



QLE2462

デュアルポート 4 Gbps Fibre Channel-to-PCI Express ホスト バス アダプタ

高パフォーマンス

- 300,000 IOPS により、ストレージ アプリケーション用の I/O 通信を高速化。
- インテリジェント インターリーブ DMA (iIDMA) で、データ リンクの使用率を最大化。
- OoOFR (Out-of-Order Frame Reassembly) 機能により輻輳と再送信を削減。

優れた拡張性

- マルチ ID および N ポートの仮想化 (NPIV) に対応。物理ポートを複数の論理ネットワークの一部として構成可能。
- Cisco® VSAN 対応。物理ポートを複数の論理ネットワークの一部として構成可能。
- オペレーティング システム (OS) ドライバを包括的にサポート: Windows®, Linux®, Solaris®, NetWare®, Mac OS®, Citrix®, Oracle®, および VMware®
- ユニバーサル起動のサポートにより、さまざまなハードウェア プラットフォームと起動オプションを管理。

信頼性の向上

- オーバーラップ プロテクション ドメイン機構により、内部データ パスの継続的な保護を提供。
- T10 巡回冗長検査 (CRC) により、ストレージ エリア ネットワーク (SAN) 内でエンドツーエンドのデータの整合性を確保。
- 3 色の LED でリアルタイムのステータスおよびリンク アクティビティ情報を表示。

QLE2462 ホスト バス アダプタ。QLE2462 は、業界初の真のエンタープライズ クラス 4 Gbps to PCI Express® x4 アダプタです。QLE2462 は、かつてない高レベルのパフォーマンスと可用性を提供し、また、エンタープライズ クラスのデータセンター向けにインテリジェントなネットワーク機能をもたらします。

エンタープライズ クラスの機能。QLE2462 は、業界最高レベルのパフォーマンスと信頼性を提供するアダプタです。この製品は、シングル ASIC 設計を採用し、独自のハードウェア アーキテクチャを組み合わせ、300,000 IOPS を超える処理能力、約 1.6 GBps のスループット、および、PCI Express 4 レーンの転送速度をサポートし、高いパフォーマンスを実現します。さらに、データ保護の強化、高度なフレーム ルーティング、全社規模での管理機能などが含まれる、新しいインテリジェント ストレージ ネットワーキング機能を搭載し、エンタープライズ クラスのアダプタを再定義します。

設定の簡素化。ポイントしてクリックするだけのインストール ウィザードおよび設定 ウィザードを提供し、アダプタのセットアップ手順が簡略化されます。ストレージ管理者は、標準のアダプタ管理ツールおよびデバイス ユティリティを使用して、SAN 全体にアダプタを迅速に導入できます。QLE2462 は SNIA API および SMI-S と完全な互換性があるため、管理者はサードパーティのソフトウェア アプリケーションを使用して QLogic アダプタを管理できます。

包括的な OS のサポート。QLogic は、すべての主要なオペレーティング システムを広範にサポートし、サーバ OS およびハードウェアの互換性を保証します。ドライバは、すべての主要なサーバ OS およびハードウェア プラットフォーム向けに提供されます。OS ごとに単一のドライバが提供されるため、ストレージ管理者は異種混合の SAN 構成においても簡単にアダプタを導入して管理することができます。

相互運用性の保証。ストレージ パートナーの認定取得に加え、公的機関および規制機関の適合テストに合格することにより、すべての製品が世界的なハードウェア およびソフトウェア仕様に確実に適合します。すべてのアダプタは、サードパーティのハードウェアと複数のソフトウェア アプリケーションを使用して徹底的にテストされ、クラス最高レベルの SAN の相互運用性と互換性が保証されます。QLogic のアダプタ製品をご購入いただければ、ファイバ チャンネル ストレージ ネットワーキングに関するニーズを満たすことが可能です。

投資の保護。QLogic は、15 年以上にわたり、テクノロジーのリーダーとしてお客様のニーズに対応する製品を提供してきました。さらに、新たに開発されるテクノロジーおよび規格をサポートし、お客様の投資資産を保護します。

QLE2462 デュアルポート 4 Gbps Fibre Channel-to-PCI Express アダプタ

ホスト バス インターフェイスの仕様

バス インターフェイス

- PCI Express x4

メモリ

- 1 MB SRAM/ポート、1 MB フラッシュ(SPI)、2 KB NVRAM(SPI)

ハードウェア プラットフォーム

- IA32(x86)、IA64、IEM64T、AMD Opteron™ 64、Sun™ SPARC®、Apple® G5(Xserve®、および Power Mac®)

コンプライアンス

- PCI Express Base Specification, revision 1.0a, PCI Express Card Electromechanical Specification, revision 1.0, PCI Bus Power Management Interface Specification, revision 1.1

ファイバチャネル仕様

データレート

- 4/2/1 Gbps オートネゴシエーション (4.2480/2.1240/1.0625 Gbps)

パフォーマンス

- ポートあたり 150,000 IOPS

トポロジ

- ポイントツーポイント(Nポート)、Arbitrated ループ(NLポート)、スイッチ ファブリック(Nポート)

ログイン

- Fポートおよび FLポート ログインのサポート: 2,048 の同時ログイン、ポートあたり 2,048 のアクティブ エクスチェンジ

サービス クラス

- クラス 2 およびクラス 3

プロトコル

- FCP(SCSI-FCP)、FC-TAPE(FCP-2)

