

ProMedia[®] X Origin

マルチスクリーンメディアサーバー



ProMedia[®] X Originは、サービスプロバイダーやコンテンツクリエイターがブロードキャスト品質のビデオを作成し、時間や場所を問わず、視聴者に配信するためのフレキシブルなソリューションです。

次世代のマルチスクリーンメディアサーバーとして、ソフトウェアベースのProMedia X Originシステムは、スマートTV、セットトップボックス、PC、タブレットおよびスマートフォン等の、IPデバイスにビデオをストリーミングするためのさまざまな先進的なツールを提供します。ProMedia X Originは、Harmonicのエンコーダ製品およびトランスコーダ製品と完全に統合され、収益性の高い新たなマルチスクリーンサービスを立ち上げるための完全なエコシステムを実現します。

ソリューションの利点

- 業界をリードする幅広いサプライヤーを統合するターンキー式のマルチスクリーンソリューションとして機能
- すべてのマルチスクリーンアプリケーション、フォーマット、プロトコルに1つの製品で対応することにより、構成の複雑性を軽減
- キャッチアップTV、スタートオーバーTVおよびクラウドDVR (cDVR) を含むフルレンジのライブストリーミング、ビデオオンデマンド (VOD) およびタイムシフトサービスをサポート
- マルチスクリーン広告挿入、番組差し替え管理、コンテンツ置換機能

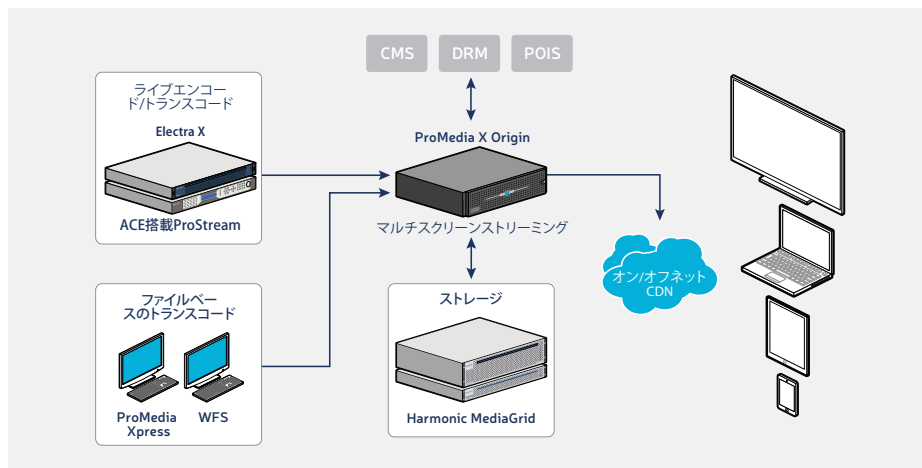
拡張性に優れたProMedia X Originは、マルチスクリーンコンテンツ準備に於いてHarmonicの技術を活用し、プログラマーやサービスプロバイダーにキャリアグレードのHTTPストリーミングビデオサーバーを提供し、ラックスペースの最小化、ワークフローの簡素化、投資収益率の最適化を実現します。オペレーターは、ProMedia X Originのフレキシブルな特性によってITベースのインフラやクラウドベースの導入にスムーズに移行できます。標準的なCOTSハードウェア上で動作するこのシステムは、ほとんどの一般的なインターフェイスおよびオープンインターフェイスに対応するよう設計されています。数多くのDRMシステムと簡単に統合できるほか、コンテンツ/メディアアセット管理システム、さまざまなデジタルメディアプレイヤー、有力なコンテンツ配信ネットワーク (CDN) と連動できるため、導入時間を短縮できます。これらのオープンインターフェイスにより、オペレーターはお容易にエコシステムコンポーネントの移行や多様化を行うことができます。

ProMedia X Originの統合されたパッケージングオンザフライ機能は、H.264またはH.265ビデオの複数のストリームを組み合わせ、最も一般的なHTTPアダプティブビットレート出力を行うことができます。Apple[®] HTTP Live Streaming (HLS)、Microsoft[®] Smooth Streaming、MPEG-DASHに対応します。高品質のSD、HDおよびUltra HDサービスを全てのデバイスに配信できます。

