

# VISION EDGE 40 (E40) ネットワークパケットブローカー(NPB)

データシート

ネットワークデータをリアルタイムで可視化する必要性はかつてないほど高まりました。アプリケーションやサービスがどのように機能しているかを知ることができるのは、もはやうれしいことではありません。ネットワークの内外から脅威を迅速に定量化する機能も不可欠です。

現在の現実では、コンピューティング、ストレージ、およびネットワークは、ラックとコンテナによってソフトウェアで定義および構築されています。また、運用コストを削減し、ソフトウェア定義の柔軟性を最大限に発揮するという要求に応えるため、インストールが密集し、トラフィックがラック内で東西に移動し、ラック間で南北に移動するため、すべてのレイヤで可視性が失われます。

より多くのサーバ、より多くのスイッチングレイヤ、より多くの仮想プラットフォームは、より多くの可視性の盲点につながります。

Ixiaの新しいVision Edge 40 (E40) およびVision Edge 100 (E100) ネットワークパケットブローカーは、既存のハイブリッドSDNアーキテクチャへのシームレスな統合を可能にするソリューションを通じてラックレベルの可視性を提供するように設計されています。説得力のある総所有コストを提供しながら、将来に適應するための汎用性のための機能セット、あなたのセキュリティ ファブリックの強さを確実にします。

## 主な特長：

- トラフィックを集約するためのラックへの配置用に設計された**高密度マルチスピード** ネットワークパケットブローカー
- 10Gから40Gネットワークをサポートする、**優れた機能**を備えたスタンドアロンのパケットブローカー
- **使いやすいWebインターフェイス**により、設定ではなくセキュリティに集中できます。
- 展開を非常に簡単にする**包括的なウィザード**
- **スペース効率の良い1RU設計**により、データセンターのラックスペースを節約
- インラインおよびアウトオブバンド対応の柔軟性

## ハイライト

- ラックサービスごとの可視性のための**高密度1Uプラットフォーム**
- 1Gから40Gネットワークをサポート
- インラインおよびOOB対応
- Ixia Fabric Controller (IFC) を使用して**セキュリティインフラストラクチャの拡張**をサポートします
- Ixiaの堅牢なNetStack機能を完全に備えています。
- 集約、複製、フィルタリング、および**負荷分散**
- Ixiaの特許取得済みのフィルタコンパイラと、ネットワークおよびツールの**トラフィックプロファイル**を柔軟に管理するための3段階のフィルタリング
- プラットフォームを変更せずに**新機能**を提供するソフトウェア定義プラットフォーム
- インラインおよびHA設定を含む**プライオリティベースのフィルタリング**
- システムIDによる参加のための**IFCサポート**



E40 ネットワークパケットブローカー



E40 背面

## 使用例

- ネットワークとツールを使用して単一サイトに展開する際の最先端の可視性
- リーフスパインアーキテクチャでは、小規模またはマイクロスケールのデータセンターで複数のラックにまたがって集約
- 分散ネットワークでは、Vision EdgeをIxia Fabric Controller(IFC)を使用して単一インターフェースからの管理と運用を行うためにVision ONEを使用できるため、データセンターのツールを複数の支店の監視とセキュリティに使用できます。
- 最も回復力のあるインラインツール展開のための高可用性構成で、Ixiaのバイパススイッチと組み合わせて使用した場合
- 他のVisionパケットブローカーとより高度なパケット処理機能を活用する

## ポート構成と密度

System	1G/10G	40G
システム当りの標準ポート	48	6
システム当りの最大ポート(それぞれのスピードのみで使用)	72 <small>(ブレイクアウトケーブル使用時)</small>	6

1G / 10G SFP + ケーブル48個と40G QSFP + ケーブル6個を装備しています。ブレイクアウトケーブルを使用時、40 Gの各ポートを4つの1 G / 10 G SFP + ポートに分割して、合計72の1 G / 10 G ポートとして使用できます。

