

Cisco MCS 7845-I1

Cisco® Media Convergence Server (MCS) 7845-I1 は、シスコ ユニファイド コミュニケーション ソリューション用のハイアベイラビリティなサーバ プラットフォームで、企業のデータ ネットワーク上で稼働する新世代の高品質 IP 音声ソリューションを実現するスケーラブルなアーキテクチャに不可欠のコンポーネントです。Cisco MCS 7845-I1 は、今日の企業ネットワークに要求される優れたパフォーマンスとアベイラビリティを備え、展開が容易でコスト効率にも優れています。Cisco MCS 7845-I1 は、わずか 2 RU の高さの薄型シャーシ モデルで、ラック スペースを最小限に抑えながら強力な機能を提供します。Cisco MCS 7845-I1 では、Cisco CallManager などのさまざまな IP コミュニケーション アプリケーションを実行できます。

Cisco MCS 7845-I1 の主な機能は、次のとおりです。

- Intel Xeon 3.4 GHz (以上) プロセッサ、800 MHz Front Side Bus (FSB; フロント サイド バス)、および 2 MB レイヤ 2 キャッシュ
- 4 GB PC2-3200R 400 MHz Double Data Rate 2 (DDR2) メモリ (常にペアで搭載)
- IBM ServeRAID 7k Redundant Array of Independent Disks (RAID) コントローラ (256 MB メモリとバッテリー バックアップ式 キャッシュを装備)
- 2 ポート ギガビット イーサネット コントローラ (内蔵型)
- 取り付けが簡単なサードパーティ製レール キット
- 最大 6 基の 1 インチ Ultra320 Small Computer System Interface (SCSI) ホットプラグ対応ハード ドライブのサポート
- ホットプラグ対応の冗長電源装置
- ホットプラグ対応の冗長ファン
- 障害コンポーネントの特定に役立つ IBM Light Path 診断機能

サポートされるアプリケーション

Cisco MCS 7845-I1 では、次のシスコシステムズ製アプリケーションを実行できます。

- Cisco Unified CallManager — サーバあたり最大 7,500 台の IP Phone
- Cisco Unified Presence Server
- Cisco Unified Contact Center Enterprise
- Cisco Unified Contact Center Express
- Cisco Unified IP Interactive Voice Response (IP IVR)
- Cisco Unified Customer Voice Portal
- Cisco MeetingPlace® — Cisco MeetingPlace で、最大 1,152 の音声会議用ライセンスを同時サポートし、以下のソフトウェアを実行可能: Cisco MeetingPlace for Outlook、Cisco MeetingPlace for Notes、Cisco MeetingPlace Web Conferencing (サーバあたり最大 200 の Web 会議ライセンスを同時サポート)、Cisco MeetingPlace Directory Integration Application (専用 Cisco MCS 7835-H1/I1 サーバで 200 を超える音声会議ライセンスを同時サポート)、Cisco MeetingPlace Video Integration、Cisco MeetingPlace H.323/Session Initiation Protocol (SIP) Gateway ソフトウェア、Cisco MeetingPlace Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) E-mail Gateway ソフトウェア
- Cisco Unified IP Queue Manager
- Cisco Unity® ユニファイド メッセージング — 最大 72 ポートと、最大 3,000 のオンボックス (ボイスメール) メールボックスまたは 7,500 のオフボックス (ボイスメール/ユニファイド メッセージング) メールボックス

主な機能と利点

パフォーマンス

Cisco MCS 7845-I1 は、最新のユニファイド コミュニケーション アプリケーションをサポートするように設計された、ハイアベイラビリティかつ堅牢なサーバプラットフォームです。Cisco MCS 7845-I1 では、速度可変式ファンのサポート、NetBAY ケーブルのサポート、Light Path 診断機能、および Chipkill メモリのサポートなど、多くの最新技術が採用されています。Cisco MCS 7845-I1 はわずか 2 RU サイズでありながら、ハイアベイラビリティなサーバプラットフォームに最も必要とされる機能の数々を提供します。この製品の初期生産品には、Intel Xeon 3.4 GHz プロセッサが 2 基搭載されます。将来的に、Intel 社で後継の新型プロセッサが開発された場合には、Cisco MCS 7845-I1 シヤーンシでもその新型プロセッサを搭載し、プロセッサ速度を増強する予定です。

