



KreaTVアプリケーション・プラットフォーム

信頼性の高いIPTVサービス用IPセットトップ・ソフトウェア・プラットフォーム



特徴

- 迅速なアプリケーション開発とインテグレーションのための汎用ソフトウェア・プラットフォーム
- 主要なミドルウェア・アプリケーションである、コンディショナル・アクセス・システム(CAS)やビデオ・サーバー機能のプレ・インテグレーション
- ブラウザまたはネイティブ・アプリケーション・レベルの開発用のオープン標準インターフェース
- 製品寿命の増加に対応した、ソフトウェアとハードウェアの分離構造
- 性能が要求されるマルチ・アプリケーションに対応したIP STBソフトウェア
- 信頼性の高い運用のために設計されたモジュラー・アーキテクチャ
- あらゆるハードウェア・モジュール、さらに多くの加入者およびサービスニーズに対応した十分な拡張性

利点

- 市場投入時間の短縮
- 消費者の満足を向上
- ビジネス・ケースをサポートする優れた柔軟性
- 戦略的ツールとしての開発柔軟性の拡大
- 様々なケースでの時間、リソースおよびコストの低減
 - セットトップボックスの実装と運用
 - サービスの実施と運用
 - システム・インテグレーション
- 新しいサービス・アプリケーションの迅速で効率的な開発
- 社内またはサードパーティでの開発を選択できる融通性

モトローラのKreaTV™ アプリケーション・プラットフォームは、IPセットトップボックス用の究極のオープン・ソフトウェア・プラットフォームであり、高い信頼性と柔軟性、そして優れた費用効率を実現します。現状のビジネスへの最高のサポートを提供できるように設計されており、将来の成功と利益をもたらします。

今日の激化する競争市場において、加入者を保持し、惹きつけることは、非常に重要です。オープンなインターフェースと構造化アーキテクチャによって、KreaTVアプリケーション・プラットフォームは、魅力的なIPTVサービスを模索している企業にとって理想的な出発点になります。

信頼できる高性能な運用によって、新しい機能とサービスをいつでも簡単に追加する可能性が与えられ、ビジネス・ニーズと今後の顧客の需要に基づいたシステムの成長をも可能にします。同時にこのオープン・プラットフォームは、特定のハードウェアに依存しません。

KreaTVアプリケーション・プラットフォームは、現状の投資価値を拡大し、選択肢を将来にわたって維持します。

IPTV投資の保護

ハードウェアの寿命を年単位で考える一方で、ソフトウェアの配布はほぼ瞬間的です。これが、KreaTVアプリケーション・プラットフォームの背景にある中核のアイデアです。

オープン・インターフェースと複数のセットトップボックスを実行する機能によって、モトローラはIPTVサービス・プロバイダに、費用効率の高い開発とインテグレーション、市場投入時間の短縮およびコンシューマへの付加価値のための最高のコンセプトを提供します。

迅速でスムーズなアプリケーション開発

KreaTVアプリケーション・プラットフォームは、アプリケーションとプラットフォームの分離を明確なオープン・インターフェースによって実現しているため、システムをどのように構成し、どのように展開させるべきかを管理するだけで済みます。新しいコンポーネントの統合、新しいアプリケーションの開発、あるいはユーザー・インターフェースのカスタマイズは、社内で行うか、または独立のサードパーティ開発会社に委託することができます。

標準のターミナル・オープン・インターフェース (TOI) が複数のアプリケーション環境をサポートしており、HTML/JavaScript、C/C++またはJavaを使用することによって、新しいサービスまたは機能をシステムに追加することができます。

モトローラのソリューションの柔軟性は、ビジネス戦略を継続的にサポートするため、開発の可能性をオープンに保つことができます。IPTVサービスの範囲の拡大を決定するときにはいつでも、電子プログラム・ガイド、ゲーム、ベッティング、ホームネットワークあるいはカラオケなどの新しいサービスを簡単に追加することができます。

社内での開発、あるいは指定されたソフトウェア開発会社またはIPTV会社の利用

顧客の
パートナーと
アプリケーション



KreaTVアプリケーション・プラットフォームのオープン・アーキテクチャは、IPTVサービス・プロバイダの運用の簡素化を、簡単な統合と管理によって実現するように作成されています。エンドユーザにとって、これは信頼性の高いセットトップボックス・ソリューションと、より良いテレビ視聴体験を意味します。