## ハイライト

## E40 ハイライト

- 3速度対応 - 1G、10G、40Gネットワーク
- 1G x 48 / 10G x 48 SFP + ポート
- 40 G x 6 QSFP + ポート(ブレイクアウトケーブル付き、1 Gと10 Gの両方の動作とシンプレックスモードをサポート)
- 最大10G x 72ポート(4x10Gブレイクアウトケーブルで40Gポートを使用する場合)
- 最大40Gx18ポート(40Gへのファンインにブレイクアウトケーブル付きの4x10Gポートを使用する場合)
- ホットスワップ冗長電源およびファン
- インラインおよびNetStack機能に対するCLIサポート
- 他のVisionプラットフォームとのIFCクラスタリングは、NPBのクラスタに対して単一インターフェースでの管理することを提供します。
- ACおよびDCモデルで利用可能
- ファンアウトポートを含むすべての1 / G10Gポートでポートを2倍にする - シングルポートでネットワークにはRX、ツールポートにはTXを使用
- 4つの10Gポートを組み合わせて40Gでネイティブに動作させることで追加の40Gポート(ブレイクアウトケーブルを使用する場合)

## 製品性能

NetStack 性能	
Ixia ゴールド標準フィルタリング機能	
 <p><b>3段階のフィルタリング</b></p> <p>ループバックに追加のポートを使用する必要なく、複雑なブール論理を設計する際の柔軟性を最大限にするために、入力ポート、中間ポート、および出力ポートでフィルタリングします。</p>	 <p><b>ダイナミックフィルタコンパイラ</b></p> <p>ルールの重複を自動的に解決する特許取得済みテクノロジーであるため、構成が簡単になり、人的ミスがなくなります。</p>
 <p><b>アグリゲーション(集約)</b></p> <p>着信トラフィックを統合して、ポートの使用率を最適化し、フィルタロジックを簡素化します。1:1、1:多、多:1、多:多トラフィックマッピングをサポート</p>	 <p><b>リプリケーション(複製)-</b></p> <p>ダイナミックフィルタでの複製により、同じダイナミックフィルタから複数のツールにて同一のトラフィックを取得可能</p>
 <p><b>ロードバランシング-</b></p> <p>トラフィックを完全に保護し、フェイルオーバー保護で稼働時間を最大化するために、セッション対応の方法で監視します。ツールポート間でトラフィックを高度に分散します。</p>	

インライン機能
<ul style="list-style-type: none"> <li>フェイルセーフなシリアルサービスチェーン、スペアとの並列ロードバランシング、または組み合わせたトポロジをサポート</li> <li>監視およびセキュリティツールの障害を検出して自動的に回復するためのカスタマイズ可能なハートビートのサポート</li> <li>複数のハートビート・テンプレートにより、各ツールが独自のユニークなハートビートを持つことが可能</li> <li>バイパススイッチとIxia Vision E40は異なるハートビートを持つことができるため、高可用性(HA)の総合的な回復力を高めるために多層設計が可能です。</li> </ul>

Ixia ファブリック・コントローラ サポート
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sulxia Fabric Controllerは、ネットワークパケットブローカーのために単一インタフェースでの管理を提供します。すべてのNPBは、単一の可視性およびセキュリティファブリックとして、単一のインターフェイスで管理できます。</li> <li>Vision Edge 40/100からVision Edge 40/100、およびVision ONE / 7300からVision Edge 40/100へのシームレスなピアリング</li> <li>インターコネクト・ファブリックポートの直接接続をサポート</li> </ul>