優れたアベイラビリティ

Cisco MCS 7845-I1 の優れたアベイラビリティは、以下のメカニズムによって実現されます。

- 冗長性のあるホットスワップ対応 625 W 電源装置
- ホットスワップ対応 SCSI ハード ドライブ (RAID 1 構成)
- 冗長性のあるホットスワップ対応ファン

メモリ

Cisco MCS 7845-I1 は、DDR2 メモリを 16 GB まで搭載できます。プロセッサの性能向上と DDR2 メモリの採用によって、情報検索と情報処理を高速かつ効率的に実行できます。DDR メモリでは、従来の Synchronous Dynamic RAM (SDRAM) メモリに比べて 1 サイクルあたりの動作数が 2 倍になっているので、メモリおよびプロセッサ間のデータ交換速度が実質的に 2 倍になります。

速度可変式ファンのサポート

Cisco MCS 7845-I1 では、速度可変式ファンの採用により、運用時の騒音が低減されています。サーバ内の温度センサを使用してファンの速度を調整し、適正な冷却制御を行います。冷却が必要なときにのみ冷却要件に基づいた速度でファンが作動することで、ファンから発生する騒音を抑制します。

ACT

Cisco MCS 7845-I1 では、IBM の最新の NetBAY Advanced Connectivity Technology (ACT) 製品がサポートされています。これにより、一連の管理システムをカテゴリ 5 ケーブルで連結でき、Keyboard/Video/Mouse (KVM) のコストを削減できます。全体的なコストが削減できるだけでなく、ACT の採用によって、かさばって乱雑になりがちなケーブルを減らすことができ、ラック内のサーバを保守しやすくなります。

保守性

Light Path 診断機能

Cisco MCS 7845-I1 には、Light Path 診断機能が装備されています。Light Path 診断機能では、カバーを取り外さずに確認できる中央情報 LED パネルのほか、システム全体に取り付けられた対象ごとの LED ランプを利用します。これらの LED ランプには、メモリ DIMM、Peripheral Component Interconnect (PCI) スロット、電源装置、CPU などの状態が表示されます。IT スタッフがすばやくシステムの状態を確認し、保守スタッフが障害の発生しているコンポーネントを正確に特定できるので、ダウンタイムと保守コストを削減できます。また、技術スタッフ以外でも、上部カバーを取り外さずにエラー状況を報告できるので、重要なコンポーネントをさらに危険にさらす必要がなく、アベイラビリティが向上します。サーバの前面にあるシステムエラー LED が点灯すると、サーバ内部または電源装置に取り付けられた 1 つまたは複数の LED が点灯します。これらの LED によって、サーバコンポーネントに関する問題の識別と特定が容易になります。点灯しているランプをたどっていけば、発生したシステムエラーのタイプをすばやく識別できます。Cisco MCS 7845-I1 は、サーバがシャットダウンした場合でも、AC 電源が正常で電源装置から +5 VDC の電力をサーバに供給可能なかぎり、点灯している LED が消灯しないように設計されています。

Light Path 診断では、次の障害状況を表示できます。

- 片方または両方の電源装置が最大定格を超える電力を消費
- 電源装置 1 の障害
- 電源装置 2 の障害
- Voltage Regulator Module (VRM; 電圧調整モジュール) でエラーが発生
- 片方または両方のプロセッサで障害が発生
- ハードウェア コンフィギュレーション エラーが発生
- メモリ エラー
- マスク不可能な割り込みが発生
- システム ボードでエラーが発生
- サービスプロセッサの障害
- PCI-X スロット A、B、または C に搭載されたアダプタでエラーが発生
- ハード ディスク エラーが発生
- ファン障害または回転速度の低下
- システムの温度が最大定格を超過
- ソフトウェアのエラーが発生
- RAID コントローラにエラーが発生

