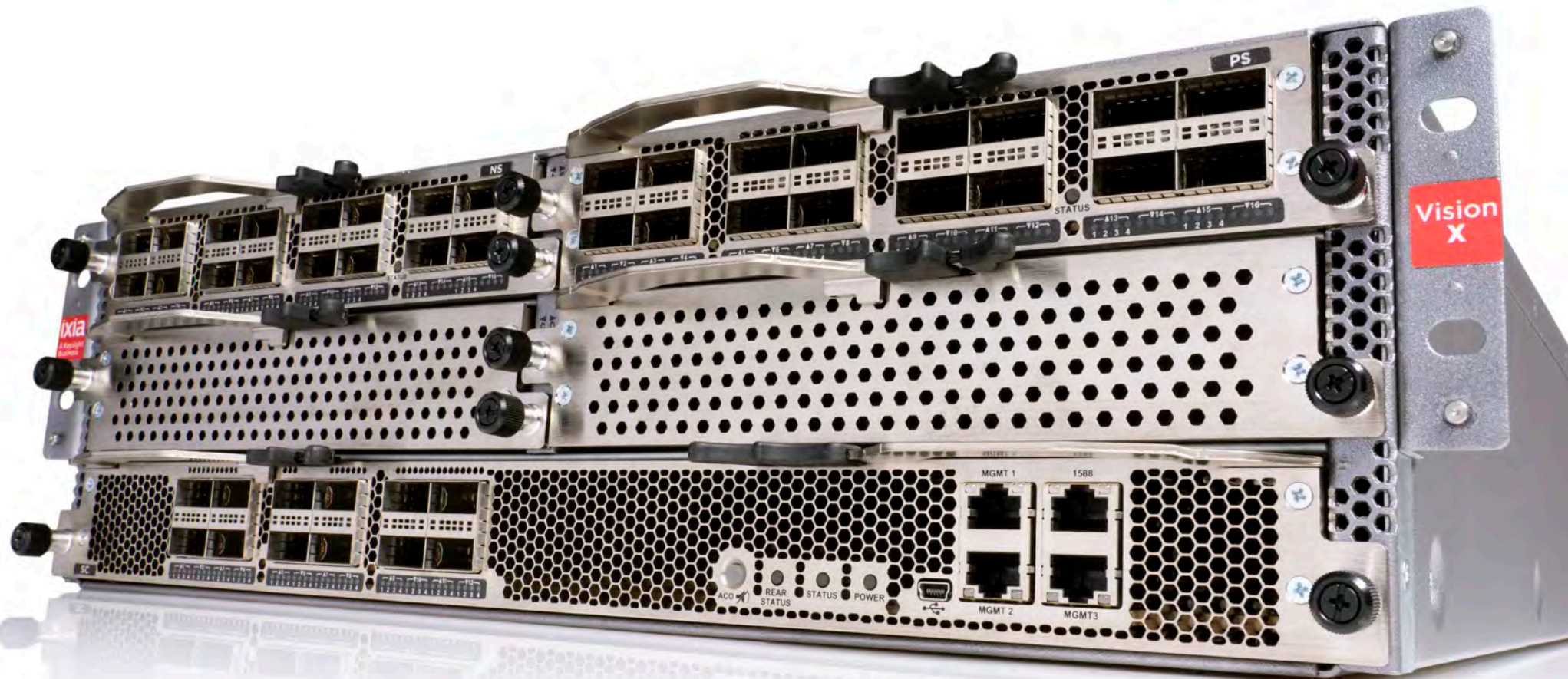


TABLE OF CONTENTS

03

はじめに

04

ネットワーク・パケット・ブローカー

07

バイパススイッチ

10

ネットワークTAP

13

Ixia Fabric Controller Centralized Manager

# 動的なネットワーク・インテリジェンスで セキュアに世界に接続

常時接続ネットワークの必要性は広く行き渡っており、ネットワークの接続性と安全性を維持することに関して大きな期待が寄せられています。テクノロジーが進歩するにつれて、エッジコンピューティング、クラウド環境、高度なセキュリティの脅威、増加する帯域幅要件、および厳しいコンプライアンス規制により、ネットワークから実用的な知見を引き出すことが困難になっています。

