

Cisco Media Convergence Server 7845I-2400

主な機能と利点

性能

Intel[®] Prestonia Xeon 2.4 GHz プロセッサ 2 台を搭載した Cisco MCS 7845I-2400 は、最新の IP コミュニケーション アプリケーションをサポートするために設計された堅牢で可用性の高いサーバプラットフォームです。MCS7845I-2400 では、速度可変式ファンのサポート、NetBAY ケーブルサポート、Light Path Diagnostics、Chipkill メモリ サポートなど、多くの最新技術を採用しています。2U ラックのスペースがあれば、高い可用性が求められるサーバプラットフォームで最もご要望の多いさまざまな機能を、Cisco MCS 7845I-2400 で実現できます。

メモリ

MCS 7845I-2400 では、最大 4 GB の Double Data Rate (DDR) メモリをサポートしています。プロセッサの性能向上と

DDR メモリの採用により、情報の検索と処理がより高速かつ効率的になりました。DDR メモリでは、従来の SDRAM メモリに比べて 1 サイクルの動作数が 2 倍になっているので、メモリとプロセッサの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

MCS 7845I-2400 では、速度可変式ファンを採用することにより、運用時の騒音を低減しています。サーバ内の温度センサーを使用してファンの速度を調整し、適正な冷却制御を行っています。冷却が必要なときにのみ必要な速度でファンを動作させることにより、ファンによる騒音を軽減しています。

Advanced Connectivity Technology (ACT)

MCS 7845I-2400 では、IBM の最新の NetBAY Advanced Connectivity Technology (ACT) 製品をサポートしているので、管理者用の連鎖システムを Cat5 ケーブルで接続することが可能になり、KVM (キーボード / ビデオ / マウス) のコスト削減を可能にしています。ACT の採用により、かさばって乱雑になりがちなケーブルを整理できるので、全体的なコスト削減に加えて、ラックでのサーバのアクセスと保守が容易になります。

図 1 : MCS 7845I-2400





ハイ アベイラビリティ

MCS 7845I-2400 の高い可用性は次のメカニズムにより実現されています。

- 冗長ホットスワップ 350 W 電源
- RAID 1 構成のホットスワップ SCSI ハード ドライブ
- ホットスワップ速度可変式ファン

サービス性

Light Path Diagnostics

MCS 7845I-2400 には、Light Path Diagnostics が装備されています。Light Path Diagnostics は、(カバーをはずさずに見える) 中央情報 LED パネルとシステム全体に設置された個々の LED に、メモリ DIMM、PCI スロット、電源、CPU などの項目を表示します。そのため、IT 担当者はシステムの状況を即座に見ることができ、問題が発生した場合はサービス要員が故障しているコンポーネントを正確に特定できるので、ダウンタイムを減らすとともに保守費も削減できます。技術者でなくても、上部カバーを開けずに (つまり重要なコンポーネントを破損の危険にさらすことなく) エラー状況を報告できるので、可用性が向上します。サーバの前面のシステムエラー LED が点灯している場合は、サーバ内部または電源の LED も 1 つ以上が点灯します。これらの LED により、サーバコンポーネントの問題の識別と特定が容易になります。点灯しているライトの筋道 (パス) をたどれば、発生しているシステムエラーのタイプをすばやく識別できます。MCS 7845I-2400 は、サーバがシャットダウンしたときにも、AC 電源が有効で +5 VDC の電力をサーバに供給可能な場合は、点灯した LED を消灯しないように設計されています。

Light Path Diagnostics では、次の故障状況を表示できます。

- 電源 1 の故障
- 電源 2 の故障
- Voltage Regulator Module (VRM; 電圧調整モジュール) の障害
- 1 台または両方のプロセッサの故障
- サーバ電源の冗長構成の障害
- メモリの故障
- システムの過負荷状態によるシステム シャットダウン
- SCSI バスの故障
- マスク不可能な割り込みの発生
- PCI-X スロット 1 または 2 にあるアダプタ、またはシステム ボード上に統合された PCI デバイスの 1 つでエラー発生
- サービスプロセッサの故障
- PCI-X スロット 3 または 4 にあるアダプタでのエラー発生
- ファンの故障または速度の低下
- PCI スロット 5 のエラー
- システムの温度が許容最高値を超過