拡張 PFA

Cisco MCS 7845-I1 では、ホットスワップ対応ファン、電源装置、プロセッサ、メモリ、および VRM について、機能拡張した Predictive Failure Analysis (PFA; 事前障害分析機能) がサポートされています。診断機能によって、Cisco MCS 7845-I1 がこれらのデバイスでの障害を予測して警告を発するので、IT スタッフは事前にコンポーネントを交換でき、障害の発生を未然に防止できます。PFA の一例としては、電源装置および冷却ファンの電気入出力の変動を監視する機能があります。

テープドライブのサポート

Cisco MCS 7845-I1 ではオプションで、外付けの 36/72 GB Universal Serial Bus (USB) Digital Audio Tape (DAT) ドライブ (製品番号 DAT-USB-EXT-72=) または USB ラックマウント DAT ドライブ (製品番号 DAT-USB-RM-72=) をサポートします。このテープドライブの接続には、Cisco MCS 7845-I1 サーバにある 4 つの USB 2.0 ポートの 1 つを使用します。

※なお、日本国内では DAT ドライブに電源を供給するための電源ケーブルとして CAB-JPN= の発注が必要です。

製品仕様

表 1 製品仕様

機能	説明
プロセッサ (初期生産品)	
プロセッサ (CPU)	Xeon DP
プロセッサ内部クロック速度	3,400 MHz 以上
レベル 2 キャッシュ	2,048 KB
最大プロセッサ数	2
出荷時のプロセッサ数	2
BIOS タイプ	フラッシュ
メモリ	
最大メモリ容量	16 GB (2 GB DIMM を使用)

機能	説明
メモリ バス クロック	400 MHz
メモリ技術	PC2-3200R 400 MHz DDR2 SDRAM 2ウェイ インターリーブ方式のメモリでパフォーマンスを向上(メモリは常にペアで搭載)
マルチビット エラー緩和	Chipkill
合計 RAM スロット数	8
搭載メモリ容量	4 GB (1 GB DIMM × 4)
RAID コントローラ	
コントローラ モデル	IBM ServeRAID 7k コントローラ (メザニン型)
インターフェイス	PCI-X 133 MHz、64 ビット
キャッシュ	256 MB
バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ	あり
サポートされる RAID レベル	0、1、5、10、50、5EE
サポートされる SCSI プロトコル	Ultra320
SCSI ピーク データ転送レート	320 MB/チャンネル
最大ドライブ数	14/チャンネル
SCSI ポート (外部/内部)	0/2
72 GB ハード ディスク	
搭載ハード ディスク	72 GB × 4 (RAID 1 × 2) Cisco MCS 7845-I1 の全モデルに搭載
ハード ディスク RPM	15,000
ハード ディスク平均シーク時間	3.6 ms
ハード ディスク インターフェイスのタイプ	Ultra320 SCSI
144 GB ハード ディスク	
搭載ハード ディスク	144 GB × 2 (RAID 1) Cisco MCS 7845-I1-ECS1 にのみ、上記 72 GB ディスク × 4 に追加搭載
ハード ディスク RPM	10,000
ハード ディスク平均シーク時間	5.8 ms
ハード ディスク インターフェイスのタイプ	Ultra320 SCSI
ネットワーク接続	
NIC (ネットワーク インターフェイス カード)	オンボード 10/100/1000 × 2
イーサネット コネクタ	RJ-45 コネクタ × 2 (サーバ背面)
10BASE-T ケーブルのサポート	EIA (米国電子工業会) カテゴリ 3、4、または 5 Unshielded Twisted-Pair (UTP; シールドなしツイストペア) (2 または 4 ペア)、最大 100 m (328 フィート)
100BASE-TX ケーブルのサポート	EIA カテゴリ 5 UTP (2 ペア)、最大 100 m (328 フィート)
1000BASE-T ケーブルのサポート	EIA カテゴリ 6 UTP (推奨)、カテゴリ 5E UTP、5 UTP、最大 100 m (328 フィート)

