

# Cisco MCS 7815-1000 メディア コンバージェンス サーバ

Cisco MCS 7815-1000 メディア コンバージェンス サーバは、Cisco AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) 向けの強力なプラットフォームです。Cisco MCS 7815-1000 は、シスコ製品のメディア コンバージェンス サーバファミリーの中で、エントリレベルのサーバです。(図 1 参照)

## ターゲット のソリューション

Cisco MCS 7815-1000 は、Cisco AVVID ソリューションを、最大で 200 回線まで必要とする環境に設置する目的で設計されています。このソリューションは、独立した企業、または企業の支店のいずれかに最適です。

## 主な機能と利点

### パフォーマンス

Cisco MCS 7815-1000 は、SDRAM 512 MB およびインテル (R) Celeron 1-GHz プロセッサを利用しており、今日の IP テレフォニー アプリケーションをサポートするように設計された、堅牢なサーバプラットフォームです。

### 高可用性

Cisco CallManager N+1 の冗長化により、Cisco MCS 7815-1000 が冗長 MCS サーバ構成においてオフラインになった場合も、IP 電話ネットワークのオペレーションは継続されます。コール処理サーバのクラスタ機能は、Cisco AVVID の最先端のアーキテクチャを示すものです。

### システムのバックアップと復元

Cisco MCS 7815-1000 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。設定ファイルの場所を IP ネットワーク上の別のサーバに指定すると、後の作業はすべて Cisco MCS 7815-1000 が実施します。関連するすべてのデータファイルは、夜間の午前 2 時 (またはそれ以外の指定時刻) に、別のネットワーク 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、バックアップファイルの場所を指定することによって、迅速にオンラインに復旧できます。

図 1 :  
Cisco MCS 7815-1000





## IP テレフォニー スタータ キット

シスコは、お客様が IP テレフォニーを大規模に展開する前に体験できる、IP テレフォニー スタータ キットを提供しています。MCS-7815-1000-KIT には、Cisco MCS 7815-1000、Cisco CallManager ソフトウェア、および 5 台の Cisco 7960 IP Phone が付属しています。

## 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を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 機能の拡張は、ソフトウェアをアップグレードするという簡単な作業のため、コストのかかるハードウェアのアップグレードを省くことができます。さらに、Cisco CallManager は、電話、ゲートウェイ、アプリケーションのすべてを 1 つの IP ネットワーク全域に分散できるため、単一の分散型仮想テレフォニーネットワークを実現します。各 Cisco MCS 7815-1000 で動作する Cisco CallManager では、最大 200 台までの IP Phone がサポートされます。

Cisco CallManager の詳細は、

<http://www.cisco.com/jp/product/product/iptel/callmgr/index.html> をご覧ください。

## Cisco Media Convergence Server 7815-1000 仕様

### システム装置

- プロセッサ : Celeron
- 内部速度 : 1.0 GHz
- 外部速度 : 100 MHz
- レイヤ 2 キャッシュ : 128 KB
- メモリ : 512 MB ECC
- 記憶容量 : 1.5 GB ECC
- ビデオ コントローラ : SVGA
- ビデオ メモリ : 8 MB
- IDE (Integrated Drive Electronics) コントローラ : EIDE ATA/100
- 固定ディスク : 20.4 GB EIDE
- AGP (Accelerated Graphics Port) スロット : ATI ビデオ アダプタ
- イーサネット コントローラ : 10/100 Mbps
- CD-ROM (IDE) : 48x-20x
- ディスケット ドライブ : 1.44 MB



#### **20.4-GB EIDE ハードドライブ**

- フォーマット設定容量：20,400 百万バイト
- 平均リード シーク タイム時間：<9.0 ミリ秒
- バースト転送速度：100 MBps
- 平均待ち時間：4.2 ミリ秒
- ドライブ回転速度：7200 rpm
- 持続データ転送速度：10 ～ 36 MBps
- インターフェイス：ウルトラ ATA/100

#### **48x-20x CD-ROM ドライブ特性**

- フォーマット設定容量：650 MB
- 平均アクセス時間（待ち時間を含む）：<85 ミリ秒
- 持続データ転送速度：3000 ～ 7200 kBps
- バースト転送速度：
  - ATA PIO モード 4：16.6 MBps
  - ATAT マルチワード DMA モード 2：16.6 MBps

#### **ビデオ サブシステム**

- システム：ATI Rage XL AGP 2x ビデオカード
- ビデオ メモリ：8 MB
- グラフィックス エンジン：64 ビット（8、16、24、32 bpp モード高速化）
- 640 x 480 解像度：256、64,000、167,000 色
- 800 x 600 解像度：256、64,000、167,000 色
- 1024 x 768 解像度：256、64,000、167,000 色
- 1152 x 864 解像度：256、64,000、167,000 色
- 1280 x 1024 解像度：256、64,000、167,000 色
- 1600 x 1200 解像度：256、64,000 色

#### **物理特性**

- 幅：16.5 cm（6.5 インチ）
- 奥行き：50.8 cm（20.0 インチ）
- 高さ：47 cm（18.5 インチ）
- 重量：19.1 kg（42.0 ポンド）
- 冷却用の後部クリアランス（最小）：10 cm（4 インチ）
- 冷却用の側面クリアランス（最小）：5 cm（2 インチ）
- 電源：
  - 100-127 VAC、50-60Hz、8.0A
  - 200-240 VAC、50-60Hz、4.0A



- 入力 kVA : 0.213 kVA
- 湿球湿度 (Caloric 値) : 1604 BTU (毎時)
- 音響ノイズ (アイドル時) : 5.1 bel
- 音響ノイズ (操作時) : 5.3 bel
- 動作温度 :
  - 10 ~ 32° C (0 ~ 2,133 m)
  - 50 ~ 90° F (0 ~ 7,000 フィート)
- 相対湿度 : 8 ~ 80 % (結露しないこと)
- 最大高度 : 2133 m (7,000 フィート)

#### メモリ

- DIMM (デュアル インライン メモリ モジュール) スロット数 : 3
- インストール済み 256-MB SDRAM DIMM 数 : 2
- メモリ DIMM オプション :
  - 256-MB SDRAM DIMM
  - 512-MB SDRAM DIMM

製品番号	説明
MEM-7815-1000-256=	Cisco MCS 7815-1000 用 256-MB SDRAM DIMM、スペア
MEM-7815-1000-512=	Cisco MCS 7815-1000 用 512-MB SDRAM DIMM、スペア

#### 機器の認可と安全性

- FCC Rules、FCC Part 15、Class A
- カナダ ICES-003、Issue 3、Class A
- UL 1950
- CSA C22.2 No. 950
- NOM-018

#### セキュリティとコントロール

- 電源投入時のパスワード (セキュリティで保護されたブート)
- キャビネットのメカニカル ロック
- 選択可能なブート装置

©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