モトローラのソフトウェア

TOI/JS

TOI/C++

HAI



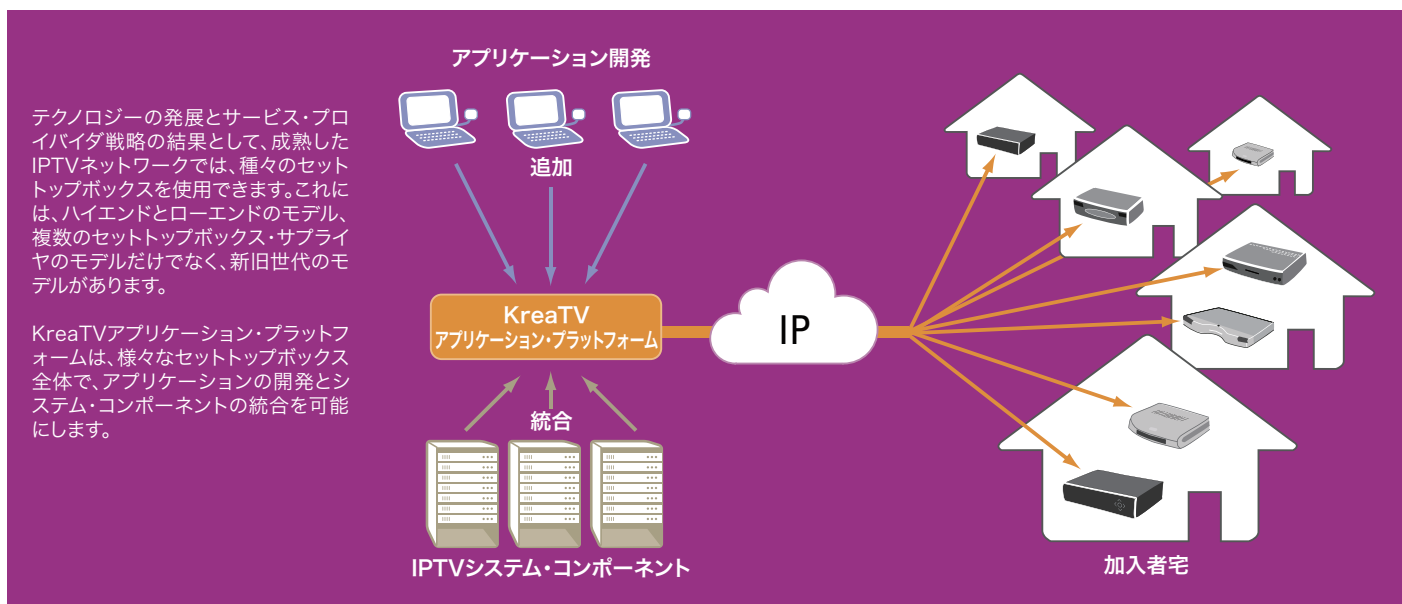
ハードウェア・アブストラクション・インターフェース (HAI) によって、セットトップボックスのサプライヤは、ソフトウェアを新しいハードウェア・モデルにポートするリンクの構築ができます。

HAL
(ハードウェア・
アブストラクション・
レイヤー)



HW





テクノロジーの発展とサービス・プロバイダ戦略の結果として、成熟したIPTVネットワークでは、種々のセットトップボックスを使用できます。これには、ハイエンドとローエンドのモデル、複数のセットトップボックス・サプライヤのモデルだけでなく、新旧世代のモデルがあります。

KreaTVアプリケーション・プラットフォームは、様々なセットトップボックス全体で、アプリケーションの開発とシステム・コンポーネントの統合を可能にします。

ソフトウェアとハードウェアの戦略的な調和

KreaTVアプリケーション・プラットフォームによって、サービス・プロバイダやアプリケーション開発会社は、どのようなハードウェア・チップセット上でも、統合作業を最小限または必要とせずに、製品を実行することができます。

プラットフォームを種々のセットトップボックスにポーティングするために使用されるオープン・インターフェースであるKreaTVハードウェア・アブストラクション・インターフェース (HAI) によって、このソリューションは特定のハードウェア・アーキテクチャに依存しません。

戦略的な観点からは、この機能によって事業者は、今後のサービス用の新世代セットトップボックスや複数ベンダーの混合ハードウェアのリリースを、ネットワーク内の既存のセットトップボックスやサービスに干渉することなく実現できます。また、新しいサービスを始める場合でも、アプリケーションのアップグレードは、中央コンフィギュレーション・サーバーによって管理され、ネットワーク経由で行うことを可能とします。

ターンキー・システムか独自システムか

KreaTVアプリケーション・プラットフォームは、IPTVシステムを展開する際の選択の自由度を最大化するように設計されています。プレ・インテグレーションされたソリューションのメリットを選択するか、独自のテレビ・ソリューションを開発する柔軟性を評価するか、あるいは、これらの2つを組み合わせるかどうかにかかわらず、このプラットフォームは強固な基盤を提供します。