機能	説明
インターフェイス	
シリアルポート	RS-232D × 1
パラレルポート	0
USB 2.0ポート	3 (シャーシ前面に 1、背面に 2)
キーボードポート	PS/2 × 1
マウスポート	PS/2 × 1
オーディオポート	なし
システム管理ポート	IBM RSA2 専用 RJ-45 イーサネットポート (Cisco Unity サーバにのみ対応)
外部 SCSIポート	Ultra320 × 1
セキュリティ	
<ul style="list-style-type: none"> 電源投入時パスワード サーバセットアップ用の特権アクセスパスワード 無人ブートモードでキーボードをロックし、パスワード以外の入力を禁止 選択可能なブートシーケンス 	
業界標準準拠	
<ul style="list-style-type: none"> Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0 準拠 PCI 2.3 準拠 PCI-X 仕様 v1.0a International Organization for Standardization (ISO; 国際標準化機構) 9241、Part 3 Multiprotocol over ATM Server (MPS) 1.4 Microsoft ロゴ認定 	
装置の適合規格と安全性	
<ul style="list-style-type: none"> Federal Communications Commission (FCC; 米国連邦通信委員会) 認可 : FCC ルール Part15、Class A 準拠 カナダ Information Collection and Evaluation Standard (ICES) -003、Issue 3、Class A Underwriters Laboratories (UL) 1950 CSA C22.2 No. 950 NOM-018 	
拡張オプション	
ホットプラグ非対応 133 MHz/64 ビット PCI-X スロット	2 (フルレングス、フルハイト、Cisco Unity 音声カードを装着可能)
ホットプラグ非対応 100 MHz/64 ビット PCI-X スロット	2 (ロープロファイルスロット、Cisco Unity 音声カードは装着不可)
電力	
定常状態出力電力	625 W
オートレンジ AC 電源入力	あり
力率補正 (回路) Power Factor Correction (PFC)	あり

機能	説明
ホットスワップ対応最大電源数	2
出荷時のホットスワップ最大電源数	2
電源入力周波数範囲	47 ~ 63 Hz
入力電圧 (ローレンジ)	90 ~ 137 VAC (最小) 180 ~ 265 VAC (最大)
入力電流 (電源装置あたり)	10.0 A (公称 100 VAC) 5.0 A (公称 200 VAC)
環境仕様	
温度 (0 ~ 914 m [0 ~ 3,000 フィート])	10 ~ 35°C (50.0 ~ 95.0°F)
温度 (914 ~ 2,133 m [3,000 ~ 7,000 フィート])	10 ~ 32°C (50.0 ~ 90°F)
相対湿度	8 ~ 80%
BTU 定格 (最大構成)	2,840 BTU/Hr
最大音響ノイズ	6.6 bel
外形寸法	
フォーム ファクタ	2 RU
ラックマウント	標準のサードパーティ製ラックに対応
重量 (最大)	28.1 kg (62 ポンド)
重量 (ドライブ取り外し時)	21.1 kg (46.5 ポンド)
高さ	8.54 cm (3.36 インチ)
幅	44.36 cm (17.5 インチ)
奥行	69.8 cm (27.5 インチ)

発注情報

シスコ製品の購入方法の詳細は、「[発注方法](#)」を参照してください。

表 2 発注情報

製品名	製品番号
Cisco CallManager 3.3	CALLMANAGER-3.3
Cisco Unified CallManager 4.0	CALLMANAGER-4.0
Cisco Unified CallManager 4.1	CALLMANAGER-4.1
Cisco Unified CallManager 4.2	CALLMANAGER-4.2
Cisco Unified Presence Server	Cisco Unified Presence Server のデータシートを参照
Cisco Unified Contact Center Enterprise	IPCE-BUNDLE

製品名	製品番号
Cisco Unified Contact Center Express	<ul style="list-style-type: none"> • IPCX-40-STANDARD • IPCX-40-ENHANCED • IPCX-40-PREMIUM • UCCX-45-STANDARD • UCCX-45-ENHANCED • UCCX-45-PREMIUM
Cisco Unified IP IVR	IPIVR-3.5=
Cisco MeetingPlace リモート会議ソリューション	Cisco Unified MeetingPlace のデータシートを参照
Cisco MeetingPlace Express	<ul style="list-style-type: none"> • MPE-1.1-SMALL • MPE-1.1-MED
Cisco Unified IP Queue Manager	IPQM-3.5=
Cisco Unity Unified Messaging	UNITY-BUNDLE