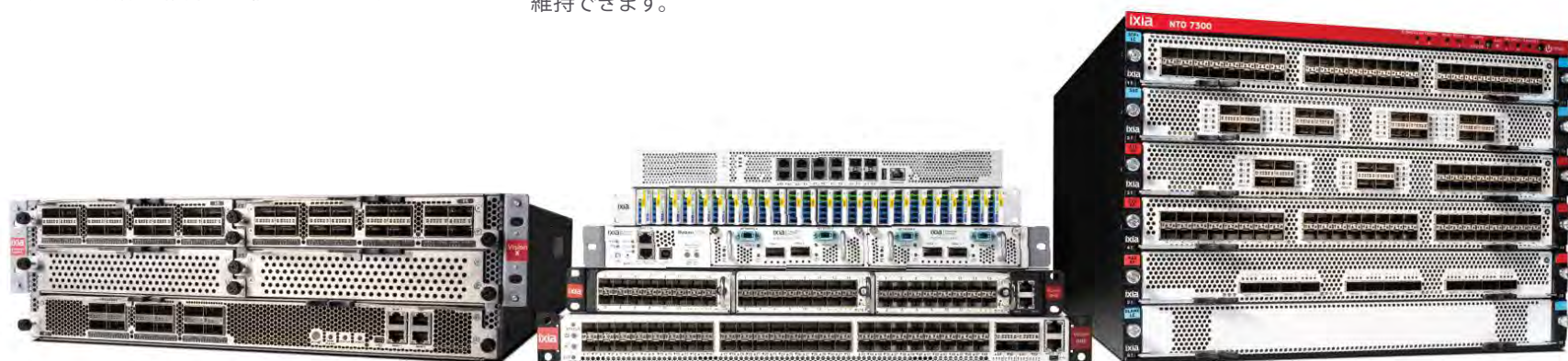
そこでキーサイトがお役に立ちます。ネットワークトラフィック、アプリケーション、およびユーザーに関する豊富なデータをあらゆるネットワーク環境に送信する点において、当社のソリューションは信頼されています。この深い知見は、動的ネットワークインテリジェンスと呼ばれるものです。これにより、継続的なイノベーション、積極的なサービスレベル契約の遵守、アプリケーションのスムーズかつ安全な実行の維持が可能になります。

動的なネットワークインテリジェンスの提供はネットワーク可視化に依存しており、キーサイトは多様な製品ラインナップを提供します。Keysight Vision Network Packer Broker (NPB) が中核です。これらは、フィルタリングされた合理化されたトラフィックを送信することにより、セキュリティおよびネットワーク監視ツールを最大限に活用するのに役立ちます。Keysight iBypassなどの外部バイパススイッチは、高可用性とインラインフェイルオーバーを可能にして、ネットワークをオンラインに保ちます。また、TAPは、ネットワーク上のトラフィックに対する純粋で編集されていないビューを提供し、動的ネットワークインテリジェンスの基盤を形成します。キーサイトのネットワーク可視化製品を組み合わせることで、お客様はすべてのネットワークツールをより効率的かつ効果的に活用できるため、高いパフォーマンスとセキュリティを維持できます。

ネットワークの基礎についての短期集中コース



[ビデオを見る\(英語\)](#)



# ネットワーク・パケット・ブローカー： ツールに最適なデータを提供

NPBIは、ネットワーク全体に動的なネットワークインテリジェンスを提供するための中心的な役割を果たします。NPBIは、アプリケーション対応のトラフィックフィルタリング、復号処理、および重複排除を使用して、各ツールが適切なデータを取得することで、セキュリティおよび監視ツールをより効率的かつ効果的にすることを可能にします。さらに、多くの競合製品とは異なり、キーサイトNPBIは、フィールドプログラマブルゲートアレイ (FPGA) によって実現されるハードウェアアクセラレーションを提供します。この機能は、トラフィックの損失、ブラインドスポット、またはパケットのドロップなしにラインレートでフィルタなどの機能を適用できるため、ミッションクリティカルなセキュリティまたはネットワーク監視をサポートする可視化の確保にとって重要な考慮事項です。

> [より詳しい情報を見る](#)

