

Cisco Media Convergence Server 7835-1266

Cisco Media Convergence Server 7835-1266 (MCS-7835-1266) は Cisco AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) のための、可用性の高いサーバプラットフォームです。MCS-7835-1266 は、企業のデータ ネットワークで実行される新世代の高品質 IP 音声ソリューションを実現する、完全にスケーラブルなアーキテクチャの重要な構成要素の一つです。MCS-7835-1266 は、導入が簡単で費用効果が高く、現在の企業ネットワークが要求する性能と可用性を提供するターンキー ソリューションになっています。MCS-7835-1266 のシャーシの高さは 2 ユニットで、少ないラックスペースで強力なパワーを発揮します。MCS-7835-1266 は、Cisco CallManager などのさまざまな Cisco AVVID アプリケーションを実行できます。

主な利点と 機能

パフォーマンス

MCS-7835-1266 は 1.26 GHz の Intel Pentium III プロセッサを採用し、1 GB の 133 MHz Registered SDRAM が装着されることで、現在および将来の Cisco AVVID アプリケーションの導入に必要な高性能を実現しています。さらに、RAID をサポートする 18.2 GB の Ultra3 SCSI ホットプラグ ハード ドライブ (10,000 rpm) が 2 基装備され、全体的なシステム パフォーマンスを向上させています。このすべてのパワーが省スペースでラックマウント可能なフォーム ファクタ (2U) に収められたことで、データ センターの貴重なラック スペースが節約できます。

高可用性

これまでのネットワークでは、可用性 (システムのサービスに利用できる時間比率) が前提とされてきました。シスコ システムズが今日築く新世代のネットワークでは、可用性はキーとなる必要条件です。MCS-7835-1266 の高可用性設計は、ミッション クリティカルな Cisco AVVID アプリケーション用の堅牢なプラットフォームを提供します。MCS-7835-1266 は標準で、ホットプラグ冗長電源、および最高の可用性を実現するための RAID-1 ディスク ミラーリングを実行する 2 基の 18.2 GB SCSI ハード ドライブを搭載しています。片方のハード ドライブあるいは電源に障害が発生しても、サーバを落とすことなく、サービスには影響を与えずに交換できます。SCSI ドライブの場合、交換ドライブが挿入されるとすぐに、ユーザが何もしなくても内臓 RAID コントローラがプライマリ ドライブから新しいドライブにイメージをコピーします。

図 1 : Cisco CallManager のクラスタリングによる複数の Cisco CallManager のパワーの結合





スケーラビリティ

IP テレフォニー ネットワークを 10 台の電話で開始する場合も、1 万台の電話で開始する場合も、MCS-7835-1266 サーバによってネットワークをシームレスに自社のペースで拡張できます。拡大をシームレスに可能にします。MCS-7835-1266 は Cisco CallManager サーバまたは Cisco IP IVR サーバとして機能できます。Cisco CallManager サーバとしては、それぞれの MCS-7835-1266 が最大 2,500 台の IP Phone を処理できます (IP Phone の最大数は N+1 の冗長性構成によって異なります)。H.323 ゲートキーパを使用すると、標準規格準拠の H.323 インターフェイスでリモート サイトを相互接続できます。1 つのクラスタ内にサーバを配置する方法を次の図に示します。

柔軟性

MCS-7835-1266 は Cisco CallManager、Cisco IP IVR、または Cisco Conference Connection ソフトウェアのいずれかを実行するように設定できます。また、Cisco AVVID ソリューションを構成する将来のアプリケーションパッケージも実行できるように設計されています。MCS-7835-1266 は、重要なデータをバックアップするためにオプションでホットプラグ 20/40 GB DAT テープドライブを搭載できます。MCS-7836-1266 は、業界標準のさまざまなラックにサーバを設置できるラックマウント型のハードウェアです。