スペア サーバ

スペア サーバを発注する際は、表 3 を参照してください。

表 3 スペア サーバ発注情報（アプリケーション別）

アプリケーション	スペア製品番号
Cisco CallManager	MCS-7845-I1-IPC1
Cisco Unified Presence Server	MCS-7845-I1-IPC1
Cisco Unified Contact Center Enterprise	MCS-7845-I1-CC1
Cisco Unified Contact Center Express	MCS-7845-I1-CC1
Cisco Unified IP IVR	MCS-7845-I1-CC1
Cisco Unified MeetingPlace 会議ソリューション	MCS-7845-I1-RC1
Cisco Unified MeetingPlace Express	MCS-7845-I1-RC1
Cisco Unified IP Queue Manager	MCS-7845-I1-CC1
Cisco Unity ユニファイド メッセージング	<ul style="list-style-type: none"> • MCS-7845-I1-ECS1（オンボックス ボイスメールのみ）（72 GB × 4 および 144 GB × 2 ハードディスク構成） • MCS-7845-I1-ECS2（オフボックス ユニファイド メッセージングまたはボイスメール）（72 GB × 4 ハードディスク構成）

現場交換可能なスペア品

サーバのスペア製品を発注する際は、表 4 を参照してください。

表 4 サーバのスペア製品の発注情報

説明	スペア製品番号
スペア 1,024 MB SDRAM DIMM (Cisco MCS 7845-I1 用)	MEM-7845-I1-1GB=
スペア 72 GB U320 ホットプラグ SCSI ドライブ (Cisco MCS 7845-I1 用)	HDD-7845-I1-72=
スペア 144 GB U320 ホットプラグ SCSI ドライブ (Cisco MCS 7845-I1 用)	HDD-7845-I1-144=
スペア 625 W 電源装置 (Cisco MCS 7845-I1 用)	PWR-7845-I1=
スペア ファン (Cisco MCS 7845-I1 用)	FAN-7845-I1=

サーバの CPU 速度の識別方法

初期生産以降の Cisco MCS 7845-I1 では、Intel 社による高速プロセッサの開発に合わせて、サーバのプロセッサも変更されます。表 5 は、シャーシに記載されるシスコの製造製品番号を示しています。これによって個々のサーバのプロセッサ速度を識別できます。

表 5 製造製品番号 (プロセッサ速度別)

プロセッサ	製造製品番号 (サーバに記載)	仕様
Intel Xeon 3.4GHz	74-3693-01	Cisco MCS-7845-I1-ECS1 サーバの初期生産品
Intel Xeon 3.4GHz	74-3693-02	レイヤ 2 キャッシュ サイズが 2 MB の新プロセッサに仕様変更済みの MCS-7845-I1-ECS1
Intel Xeon 3.4GHz	74-3694-01	Cisco MCS 7845-I1-CC1、Cisco MCS 7845 I1 ECS2、および Cisco MCS 7845-I1-IPC1 サーバの初期生産品
Intel Xeon 3.4GHz	74-3694-02	レイヤ 2 キャッシュ サイズが 2 MB の新プロセッサに仕様変更済みの MCS-7845-I1-CC1、MCS-7845-I1-ECS2、および MCS-7845-I1-IPC1

サービスおよびサポート

シスコは、お客様の成功を確かなものにするため、さまざまな新しいサービス プログラムを用意しています。これらのサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナーをそれぞれに組み合わせて提供され、お客様から高い評価を受けています。ネットワークへの投資を無駄にすることなく、ネットワーク運用を最適化しネットワーク インテリジェンスの強化や事業拡張を進めていただくためにシスコのサービスを是非お役立てください。サービスについての詳細は、以下の URL を参照してください。

テクニカル サポート サービス

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

サービス プログラム

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

保証に関する情報

シスコは、Cisco MCS について 1 年間のハードウェア保証を行っています。この保証の条件については、http://www.cisco.com/univered/cc/td/doc/es_inpk/1y1cen_.htm をご覧ください。

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco ロゴは米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標です。
この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。
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。



シスコシステムズ株式会社

〒 107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先 (シスココンタクトセンター)
<http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter>

0120-092-255 (通話料無料)

電話受付時間: 平日 10:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00