



OneConnect™

OCe10102-N

ハイパフォーマンス 10Gb/秒 Ethernet ネットワーク アダプタ

ネットワークを
合理化し、SAN との
相互運用性の信頼性
を向上し、ビジネス
アジリティを高めます

ネットワーク接続の最適化

OCe10102-N は、10Gb/秒 Ethernet (10GbE) ネットワークに対応するハイパフォーマンスなデュアルポート ネットワーク アダプタです。ステートレス TCP/IP のプロトコル オフロードおよび TCP Chimney オフロードにより、CPU リソースの使用を最小化しながら、帯域幅を最大化します。

Emulex OneConnect Universal CNA プラットフォーム

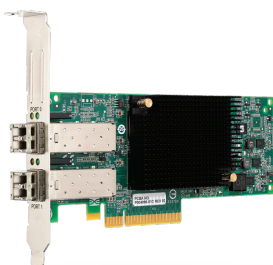
OCe10102-N は、Emulex OneConnect Universal Converged Network Adapter (UCNA) プラットフォームのメンバーであり、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) および iSCSI プロトコルのオフロードにも対応しています。Ethernet およびストレージ ネットワークに共通のインフラストラクチャを使用することで、データ センターは、アダプタ、スイッチ、ケーブルの資本経費と、電力、冷却、および IT 管理に関する運用費を削減できます。

データ センターにおけるグリーン IT の推進

Emulex OneConnect UCNA プラットフォームは、電力について業界最高レベルのパフォーマンスとスケラビリティを提供しており、電源および冷却に関する要件を低減しています。プロトコルのオフロードにより、コンピューティング リソースを効率的に活用できるようになり、CPU 1 個あたりでサポート可能な仮想マシン数が増加します。また、データ センターの処理要件を満たすために必要なサーバー数を削減できます。

高度なエラー チェック

ハードウェア パリティ、CRC、ECC およびその他のエラー検証および修正機能によるエンドツーエンドのデータ保護により、データが破壊されないようにします。



主要な機能

卓越したパフォーマンス

- TCIP/IP ステートレス オフロード
- TCP Chimney オフロード

高エネルギー効率の設計

- 業界最高レベルの電力効率パフォーマンス
- データ センターの「グリーン IT」イニシアティブを補完

ネットワークおよびストレージ接続のための単一のプラットフォーム

- FCoE および iSCSI をサポートする OneConnect ファミリの一部
- IT マネージャの I/O ハードウェアの選択肢を簡潔に

OneCommand™ Manager アプリケーションにより簡単に導入および管理可能

- ネットワークおよびストレージを単一のコンソールで管理可能
- NIC および HBA を統合管理
- 7 万を超えるポートを Emulex 管理ソフトウェアで管理

主要な利点

コンバージェンスの最適化

- ハイパフォーマンスな 10GbE ポートで I/O コンソリデーションを最大化
- ネットワーク インフラストラクチャを単一化することで資本経費を削減
- 一元的な管理コンソールで運用費を削減
- 既存の IT 投資を活用

VEngine™ テクノロジーによりサーバー仮想化を最適化

- TCP オフロードによりサーバー 1 台あたりの仮想マシン数 (VM) を増加

企業向け

- ハードウェア パリティ、CRC、ECC およびその他の高度なエラー チェック機能
- 実証済みの Emulex 製品の信頼性と強力なサポート



OneConnect™ OCe10102-N

ハイパフォーマンス 10Gb/秒 Ethernet ネットワーク アダプタ

管理の合理化

OneCommand Manager アプリケーションにより、データセンター全体の Emulex One Connect Network Adapter、UCNA、および HBA を単一の管理コンソールから一元的に管理できます。OneCommand Manager アプリケーションは、グラフィカル ユーザー インタフェース (GUI) とスクリプト化が可能なコマンド ライン ユーザー インタフェース (CLI) を提供しており、効率的な管理を可能にし、ビジネス アジリティを高めます。

ネットワーク ブートとインストール

プレブート実行環境 (PXE) をサポートしているため、ブレード サーバーやその他のディスクレスの導入環境にとって OCe10102-N は理想的なソリューションです。

簡単なインストール

Windows サーバー用のドライバやアプリケーションが一度にインストールされるため、何度も再起動する必要がなく、各コンポーネントを正しく確実にインストールでき、OneConnect UCNA がすぐに使用できる状態になります。

仕様

規格

- ・ PCI Express 基本仕様 2.0、PCI バス電源管理インタフェース、Rev. 1.2、詳細エラー レポート機能 (AER)
- ・ IEEE 802.3ae (10Gb/秒 Ethernet)、802.1q(VLAN)、802.1p (QoS/CoS)、802.3ad (リンク集約)、802.3x (フロー制御)
- ・ PHP ホット プラグ ホット スワップ

