

NATX-16/32/64-100G

10/25/100GbE Broadcast Distribution of High Bandwidth Signals



EvertzのNATX-16/32/64-100Gは、ネットワークベースの放送配信ソリューションであり、受賞歴のあるEvertzのSDVN (Software Defined Video Networking) アーキテクチャを用いて構築されています。NATX-16/32/64-100Gは、ビデオとオーディオのルーティングに信頼性の高い10/25/100GbEインフラストラクチャを採用し、これまでにないスケーラビリティと信頼性を提供します。

NATX-16/32/64-100Gは、高帯域幅の放送用映像・音声・データ信号をシンプルかつ信頼性高く、確定的なルーティングを実現することで、Evertz SDVNソリューションを可能にします。さらにNATXプラットフォームは、最大32Kのリアルタイムネットワークアドレス変換(NAT)アプリケーションを含むAPPサポート、完全なL2/L3プロトコルスタック、および共通基準セキュリティ認証を備えています。

NATX-16/32/64-100Gスイッチファブリックは、高解像度のビデオとオーディオのルーティングに不可欠な、高容量・低遅延のデータルーティングと確定的な制御を実現するために特別に開発されました。高度なIT知識とプログラミング経験を必要とする他のCPTSネットワーク機器とは異なり、NATXはプラグアンドプレイの25/100GbEスイッチファブリックであり、放送環境内でシームレスに動作するようにカスタマイズされており、高帯域幅のビデオとオーディオデータのルーティングを実現します。

Features & Benefits

- ・ 真の「ラインレート」100GbEポート、全ポートで同時フル帯域幅をサポート
- ・ 低遅延スイッチファブリック、干渉されない遅延特性
- ・ 最大260ポート構成：
 - 256x 10/25/100GbEデータポート
 - 4x 1GbE/10GbE フロントパネル、In-band制御ポート
- ・ 確定的スイッチ層制御API：



NATX-16/32/64-100Gは、統合型マルチキャストラベルスイッチングアーキテクチャを基盤としており、LANおよびWANトポロジを介したブロードキャストビデオおよびオーディオルーティングに必要な柔軟性と制御の容易さを損なうことなく、25/100GbEのメリットを最大限に引き出します。Evertz社のMAGNUM-OSコントローラと完全に統合されたNATXは、従来のベースバンドルーターと同じ制御方法で制御できます。グラフィカルユーザーインターフェースやハードボタンパネルといった従来のコントロールサーフェスを使用して、NATX-16/32/64-100Gネットワークインフラストラクチャを制御できます。

NATX-16/32/64-100Gシリーズは、最大100GbEポートの純粋なワイヤーレートを提供し、最大帯域幅でも競合ゼロを実現します。

NATX-16/32/64-100G

10/25/100GbE Broadcast Distribution of High Bandwidth Signals



NATXはQSFP-DDテクノロジーを採用しているため、各ポートで10/25GbEシングルモードまたはマルチモードファイバーをサポートできます。また、1つのQSFP-DDモジュールで、最大32個のQSFP-DDモジュールで2x 100GbEをサポートするように構成することもできます。NATXはホットスワップ対応デバイスであるため、ケーブルを再配線することなくハードウェアを交換でき、ダウンタイムを数時間短縮できます。

NATX-16/32/64-100Gは、高度に構成可能なポートにより信頼性の高いセキュリティを提供し、ネットワークループやネットワークへの侵入者の懸念を排除します。NATXの各ポートはMAGNUM-OSを介して制御されるため、許可されたデバイスとトラフィックのみがネットワークに接続できます。NATXは、EvertzのMAGNUM-NMSソフトウェアを介してSNMPを使用して監視できます。

仕様

- 入力ポートに基づく、確定的マルチキャストルーティング入力
- マルチキャスト検出
- L2/L3プロトコルサポートにより、「インバンド」制御データのサポートを実現
- ポートごとの帯域幅制限
- トラフィック監視
- IGMPv2、v3 (SSM対応)による受信ストリームサブスクリプション、および要求からマイクロ秒単位での後段デバイスへのオンデマンド転送
- 複数ネットワーク（ダーケーファイバー、イーサネット、IP/MPLSネットワーク）上で動作

光学モジュール:

QSFP200G-MM-SR8-100M-G:

- 850nm QSFP-DD光モジュール最大8つの10/25Gbポートをサポート
- OM4光ファイバーで最大100m、OM3光ファイバーで最大70mの伝送距離

