

# BROCADE 815/825 FC HBA

## 8 Gbps FC SERVER CONNECTIVITY

### 特長

- Brocade DCF 環境においてエンド・トゥ・エンド（サーバからストレージ）の管理を実現
- インテリジェントなレーンネゴシエーションを備え、ファイバーチャネルから PCIe 2.0a Gen2 (x8) バスインタフェースに対し最大のバススループットを提供
- 8Gbps ポート当たり最大 500,000 の I/O 転送レート
- デバイス認証の FC-SP (Fibre Channel-Security Protocol) による強固なセキュリティ機能
- 255 個の仮想ポートをサポートする NPIV (N\_Port ID Virtualization) により仮想化環境を強力に支援



## 次世代データセンターのためのサーバ接続性を実現する高性能ホスト・バス・アダプタ

Brocade® 815 (1 ポート)、Brocade 825 (2 ポート) 8Gbps ファイバーチャネル・PCIe ホスト・バス・アダプタ (HBA) は、卓越したハードウェア性能と独自のソフトウェア・コンフィグレーションによってこれまでにない卓越したサーバ接続性を提供します。この新しい HBA は、次世代データセンターにおけるエンド・トゥ・エンドの SAN サービスの導入・管理を支援します。

### 戦略的データセンターファブリック・アーキテクチャの推進

多くのデータセンターは、物理サーバ、スイッチ、ストレージへの基本的な接続性オプションに対応するよう設計されてきました。しかし仮想化の普及が進むにつれて、物理環境と仮想化環境の双方に対して、より高い性能と高度なサービスレベル、シンプルな管理、強力なデータ保護を実現するための新しい接続性オプションが必要とされています。

Brocade DCF (データセンター・ファブリック) アーキテクチャは、データセンターにおける接続性の簡素化、性能と拡張性の最適化、コストとリスクの低減などを支援する戦略的フレームワークを提供するものです。DCF では、ファイバーチャネル・スイッチ、ダイレクタ、バックボーン、そしてこの新しい HBA から構成される統合インフラストラクチャに、ストレージ・ネットワークワーキングとサーバ間クラスタリングを組み込みます。

### エンド・トゥ・エンド ネットワーキング

Brocade 815、Brocade 825 HBA は、Brocade DCF アーキテクチャを構成するコンポーネントとして、ファブリックのインテリジェンスをサーバ、仮想サーバ、アプリケーション、

サービスにまで拡大するための基盤としての役割を果たし、エンド・トゥ・エンドのストレージ・ネットワーク管理を可能にします。

また Brocade HBA の導入によって、NPIV を利用して QoS (Quality of Service) を仮想ポートからファブリック全体で行うことができるようになります。

### 統合管理

Brocade では、ローカルまたはリモート管理ツールとして、HBA の構成と監視用に HCM (Host Connectivity Manager) ネイティブ GUI および CLI ツールを提供しています。さらに、Brocade DCFM™ (Data Center Fabric Manager) では、Brocade ファイバーチャネル・スイッチと HBA で構成されたファブリック全体に、一元化されたエンド・トゥ・エンドの管理を実現します。DCF と HCM はともに、流通している主要なサードパーティ製アプリケーションや上位レベルのフレームワークと連携するための、オープンな API と標準的なインタフェースを備え、Brocade ハードウェアと SAN サービスのオーケストレーションを支援します。

### 投資を最大限に活用

Brocade では、技術への投資効果を最適化していただけるよう、販売パートナー各社と協力して、教育 / 研修、サポート、サービスにわたる総合的なソリューションを提供しています。詳細については、Brocade 販売パートナーまでお問い合わせいただくか、または Web サイトをご覧ください。

www.brocadejapan.com

# BROCADE

## 主な特長

### 高性能な構成：

- インテリジェントな PCIe レーンネゴシエーションによりバススループットを最大化
- 並列 I/O エンジンにより同時 I/O 転送をサポート
- ハードウェアベースの仮想チャネル技術により「高」「中」「低」でのデータ優先度設定に合わせた柔軟な QoS 制御
- フロー制御技術により、HBA と隣接スイッチポート間でリンク使用率を最大化

### 管理の一元化とプロビジョニング：

- 分散した HBA をローカル / リモートで管理する機能、および SAN ブート設定を自動化するファブリックベースのブート LUN ディスカバリ機能により、ディスクレスサーバの迅速な導入を支援
- FC-ping、FC-Traceroute、LED ポート・ピーコニング機能により障害の切り分けを簡素化

### データ保護、認証、暗号化：

- PCIe と FC (T10 CRC)、メモリブロック、ASIC (ECC) 間でのデータ保護
- FC-SP セキュリティによるデバイス認証と、送信中(in-flight)の AES-GCM データ暗号化機能(予定)