ハイライト

- ライブ、VODおよびタイムシフトTVのコンテンツ提供が可能
- クローズドキャプションとサブタイトルに対応
- 地域や日時、デバイス単位での番組差し替えやスレート挿入
- シームレスなフォーマット変換、DRM統合およびストレージ最適化に貢献するパッケージングオンザフライ機能
- 高度なキャッシュ機能とクラスタリングに対応するシンプルなネットワークアーキテクチャ
- HEVCなどの新規コードへの簡単な移行
- Harmonic NMX Digital Service Managerによる統合管理

ProMedia® X Origin マルチスクリーンメディアサーバー



ビジネス上の利点

包括的なソリューション提供

ProMedia X Originは、Electra™ Xの高度なメディアプロセッサ、ProMedia Liveリアルタイムマルチスクリーンエンコーダ、ACE®ストリームプロセッサを搭載したProStream®、およびHarmonic WFS™ ファイルベースワークフローエンジンと統合され、完全なマルチスクリーン配信ソリューションを提供します。

優れたパフォーマンス

ProMedia X Originは、高スループットと高拡張性を備えたNASシステムであるHarmonic MediaGrid共有ストレージとの統合に最適化されています。この統合により、複数のオフネットおよびオンネットデバイス向けの総合ストレージ/配信プラットフォームとなります。ProMedia X OriginとMediaGridは独立して拡張できるため、オペレーターは視聴要求の拡大に応じてOriginサーバーを追加したり、コンテンツライブラリの拡充の為、MediaGridストレージを追加することができます。

パッケージングオンザフライ

ProMedia X Originは、現在使われているすべての主要なストリーミングプロトコルに対応し、H.264またはH.265ソースから多彩なフォーマットにオンザフライパッケージング機能で柔軟に対応します。この機能により、新たなフォーマットが出現した場合でも容易に対応することができるほか、複数のDRMへ容易に対応でき、ストレージの最適化を実現し、CDNコストの削減に貢献します。

広告挿入と障害時の番組差し替え管理

マルチスクリーンの広告挿入と障害時の番組差し替え管理ワークフローに対処するため、ProMedia X Originは、さまざまな有力サードパーティのAdサーバおよびCableLabs準拠のイベントシグナリングおよびESAM管理サーバーとの連動に最適化されています。当社のバックオフィスシステムパートナーには、ターゲット広告をABRストリームプレイリストに挿入できるプレイリストマネージャーも含まれています。さらに、これらの統合システムでは、すべてのデバイス向けにコマーシャル挿入、プログラム置換、障害時の番組差し替えに関する強力なソリューションが提供されます。

集中管理

コンテンツ作成にはさまざまな機器が必要となるため、ワークフローが複雑化する場合があります。Harmonic NMXTM Digital Service Managerは、ProMedia X Originのほか、ブロードキャストおよびマルチスクリーンのワークフローのプロビジョニング制御を集中的に行い、マルチスクリーンサービスの導入と継続的な管理を簡素化します。

コスト効果の高い拡張性

複数のProMedia X Originサーバーを組み合わせれば、何百もの同時ストリーム配信に対応できます。ProMedia X Originは、N+M冗長サーバー構成にも対応します。MediaGridストレージを追加することで高スループットが可能となります。

世界クラスのサービスとサポート

世界中に製品を展開しているHarmonicは、ビデオストリーミングやマルチスクリーン環境に関する独自の幅広い知識を持ち、ライブ制作ネットワークの管理に対応する卓越した技術力も備えています。Harmonicは、システム設計、サービス導入、インストール、統合および試験運用、技術サポート、ネットワークメンテナンスを含む包括的なサービス/サポートプログラムを提供します。世界クラスのサービスプランと世界中にネットワークを持つ柔軟で迅速なサポートスタッフが、全ての製品に関しても世界中で24時間年中無休のサポートを提供します。

アプリケーション

- ・ ライブストリーミング
- ・ VOD
- ・ キャッチアップTV
- ・ スタートオーバーTV
- ・ cDVR

フォーマットサポート

- ・ Apple HLS
- ・ Microsoft Smooth Streaming
- ・ MPEG-DASH