



# Motorola M3-C600および M3-C1000 Media Center

拡張性に優れたキャリアクラスシステムによるスリープスクリーン・メディア配信の実現

## 特長

- モトローラのM3 Media Serverファミリーの製品
- 低密度のエッジ・ストリーミングからサーバーあたり40,000ストリームまで、効率的な拡張を実現
- モジュール、シャーシベースのソリューションにより、消費電力と設置面積を40%削減
- Adaptive Media Managementにより、ネットワーク、ストリーミング、およびストレージのリソースを最適化
- テレビ、PC、モバイル・デバイスに対してコンテンツを提供可能
- 単一のプラットフォームで、ストリーミング、ストレージ、およびマネジメントアプリケーションを管理
- 障害耐性を備えたキャリアクラスのプラットフォーム

モトローラのM3 Media Serverファミリーの製品であるMotorola M3-C600およびM3-1000 Media Center製品により、M3 Media Server、モトローラの管理用ソフトウェア、および認定済みのサードパーティアプリケーションを含むクラスタを、モジュール、シャーシベースのプラットフォーム上に、高い拡張性と障害耐性に富んだ効果的な形態で導入することが可能になります。その結果、複数のデバイスとネットワークでメディアを提供する統合されたソリューションが実現し、信頼性を向上しながらも、運用コストと設備投資を削減することができます。

Motorola M3 Media Centerは、冗長化を実現する電源装置、冷却ファン、ネットワークのためのコンポーネントを共有する、処理ブレード、管理ブレード、ソリッド・ステート・ストレージ・ブレードを様々な設定の組み合わせで提供し、パフォーマンス、柔軟性、および効率を最大化します。

## 主な特長

Motorola M3-C600およびM3-C1000 Media Centerはモトローラのメディア配信アプリケーションとともに機能し、以下のメリットを実現します。

### 拡張性

- 6Uラックの場合で最大20,000 SD相当、10Uラックの場合で最大40,000 SD相当のストリームに対応
- 6Uラックの場合で最大2,000インジェスト、10Uラックの場合で最大4,000 SDインジェストに対応
- 最大12 TBの内部ソリッド・ステート・キャッシュを提供
- 外部ソリッド・ステート・ストレージまたはHDDストレージにより、ローカル・キャッシュを拡張可能
- 共有された、毎秒5 TBの高速ミッドプレーン経由で、全てのブレードがあらゆるポートおよび外部ストレージにアクセス可能
- インテリジェントなエッジキャッシングに対応することにより、ほぼ無制限のコンテンツ・ライブラリを実現
- 処理ブレードを追加することにより、ストリーミング・キャパシティとインジェスト・キャパシティをシームレスに改善
- 既存のB-1 Video Serverシステムに対して、追加のストリーミング・キャパシティとインジェスト・キャパシティを提供可能

### 効率性

- ラック・マウント型のサーバーに比べて電力消費と設置面積を最大40%削減
- 単一のプラットフォームに基づいて、ストリーミング、ストレージ、およびマネジメントアプリケーションを管理
- Adaptive Media Managementによりインテリジェントにブレードにコンテンツを配置しストリームを割り当てることで、ストリーミング、ストレージ、およびネットワークのリソースを最適化
- ブレードのクラスタのキャッシュ・キャパシティを統合
- ストリーミングとストレージを個別に拡張できることで、設備投資コストを削減
- 不要なファイルを削減し、ストレージ要件を最大30%削減

### 柔軟性

- 単一のプラットフォームに基づいて、テレビ、インターネット、およびモバイル・ビデオに対応
- ストリーミング、ストレージ、およびマネジメントアプリケーションを様々な形態で組み合わせてシステムを設定することが可能
- 最新のケーブル・バックオフィス・ソリューションおよびIPTVミドルウェア・ソリューションと統合可能
- 最新のセットトップボックスとの互換性を確認済
- テレビのタイムシフト機能やオンデマンド広告のような先進的なサービスに対応
- 幅広い導入モデルをサポート
- ビデオ放映前、放映中、放映後の広告挿入が可能(一連のプレイリストの放映)
- プレイリストの要素によって制限される、複数のスピードをサポートするトリックモードを提供
- CDNネットワークのどこからでもコンテンツのインジェスト、キャッシュ、およびストリームが可能