準拠

- SCSI-3 Fibre Channel Protocol(SCSI-FCP)、Fibre Channel Physical and Signaling Interface(FC-PH)、Fibre Channel 2nd Generation(FC-PH-2)、Third Generation Fibre Channel Physical and Signaling Interface(FC-PH-3)、Fibre Channel-Arbitrated Loop(FC-AL-2)、Fibre Channel Fabric Loop Attachment Technical Report(FC-FLA)、Fibre Channel-Private Loop Direct Attach Technical Report(FC-PLDA)、Fibre Channel Tape(FC-TAPE)profile、SCSI Fibre Channel Protocol-2(FCP-2)、Second Generation FC Generic Services(FC-GS-2)、Third Generation FC Generic Services(FC-GS-3)、Fibre Channel Framing and Signaling(FC-FS)

物理仕様

ポート

- デュアル 4 Gbps ファイバ チャネル

接続

- スモール フォーム ファクタ(SFF)固定マルチモード光ファイバ、LC 型コネクタ付き

フォーム ファクタ

- ロープロファイル PCI Express カード: 16.765 cm × 6.89 cm(6.6 インチ × 2.713 インチ)

ブラケット寸法

- 標準: 1.84 cm × 12.08 cm(0.73 インチ × 4.76 インチ)
- ロープロファイル: 1.84 cm × 8.01 cm(0.73 インチ × 3.15 インチ)

環境および機器仕様

エアフロー(必要なし)

温度

- 動作時: 0 °C ~ 55 °C(32 °F ~ 131 °F)
- ストレージ: -20 °C ~ 70 °C(-4 °F ~ 158 °F)

湿度

- 相対湿度(非結露): 10% ~ 90%
- 保管時: 5% ~ 95%

電力消費量

- 6.5 W(最大)

ケーブル長

- 1 Gbps: 500 m 50/125 μm ファイバ、300 m 62.5/125 μm ファイバ
- 2 Gbps: 300 m 50/125 μm ファイバ、150 m 62.5/125 μm ファイバ
- 4Gbps: 150 m 50/125 μm ファイバ、70 m 62.5/125 μm ファイバ

適合規格 — 製品の安全性

米国およびカナダ: UL、cUL: UL60950、CSA C22.2

No.60950、DHS 21CFR J 準拠のクラス 1 レーザー製品

ヨーロッパ

- 指令 73/23/ECC(低電圧指令)
- TUV: EN60950-1:2001、EN60825-1:1994+A1+A2、EN60825-2:1994+A1

適合規格 — EMI および EMC

米国: FCC Part 15 クラス B

カナダ: Industry Canada ICES-003 クラス B

ヨーロッパ: 89/336/EEC EMC 指令 CE マーク、

EN55022: 1998/CISPR22:1997 クラス B、

EN55024:1998、EN61000-3-2:1995、

EN61000-3-3:1994

日本: VCCI、クラス B

台湾: CNS 13438 クラス B

ニュージーランド/オーストラリア: AS/NZS 3548 クラス B

韓国: MIC

ツールおよびユーティリティ

デバイス ユーティリティ

- コマンドライン インターフェイス、専用ユーティリティ (ファームウェア、ドライバ、ブートコード、NVRAM 用)

ブート サポート

- BIOS、EFI、FCcode

API

- SNIA HBA API V2、SMI-S、FDMI

オペレーティング システム

- Windows Server® 2003、2008、2008 R2、Windows 2000; Windows XP Professional、Windows Vista、Solaris 8、9、10、OpenSolaris™ 2008、2009、Red Hat® RHEL 3.0、4.0、5.0、Novell SLES8、9、10、11、Novell NetWare 6.5、Mac OS X、Citrix XenServer™ 3.2 ~ 4.1、5.0、5.5、Oracle Enterprise Linux 4、5; VMware ESX™ /ESXi 3.5、4.0

発注情報

QLE2462-CSC-CK

- 個別梱包で出荷(標準サイズ ブラケット、スベアのロープロファイルブラケット、SANsurfer Fibre Channel HBA Manager CD、およびクイックスタートガイドが付属)
- 20 ~ 50 台の場合は、一括梱包で出荷(標準サイズ ブラケット付属)



Corporate Headquarters QLogic Corporation 26650 Aliso Viejo Parkway Aliso Viejo, CA 92656 949.389.6000 www.qlogic.com
 Europe Headquarters QLogic (UK) LTD. Quatro House Lyon Way, Frimley Camberley Surrey, GU16 7ER UK +44 (0) 1276 804 670



© 2004-2010 QLogic Corporation. 仕様は予告なく変更される場合があります。All rights reserved worldwide. QLogic、the QLogic logo、SANsurfer、および QLA は、QLogic Corporation の登録商標です。PCI-X は PCI-SIG Corporation の商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows 2000、Windows XP Professional、および Windows Vista は、Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Macintosh、Apple、Xserve、Power Mac、および Mac OS は、Apple、Inc. の登録商標です。Novell および NetWare は Novell、Inc. の登録商標です。Sun、Solaris、および OpenSolaris は、Sun Microsystems、Inc. の商標または登録商標です。SPARC は SPARC International、Inc. の登録商標です。Linux は Linus Torvalds の登録商標です。Red Hat は Red Hat、Inc. の登録商標です。AMD および Opteron は Advanced Micro Devices、Inc. の商標または登録商標です。Citrix および XenServer は Citrix Systems、Inc. の商標または登録商標です。Oracle は Oracle Corporation の登録商標です。VMware、ESX、および ESXi は、VMware、Inc. の商標または登録商標です。Cisco は Cisco Systems、Inc. の登録商標です。その他のブランドまたは製品は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。QLogic Corporation は、正確かつ信頼できると見なされる情報を提供しています。QLogic Corporation は、このカタログに瑕疵があった場合でも一切責任を負いません。QLogic Corporation は、製品の設計や仕様を予告なく変更する権利を有します。