キーサイトのNPBIは以下の主要な機能を提供します。

- ゼロスアーキテクチャ
- 複数の監視ツールまたはセキュリティツールの負荷分散
- 高度なTLS1.3を含む一元化された復号化
- 動的フィルターコンパイラーで操作の複雑さを軽減
- 使いやすいグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI)



Vision X NPB

## 金融市場向けの可視化

TradeVisionは、金融サービス組織向けのユニークな製品です。マーケットフィードヘルスマニタリングとクラス最高の機能を組み合わせて、1秒間に2億4000万件のトレード/クォートメッセージをモニタリングできます。これは、米国の株式市場とオプション市場を合わせたものの12倍です。ロスレスFPGAベースのハードウェアアクセラレーション、高精度のタイムスタンプ、およびタッグ集約機能により、TradeVisionは潜在的にコストのかかる問題に対処するために必要な時間を短縮します。追加機能は次のとおりです。

- マルチキャスト・ギャップ検知
- 高度なレイテンシー分析
- マイクロバースト・アラート
- 解像度の高いトラフィック統計
- シンプルなフィード管理

## 米国政府で認定されたセキュリティ

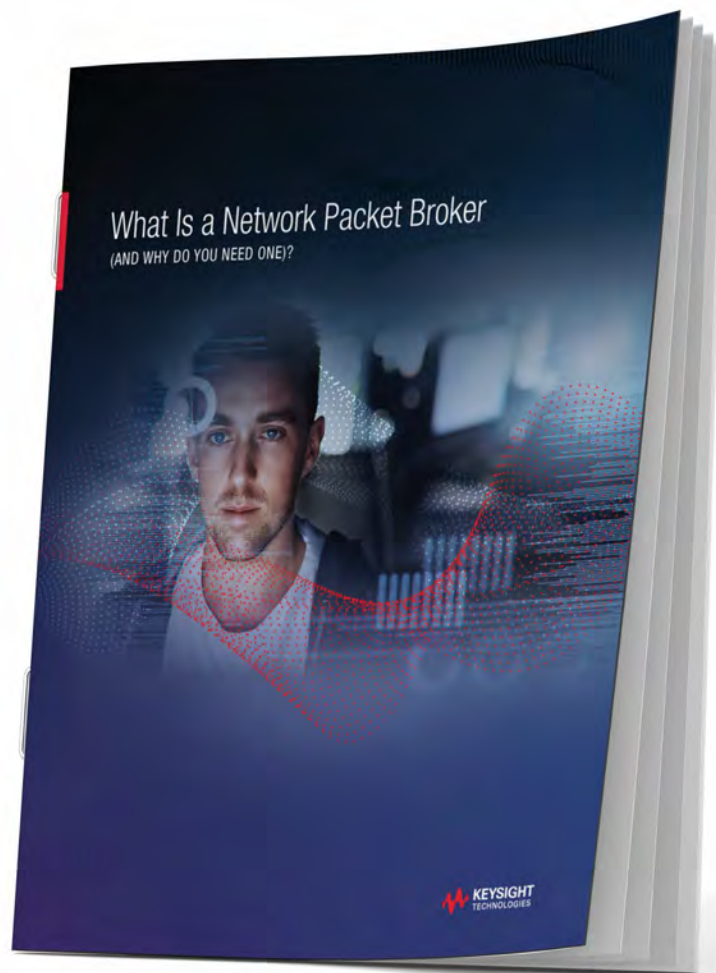
政府機関、軍隊、およびその他のセキュリティを意識する組織は、最高水準のセキュリティ整合性を必要としています。キーサイトのすべてのNPBがコモンクライテリア、FIPS 140-2、およびDoDINAPLにリストされています。また、最新の認定はソフトウェアモジュールアプローチを利用しているため、常に最新のソフトウェア拡張機能の恩恵を受けることができます。

➤ [より詳しい情報を見る](#)

より詳しく知りたいですか？

NPBについてのより詳しい情報は、下記のブローシャが役立ちます。

➤ [ブローシャをダウンロード\(英語\)](#)