ソフトウェア

システムのバックアップと復元

すべての MCS-7835-1266 には、カスタム バックアップおよび復元の機能が搭載されており、ソフトウェアの自動インストール時に設定するようになっています。IP ネットワーク上にある別のサーバでファイルの格納場所を指定するか、オプションの内蔵 DAT ドライブを使用すると、MCS-7835-1266 が残りの作業を行います。関連するすべてのデータ ファイルは、毎日午前 2 時 (またはユーザが指定した時刻) に DAT テープ、またはネットワーク ファイル サーバに格納されます。障害が発生した場合は、復元ルーチンを実行し、ファイルのバックアップ先を指定するだけで、すぐにオンラインに戻すことができます。

Cisco CallManager ソフトウェア

Cisco CallManager (CCM) は、Cisco AVVID ベースのネットワークにおける呼処理ソフトウェア コンポーネントです。Cisco CallManager は、企業のテレフォニー機能を IP 電話や VoIP (Voice over IP) ゲートウェイ、IP ベースのマルチメディア アプリケーションなどのパケット テレフォニー機器に拡張します。Cisco CallManager では、特別な音声処理ハードウェアを追加する必要はありません。Cisco CallManager を導入すると、IP 電話およびゲートウェイで補助サービスが利用できるようになります。補助サービスには保留、転送、電話会議、複数での対話、自動ルート選択、短縮ダイヤル、リダイヤルなどの機能があります。

Cisco CallManager はソフトウェア アプリケーションなので、機能拡張が必要な場合にはアップグレード用のソフトウェアを使用するだけで済みます。したがって、高価なハードウェア アップグレード必要ありません。さらに、Cisco CallManager によって、IP ネットワーク上に電話、ゲートウェイ、アプリケーションを分散させることが可能になり、分散型の仮想電話網を形成できます。各 Cisco MCS-7835-1266 は N+1 の冗長構成によって、最大 2,500 人の CallManager ユーザをサポートできます。

Cisco CallManager の詳細については、次のサイトをご覧ください。

<http://www.cisco.com/jp/product/product/iptel/callmgr/index.html>



Cisco IVR(Interactive Voice Response) ソフトウェア

Cisco IP IVR は IP を利用した IVR (Interactive Voice Response; 対話型音声自動応答) ソリューションです。この製品は、インターネット技術に基づき、オープンで拡張性のある基盤を提供します。Cisco IP IVR はユーザからのコールに自律的に応答することで、通話処理を自動化します。IP IVR は口座情報の参照、ユーザによって転送された通話のルーティングといった機能のためのユーザ コマンド処理します。また、「入力要求と情報収集 (prompt and collect)」機能を実行して、パスワードやアカウント ID などのユーザ データを収集します。さらに Cisco IP IVR は、Web ベースのコンテンツを抽出して解析し、このデータを電話を介して顧客に呈示することができます。価格情報などを Web 上で保持し、ユーザは電話を介して価格を聞くこともできます。Cisco IP IVR は Cisco AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) で操作し、IP ベースのコミュニケーションのパワーを活用しています。

Cisco IP IVR は、完全に Java で記述された初めてのアプリケーション製品で、マルチメディア通信の同時処理を容易にするように作成されています。Cisco IP IVR のアーキテクチャはオープンで拡張可能です。ユーザは独自に開発した Java クラスを組み込むことで、Cisco IP IVR ソリューションを拡張して個々のビジネスニーズに合わせるすることができます。

Cisco IP IVR の詳細については、次のサイトをご覧ください。

<http://www.cisco.com/jp/product/product/iptel/ipivr/index.html>

Cisco Conference Connection ソフトウェア

Cisco Conference Connection は、Cisco CallManager での統合管理が可能な Meet-me 電話会議サーバです。Cisco AVVID によって実現された Cisco Conference Connection は、日々の会議の運営を非常に簡単にします。