Predictive Failure Analysis (PFA; 事前障害分析機能) の拡張

MCS 7845I-2400 では、ホットスワップ ファン、電源、プロセッサ、メモリ、電圧安定モジュールで、機能拡張した Predictive Failure Analysis (PFA; 事前障害分析機能) をサポートしています。診断機能により、MCS 7845I-2400 では、これらのデバイスの故障を予測して警告を発することができるので、IT 担当者は実際に故障が起きる前に迅速にコンポーネントを交換できます。PFA の一例としては、電源と冷却ファンの電氣的な入出力の変動を監視する機能があります。

Chipkill メモリのサポート

MCS 7845I-2400 では、アーキテクチャの一部に Chipkill メモリを採用しています。Chipkill メモリを使用すれば、マザーボード レベルで 1 から 4 ビットまでのメモリ エラーを保護できるので、メモリ エラーの 99 % を保護することができます。この機能と事前障害分析の拡張機能があるので、計画したものでも突発的なものでも、管理者はダウンタイムを最小限に抑えることができます。

ターゲット ソリューション

Cisco Unity

Cisco IP 通信システムの主要コンポーネントである Cisco Unity は、エンタープライズ クラスの大規模組織向けの最高のユニファイド コミュニケーション ソリューションです。強力なユニファイド メッセージング (1 つの受信トレイに送信された電子メール、音声メッセージ、ファックス) およびインテリジェント音声メッセージング (高度な機能を備えたフル機能の音声メール) により、組織全体のコミュニケーションと生産性を向上させ、お客様へのサービスの可能性を広げます。Cisco Unity は、最新のコンバージェンス ベースの通信サービスを提供し、その機能を日常利用するデスクトップ アプリケーションと統合します。Cisco Unity のユニファイド メッセージングを利用すれば、電話で電子メールを聞いたり、音声メッセージをインターネットからチェックできます。サポートされているサードパーティのファックス サーバと統合すれば、どこにいてもファックスを転送することも可能です。Cisco Unity の音声メッセージング機能は、インテリジェントルーティング、カスタマイズの容易なコール スクリーニングおよびメッセージ通知オプションなど、強力なオートアテンダント機能を備えています。

モデルと容量

Unity アプリケーションをサポートする MCS-7845I-2400 サーバには 2 つのモデルがあります。

MCS-7845I-2.4-ECS1 は、音声メッセージングの展開に特化しており、同じサーバ上により多くの音声メッセージを保存できるようにディスク容量が大きくなっています。MCS-7845I-2.4-ECS2 は、ユニファイドメッセージングの展開に特化しており、メッセージは別のサーバに保存されるので、必要なディスク容量が小さくなっています。

MCS-7845I-2.4-ECS1 は、音声メッセージのみをサポートする Unity 展開のための MCS 7845I-2400 のモデルです。このモデルでは、Prestonia Xeon 2.4 GHz プロセッサ 2 台、1 GB SDRAM、36 GB SCSI ハードディスクドライブ 4 台 (RAID 1 で 2 構成)、72 GB ハードディスクドライブ 2 台 (RAID 1 構成)、冗長化電源を装備しています。1 台の MCS-7845I-2.4-ECS1 で最大 2200 の音声メッセージングの加入者をサポートできます。



MCS-7845I-2.4-ECS2 は、ユニファイド メッセージングをサポートする Unity 展開のための MCS 7845I-2400 のモデルです。このモデルでは、Prestonia Xeon 2.4 GHz プロセッサ 2 台、1 GB SDRAM、36 GB SCSI ハード ディスクドライブ 4 台 (RAID 1 で 2 構成)、冗長化電源を装備しています。1 台の MCS-7845I-2.4-ECS2 は、最大 2500 のユニファイド メッセージングの加入者、あるいはメッセージを別のサーバに保存する場合には、音声メッセージングの加入者をサポートできます。

Cisco Unity の詳細については次のサイトをご覧ください。

<http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/product/product/iptel/un/index.html>

