

Cisco UCS CNA M72KR-E Emulex コンバージド(統合型)ネットワーク アダプタ



Cisco Unified Computing System の概要

Cisco Unified Computing System™ は、コンピューティング、ネットワーク、ストレージ アクセス、および仮想化を統合して 1 つの緊密なシステムにまとめる次世代データセンター プラットフォームで、総所有コスト(TCO)を削減し、ビジネスの俊敏性を高めることを目的として設計されています。このシステムは、低遅延のロスレス 10 ギガビット イーサネット ユニファイド ネットワーク ファブリックと、エンタープライズクラスの x86 アーキテクチャ サーバを統合します。また、このシステムはブレード シャーシ、ラック サーバどちらも統合できるスケーラブルなプラットフォームであり、すべてのリソースが 1 つのドメインとして管理されます。

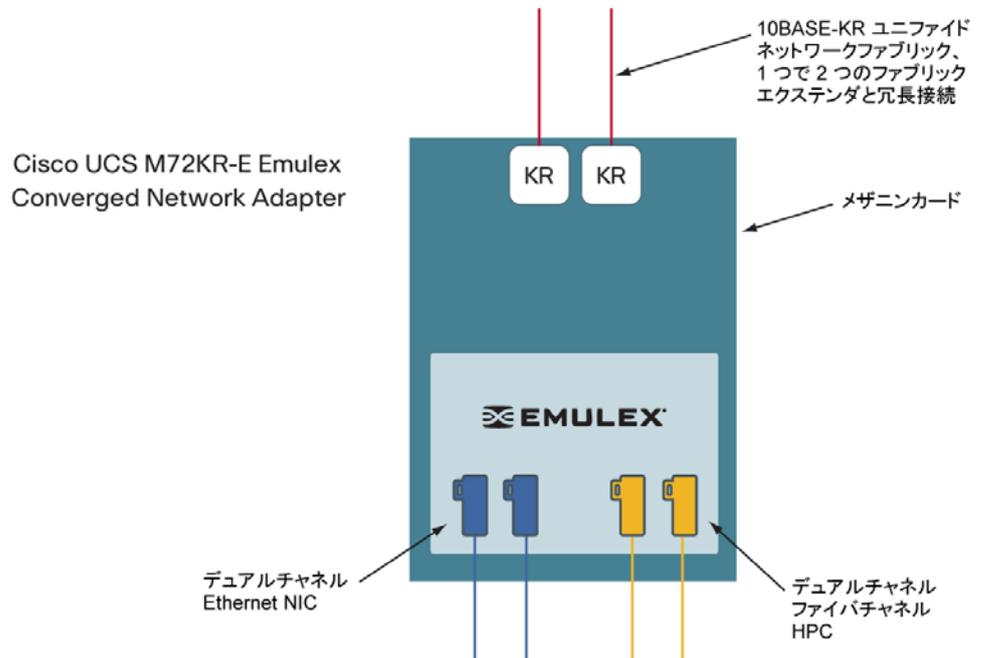
製品概要

Cisco® UCS CNA M72KR-E Emulex コンバージド ネットワーク アダプタは、高パフォーマンスの 10 Gbps Fibre Channel over Ethernet(FCoE)メザニン カード アダプタで、Cisco UCS B シリーズ ブレード サーバのネットワーキング、ファイバ チャンネル、FCoE ストレージのトラフィックを統合します(図 1)。Cisco UCS CNA M72KR-E は、ユニファイド ネットワーキングおよびストレージの一般的な 10 ギガビット イーサネット インフラストラクチャをサポートします。また、標準ベースのシスコのユニファイド ネットワーク ファブリックの拡張、アダプタ、スイッチ、ケーブルの導入コスト(CapEx)の削減のほか、電力、冷却、IT 管理の運用コスト(OpEx)を削減します。

図 1 Cisco UCS CNA M72KR-E Emulex コンバージド ネットワーク アダプタ



図 2 Cisco UCS M72KR-E Emulex コンバージド ネットワーク アダプタ



機能と利点

Cisco UCS M72KR-E で Emulex のドライバを使用すると、10 ギガビット イーサネットと 8 Gbps ファイバ チャンネルの両方の機能を装備できます。

- 既存の Emulex アダプタ ベースの SAN 環境およびドライバとの互換性により、リスクを軽減
- 既存のサーバ、ネットワーク、ストレージ、設備資産への投資を保護
- 同じメザニン カードとファブリックを使用して LAN と SAN のトラフィックを統合し、全般的な NIC、HBA、ケーブル、スイッチの数を減らして、TCO を削減
- Cisco UCS Manager での統合管理

表 1 機能と利点

機能	利点
企業での利用に対応	既存のストレージ用の Emulex HBA スタックとドライバを互換性をもって利用できる
ユニファイド I/O	この 1 つのカードとファブリック上で LAN および SAN トラフィックの通信が行われるため、NIC、HBA、ケーブル、およびスイッチが統合され、全体の要素点数が削減。よって、設定・管理工数を含め、TCO が削減可能
ネットワーク アーキテクチャ	ファイバ チャンネルとイーサネット トラフィックの両方を運ぶファブリックへのデュアル 10 ギガビット イーサネット ポートを使用することによる、ファブリック インターコネクトへの冗長パスの提供
統合された管理	Cisco UCS Manager を通じて、ブレードとブレード上のメザニン カードを自動的に検出する
高度なエラー チェック	ハードウェア パリティ、CRC、ECC、その他の高度なエラー チェックおよび修正によるエンド ツーエンド データ保護が、破損からデータを守る
サーバあたりの仮想マシン数の増大	TCP/IP および FCoE 向けのプロトコル オフロードによってサーバあたりの VM 数は増大し、サーバ仮想化にかかるコストを大幅に削減

