



データシート

Cisco Media Convergence Server 7825-H2

Cisco® Media Convergence Server 7825-H2 (MCS 7825-H2) は、Cisco Unified Communications アプリケーション用の強力なプラットフォームです。Cisco MCS 7825-H2 は、1 RU という小さなシャーシで、サーバプラットフォームで最も必要とされる機能を経済的な価格で提供します。

- Intel デュアルコア Pentium D 2.8 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 4 MB レイヤ 2 キャッシュ
- 2 GB PC2-4200 メモリ搭載、Error Correction Code (ECC)、Double Data Rate 2 (DDR2)、Synchronous Dynamic RAM (SDRAM) 規格 (8 GB まで増設可能)
- 内蔵型 10/100/1000BASE-T ギガビット イーサネット NIC (ネットワーク インターフェイス カード) ポート × 2
- 80 GB Serial Advanced Technology Attachment (SATA) ハード ディスク ドライブ × 2 (Redundant Array of Independent Disks [RAID] レベル 1 構成)
- フロッピー ディスク ドライブなし
- 取り付けが簡単なサードパーティ製レールキット
- 450 W オートレンジング、力率補正 (回路) 電源装置
- 1 RU (高さ 1.75 インチ/4.5 cm) フォームファクタ
- Integrated Lights-Out (ILO) リモート管理

サポートされるアプリケーション

Cisco MCS 7825-H2 では、次のシスコ製アプリケーションがサポートされます。

- Cisco Unified CallManager — サーバ単位で最大 1000 台の IP フォンおよびクラスタ単位で最大 4000 台の IP フォン
- Cisco Emergency Responder — 最大 12,000 台の IP フォン
- Cisco Unified Presence Server
- Cisco Unified Intelligent Contact Management Enterprise
- Cisco Unified Intelligent Contact Management Hosted
- Cisco Unified Contact Center Enterprise
- Cisco Unified Contact Center Hosted
- Cisco Unified Contact Center Express
- Cisco Unified IP Interactive Voice Response (IP IVR)
- Cisco IP Interoperability and Collaboration System (IPICS) ソフトウェア
- Cisco Unified MeetingPlace® Express
- Cisco Personal Assistant — サーバ単位で最大 2500 ユーザ
- Cisco Unified IP Queue Manager
- Cisco Unity® Unified Messaging — 最大 24 ポートおよび 1000 メールボックス

主な機能と利点

パフォーマンス

Cisco MCS 7825-H2 は、最新の IP コミュニケーションアプリケーションのために設計された、アベイラビリティの高い堅牢なサーバプラットフォームです。Cisco MCS 7825-H2 は、Intel デュアルコア Pentium D 2.8 GHz プロセッサを 1 基使用し、800 MHz FSB を装備しています。

保守性

システムヘルス LED

Cisco MCS 7825-H2 の前面および背面には、システムヘルス LED とユニット識別ランプが装備されており、システム問題を簡単に特定できます。内部コンポーネントに障害が発生すると、内部コンポーネント LED がオレンジになり、Cisco MCS 7825-H2 の前面パネル上に障害が発生したことが表示されます。ファンのようにサーバのカバーを取り外さないと保守できない部分に障害が発生した場合には、内部ヘルス LED が点灯します。障害が発生していなければ、システムヘルス LED はグリーンです。重大な障害のためにシステムがシャットダウンすると、LED はレッドになります。

冗長 ROM

Cisco MCS 7825-H2 では、ROM は 2 つの論理セクションに分かれます。システム起動時には、プライマリ ROM 側が実行され、サーバの運用に使用されます。ROM フラッシュの際は、バックアップ側がフラッシュされます。フラッシュが完了すると、バックアップ側がプライマリになります。万一、停電などのためにフラッシュが正常に完了しなければ、バックアップを使用してシステムを起動します。イメージが両方とも有効であれば、ユーザはどちらのイメージを使用するかを起動時に選択できます。

保守しやすい SATA ディスクドライブ

Cisco MCS 7825-H2 には、RAID 1 ミラーセット構成の 80 GB SATA ディスクドライブ（ホットプラグ非対応）が 2 基装備されています。2 基のディスクドライブのいずれかに障害が発生しても、サーバは動作を継続できます。SATA ディスクドライブは、サーバの前面ベゼルを開けるだけで、エンドユーザでも取り扱うことができます。1 基のドライブに障害が発生した場合、エンドユーザはサーバのダウンタイムをスケジュールに組み込んだうえでサーバの電源を落とし、障害の発生した SATA ドライブを取り外して、未設定のスペアドライブに交換します（各ドライブには、確実にドライブをサーバに接続できるフロントラッチが装備されています）。サーバを再起動すると、RAID 1 フェームウェアによって新しいドライブの再ミラーリングが開始され、Cisco MCS 7825-H2 のドライブの冗長性が確保されます。Cisco MCS 7825-H2 で採用されているシリアルドライブテクノロジーによって、信頼性、パフォーマンス、およびコスト効率の高いソリューションが実現されています。