製品	Vision X	Vision ONE	Vision 7300	Vision Edge 100	Vision Edge 40	Vision Edge 10S	Vision Edge 1S	Vision Edge OS	TradeVision
概要	High-performance, high-density, modular, scalable 3RU chassis for 10 / 25 / 40 / 50 / 100G networks	Full-featured, turnkey 10 / 40G visibility in a 1RU form factor	Highly scalable, modular, 7RU chassis supporting 10 / 40 / 100G networks	Cost-effective, high-density rack-level visibility for 10 / 25 / 40 / 50 / 100G	Cost-effective rack-level visibility for 1 / 10 / 40G	Ideal for remote site deployments supporting 1 / 10G networks	Compact, cost-effective visibility for branch sites	Disaggregated visibility OS for open switch hardware	Market-feed monitoring and tap aggregation for financial markets
ゼロ・パケット・ロスアーキテクチャ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
ダイナミック・フィルタ・コンパイラ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
システムの高さ (RU)	3	1	7	1	1	1	1	Switch dependent	1
AC 冗長電源 (hot swap)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Switch dependent	✓
DC冗長電源 (hot swap)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	Switch dependent	✓
最大バックプレーン容量 (Gbps)	6400	640	3840	3200	720	480	12	Switch dependent	640
1G portsの最大数	0	64	288	0	48	48	10	Switch dependent	64
10G portsの最大数	108	64	384	128	72	48	4	Switch dependent	64
25G portsの最大数	108	0	288	128	0	0	0	Switch dependent	0
40G portsの最大数	76	16	96	32	18	0	0	Switch dependent	16
50G portsの最大数	108	0	144	64	0	0	0	Switch dependent	0
100G portsの最大数	60	0	72	32	0	0	0	Switch dependent	0

[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)
[詳細情報](#)

# バイパススイッチ： アップタイムとネットワーク可用性の確保

外部バイパススイッチは、ネットワーク監視とセキュリティ展開の高可用性とメンテナンスの容易さの鍵です。侵入防止やファイアウォールなどのツールの必要性は誰もが認識していますが、これらのツールのインライン展開モデルは、再起動、メンテナンス、または交換の時期になると、ダウンタイムを引き起こす可能性があります。Keysight iBypassなどの外部バイパススイッチは、自動フェイルオーバーを提供し、ツールの更新やダウンタイムによってネットワークがダウンするのを防ぎます。

Keysight iBypassの主な機能は以下の通りです。

- 冗長、シリアル・アーキテクチャをサポート
- 高可用性: アクティブ-アクティブ、またはアクティブ-スタンバイ
- 予めコンフィグレーションされたハートビート
- すべてのツールを一元管理
- 使いやすいGUI

iBypass 100G



> [キーサイトのバイパススイッチについて詳しい情報を見る](#)



製品	iBypass 100G	iBypass 40G	iBypass DUO	iBypass VHD	iBypass HD	iBypass 3 Copper
概要	Single-segment 100G intelligent bypass	Single-segment 40G intelligent bypass	High-density bypass with redundant management	Very-high-density, 12-segment intelligent bypass	High-density, 8 segment intelligent bypass	Single-segment intelligent bypass for copper networks
スピード	100G	40G	1G / 10G	1G / 10G	10 / 100 / 1G	10 / 100 / 1G
メディアタイプ	Fiber	Fiber	Fiber	SFP+ / SFP	Copper or fiber	Copper
デバイスあたりのネットワーク	1 or 2 segments	1 segment	1 or 2 segments	12 segments	8 segments	1 segment
高可用性	-	-	Active-active / active-standby	Active-active / active-standby	Active-standby	-
コンフィグレーション可能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
リンクフォルト検知	LFD	LFD	LFD / LFDC	LFD / LFDC	LFD	LFD / LFDC

詳細情報

詳細情報

詳細情報

詳細情報

詳細情報

詳細情報

古いバイパススイッチからアップグレードする価値がある理由を学びましょう。

> [プロダクト・ブリーフをダウンロード\(英語\)](#)



# ネットワークTAP: ダイナミック・ネットワーク・インテリジェンスの礎

ネットワークTAP、およびそれらが提供するネットワークトラフィックに対する純粹でフィルタリングされていない可視化は、動的ネットワークインテリジェンスの基盤です。SPANポートやポートミラーリングとは異なり、タップはすべてのトラフィックの中身を提供します。これには、不正な形式のトラフィックや、通常はドロップされるエラーも含まれます。この真の可視化により、トラブルシューティングだけでなく、セキュリティとフォレンジックも容易になります。