このプラットフォームは、主要なミドルウェア・アプリケーション、コンディショナル・アクセスおよびビデオ・サーバーと統合され、ターンキー・ソリューションを提供します。これによって、差別化価値の創造、豊富なコンテンツの提供によるコンシューマ体験の改善に、リソースを集中させることができますようになります。

並行アプリケーションによる性能向上

KreaTVアプリケーション・プラットフォームによって、全体的な性能を向上させるために、複数の独立アプリケーションを、セットトップボックス上で同時に実行することができます。さらに、アプリケーションを、事業者のサーバーからセットトップボックスに数秒でダウンロードすることができます。これは、1つのアプリケーションが、他のアプリケーションをランタイムで置き換えることができることから、セットトップボックスのメモリ容量と関係なく多くのサービスを配布するオプションを提供することができる機能です。



SPECIFICATION SHEET

KreaTVアプリケーション・プラットフォーム

KreaTVアプリケーション・プラットフォーム	ブラウザとポータル
使用可能な機能の例* テレビ/ビデオ・オン・デマンド EPG サブタイトリング/クローズド・キャプション デジタルビデオ・レコーディング(DVR)とタイム・シフト インターネット・サーフィン ホーム・ネットワーキング ダイナミック・ダウンロード リモートでのアプリケーションの実行と制御 エレメント管理 ビデオ・テレフォニー	Mozilla / Firefoxベースのインターフェース MIMEタイプ用拡張サポート付きHTTP 1.1 HTTPS HTML 4.01 GIF、JPEG、PNGおよびアニメーテッドGIF CSS2.1および3 DOM 0,1,2 JavaScript 1.5 XML 1.0 XHTML 1.0 DHTML Macromedia Flash(オプション) Netscape互換のプラグイン・インターフェース クッキー 仮想(画面上)キーボードおよびSMSタイプ・キーボード 拡張テレビ用JavaScript拡張 ブラウザ・ブックマーク ユーザー設定可能な可視ブラウザ・エリア フル・スクリーン・ポータル
オペレーティングシステム (OS) LinuxベースOS	
プラットフォーム・プロフィール KreaTVハイ・プロフィール 複数のC++、HTML/JavaScriptとJavaアプリケーションの実行サポート ネイティブアプリケーション、プラグイン、ポータルアプリケーション KreaTV HTML基本プロフィール 単一のHTML/JavaScriptアプリケーション(ポータルアプリケーションを含む)の実行サポート	
ネットワークのプロトコルと標準のサポート IPバージョン4 TCP UDP RTSP(主要ビデオ・サーバー・プロバイダーとのプレ・インテグレーション) IGMP v2(バージョン3開発中) ICMP SSL(バージョン3.0、64/128ビット) DHCPまたは固定IPアドレス	IPTV システム/プログラム/トランスポート・ストリーム DVB-Tスキャニングおよびサービス選択 DVB-SI HDTV DVRおよびTimeShift グラフィックスとビデオのミキシングのサポート(アルファ・ウィンドウ、カラー・キー、クロッピング、スケールリング)
拡張 複数言語サポート フォント交換(オプション)	サブタイトリング DVBサブタイトリング EBUテレテキスト・サブタイトリング(自動) クローズド・キャプション(VBI)
KreaTVコンフィギュレーション・サーバ Bootcast(マルチキャスト)またはTFTP経由ブート Infocast(マルチキャスト)上のコンフィギュレーション リモート・リポート KreaTVダイナミック・ダウンロード ブートキャスト上のダイナミック・ブートスブラッシュ	プラットフォーム・インタフェース TOI/JS(ターミナル・オープン・インターフェース/JavaScript) プラットフォームのアクセス・サービス用の標準HTML/JavaScriptコール TOI / C++(ターミナル・オープン・インターフェース / C++) プラットフォームのアクセス・サービス用の標準C++機能コール HAI(ハードウェア抽象化インターフェース) セットトップボックス用のC言語の標準ポーティング・インターフェース
サードパーティ・アダプター ミドルウェア・アプリケーション、ビデオ・サーバーとCA/CP、および DRMシステムの主要プロバイダーとのプレ・インテグレーション	チップセットのサポート AMD、ATI、NEC、Sigma、STMicroelectronicsなどの製造会社の チップセット



モトローラ株式会社 ホーム・ネットワークス・モビリティ
〒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及び®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。本製品の仕様は予告なしに、変更される場合があります。©2008 モトローラ