

NVIDIA Mellanox Spectrum Ethernet スイッチ シリーズ







「NVIDIA Mellanox Spectrum Ethernet スイッチ シリーズ」はハイパフォーマンスな映像制作ネットワークの基盤構築に最適な L2 及び L3 機能を標準サポートする NVIDIA 社製イーサネットスイッチです。ポートあたりの速度が 1GbE から 400GbE の範囲で最大の柔軟性を実現し、任意の速度であらゆるサーバーへのフルラック接続を可能にします。

最高のスループットと低レイテンシーを実現、各アプリケーションからの高速データアクセスを提供。用途に合わせた多数のラインナップを用意しつつ、MLAG や HA 構成といった冗長構成にも柔軟に対応します。

スイッチ、ホストバスアダプター、トランシーバモジュール、ケーブルといった高速ネットワーク構築に必要な全てのプロダクトをオールインワンで提供するからこそ、そのパフォーマンスを最大限に引き出します。

■ SN3000 SERIES (NVIDIA MELLANOX SPECTRUM[®]-2)

- ・ポートあたり 1~400GbE までの任意の速度であらゆるサーバーへのフルラック接続を実現
- ・NVIDIA Mellanox Spectrum[™]-2 ASIC を搭載
- ・画期的な 8.33Bpps のパケット処理レートで最大 12.8Tb/s の驚異的な双方向スイッチング容量を実現
- ・柔軟なフォームファクター、高性能パケット処理、豊富なデータセンター機能、クラウドネットワーク規模、および可視性を搭載




SN3000 Series	SN3700	SN3700C	SN3510	SN3420
Image				
Connectors	32 QSFP56 200GbE	32 QSFP28 100GbE	48 SFP56 50GbE + 6 QSFP-DD 400GbE	48 SFP28 25GbE + 12 QSFP28 100GbE
400GbE Ports	-	-	6	-
200GbE Ports	32	-	12*	-
100GbE Ports	64*	32	24*	12
50GbE Ports	128*	64*	48+48*	-
40GbE Ports	32	32	12*	12
25/10/1GbE Ports	128*	128*	48+48*	48+48*
Height	1U			
最大スループット	6.4Tb/s	3.2Tb/s	4.8Tb/s	2.4Tb/s
秒間パケット	8.33Bpps	4.76Bpps	7.14Bpps	3.57Bpps
Size (H x W x D)	44mm x 428mm x 559mm			
Weight	11.1kg	11.1kg	8.5kg	公開情報なし

* スピリッターケーブルを使用しサポート

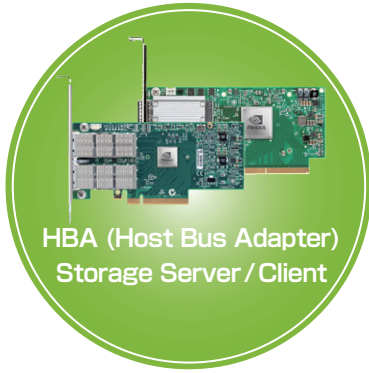
■ SN2000 SERIES (NVIDIA MELLANOX SPECTRUM[®])

- ・1U サイズで最大 32 の 100GbE ポートと 64 の 25GbE ポートを装備する業界最高密度のスイッチ製品
- ・ポートあたり 10Gb/s から 100Gb/s までの広帯域
- ・コンパクトな 1U フォームファクターで画期的な 4.77Bpp の処理性能および 6.4Tb/s の優れたスイッチング能力



SN2000 Series	SN2100C	SN2010	SN2201
Image			
Connectors	16x QSFP28 100GbE	18x SFP28 25GbE + 4x QSFP28 100GbE	48 RJ45 + 4 QSFP28 100GbE
100GbE Ports	16	4	4
50GbE Ports	32*	8*	8
40GbE Ports	16	4	4
25/10/1GbE Ports	64*	18+16*	16
Height	1U		
最大スループット	1.6Tb/s	850Gb/s	448Gb/s
秒間パケット	2.38Bpps	1.26Bpps	667Mpps
Size (H x W x D)	44mm x 200mm x 508mm		43.9mm x 428mm x 432mm
Weight	4.54kg		7.41kg
電力	94W	57W	94W

NVIDIA ConnectX Ethernet Network Interface Cards



NConnectX[®]-5 EN 100 / 50140 / 25110 Gb/s イーサネット対応アダプター

インテリジェントな ConnectX-5 EN アダプターカードは、ハイパフォーマンス、Web2.0、クラウド、データ分析、およびストレージプラットフォームを最大にするための新しいアクセラレーションエンジンを採用しています。

ConnectX-5 は、100Gb/s、50140Gb/s、あるいは 25110Gb/s Ethernet (イーサネット) ポート搭載し、700 ナノ秒以下のレイテンシー、非常に高いメッセージレートに加え、最も要求の厳しいアプリケーションと市場のために最高のパフォーマンスと柔軟なソリューションを提供する PCIe スイッチと NVMe over Fabrics オフロードをサポートします。

< 100 Gigabit >



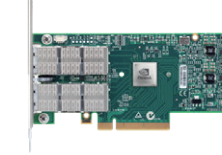
- ・ MCX516A-CCAT
ConnectX-5 EN network interface card, 100GbE dual-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall bracket, ROHS R6
- ・ MCX515A-CCAT
ConnectX-5 EN network interface card, 100GbE single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall bracket, ROHS R6

< 50140 Gigabit >



- ・ MCX516A-GCAT
ConnectX@-5 EN network interface card, 50GbE dual-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall bracket, ROHS R6
- ・ MCX516A-BDAT
ConnectX@-5 EN network interface card, 40GbE dual-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall bracket, ROHS R6
- ・ MCX515A-GCAT
ConnectX@-5 EN network interface card, 50GbE single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall bracket, ROHS R6

< 25110 Gigabit >



- ・ MCX512A-ACAT
ConnectX@-5 EN network interface card, 10/25GbE dual-port SFP28, PCIe3.0 x8, tall bracket, ROHS R6
- ・ MCX4111A-ACAT
ConnectX@-4 EN network interface card, 10/25GbE Single-port SFP28, PCIe3.0 x8, tall bracket, ROHS R6



NVIDIA MELLANOX LinkX

NVIDIA MELLANOX LinkX 認定ケーブルは、最適なシグナル一貫性と最高のエンド・ツー・エンド性能を保証するために、100%テストされています。

NVIDIA MELLANOX LinkX パッシブ光ファイバー・ハイブリッドケーブルは、通常 4 チャンネルの QSFP トランシーバーを 2 チャンネルのデュアル QSFP、またはシングルチャンネルの 4 つの全二重 LC 光コネクタ端に分割するために使用されます。これらのアセンブリは、NVIDIA MELLANOX のネットワークアダプターを使用し動作しているサーバー、ストレージ、およびネットワーク・アプライアンスにスイッチの 4 チャンネルポートをリンクするために使用されます。



LinkX™ イーサネット
Direct Attached Copper (DAC) ケーブル



LinkX™ イーサネット
Active Optical スプリッター



DynamixQSA
アダプター

このカタログに掲載されている社名および製品名は各社の商標または登録商標です。記載内容は 2023 年 6 月現在のものであり、記載されている内容は予告なく変更される場合があります。最新の情報については、弊社 (VGI) 営業へお問合せいただくか ホームページにてご確認ください。 ©2023 Visual Graphics Inc. All Rights Reserved.

ビジュアル・グラフィックス株式会社 セールス&コンサルティング

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-1-7 タマビル恵比寿2階
TEL: 03-6277-1891 FAX: 03-3447-3900 E-mail: sales@vgi.co.jp