



Motorola M3 Media Server ファミリー

効率的なスリー・スクリーン・サービスにより、高価値メディア・コンテンツを提供

特長

- モトローラのMedia Delivery Solutionにより、メディアを最適化したコンテンツ・デリバリー・ネットワークを実現
- 低密度のエッジ・ストリーミングからセンター集中型まで、効率的な拡張を実現
- ソリッド・ステート・テクノロジーおよびシャーシベースのオプションにより、設備投資コストを削減
- 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
- ビデオ・オン・デマンド、テレビのタイムシフト機能、nDVR、およびオンデマンド広告のような収益につながるサービスを提供
- 障害耐性を備えたキャリアクラスのパラットフォーム

モトローラのM3 Media Serverファミリーは、ケーブルテレビおよびIPTVのセットトップボックス、PC、およびモバイル・デバイスに高価値メディアを提供するソリッド・ステート・プラットフォームです。M3 Media Serverは、モトローラのCPS-1000およびBitBand Maestroのメディア配信アプリケーションを含むMedia Delivery Solutionを代表する製品です。これらの製品を統合して活用することで、効率的で拡張性の高いコンテンツ・デリバリー・ネットワーク(CDN)を構築することが可能になります。

モトローラのM3 Media Serverは、簡単に入手可能なハードウェアのパフォーマンスと信頼性を最適化できる洗練されたソフトウェアに基づいて構築されています。モトローラのM3 Media Serverは、パフォーマンスの高いラック・マウント型のサーバーを組み合わせたり、高い可用性を実現するシャーシベースのブレード・サーバー・プラットフォームを活用したりすることで導入可能です。

主な特長

モトローラのM3 Media Serverファミリーによって、ネットワークやデバイスを通じてお客様に先進的なオンデマンド・サービスを提供したいと考えるビデオサービス事業者は、以下のようなメリットを得られます。

拡張性

- 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
- サーバーを高パフォーマンス・クラスタに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
- 1RUスタンドアロン・サーバーから16ブレード・シャーシベース・システムまで、幅広いプラットフォームのオプションに対応
- 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

- Adaptive Media Managementにより、インテリジェント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
- サーバーのクラスタのキャッシュを統合
- 単一のプラットフォームに基づいて、全てのデバイスおよびネットワークにコンテンツを提供
- 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
- 高密度パフォーマンスを実現するソリッド・ステート・テクノロジーとシャーシベースのモデルにより、消費電力、冷却、および設置面積の要件を低減
- 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

- 同一のプラットフォームに基づいて、インターネットとモバイル・ビデオに対応
- 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
- 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
- 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
- 全てのサーバーが、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

- 冗長性に富む電源装置、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、障害耐性に優れた通信サービス事業者レベル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 Serverファミリーは4種類の主なプラットフォームから成り、設定によってほぼあらゆるネットワークング・トポロジーおよびストリーミングに関する要件に対応します。

仕様

ハードウェア仕様



ブレードの仕様	S100 Media Server	S200 Media Server	C600 Media Center	C1000 Media Center
ラック・ユニット	1	2	6	10
サーバーの種類	ラック・マウント	ラック・マウント	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)	2,500	5,000	20,000	40,000
インジェスト・キャパシティ	250	500	2,000	4,000
内部ストレージ	2.0 TBフラッシュ 4 TB HDD	6.4 TBフラッシュ 12.5 TB HDD	6 TBフラッシュ	12 TBフラッシュ
ネットワーク・インタフェース	6×1 GbEまたは 2×10 GbE	6×1 GbEまたは 2×10 GbE	最大 16×1 GbE 16×10 GbE 16×8 GbEファイバーチャネル	最大 32×1 GbE 32×10 GbE 32×8 GbEファイバーチャネル
電力消費(最大)	336W AC	370W AC	3350W AC	6100W AC
ストリームごとの電力消費	0.13W	0.074W	0.17W	0.15W
-48ボルトDCオプション	有り	有り	有り	有り
電源の二重化	有り	有り	有り	有り
冷却ファンの二重化	有り	有り	有り	有り
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	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 コンテンツ・ライブラリ	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
ソフトウェア				
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.