DAT テープドライブのサポート

Cisco MCS 7825-H2 には、36/72 GB USB 外付け DAT ドライブ（製品番号：DAT-USB-EXT-72=）、またはラックマウント DAT ドライブ（製品番号：DAT-USB-RM-72=）をオプションで取り付けることができます。このテープドライブの接続には、Cisco MCS-7825-H2 サーバに搭載されている 4 つの USB 2.0 ポートのいずれかを使用します。

※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 に、Cisco MCS 7825-H2 の仕様を示します。

表 1 Cisco MCS 7825-H2 の仕様

項目	仕様
プロセッサ（製品標準搭載）	
プロセッサ（CPU）	Intel Pentium D デュアルコア
プロセッサ内部クロック速度	2.8 GHz（以上）
レベル 2 キャッシュ	4 MB
最大プロセッサ数	1

項目	仕様
出荷時のプロセッサ数	1 (デュアルコア)
BIOS タイプ	フラッシュ メモリ
メモリ	
最大メモリ容量	8 GB
メモリ バス クロック	533 MHz
メモリ技術	PC2-4200 DDR2 SDRAM
ビットエラー緩和	Advanced Error Checking and Correction (Advanced Error Correction Code [AECC])
合計 RAM スロット数	4
搭載メモリ容量	2 GB (2 × 1 GB)
RAID コントローラ	
コントローラ モデル	HP 内蔵型 SATA RAID コントローラ
インターフェイス	ボードに組み込み
キャッシュ	なし
バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ	なし
サポートされる RAID レベル	1
ハード ディスク	
搭載ハード ディスク	80 GB × 2
ハード ディスク RPM	7200
ハードディスク入出力転送速度	1.5 Gbps
ハードディスク平均シーク時間	9 ms
ハード ディスク インターフェイスのタイプ	SATA
ネットワーク接続	
イーサネット NIC	オンボード 10/100/1000 × 2
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 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)、5E UTP、または 5 UTP (2 ペア)、最大 100 m (328 フィート)
拡張オプション	
PCI-Express × 8	1 (フルレングス)
PCI-Express ロー プロファイル × 8	1 (ハーフレングス)
注 : Cisco 7825-H2 は、Cisco Unity 音声カードを搭載して従来の PBX (構内交換機) と統合することはできません。	
インターフェイス	
イーサネット	2
シリアル ポート	1
パラレル ポート	0
USB 2.0 ポート	4 (シャーシ前面に 1、内部に 1、背面に 2)

項目	仕様
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
外部 Small Computer System Interface (SCSI) ポート	なし
セキュリティ	
<ul style="list-style-type: none"> 電源投入時パスワード キーボード パスワード ディスク ドライブ制御 ディスク ブート制御 USB ポート制御 着脱式の CD-ROM/ディスク ドライブ ユニット 管理者パスワード 	
電力	
電源装置の定常出力電力	450 W (定格) 注： <ul style="list-style-type: none"> +3.3 V および +5 V の合計出力電力 (最大 130 W) +3.3 V、+5 V、および +12 V の合計出力電力 (最大 324 W)
オート レンジング AC 入力	あり
力率補正 (回路) Power Factor Correction (PFC)	あり
入力要件、レンジ ライン電圧	90 ~ 264 VAC
公称ライン電圧	100 ~ 120 VAC および 220 ~ 240 VAC
定格入力電流	<ul style="list-style-type: none"> 6 A (100 ~ 120 VAC) ~ 3 A (200 ~ 240 VAC)
定格入力周波数	47 ~ 63 Hz
定格入力電力	<ul style="list-style-type: none"> @ 115 V 入力：定格入力電力 = 486 W (出力ワット数を 450 W と想定) @ 230 V 入力：定格入力電力 = 479 W (出力ワット数を 450 W と想定)
環境仕様	
環境温度 (動作時)	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)
温度ディレーティング (動作時)	<ul style="list-style-type: none"> 1000 フィートごとに 1.8°F (10,000 フィートまで) (300 m ごとに 1°C [3000 m まで])
相対湿度 (動作時)	10 ~ 90% (結露しないこと)
最大湿球温度 (動作時)	28°C (82°F)
保管温度 (非動作時)	-30 ~ 60°C (-22 ~ 140°F)
相対湿度 (非動作時)	5 ~ 95% (結露しないこと)
最大湿球温度 (非動作時)	38.7°C (102°F)
BTU 定格	1710 BTU/h (255 W 最大構成あたり)
音響ノイズ (アイドル時)	6.4 bel (動作時)
冷却システム	ファン搭載 (× 5)