Cisco Conference Connection では、直感的に理解できる Web ベースの会議スケジューラで会議をスケジュールします。会議に参加したければ、セントラルナンバーを呼び出して会議 ID を入力すると、会議に参加することができます。また、会議主催者が認めれば、Cisco IP Phone を使用する会議出席者はボタン 1 つで会議に出席でき、会議 ID を覚える必要もありません。音声品質はきわめて明瞭で、声の抑揚も保たれるため、生産性の高いコミュニケーションが望めます。

シスコの IP テレフォニー ソリューションは IP ネットワークおよび PSTN (公衆電話交換網) との相互運用が可能であるため、参加者はどこからでも会議に参加できます。

Cisco Conference Connection は、中小企業および大企業の事業部門向けに設計されています。Cisco Conference Connection により、関係者は場所を選ばず会議に参加することができるため、迅速な意思決定を容易にし、物理的な会議室の必要性により生じる混乱も回避できます。このように会議の効率が上がることにより、業績の向上にもつながります。一般的な用途には、業務通話、プロジェクト管理、営業報告、企業の公式発表、その他営業会議などがあります。

Cisco Conference Connection の詳細については、次のサイトをご覧ください。

<http://www.cisco.com/jp/product/product/iptel/cvco/index.shtml>



Cisco Media Convergence Server 7835-1266 の仕様

システム ユニット

プロセッサ	Intel Pentium III 1.26 GHz プロセッサ
キャッシュ	512 KB レベル 2 ECC キャッシュ
RAM	1 GB 133 MHz Registered ECC SDRAM メモリ
NIC	10/100 TX PCI オンボード ファースト イーサネット NIC × 2
SCSI コントローラ	内蔵型デュアルチャネル Wide-Ultra SCSI-3 コントローラ
SCSI コネクタ	Ultra2 サポートの HD68 コネクタ (内部×2、外部×1) × 3
SCSI ドライブ	18.2 GB Ultra3 SCSI ドライブ×2、10,000 RPM、ホット プラグ
フロッピー ディスク	1.44MB フロッピー
CD-ROM	24 倍速 IDE (ATAPI) CD-ROM ドライブ
電源	冗長型ホット プラグ 400 W 電源
フォーム ファクタ	2U (3.50 インチ) ラック高、スライド レール付属
寸法	8.59 x 44.45 x 65.45 cm (3.38 x 17.5 x 25.75 インチ)
重量	60 ポンド /27.2213 kg
最大湿球温度	38.7° C (101.7° F)
入力ライン電圧範囲	90 ~ 132 VAC / 180 ~ 265 VAC
公称入力ライン電圧	100 ~ 120VAC / 220 ~ 240VAC
定格入力電流	6A (110VAC) ~ 3A (240VAC)
定格入力周波数	50 ~ 60 Hz
定格入力電力	600 W
定格 BTU	1475 BTU/ 時
電源定格定常電力	400 W
電源最大ピーク電力	400 W
動作温度範囲	10 ~ 35° C (50 ~ 95° F)
輸送温度範囲	-40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)
動作相対湿度	10 ~ 90 %
輸送相対湿度 (結露しないこと)	5 ~ 95%
アイドル時音響ノイズ (固定ディスク回転時)	LWad (BELS) 6.6 LpAm (dBA) 49
動作時音響ノイズ (固定ディスク ランダム シーク時)	LWad (BELS) 6.8 LpAm (dBA) 50



セキュリティ

電源投入時パスワード

キーボード パスワード

フロッピーディスクドライブ制御

フロッピーディスクブート制御

QuickLock、Network Server Module

シリアル インターフェイス制御

管理者用パスワード

ディスク構成ロック

1.44 MB フロッピーディスクドライブ

フロッピーディスク サイズ	3.5 インチ
LED インジケータ (前面パネル)	緑
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	フォーマット状態で 1.44 MB / 1.2 MB / 720 KB
サポートされるドライブ数	1
ドライブ高さ	12.7 mm
ドライブ回転数 (高 / 中 / 低)	300 / 360 / 300 rpm
転送速度 (高 / 中 / 低)	500 / 500 / 250 KB/ 秒
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
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 ms
平均アクセス時間 (高 / 中 / 低)	174 / 94 / 94 ms
安定時間	15 ms
平均待ち時間	100 / 83.3 / 100 ms
シリンダ数 (高 / 低)	80 / 80
読み取り / 書き込みヘッド数	2