## 仕様

仕様	
<b>電源</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>冗長ホットスワップAC電源 x 2</li> <li>冗長ホットスワップ-48 V DC電源装置 x 2</li> <li>入力電圧: 90~264 VAC (50~60 Hz)</li> <li>入力電圧: -48~-72 VDC</li> <li>入力電流: 最大6A @ 100/120 VAC</li> <li>入力電流: 最大3A @ 200/240 VAC</li> <li>入力電流: 最大10A @ -72 VDC</li> <li>最大出力: 282 W (トランシーバ未接続にて)</li> </ul> <b>規制</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CB, EN 60950</li> <li>UL/CUL</li> <li>CE Class A</li> </ul>	<b>寸法・重量・環境</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>44.2cm(W) × 47.3cm(D) × 4.4cm(H)</li> <li>重量: 2台のPSUを取り付けた状態で9kg</li> <li>動作温度: 0~40°C</li> <li>動作湿度: 5%~95% 結露なきこと</li> <li>原産国: 台湾</li> <li>最終顧客への出荷国: アメリカ</li> </ul>

## オーダリングインフォメーション

IXIA VISION E40 システム	
型番 (バンドル)	内容
<b>SYSE40-24PX-AC</b>	Ixia Vision E40システムACシャーシ, 48 x 1G / 10G SFP+ ケージ および 6 x 40G QSFP+ケージ 1G/10Gのポートライセンス24ポート分または40Gのポートライセンス6ポート分が含まれます。また同等の1G/10Gと40Gの組合せも可能
<b>SYSE4048PX6P4XDC</b>	Ixia Vision E40システムDCシャーシ, 48 x 1G / 10G SFP+ ケージ および 6 x 40G QSFP+ケージ 1G/10Gのポートライセンス24ポート分または40Gのポートライセンス6ポート分が含まれます。また同等の1G/10Gと40Gの組合せも可能

IXIA VISION E40 ポートと機能ライセンス	
型番 (ポート/機能)	内容
<b>LIC-E40-ADD-24P</b>	Vision E40、1G / 10Gポート用追加24ポート分のポートライセンスまたは、40Gポート用追加6ポート分のポートライセンス、また同等の1G/10Gと40Gの組合せのポートライセンスも可能
<b>LIC-E40-IFC</b>	Ixia Vision E40、Vision ONEまたはVision 7300/3に直接接続するためのIxiaファブリックコントローラ(IFC)を有効にします。システムごとにライセンス供与
<b>LIC-E40-INLINE</b>	Ixia Vision E40、インライン機能を有効にします。システムごとにライセンスされます。システムごとに操作するには、既に購入済ポートライセンスまたは追加のポートライセンスの購入が必要です。

## オーダリングインフォメーション

IXIA VISION E40 スペアシステムとスペアモジュール	
型番 (ハード)	内容
SYSE40-SPR-AC	ポートや機能が有効になっていないIxia Vision E40システムACシャーシ。必要に応じて運用するには短期ライセンスのインストールが必要です。前提条件:コールドスペースライセンスLIC-V-E40-SPARE
SYSE40-SPR-DC	ポートや機能が有効になっていないIxia Vision E40システムDCシャーシ。必要に応じて運用するには短期ライセンスのインストールが必要です。前提条件:コールドスペースライセンスLIC-V-E40-SPARE
LIC-E40-SPR	Ixia Vision E40、コールドスペアシステムライセンス。注:最大構成が含まれています。アクティベーションには、すべてのポート、すべてのインライン、およびIxia Fabric Controllerが含まれます。Vision E40コールドスペアシステムを操作するため、短期間有効です。
ME40-ACPS	Ixia Vision E40システム用AC電源モジュール 1個、Vision E40シャーシ用、保守用
ME40-DCPS	Ixia Vision E40システム用DC電源モジュール 1個、Vision E40シャーシ用、保守用
ME40-FAN-ASSY	Ixia Vision E40システム用FANモジュール 1個、Vision E40シャーシ用、保守用

記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。  
本カタログに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。

Ixia社 正規代理店

 **クオリティネット株式会社**

東京都新宿区大久保2-1-8 プラザ新大樹4F 〒169-0072  
TEL: 03-6380-2980  
FAX: 03-6380-2982  
Mail: Sales@quality-net.co.jp  
<https://www.quality-net.co.jp>