

データセンター向け映像処理のニーズに対応する 「メディアクラウド」プロジェクトを推進

コーデック SoC の高密度実装により処理効率を飛躍的に向上するサーバーを実現

[カリフォルニア州サニーバール発、2017年8月10日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、当社のコーデック SoC 技術をもとに、データセンターにおける映像データ処理の処理効率を従来の10倍以上に向上することが可能な「メディアクラウド」プロジェクトを推進します。本プロジェクトのもと、パートナー各社と協力してサーバー製品および関連サービスを開発・提供していく予定です。すでに試作機の評価が進んでおり、2018年には実製品の稼働を開始する見込みです。

このプロジェクトは、4K など高画質の映像が今後ますます大量に消費されるのに伴い、高効率、高密度、かつリアルタイムでのトランスコード処理の必要性が高まっている現状に対応するものです。

ソシオネクストは、同社のマルチフォーマットコーデック SoC「MB86M30」を高密度に配置した「Sea of Transcoders」を、FFMpeg や GStreamer といった実績あるソフトウェアコンポーネントをサポートする CPU と共に 1 ラックユニット (RU) の筐体の実装することに成功

しました。今回開発したシステムは、AVC / HEVC の ABR (Adaptive Bit Rate) ストリームを最大で 256 バンドル同時にトランスコード可能です (入力映像が 1080p60 の場合)。また、MB86M30 はこのような高度な処理を 1 チップで実行可能なため、従来の標準的な構成のサーバーシステムと比較して消費電力を約 1/10 にまで抑えることができ、システム運用コストの大幅な削減に貢献します。MPEG2、AVC/H.264、HEVC/H.265 の各フォーマットの音声、映像のエンコード、デコード、トランスコードをそれぞれサポートしています。



「Sea of Transcoders」を実装した
サーバーのイメージ

[クリックで拡大](#)

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

ソシオネクスト株式会社 執行役員常務 三宅 富のコメント：

「ソーシャルメディアの発達により、誰もが簡単に情報を発信できるようになりました。人々がつながり、コンテンツをシェアするためのサービスは爆発的に拡大しており、その結果、映像データがインターネットのトラフィックの大きな割合を占めるようになってきました。ソシオネクストは放送機器向けの製品開発で培った経験と映像処理 SoC の豊富なラインナップを活かして、サーバーの背後で映像処理を大幅に強化するハードウェアアクセラレーターを開発しています。私たちのゴールは映像データ処理の『民主化』です。ソシオネクストの技術でより多くの人々がわずかなコストで高品質な映像を配信できるようになることを目指しています。」

今日、全世界のサーバー処理量の約 20%が映像データのエンコードとトランスコードに使われていると推定されています。新規格 HEVC の採用が進み、低い伝送レートで高画質の映像を送ることができるようになりましたが、そのために膨大な計算を伴うエンコード処理が必要になっており、映像データ処理の複雑さは一段と増す結果になっています。

ソシオネクスト株式会社 エンタープライズソリューション事業部長代理 脇本 康裕のコメント：

「このプロジェクトでソシオネクストが開発するハードウェアはハイブリッド車のモーターのように働きます。データセンター管理者からは従来と同じ使い勝手のサーバーに見えますが、32 個のトランスコード専用ユニットにより、設備投資と運用コストを大幅に削減することが可能になります。MPEG2、AVC、HEVC を同様にサポートしており、ライブでのコンテンツ配信、エッジ処理の最適化、ビデオ会議システム、ユーザー生成コンテンツ、OTT(Over The Top)ブロードキャストなど、幅広いアプリケーションに対応していきます。」

ソシオネクストはパートナー各社と協力し、MB86M30 を搭載したデータセンター向けサーバーを 2017 年秋以降に提供開始する予定です。すでに試作機の評価が進んでおり、2018 年には実製品が稼働を開始する見込みです。2017 年 9 月 14 日よりオランダ・アムステルダムで開催される「IBC」に出展し、評価用サーバーのデモンストレーションを行う予定です（評価用サーバーの展示はプライベートブースにて実施します）。また、11 月 2 日よりカリフォルニア州ハンティントン・ビーチで開催される「Streaming Media West」でも製品の展示を予定しています。

ソシオネクストのメディアクラウドソリューション：

<http://www.socionext.com/jp/products/assp/h264h265/media-cloud-solution/>

マルチフォーマットコーデック MB86M30:

<http://www.socionext.com/jp/products/assp/h264h265/MB86M30/>

IBC について：

<https://show.ibc.org/welcome>

Streaming Media West について：

<http://www.streamingmedia.com/Conferences/West2017/>

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージング、ネットワークおよびコンピューティング分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。