ホット プラグ Wide Ultra3 SCSI ハード ドライブ

容量	18,209.3MB
高さ	25.4 mm (1 インチ)
幅	101.6 mm (4 インチ)
インターフェイス	Wide Ultra3 SCSI
転送速度：同期（最大）	160 MB/ 秒
単一トラック シーク時間	0.9 ms
平均シーク時間	5.5 ms
フルストローク シーク時間	12 ms
回転速度	10,000 rpm
論理ブロック数	35,566,080
動作温度	10 ~ 35° C (50 ~ 95° F)

最大 24 倍速 IDE CD-ROM ドライブ

使用可能ディスク	CD-XA CD-I (mode 2、form 1 および 2) CD-I Ready CD-Extra Video CD CD-I Bridge Photo CD (シングル セッションおよびマルチ セッション) CD-WO
容量 (モード 1、12 cm)	550MB
容量 (モード 2、12 cm)	640MB
直径	12 cm (4.7 インチ) 8 cm (3.15 インチ)
回転速度	最大 4200 rpm
中心穴	直径 15 mm / 0.6 インチ
厚さ	1.2 mm
トラック ピッチ	1.6 μ m
ブロック サイズ	モード 0 : 2368, 2352 バイト モード 1 : 2352, 2340, 2336, 2048 バイト モード 2 : 2352, 2340, 2336, 2048 バイト
インターフェイス	IDE (ATAPI)
定格ランダム アクセス時間	140 ms 未満
定格フルストローク アクセス時間	300 ms 未満

Cisco Systems, Inc.

All contents are Copyright © 1992–2002 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Important Notices and Privacy Statement.



最大 24 倍速 IDE CD-ROM ドライブ (続き)

連続データ転送速度	150KB/秒 (連続 1X)
バースト データ転送速度	2100 ~ 3600 KB/秒
定格起動時間	10 秒未満
停止時間	5 秒未満
動作温度	5 ~ 55° C (41 ~ 120° F)
湿度	10 ~ 80%
寸法	12.7 x 131 x 130 mm (0.51 x 5.24 x 5.2 インチ)
重量	340 g 未満

内蔵型シングル チャネル Wide Ultra SCSI-3 アダプタ

サポートされるドライブ数	最大 14 の SCSI デバイス
記憶容量	254.8 GB
データ転送方法	64 ビット PCI バスマスター
SCSI チャネル転送速度	チャンネルあたり 160 MB/秒
PCI バスあたりの最大転送速度 (ピーク)	532 MB/秒
SCSI プロトコル	Wide Ultra3 SCSI Wide Ultra2 SCSI Fast-Wide SCSI-2 Fast SCSI-2
電気的プロトコル	Low Voltage Differential (LVD)
SCSI 終端	アクティブ ターミネーション
外部 SCSI コネクタ	68 ピン Wide Ultra SCSI-3 x 1
内部 SCSI コネクタ	68 ピン Wide Ultra SCSI-3 x 2 (LVD x 1 および SE x 1) 50 ピン Narrow Ultra x 1



内蔵 Smart Array RAID コントローラ

プロトコル	Wide Ultra3 SCSI
プロセッサ	32 ビット RISC
XOR エンジン	ハードウェア RAID
電気インターフェイス	Low Voltage Differential (LVD)
同時ドライブ転送チャンネル数	2
チャンネル転送速度	合計 320 MB/秒、チャンネルあたり 160 MB/秒
SCSI ポート コネクタ	外部および内部 SCSI ポート用に各 1
SCSI ピーク データ転送速度	160 MB/秒
メモリ	コード転送バッファおよびバッテリバックアップなしの読み取りキャッシュ用に 32 MB の DRAM を使用
サポートされる論理ドライブ数	32
ファームウェアのソフトウェアアップグレード	○
RAID サポート	RAID 5 (分散データ保護) RAID 1+0 (ストライピングおよびミラーリング) RAID 1 (ミラーリング) RAID 0 (ストライピング)
サポートするディスクドライブおよび格納プロトコル	Ultra2 および Ultra3