プラットフォーム サポートと互換性

Cisco UCS M72KR-E メザニン カードは、Cisco UCS B シリーズのブレード サーバ用に設計されており、UCS の環境で Cisco UCS Manager を使用して動作します。

表 2 製品仕様

項目	仕様
標準規格	<ul style="list-style-type: none"> ANSI INCITS T11 FC-BB-5、FC-GS-4、FC-TAPE、および FCP-3、FC-FS-2、FC-LS PCI Express base spec 2.0、PCI Bus Power Management Interface, rev. 1.2、Advanced Error Reporting (AER) IEEE 802.3ae(10Gb/s イーサネット)、802.1q(VLAN)、802.1p(QoS/CoS)、802.3ad(リンク集約)、802.3x(フロー制御) Data Center Bridging: 拡張伝送選択、ETS(P802.1Qaz)、優先度ベース フロー制御、PFC(P802.1Qbb)、Data Center Bridging 機能 eXchange プロトコル、CIN-DCBX および CEE-DCBX(P802.1Qaz)
FCoE 機能	<ul style="list-style-type: none"> ユニバーサル CNA(UCNA)およびホスト バス アダプタ(HBA)向けの一般的なドライバ N ポート ID パーチャライゼーション(NPIV) FCoE Initialization Protocol (FIP)および FCoE Ethertype のサポート ファブリック提供 MAC アドレス (FPMA)のサポート 1024 の同時ポート ログイン(RPI)およびポートあたり 2048 のアクティブ交換(XRI)
コンポーネント	Emulex BladeEngine 2 ASIC
ポート	10 ギガビット イーサネット X 2 基、メザニン コネクタ
接続	1000BASE-BX および Cisco Unified Computing System ミッドプレーン
パフォーマンス	1 ポートあたり 250,000 I/O 処理/秒 (IOPS)
ネットワーク管理	Cisco UCS Manager v1.3.1 以降
物理寸法	奥行 = 18.4 cm (7.25 インチ) 幅 = 9.3 cm (3.65 インチ)
標準電力	<ul style="list-style-type: none"> 13 W
空気取り入れ口の動作温度範囲	10 ~ 35 °C (50 ~ 95 °F)

システム要件

Cisco UCS CNA M72KR-E は、Cisco UCS B シリーズのブレード サーバでの使用に特化して設計されたメザニン カードです。Cisco UCS B200 や、UCS B230 などハーフ幅のサーバはそれぞれ 1 つのメザニン アダプタをサポートし、Cisco UCS B250 や UCS B440 などのフル幅のサーバはそれぞれ 2 台のアダプタをサポートします。このアダプタはこの用途専用設計されており、他の目的での使用は意図されていません。

保証に関する情報

保証については、Cisco.com の[製品保証](#)のページ [英語] を参照してください。

シスコ ユニファイド コンピューティング サービス

シスコは、業界をリードするパートナー企業とともに、データセンターのリソースを一元的に扱うことで、ユニファイド コンピューティング アーキテクチャへの移行を促進するサービスを提供します。シスコ パートナーの提供するサービスやユニファイド コンピューティング サービスは、データセンターリソースの迅速な展開、継続的な運用作業の簡素化、およびインフラストラクチャの最適化を実現し、ビジネス ニーズへのより適切な対応を可能にします。これらのサービスおよびその他のシスコ データセンター サービスの詳細については、

<http://www.cisco.com/go/unifiedcomputingservices/> [英語] を参照してください。

シスコが選ばれる理由

Cisco Unified Computing System は、シスコがこれまで実現してきた技術革新の延長線上に生まれたシステムです。シスコは長年にわたり、業界標準の技術開発や、ネットワークをプラットフォームとして数々の新技術を投入することで、ビジネス成果に貢献してきました。最近の例としては、IP テレフォニー、LAN スイッチング、ユニファイド コミュニケーション、ユニファイド I/O などがあります。シスコは、Data Center 3.0 戦略ならびにユニファイド コンピューティング提供の段階に数

年前から取り組んでおり、シスコ自身の持つネットワーキングとストレージ アクセスの専門技術をさらに増強するために、コンピューティングおよび仮想化の分野で豊富な経験を持つ業界各社と提携しています。その成果として、Cisco Nexus[®] ファミリをはじめ、ユニファイド ファブリックやサーバ仮想化をサポートするさまざまな基盤テクノロジーを提供してきました。Cisco Unified Computing System は、ユニファイド コンピューティング段階の集大成であり、アーキテクチャ、テクノロジー、パートナーシップ、サービスの各分野に大きな進歩をもたらしています。最先端の特定用途向け集積回路 (ASIC)、統合管理、標準技術を採用したコンピューティング コンポーネントに、ネットワークのインテリジェンスと拡張性を統合するという、システム的なアプローチでコンピューティングに取り組んできたシスコだからこそ、この分野に画期的な技術革新をもたらすことができるのです。

関連情報

Cisco UCS CNA M72KR-E Emulex コンバージド ネットワーク アダプタの詳細については、<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/ucs/index.html> を参照いただくか、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

©2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日10:00~12:00、13:00~17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

お問い合わせ先