### 信頼性

- 冗長性に富み、ホットスワップ可能な電源装置、冷却ファン、ネットワーク・インタフェース、およびその他のコンポーネントを備えた、障害耐性に優れたキャリアクラスのプラットフォーム
- 負荷分散機能により、個々のサーバー間およびクラスタ間でフェイルオーバーを実現
- ソリッド・ステート・フラッシュ・テクノロジーおよびRAID機能によりドライブの障害を予防し、停電の際にもコンテンツを保護

モトローラのM3 Media Centerは2種類の構成に基づいて提供され、柔軟性を最大化したシステムを実現します。

## 仕 様

### ハードウェア仕様



シャーシ	M3-C600 Media Center	M3-C1000 Media Center
ラック・ユニット	6	10
サーバーの種類	ブレード・サーバー	ブレード・サーバー
最大ストリーム(3.75 Mbps)	20,000	40,000
インジェスト・キャパシティ	2,000	4,000
内部ストレージ	6 TBフラッシュ	12 TBフラッシュ
ブレード数	8	16
スイッチ・モジュール	4	8
電源装置	6	6
冷却ファン	6	10
ネットワーク・インタフェース	最大 8×1 GbE 8×10 GbE 8×8 GBファイバーチャネル	最大 16×1 GbE 16×10 GbE 16×8 GBファイバーチャネル
電力消費(最大)	3350W AC	6100W AC
ストリームごとの電力消費	0.17W	0.15W
-48ボルトDCオプション	有り	有り
電源の二重化	有り	有り
冷却ファンの二重化	有り	有り
<b>処理ブレード</b>		
ストリーム	2,500 SD	2,500 SD
インジェスト	250 SD	250 SD
<b>ストレージ・ブレード</b>		
ストレージ・キャパシティ	1.5 TBフラッシュSSD 3 TB HDD	1.5 TBフラッシュSSD 3 TB HDD
<b>アプリケーション</b>		
	ビデオ・オン・デマンド テレビのタイムシフト機能 オーバーザトップ・ストリーミング nDVR RS-DVR オンデマンド広告 M3 Cluster Manager CPS-1000 認証されたサードパーティアプリケーション	ビデオ・オン・デマンド テレビのタイムシフト機能 オーバーザトップ・ストリーミング nDVR RS-DVR オンデマンド広告 M3 Cluster Manager CPS-1000 認証されたサードパーティアプリケーション
<b>ソフトウェア</b>		
バックオフィス環境	以下をはじめとする主要なバックオフィス環境と統合可能 Comcast NGOD/ CCDN, ISA (Ericsson OpenStream®、 Time Warner Mystro Business Management Server)、eventIS、 Motorola TSX-1000	
ミドルウェア	主要なIPTVミドルウェア・ソリューションと統合可能	
メディア形式	MPEG-2 TS, MPEG-4 (H.264) Variable Bitrate (VBR) および Constant Bitrate (CBR) High-Definition (HD) および Standard-Definition (SD)	
プロトコル	ユニキャスト: RTSP/UDP, RTSP/RTP/UDP, RTSP/RTP/TCP, HTTP/TCP マルチキャスト: Raw UDP, UDP/RTP リトランスミット: RTCP/UDP	



**MOTOROLA**

モトローラ株式会社

〒141-6021 東京都品川区大崎2丁目1番1号 シンクパークタワー  
<http://www.motorola.com/jp>

モトローラ、モトローラのロゴマークおよび®表示が付された商標はモトローラの登録商標です。文中に記載されている他社の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。©Motorola, Inc. 2010. All rights reserved.