アーキテクチャ

- ・ デュアル チャネル、10Gb/秒の Ethernet リンク速度
- ・ PCIe Express 2.0 (x8、5GT/秒)、MSI-X サポート
- ・ 統合データ バッファおよびコード スペース メモリ

Ethernet 機能

- ・ IPv4/IPv6 TCP、UDP チェックサム オフロード。大量送信オフロード (LSO)。受信側スケールリング (RSS)。
- ・ IPv4 TCP Chimney オフロード。
- ・ VLAN の挿入と抽出
- ・ 最大 9000 バイトの巨大なフレーム
- ・ PXE (プレブート実行環境) 2.0 ネットワーク ブートのサポート
- ・ 割り込み調停
- ・ ロード バランシングおよびフェイルオーバー サポート、アダプタ フォールト トレランス (AFT)、スイッチ フォールト トレランス (SFT)、アダプティブ ロード バランシング (ALB)、チーミングのサポート、および IEEE 802.3ad

包括的な OS サポート

- ・ Windows Server 2008、Windows Server 2003
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server
- ・ Novell SUSE® Linux Enterprise Server
- ・ VMware ESX

ハードウェア環境

- ・ x86、x64 プロセッサ ファミリー

インターコネクト

- ・ 銅
 - SFP+ 直接接続 Twin-Ax 銅インタフェース
 - 各規格に準拠する最大 5 m までのパッシブおよびアクティブ銅ケーブルをサポート
- ・ 光
 - 光ケーブル : 10GBASE-SR 短波レーザー (LC タイプ コネクタ付属)

外形

- ・ 短形のロー プロファイル フォーム ファクタ カード
- ・ 167.64mm x 68.91mm (6.60" x 2.71")
- ・ 標準ブラケット (ロー プロファイルを利用可能)

環境要件

- ・ 動作温度 : 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
- ・ 保管時の温度 : -40° ~ 70° C (-40° ~ 158° F)
- ・ 相対湿度 : 5% ~ 95% (結露しないこと)

認定規格

製品の出荷までに、以下の規格認定が取得されます。

- ・ クラス 1 レーザー製品 DHHS 21CFR (J) および EN60825-1
- ・ UL 認定取得 UL 60950-1
- ・ CUR 認定取得 CSA22.2、No. 60950-1-07
- ・ Bauart 承認 EN60950-1
- ・ FCC ルール、パート 15、クラス A
- ・ ICES-003、クラス A
- ・ EMC 指令 2004/108/EEC (CE マーク)
 - EN55022、クラス A
 - EN55024
- ・ オーストラリア EMC Framework (C-Tick マーク)
 - AS/NZS CISPR22、クラス A
- ・ VCCI (日本)、クラス A
- ・ KCC (韓国)、クラス A
- ・ BSMI (台湾)、クラス A
- ・ EU RoHS 準拠 (指令 2002/95/EC)
- ・ 中国 RoHS 準拠

発注情報

- ・ **OCe10102-NM**
 - デュアル チャネル、10GBase-SR (短範囲光通信)
- ・ **OCe10102-NX**
 - デュアル チャネル、10GBase-CR (直接接続銅線)



世界本社 3333 Susan Street, Costa Mesa, CA 92626 +1 714 662 5600
 ウォーキングガム、イギリス +44 (0) 118 977 2929 | ミュンヘン、ドイツ +49 (0) 89 97007 177
 パリ、フランス +33 (0) 158 580 022 | 北京、中国 +86 10 68499547
 東京、日本 +81 3 5322 1348 | バンガロール、インド +91 80 40156789

Emulex による接続

twitter.com/emulex
[friendfeed.com/emulex](https://www.facebook.com/emulex)
[bit.ly/emulexlinks](https://www.linkedin.com/company/emulex)
[bit.ly/emulexfb](https://www.youtube.com/channel/UC...)

www.emulex.com

©2009 Emulex, Inc. All rights reserved. 本書では、各企業や製品が商標名で参照されています。通常、各社はこれらの企業名や製品名を商標または登録商標としています。この情報は参照目的でのみ提供されます。本書を発行した時点における本書の情報の正確性と信頼性には万全を期しておりますが、Emulex は誤認や省略については一切の責任を負いません。Emulex は、予告なしに本書の情報を変更または訂正する権利を留保します。本レポートは、Emulex が所有しており、Emulex の許可なく複製することは禁止されています。