

Media Transfer Framework for ESWare

組み込みシステム専用開発されたRTP/RTCPプロトコルスタック「Media Transfer Framework for ESWare」を提供します。Media Transfer Framework for ESWareは、Intellectual Property (IP) ソフトウェアとして開発され、組み込みの容易なソフトウェアです。

お客様のマルチメディア組み込みシステム機器に、高信頼、リエントラントなメディアストリーミングの実装を可能としています。次世代ネットワーク(NGN)に必要とされるRTCP XRに逸早く対応いたしました。

特徴

- RTCP XR (RTP Control Protocol Extended Report) をサポート
- IPv4とIPv6の両方をサポート
- 高い移植性と移植の容易性を追求
 - BSD Sockets API準拠
 - RTOSフリー
 - RTOSバンドラによるOSの抽象化
 - RTPペイロードフォーマット非依存
 - HAL APIによりMediaCodecを抽象化
 - CPUフリー
 - Big/Little Endianによるカスタムが不要
 - 完全ANSI-C言語準拠
- 複数セッションに対してメディアストリーミングが可能
- HOST I/Fを実装
 - HOST+DSPといった構成で、DSPをストリーミングメディアのコプロセッサとして使用可能なAPIをサポート
- シンプルなAPI
 - Mediaセッション管理を含むフレームワークを実装し、シンプルなAPIを提供

当社「TCP/IP Stack for ESWare」と組み合わせることにより、お客様の開発期間、品質、コストに大きく貢献することができます。

提供品

- ライセンス
 - ソースコードライセンスでロイヤリティフリーでご提供いたします。
- ドキュメント
 - プログラマーズリファレンスマニュアル、Free RTOSインタフェースマニュアルが同梱されています。

コード容量(参考)

実装例を参考にご紹介します。

	ARM9	C6x
■ ROM容量	約 60KB	約90KB
■ RAM容量	約 50KB	約60KB

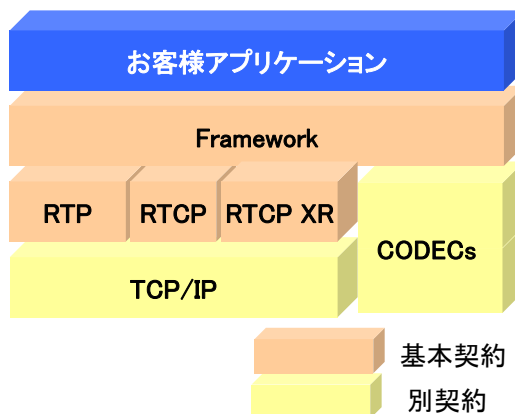
RAM容量は、ストリーミングアプリケーションのセッション数をAudio/Videoそれぞれ1セッションと想定した数値です。

サポートプロトコル

「Media Transfer Framework for ESWare」は、下記のRFCに準拠しています。

- RFC 3550 (RTP)
- RFC 3551 (RTCP)
- RFC 3611 (RTCP XR)
- RFC 2833 (Out Band DTMF Tone)

※RTCP HR (Internet-Draft)に対応中



主な用途

ブロードバンド端末、コンシューマ向VoIP機器、IP電話機、ネットワーク監視機器、等のコミュニケーション・ネットワーク端末機器での組み込み機器の開発でご利用いただけます。

各種サポートサービス(有償)