### サーバ仮想化環境の強化：

- 複数 I/O データキューにより、仮想化環境での性能を向上
- Microsoft、Novell、VMware の各ハイパーバイザ環境での認定済み

## BROCADE 815/825 仕様

ファイバーチャネル仕様	
データレート	ポート当たり:8Gbps(1600 MB/s);4Gbps(800 MB/s);2Gbps(400 MB/s)
パフォーマンス	ポート当たり最高500,000 IOPS(最大)
プロトコル	SCSI-FCP, FCP-2, FCP-3, FC-SP
トポロジ	Point-to-point (N_Port), Switched fabric (N_Port)
距離サポート	50 m, 8Gbpsで62.5/125 μm Multi-Mode Fiber (MMF) の場合
ホスト仕様	
サーバプラットフォーム	Intel (IA32, IEM64T), AMD (x86, 64), Sun (x86, SPARC)
サーバチップセット	Intel, nVidia, ServerWorks/Broadcom, AMD/ATI, SPARC
バスインタフェース	PCI Express Gen 2.0互換(x8), MSI-X, INTx装備
ソフトウェア	
ドライバ、HCM対応オペレーティング・システム	Windows Server 2008、Windows Server 2003、RHEL 4/5、SLES 9/10/11、Solaris 10 (x86、SPARC)、VMware ESX 3.5
Brocade DCFM/EFM対応	あり
API	SNIA-HBA-API 2.0, FDMI-I
物理仕様	
トランシーバ	8GbpsファイバーチャネルLC-style pluggable (SFP+), MMF (850 nm)
フォームファクタ	PCI Expressロープロファイル・フォームファクタ; 16.77 cm x 6.89 cm(6.60インチ x 2.71インチ)
ブラケットサイズ	標準:1.84 cm x 12.08 cm (.73インチ x 4.76インチ) ロープロファイル:1.84 cm x 8.01 cm(.73インチ x 3.15インチ)in.)

環境・電源条件	
通気量	風量は不要
動作時温度	0° C/32° F~55° C/131° F(乾球)
非動作時温度	-43° C/-40° F~73° C/163° F(乾球)
動作時湿度	5%~93%(相対、結露なし)
非動作時湿度	5%~95%(相対、結露なし)
消費電力	6 W(標準)
動作電圧	3.3 V
適合基準	
米国	Bi-Nat UL/CSA 60950-1 1st Ed; ANSI C63.4; cCSAus; FCC Class B
カナダ	Bi-Nat UL/CSA 60950-1 1st Ed; ICES-003 Class B; cCSAus
日本	CISPR22 Class B, JEIDA (高調波) : VCCI-B
EU	EN60950-1; EN55022 Class B, EN55024; TUVBauart, CE Mark
オーストラリア ニュージーランド	EN55022, CISPR22 Class BまたはAS/NZS CISPR22; C-Tick
ロシア	IEC60950-1; 51318.22-99, .24-99; GOST Mark
韓国	KN22, KN24; MIC Mark Class B
台湾	CNS 14336(94); CNS 13438(95) Class A; BSMI Mark



## BROCADE

ブロードコム コミュニケーションズ システムズ株式会社  
〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関1-4-2 大同生命霞ヶ関ビル11階  
TEL.03-6203-9100 FAX.03-6203-9101 Email:japan-info@brocade.com

BROCADEに関するより詳しい情報は、以下のWebサイトをご覧ください。  
<http://www.brocadejapan.com>

©2009 Brocade Communications Systems, Inc. All Rights Reserved. 07/09 GA-DS-983-05-J

Brocade、B ウィング・シンボル、BigIron、DCX、Fabric OS、FastIron、IronPoint、IronShield、IronView、IronWare、JetCore、NetIron、SecureIron、ServerIron、StorageX、および TurboIron は、米国またはその他の国における Brocade Communications Systems Inc. の登録商標です。DCFm、Extraordinary Networks、および SAN Health は商標です。その他のブランド、製品名、サービス名は各所有者の製品またはサービスを示す商標またはサービスマークである場合があります。

注意：本ドキュメントは情報提供のみを目的としており、Brocade が提供しているか、今後提供する機器、機器の機能、サービスに関する明示的、暗示的な保証を行うものではありません。Brocade は、本ドキュメントをいつでも予告なく変更する権利を留保します。また、本ドキュメントの使用に関しては一切責任を負いません。本ドキュメントには、現在利用することのできない機能についての説明が含まれている可能性があります。機能や製品の販売/サポート状況については、Brocade までお問い合わせください。