キーサイトは、光TAPであるFlex Tap、強化されたセキュリティタップであるFlex Tap Secure + 拡張セキュリティタップ、カッパーTAP、アグリゲーションTAPなど、あらゆるネットワークに対応する幅広いTAPを提供します。

キーサイトのTAPの主要な機能は以下の通りです。

- プラグアンドプレイ
- IPアドレス不要
- セキュアでハッキング不可能
- カッパーとファイバー
- 最大400 Gbpsまで対応

[> キーサイトのTAPについて詳しい情報を見る](#)

TAPがなぜネットワーク可視化に不可欠なのか  
についてご参照ください。

➤ [ソリューション・ブリーフをダウンロード\(英語\)](#)



Flex Tap

製品	Flex Tap	Flex Tap Secure+	Patch Tap	Copper Tap	Tap Aggregators
概要	Modular, passive fiber taps	Modular, passive fiber taps with optical diode	Low-latency, passive fiber taps	Active copper taps	Active copper taps with aggregation mode
スピード	1G to 400G	1G to 400G	1G to 200G	10 / 100 / 1000 Mbps copper	10 / 100 / 1000 Mbps copper
ポートタイプ	LC and MTP	LC	LC	RJ45	RJ45
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 / 100G BiDi PSM4, SR4, SR10, and QSFP+ 40G-LX4</li> <li>• multiple split ratios and fibers</li> <li>• OM1, OM2, OM4, and OS2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• advanced security prevents accidental or intentional light or data injection</li> <li>• ideal for lawful intercept, government, military, and other high-security deployments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• low latency</li> <li>• bend-insensitive</li> <li>• multi-mode OM4</li> <li>• single-mode OS2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• independent auto-negotiate (tap low-speed networks and send data to higher-speed tools)</li> <li>• air-gapped monitor ports for enhanced security</li> <li>• wide flexibility and coverage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitors full-duplex traffic with a single NIC</li> <li>• sends two copies to your monitoring tools</li> </ul>

詳細情報

詳細情報

詳細情報

詳細情報

詳細情報



# Ixia Fabric Controller Centralized Manager: ネットワーク可視化を一元管理

ネットワークから動的なネットワークインテリジェンス情報を抽出するタスクと同様に、ネットワークはますます複雑になっています。NPB、バイパススイッチ、およびTAPで構成される可視化ファブリックを用意することは良いスタートです。次に来るのは、これらすべてのシステムの管理と調整です。そこで、キーサイトのIxia Fabric Controller Centralized Manager (IFC CM) が役立ちます。

IFC CMを使用すると、監視、スケジュールされた構成変更、およびソフトウェアの一括アップグレードを使用して、何百ものデバイスを管理できます。構成のインポートまたはエクスポート、スクリプトの実行、帯域幅使用率の表示などを行うことができます。さらに、ダッシュボードをカスタマイズし、ノースバウンドインターフェイスを介して他のネットワーク管理システムと統合できます。

キーサイトのIFC CMには以下の特長があります。

- 一元管理機能
- デバイスの自動リカバリ
- SSOとゼロタッチのプロビジョニング
- 物理、仮想の両方のフォームファクタに対応
- プライマリ・バックアップIPによる高可用性
- RADIUS, TACACS+, LDAP認証

[> 詳細情報を見る](#)



製品および販売に関するお問い合わせ先

**SCSK** SCSK株式会社

プラットフォーム事業グループ

IT プロダクト&サービス事業本部 ネットワーク部

〒135-8110 東京都江東区豊洲 3-2-20 豊洲フロント

TEL 03-5859-3034 / FAX 03-5859-3102

E-mail : [ixia-info@ml.scsk.jp](mailto:ixia-info@ml.scsk.jp)

製品情報 : <https://www.scsk.jp/sp/ixia/>



本書の内容を予告なく変更する場合があります。

© Keysight Technologies, 2020, Published in USA, April 13, 2021, 7120-1230.JP