Cisco Media Convergence Server 7845I-2400 の仕様

表 1 : Cisco Media Convergence Server 7845I-2400 の仕様

プロセッサ	
プロセッサ (CPU)	Prestonia Xeon
プロセッサの内部クロック速度	2400 MHz
レイヤ 2 キャッシュ	512 KB
最大プロセッサ数	2
出荷時のプロセッサ数	1
BIOS タイプ	フラッシュ
メモリ	
最大メモリ	4,048 MB
メモリ バス クロック	200 MHz
メモリ技術	PC2100 DDR SDRAM (ペアでのインストールが必要)
合計 RAM スロット数	4 (2 ウェイ インターリーブ)
フロッピー ディスク	
ディスク サイズ	8.89 cm (3.5 インチ)
フロッピーディスクあたりの読み取りおよび書き込み容量	1.44 MB、1.2 MB、および 720 KB (フォーマット時)
サポートされるドライブ数	1
ドライブ回転数 (高 / 中 / 低)	300/360/300 rpm
転送速度 (高 / 中 / 低)	500/500/250 Kbps
セクターあたりのバイト数	512
トラックあたりのセクター数 (高 / 中 / 低)	18/15/9 rpm
片面あたりのトラック数	80/80



トラック間アクセス時間	3/3/6 ミリ秒
平均アクセス時間 (高 / 中 / 低)	174/94/94 ミリ秒
読み取り / 書き込みヘッド	2
DVD-ROM	
DVD インターフェイス	IDE
DVD シングルレイヤ読み取り速度	6.7 ~ 16 倍 (フル CAV)
DVD デュアルレイヤ読み取り速度	5 ~ 12 倍 (フル CAV)
DVD ビデオ	3.3 ~ 8 倍 (フル CAV)
DVD-R (3.95 GB)	1 ~ 2.3 倍 (フル CAV)
DVD-R (4.7 GB)	1 ~ 2.3 倍 (フル CAV)
DVD-RAM (2.6 GB)	2 x ZCLV
DVD-RAM (4.7 GB)	2 x ZCLV
CD-ROM/CD-R	17 ~ 40 倍 (フル CAV)
CD-RW	10 ~ 24 倍 (フル CAV)
CD-I/ ビデオ CD	4.3 ~ 10 倍 (フル CAV)
CD-DA (DAE)	12 x CLV
CD-DA (audio out)	4 ~ 10 倍 (フル CAV)
RAID コントローラ	
コントローラ モデル	IBM ServRAID-5i
インターフェイス	PCI 66 MHz、64 ビット
キャッシュ	128 MB
サポート可能な RAID レベル	0, 1, 5, 10, 50
サポート可能な SCSI プロトコル	Ultra2 および Ultra3
SCSI ピーク データ転送速度	チャンネルあたり 320 MB
最大論理ドライブ数	8
最大物理ドライブ数	16
ハードディスク	
出荷時のハード ディスク回転数 (毎分)	10,000
ハード ディスクの平均シーク時間	4.9 ミリ秒
ホットスワップ対応ベイ	6 (空きは 4)
ハード ディスクのインターフェイスのタイプ	Ultra SCSI



ハードドライブ最大容量	73.4-GB の内部ディスク 6 台で 440.4 GB
ネットワーク接続	
ネットワーク インターフェイス カード (NIC)	デュアル オンボード 10/100/1000
コネクタ	サーバ背面に RJ-45 コネクタ 2 つ
10BASE-T ケーブルのサポート	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線) (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	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	カテゴリ 5 UTP、5E UTP、6 UTP (2 ペア)、最大 100 m (328 フィート)
グラフィックス サブシステム	
タイプ	2D
チップセット	ATI Rage XL
Video RAM タイプ	SDRAM
出荷時のビデオ RAM 容量	8 MB
最大 Video RAM	8 MB
最大解像度	VGA と SVGA
最大色数	16777216
グラフィックス バス インターフェイス	PCI
インターフェイス	
シリアル ポート	1
パラレル ポート	0
USB 1.1 ポート	背面に 2 個
キーボード ポート	1
マウス ポート	1
音声ポート	なし
システム管理ポート	IBM Integrated System Management Processor (ISMP; 統合システム管理プロセッサ) : <ul style="list-style-type: none">• Light Path Diagnostics を備えたサービス プロセッサ• 相互接続ポート• 専用 I/O ポート
セキュリティ	
電源投入時パスワード	
セキュリティ設定のリモート制御	