- エンジニアリングサポートサービス

Media Transfer Framework for ESWareの組込みに関するお客様からのお問い合わせに技術スタッフがご答えします。

- ポーテイングサービス

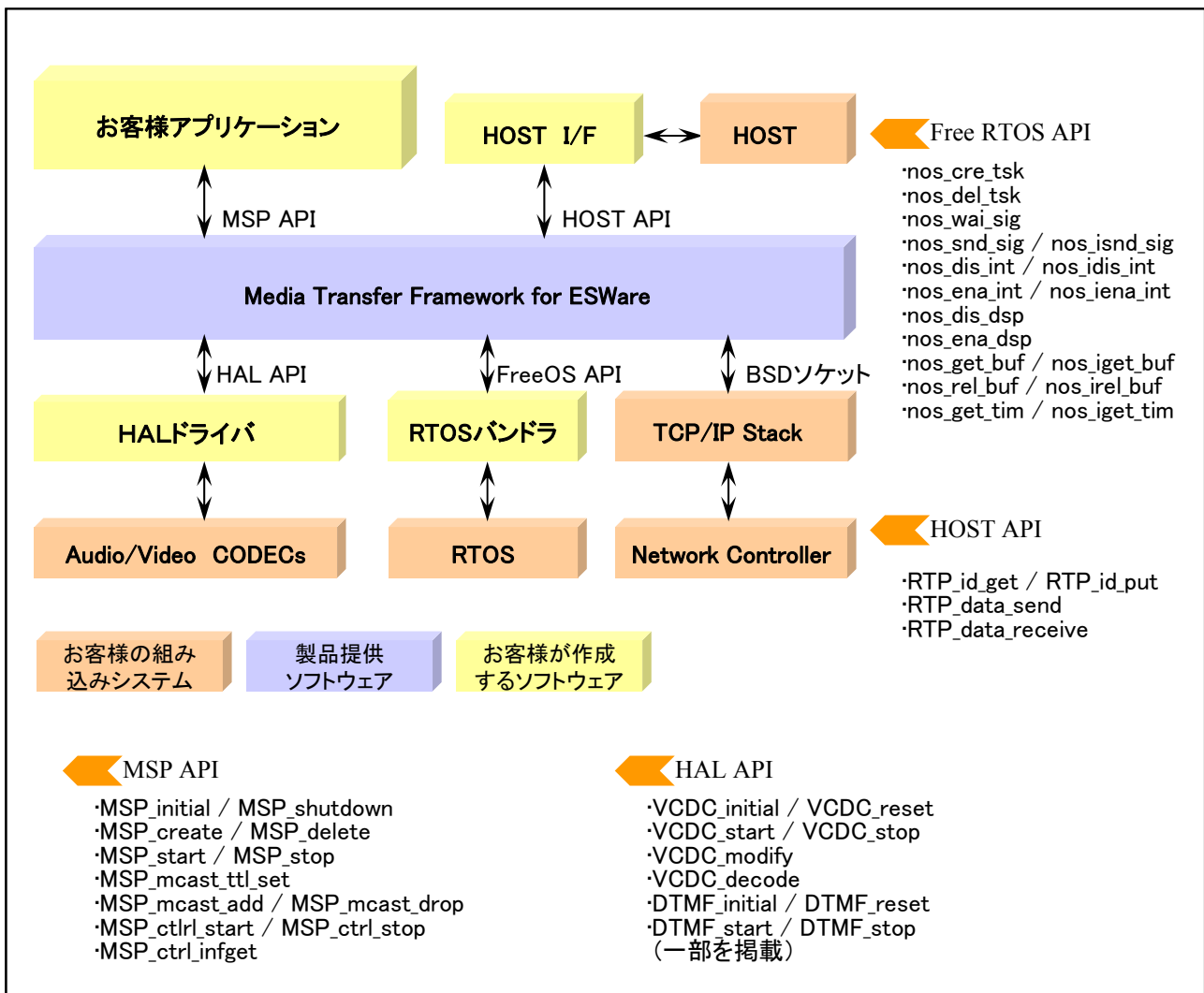
お客様の組み込みシステムの開発のTAT短縮のため、HALドライバ、RTOSバンドラの開発を含めて、Media Transfer Framework for ESWareのポーテイングの受託開発を承ります。

Media Transfer Framework for ESWare

お客様の組み込みシステム機器へのポーティング

RTP/RTCPプロトコルスタック「Media Transfer Framework for ESWare」は、組み込みシステム専用に開発されています。お客様が導入されますCPU、Real Time Operating System (RTOS)の依存性を低減させるプログラミングインタフェースを「Media Transfer Framework for ESWare」は提供していますので、ポーティングは大変容易です。

また、「IPv6 TCP/IP Stack for ESWare」、「SIP Terminal Stack for ESWare」と組み合わせて導入されますと、お客様システムの開発期間、開発コスト、信頼性に大きく貢献いたします。



お客様の組み込みシステムの開発のTAT短縮のため、HALドライバ、RTOSバンドラの開発を含めて、Media Transfer Framework for ESWareのポーティングの受託開発を承ります。どうぞ、お気軽にお問い合わせください。

OKI 株式会社 OKIアイディエス

URL <http://www.oki-oids.jp>

お問い合わせ／資料請求

〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号

TEL : 027-324-2296 通信担当