項目	仕様
システムユニット	
フォーム ファクタ	1 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)	12.27 kg (27.00 ポンド)
寸法 (高さ×幅×奥行)	4.32 × 42.62 × 60.96 cm (1.70 × 16.78 × 24.0 インチ)

発注情報

表 2 に、発注の際に必要な製品番号を示します。

表 2 発注情報

製品名	製品番号
Cisco CallManager 3.3	CALLMANAGER-3.3
Cisco Unified CallManager 4.1	CALLMANAGER-4.1
Cisco Unified CallManager 4.2	CALLMANAGER-4.2
Cisco Emergency Responder	Emergency Responder のデータシートを参照
Cisco Unified Presence Server	Unified Presence Server のデータシートを参照
Cisco Unified Intelligent Contact Management Enterprise	ICM-BUNDLE
Cisco Unified Intelligent Contact Management Hosted	HOSTED-BUNDLE
Cisco Unified Contact Center Enterprise	IPCE-BUNDLE
Cisco Unified Contact Center Hosted	HOSTED-BUNDLE
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 IPICS Server バンドル (ブランチ オフィス向け)	CIS-7825-H2-K9
Cisco Unified MeetingPlace® Express	Cisco Unified MeetingPlace Express のデータシートを参照
Cisco Personal Assistant	PASR-BUNDLE
Cisco Unified IP Queue Manager	IPQM-3.5=
Cisco Unity Unified Messaging	UNITY-BUNDLE

サーバのスペア品

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 スペアサーバの発注情報（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 Unified CallManager	MCS-7825-H2-IPC1
Cisco Emergency Responder	MCS-7825-H2-IPC1
Cisco Unified Presence Server	MCS-7825-H2-IPC1
Cisco Unified Intelligent Contact Management Enterprise	MCS-7825-H2-CCE1
Cisco Unified Intelligent Contact Management Hosted	MCS-7825-H2-CCE1
Cisco Unified Contact Center Enterprise	MCS-7825-H2-CCE1
Cisco Unified Contact Center Hosted	MCS-7825-H2-CCE1
Cisco Unified Contact Center Express	MCS-7825-H2-CCX1
Cisco Unified IP IVR	MCS-7825-H2-CCX1
Cisco IPICS	MCS-7825-H2-S31
Cisco Unified MeetingPlace Express	MCS-7825-H2-RC1
Cisco Unified IP Queue Manager	MCS-7825-H2-CCX1
Cisco Unity Unified Messaging	MCS-7825-H2-ECS1

現場で交換可能なスペア品

サーバのスペア部品を発注する際は、表4を参照してください。

表4 サーバのスペア部品の発注情報

スペア部品番号	説明
MEM-7825-H2-1GB=	スペア 1 GB SDRAM DIMM (Cisco MCS 7825-H2 サーバ用)
HDD-7825-H2-80=	スペア 80 GB SATA ハード ディスク ドライブ (ホットプラグ非対応)

サーバの CPU 速度の識別情報

Cisco MCS 7825-H2 では、Intel 社によって高速のプロセッサが更新されると、サーバのプロセッサが変更されます。表5は、シャーシに記載されるシスコの製造部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 製造部品番号（プロセッサ速度別）

プロセッサ	製造部品番号（サーバに記載）	導入
Intel デュアルコア Pentium D、2.8 GHz	74-4485-01	サーバの初期生産時

サービスおよびサポート

シスコシステムズとパートナーは、シスコのライフサイクルサービスの考え方を活用して、シスコ ユニファイド コミュニケーションシステムをサポートするための幅広いエンドツーエンド サービスを提供しています。これらのサービスは、IP コミュニケーション ソリューションの構築、運用、および最適化に効果のある手法を基にしています。たとえば、早期段階に計画サービスおよび設計サービスを活用すると、厳しいスケジュール要件を満たすことができ、導入作業中のネットワークの停止を最小限に抑えます。運用サービスを使用すると、専門家の技術サポートによって通信の中断リスクを軽減できます。最適化サービスを使用すると、ソリューションのパフォーマンスが向上し、運用効率が高まります。シスコとそのパートナーは、耐障害性の高い統合型ネットワークの構築および維持に役立つシステムレベルのサービスおよびサポートを提供し、企業ニーズに対応しています。

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/univercd/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