選択可能なブート装置	
キーボード パスワード	
システム管理のセキュリティ <ul style="list-style-type: none">• ユーザ ログイン パスワード• 読み取り専用または読み取り / 書き込みアクセス• ダイヤルイン コールバック	
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
ホットプラグ非対応 100-MHz/64 ビット PCI-X スロット	2 (ハーフハイトでシスコ apps には使用不可)
ホットプラグ非対応 33-MHz/32 ビット PCI スロット	1 (ハーフ長で TDM カード には使用不可)
電力	
最大入力電力	350 W
オートレンジング AC 電源入力	あり
電力率改善 (PFC)	あり
ホットスワップ最大電源数	2
出荷時のホットスワップ電源数	2
定格入力周波数	50 ~ 60Hz
入力電圧の低域範囲	最小 90VAC 最大 137 VAC
入力電圧の高域範囲	最小 180 VAC 最大 265 VAC
入力キロボルト アンペア (kVA) の概算値	最小 0.1 kVA 最大 0.62 kVA
環境仕様	
温度 (サーバ動作時)	10 ~ 35° C (50.0 ~ 95.0° F) 高度 : 0 ~ 2,133 m (0 ~ 6,998 フィート)
温度 (サーバ電源オフ時)	-40 ~ 60° C (-40 ~ 140° F) 高度 : 0 ~ 2,133 m (0 ~ 6,998 フィート)
湿度 (サーバ動作時または停止時)	8 ~ 80 %
最小発熱量	341 BTU/hr
最大発熱量	2200 BTU/hr
音響ノイズ (アイドル時)	6.5 bel



最大音響ノイズ	6.5 bel
バイスタンダ位置における音圧 (アイドル時)	48 dBa
バイスタンダ位置における音圧 (動作時)	48 dBa
冷却システム	出荷時に 5 個のファンを装備 最大 8 個のファンで冗長性を確保
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	
フォームファクタ	ラックマウント 7U
ラックマウント	標準のサードパーティラック用に標準提供
重量	47 ~ 55 kg (104 ~ 121.2 ポンド)
高さ	311 mm (12.3 インチ)
幅	440 mm (17.3 インチ)
奥行き	650 mm (25.6 インチ)

発注情報

サーバは Cisco IP コミュニケーション アプリケーションをご発注いただく際の 1 つのコンポーネントとなっています。www.cisco.com にある Dynamic Configuration Tool を使用して Cisco IP コミュニケーション アプリケーションをご発注いただく際に使用する製品 ID の一覧を、次の表に示します。

表 2：発注情報

アプリケーション	製品 ID
Cisco Unity	UNITY-BUNDLE UNITY-3.1-BUNDLE

次の表に MCS-7845I-2400 がサポートする各アプリケーション固有のコンポーネントの製品 ID を示します。次に示すコンポーネントはすべてのモデルで共通に使用できます。

- ディスケットドライブ
- DVDドライブ
- 冗長化電源、ホットスワップ
- サードパーティレールキット



表 3 : MCS-7845I-2400 がサポートする各アプリケーションの製品 ID

製品 ID	コンポーネント
Cisco Unity	
MCS-7845I-2.4-ECS1	Cisco Unity を使用して音声メッセージングのみを展開する場合の Media Convergence Server 7845I-2400 で、次の構成になっています。 <ul style="list-style-type: none">• Prestonia Xeon 2.4 GHz プロセッサ 2 台• 1GB SDRAM (2 x 512 MB DIMM)• 36 GB U320 SCSI ハード ディスク 4 台 (2 x RAID 1)• 72 GB U320 SCSI ハード ディスク 2 台 (1 x RAID 1)• 冗長構成のファン
MCS-7845I-2.4-ECS2	Cisco Unity を使用してユニファイド メッセージングを展開する場合の Media Convergence Server 7845I-2400 で、次の構成になっています。 <ul style="list-style-type: none">• Prestonia Xeon 2.4 GHz プロセッサ 2 台• 1 GB SDRAM (2 x 512 MB DIMM)• 36 GB U320 SCSI ハード ディスク 4 台 (2 x RAID 1)• 冗長構成のファン

Light Path Diagnostics および NetBAY は IBM Corporation の商標です。

©2003 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

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

問合せ URL: <http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL.03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受け付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問い合わせ先