10 / 100 PCI UTP コントローラ (オンボード)

ネットワーク インターフェイス	10BaseT / 100BaseT NIC x 2
互換性	IEEE 802.3 / 802.3u に準拠
データ転送方法	32 ビット バスマスター PCI
10BaseT 転送速度	10 MB/秒 (半二重) 20 MB/秒 (全二重)
100BaseT 転送速度	100 MB/秒 (半二重) 200 MB/秒 (全二重)
コネクタ	RJ-45
サポートする 10BaseT	ケーブル カテゴリ 3、4、または 5 UTP (2 または 4 ペア)、最大 100 m (328 フィート)
サポートする 100BaseT ケーブル	カテゴリ 5 UTP (2 ペア)、最大 100 m (328 フィート)



ビデオ コントローラ (オンボード)

コントローラ チップ	ATI RAGE XL PCI
ビデオ DRAM	8MB ビデオ SDRAM
データ転送方法	32 ビット PCI
解像度 640x480 時にサポートする色数	16.7M、64K、256、16
解像度 800x600 時にサポートする色数	16.7M、64K、256、16
解像度 1024x768 時にサポートする色数	16.7M、64K、256、16
解像度 1280x1024 時にサポートする色数	64K、256、16
コネクタ	VGA

付属ソフトウェア (MCS-7835-1266 には次のいずれかのパッケージが付属)

パッケージ	コンポーネント
Cisco Call Manager	Cisco CallManager Cisco CallManager SQL データベース Cisco CallManager Administration ソフトウェア (Web ブラウザ用アプリケーションにより、CallManager データベースのグラフィカル ユーザ インターフェイスを提供) Cisco Conference Bridge (基本音声会議用アプリケーション) Microstate Windows 2000 Server
Cisco IP IVR	Application Editor (Windows GUI ベースのアプリケーション開発環境により、ユーザはドラッグアンドドロップ インターフェイスでフローと呼ばれるアプリケーションを作成) Application Engine (IP IVR フローを実行する実行時環境) ステップ ライブラリ (JavaBeans ライブラリ、Cisco IP IVR フローに対してステップと呼ばれるプログラミング構造を提供) フロー リポジトリ (LDAP ディレクトリ) (IP IVR のフローおよび設定データを格納) レポート用ツール (リアルタイムのフロー実行統計情報を提供) Microsoft Windows 2000 Server
Cisco Conference Connection	Cisco Conference Connection (20 ユーザ ライセンス) Microsoft Windows 2000 Server
Cisco Emergency Responder	Cisco Emergency Responder (100 ユーザ ライセンス) Microsoft Windows 2000 Server
Cisco Personal Assistant	Cisco Personal Assistant Microsoft Windows 2000 Server

システム発注情報

製品番号	説明
MCS-7835-1266	Media Convergence Server 7835-1266、1GB SDRAM およびデュアル 18.2GB ハードドライブ

スペア部品発注情報

製品番号	説明
MEM-7835-1266-512	MCS-7835-1266 用 512MB SDRAM (133Mhz)
MCS-7835-1266-FAN=	MCS-7835-1266 用スペア ホット プラグ ファン
MCS-7835-1266-DAT=	MCS-7835-1266 用スペア ホット プラグ 20/40 GB DAT ドライブ
MCS-7835-1266-PWR=	MCS-7835-1266 用スペア ホット プラグ 400W 電源
MCS-SPARE-18.2GB=	18.2GB SCSI Ultra3 スペア ハードドライブ

©2002 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