QSFP200G-SM-LR8-10K-G:

- 1310nm QSFP-DD光モジュール最大8つの10/25Gbポートをサポート
- OS2 SMFで最大10kmの伝送距離

モニタリング、コントロール:

制御プロトコル: SNMP Quartz Synergy
制御システム: MAGNUM-OS, VUE

物理情報:

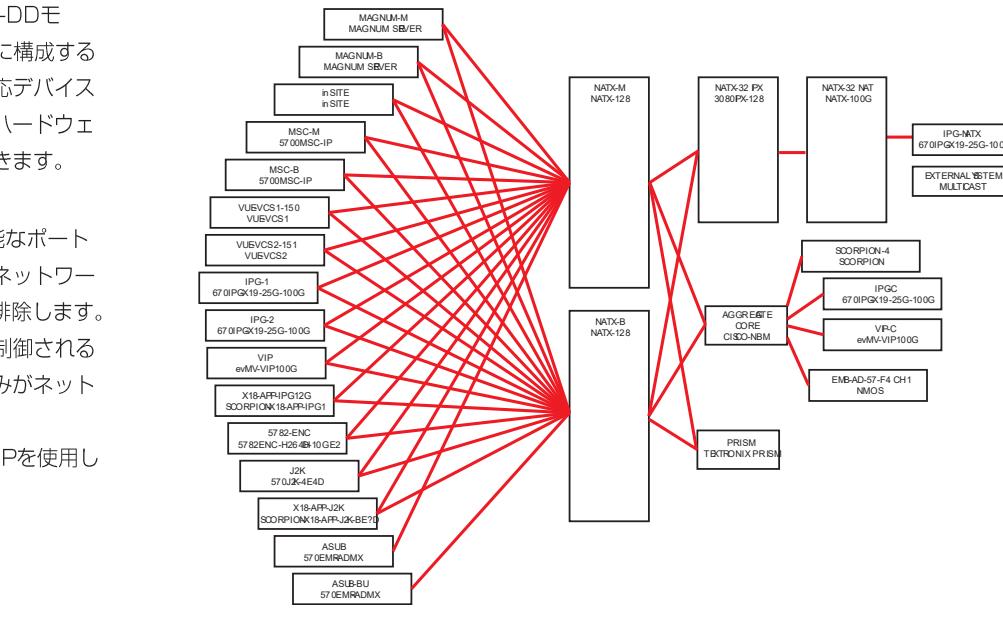
スロット数: 1スロット
(DF1かDF9と使用)

消費電力

NATX-16-100G: 450W
NATX-32-100G: 450W
NATX-64-100G: 550W

遅延: 1 μs以下

VUETOU CH2-153
VUETOUCH2
VUECP251-152
VUECP251
VUE-SW-172.21.1.5
VUE-SW
X18-APP-IPG12xKPT
SCORPION-KPT
SCORPION-KPT



オーダーインフォメーション

NATX-16-100G

統合ネットワークアドレス変換機能を備えたIPスイッチングファブリック。最大16x100G or 64x25G

NATX-32-100G

統合ネットワークアドレス変換機能を備えたIPスイッチングファブリック。最大32x100G or 128x25G

NATX-64-100G

統合ネットワークアドレス変換機能を備えたIPスイッチングファブリック。最大64x100G or 256x25G

エンクロージャー

DF1-FR

Dragon Fire 1RU フレーム、シングルスロット、冗長化された電源とフレームコントローラー

DF9-FR

Dragon Fire 10RU フレーム、9スロット、冗長化された電源とフレームコントローラー

+DF1RP / +DF9RP

DF用リアパネル

光モジュール

QSFP200G-MM-SR8-100M-G

Double density, 850nm QSFP光モジュールで、8x25G/10Gbポートをサポートします。最大100mまでのアプリケーションで使用可能です。

QSFP200G-SM-LR8-10K-G

Double density, 1310nm QSFP光モジュール。APCIセレブタクル経由で8x25G/10Gbポートをサポート。最大10kmまでのアプリケーションで使用可能。

Copyright © Evertz Microsystems Ltd., all rights reserved. Information contained in this document is confidential, privileged and only for the information of the intended recipient; this file may not otherwise be used, published or redistributed without the prior written consent of Evertz Microsystems. Please consider the environment before printing this proprietary document.