

Press Contacts:

Accelize:

Toni Sottak

toni@wiredislandpr.com

USA: (408) 876-4418

クラウド開発者向け FPGA 設計サービス環境「AccelStore」を立上げ

現行ソフトウェア比 10 倍 - 1000 倍以上の性能を発揮する FPGA ベースのアクセラレーション機能をプラットフォーム依存のないクラウドサービスとして、AWS, OVH から提供開始

4 月 9 日, 2018 年 - エキサンプロバンス, フランス - FPGA を使用したワークロードアクセラレーションサービスのリーディングカンパニーである Accelize®社は、Marketplace 型 [AccelStore™](#) を立上げました。各パートナー企業より開発・提供されるこれらのアクセラレータ機能は、すぐにクラウドアプリケーションへの組込みが可能であり、異なるクラウド FPGA 上にて動作します。現在 Amazon Web Services (AWS) と OVH platforms から提供されているこれらのアクセラレータ機能（データ圧縮、検索-置換、画像圧縮、セキュリティ機能）は、汎用ソフトウェアと比較して 10 倍～1000 倍の性能向上を実現します。

OVH の Strategic Partnerships 副社長、Nicolas Savides 氏は次のように述べています。「当社の顧客は、クラウドサービス改善のためにワークロードを強化する方法を絶えず探しており、FPGA はそれらを実現する大きな手段です。AccelStore は、FPGA によるワークロードアクセラレーション機能をお客様に提供するために重要です。」

AccelStore marketplace にて利用可能となっているアクセラレーター一覧:

- High compression Gzip, パートナー CAST 社, 既にクラウド上で実績のある高機能圧縮技術、クラウド FPGA の利用により 30 倍以上の高速化を実現.
- Ultra Fast Find & Replace, パートナー 長瀬産業 (株) 開発による Axonerve™ 検索技術を利用したテキストベースの超高速検索・置換技術、ソフトウェア処理と比較し 1000 倍以上の高速処理をクラウド FPGA 上にて実現
- JPEG Encoding, パートナー A.L.S.E.社, JPEG 形式の画像圧縮技術を提供.
- True Random Generator, TRNGT パートナー TRNGT 社 Secure-IC 技術 True Random Number Generator で、乱数発生を大幅に加速、セキュリティ用途向け

現在もパートナー企業によりいくつものアクセラレータ機能が開発されており、今後数週間で順次利用可能となる予定です。また、AWS, OVH 以外の Cloud Service Provider の FPGA インスタンスのサポートについても計画中です。

「AccelStore は FPGA による アクセラレータ機能を実現可能する 最初で唯一のプラットフォームです。これによりクラウド利用者は容易に FPGA 技術の並列処理のメリットを享受

できるようになります。」 Accelize 社の Jean-Yves Brena 最高経営責任者（CEO）は述べています。「AccelStore は、パートナーが開発したアクセラレータ機能の Marketplace のようなアプリストアとして作られました。私たちは、このような CAST, Axonerve™, ALSE、など主要企業が Marketplace に参加することを喜んでいきます。」

AccelStore は、ホストアプリケーション上のアクセラレータ機能を評価・利用するための簡単かつ迅速な方法を提供します。クラウドユーザーはこのサイトを通じて 5 分以内に Cloud FPGA 上でアクセラレータ機能を使用できるようになります。これは、評価プロセスを簡素化し、多くの時間やお金を投資することなく、特定のワークロードのための FPGA アクセラレーションを簡単に体感できるということです。また API 関数も準備され、最小限の変更でアクセラレーション機能をエンド・アプリケーションに統合することができます。

「クラウドユーザーが、このようなすぐに利用可能なアクセラレータ機能を評価できるという環境は、我々の技術を広める為の大きな利点と考えます。」 CAST 社の NikosZervas 最高経営責任者（CEO）は述べています。「ユーザーは、AccelStore を通じて FPGA によりアクセラレートされた GZIP 圧縮の利点を体験し、クラウドアプリケーションにすぐに実装できるようになります。またデータ量課金による pay-pre-use モデルは、新技術を導入する際に重要となるコスト問題も解決します。」

Pricing

AccelStore より提供されるアクセラレータ機能についての価格は、データ処理量に応じて設定され、ユーザーによる利用料の予測も明確です。AccelStore アカウントは無料で作成でき、<https://accelstore.accelize.com/> にて設定可能です。Accelize 社は最初の 100 ユーザーに対して無料のクレジットを提供します。また、Accelize 社はカスタムアクセラレータ機能の新規開発についても募集しています。上記以外のアクセラレータ機能をお探しの場合には <https://www.accelize.com/contact> より Accelize 社へ連絡をお願いします。

Accelize 社について

PLDA Group のスピンオフである Accelize は、FPGA Acceleration-as-a-Service プロバイダの第一人者として、FPGA アクセラレーションを通じてクラウドおよびエンタープライズ業界の効率化を実現しています。FPGA IP プロバイダ、FPGA デザインハウス、ISV が提供する FPGA プラットフォームの幅広いエコシステム上において実行する FPGA プラットフォームで、すぐに使用できるアクセラレータを扱うマーケットプレイスを提供しています。さらに Accelize 社では、FPGA アクセラレータおよびその収益化を通じて FPGA サプライチェーン全体に利益をもたらすべく、独自の技術の開発および維持を行っています。Accelize 社のアクセラレータは、パブリッククラウド、プライベートクラウド、およびオンプレミス上の複数の FPGA プラットフォームでの実行が可能です。詳細については、www.accelize.com をご覧ください。