

## Cisco UCS CNA M72KR-Q QLogic 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できます。

### 製品概要

Cisco® UCS CNA M72KR-Q QLogic コンバージド ネットワーク アダプタは、QLogic ベースの Fibre Channel over Ethernet(FCoE)メザニン カードで、Cisco Unified Computing System で Cisco UCS B シリーズのブレード サーバに接続性を提供します。

このアダプタは Cisco UCS ブレード用に設計されており、SAN および LAN トラフィックで高パフォーマンスの接続を提供します。Cisco UCS M72KR-Q は 1 つで Fibre Channel ホスト バス アダプタ(HBA)およびイーサネット ネットワーク インターフェイス カード(NIC)の役割を個別に果たすことができます。こうした統合により、ケーブル数、スイッチ台数、消費電力、冷却が削減され、LAN および SAN の統合管理が実現します。

図 1 Cisco UCS CNA M72KR-Q QLogic コンバインド ネットワーク アダプタ



### 機能と利点

Cisco UCS M72KR-Q で QLogic 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。これには次のような利点があります。

- 現在の QLogic アダプタ ベースの SAN 環境とドライバの互換性を確保してリスクを軽減
- FCoE プロトコル処理での完全なハードウェア オフロードによって I/O 処理時の CPU 使用率が削減され、高いアプリケーション パフォーマンスと高次の仮想化システム統合を実現
- 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

図 2 Cisco UCS M72KR-Q QLogic 統合型ネットワーク アダプタのアーキテクチャ

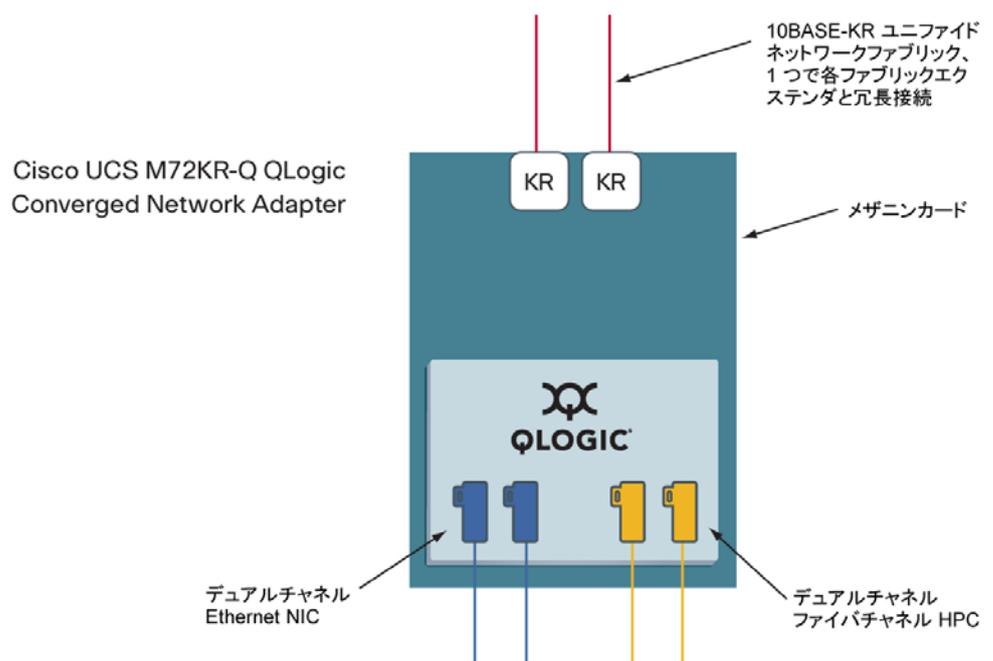


表 1 機能と利点

機能	利点
QLogic ファイバ チャンネル コントローラ 特定用途向け集積回路 (ASIC)	既存のストレージ用の QLogic HBA ソフトウェア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 インターコネクタ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
パケット ロスのないロスレス イーサネットのサポート	プライオリティ フロー制御 (PFC) と IEEE 802.3x ポーズを使用して、シスコ ユニファイド ファブリックの一部として FCoE を有効にする

表 2 製品仕様

機能	仕様
標準規格	IEEE : 802.3ae (10Gbps イーサネット)、802.1q (VLAN)、802.3ad (リンク集約)、802.1p (優先順位エンコード)、802.3x (フロー制御)、802.3ap (KX/KX4)、IEEE 1149.1 (JTAG)、IPv4 仕様 (RFC 791)、IPv6 仕様 (RFC 2460)、TCP/UDP 仕様 (RFC 793/768)、ARP 仕様 (RFC 826)、SCSI-3 ファイバ チャンネル プロトコル (SCSI-FCP)、ファイバ チャンネル テープ (FC-TAPE) プロファイル、SCSI ファイバ チャンネル プロトコル 2 (FCP-2)、Second Generation FC Generic Services (FC-GS-2)、Third Generation FC Generic Services (FC-GS-3)、FCoE および FIP (FC-BB-5)
コンポーネント	QLogic ASIC
ポート	10 ギガビット イーサネット 2 基およびメザニン 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポートあたり 250,000 IOPS</li> </ul>
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)
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.5 W (標準)</li> </ul>
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-Q 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 つ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クとストレージ 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<sup>®</sup> ファミリーをはじめ、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-Q 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> を参照していただくか、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