

HPE用Xilinx Alveo U250アクセラレータ (R4B03C)



新機能

- ニーズに柔軟に対応できる2つのオプション: Alveo™ U50およびAlveo™ U250.
- Xilinx® Alveo™ U50は、効率性に優れた75Wスモールフォームファクターでコンピュータ、ネットワーク、ストレージのアクセラレーション機能を提供し、また100Gbpsネットワーク、PCIe Gen4、HBM2を備えています。

概要

データセンターのアクセラレーションを最適化したいとお考えですか。HPE向けXilinx®アクセラレータは、クラウドとオンプレミスデータセンターの両方にわたってHPEサーバーのパフォーマンスを大幅に向上させ、ハイブリッドクラウド環境で実行されるワークロードを高速化します。驚異的なパフォーマンスの向上を低レイテンシで実現します。リアルタイムの機械学習、トレーニング、推測、ビデオトランスコーディング/エンコーディング、ゲノム解析、データ分析など、データセンターの重要なアプリケーションで向上を実感できます。このシリーズに

- Xilinx® Alveo U250はLUT 1.3M、DSPスライス11.5K、DDR4メモリ64GB、100Gbpsのデュアルネットワークインターフェイスを提供し、重要なワークロードを処理するCPUのパフォーマンスを、わずかなコストで向上させることができます。

は、U50とU250という2つの柔軟なオプションがあり、変化の激しいビジネス環境に合わせた最適化を可能にします。金融コンピューティング、機械学習、コンピューティングストレージ、データ検索/分析などのワークロードに必要な、パフォーマンス上の大きなメリットを提供します。HPE向け Xilinx® アクセラレータカードは、アクセラレーション要件やアルゴリズム標準の変化に適応し、ハードウェアを変更せずにあらゆるワークロードを高速化できるため、総所有コストを削減できます。

機能

適応性とアクセス性に優れたコンピュートアクセラレーション

HPE向けXilinx®アクセラレータは、高帯域幅で低レイテンシのサーバー、ネットワーク、ストレージのために設計されており、ハイブリッドクラウド環境に高い価値をもたらします。

処理技術やデバイスアーキテクチャーの進歩のおかげで、Xilinx® FPGAをお客様のアプリケーションに合わせて調整できるようになりました。

柔軟なアジリティと強力なオプション

制御性を高めるために、コンピュート、ネットワーク、ストレージのワークロードに基づき、低レイテンシかつ高電力効率となるよう最適化されたスループットを、ビッグデータの分析やディープラーニングによる推測、ハイパフォーマンスコンピューティング、金融サービス、ネットワーク、コンピューティングストレージなどのアプリケーションに適用します。

データセンターインフラストラクチャへのニーズが高まり、ワークロードが進化するにつれ、高速化、柔軟性、高性能がこれまで以上に重要になりました。機能が固定されたハードウェアアクセラレータやCPUアクセラレーションでは、急速に変化するニーズに追いつけません。

イノベーションを内蔵

HPE ProLiantサーバー用Xilinx® Alveo™アクセラレータカードは、適応性が高く強力なFPGAコンピュートファブリック、高速メモリ、高速ネットワーク/インターフェイスを同時に提供し、コンピュート、ネットワーク、ストレージのワークロードの加速化における課題を効果的に解決します。

Xilinx® Alveo™アクセラレーテッドソリューションは、HPEの製品、ソフトウェア、サービスと組み合わせ、ビッグデータの分析やディープラーニングによる推測、ハイパフォーマンスコンピューティング、金融サービス、ネットワーク、コンピューティングストレージなどのアプリケーションやワークロードに幅広く利用できます。

。



技術仕様

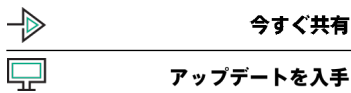
HPE用Xilinx Alveo U250アクセラレータ

Product Number	R4B03C
カードあたりのアクセラレーター数	1
ボードあたりのメモリのサイズ	64 GB
ボードのメモリ帯域幅	77GB/s
アーキテクチャの特長	225Wアクティブ冷却
システム	一部のHPE ProLiant DLおよびHPE Apolloプラットフォームでサポート
製品の寸法 (メートル法)	3.91 x 23.39 x 11.13cm
重量	2kg



[追加の技術情報、使用可能なモデルとオプションについては、QuickSpecsを参照してください](#)

適切な購入決定を行います。
プリセールスのスペシャリストにお問
い合わせください。



HPEサービス

トランスフォーメーション ジャourneyのどの段階でも、HPEサービスは必要な専門知識を必要とときに、必要な場所で、必要な方法で提供します。戦略や計画から展開まで、現行の運用だけでなくその先へ、HPEのエキスパートがデジタル目標の実現をサポートします。

コンサルティングサービス

ハイブリッドクラウドへのパスの策定や運用の最適化をエキスパートが支援します。

マネージドサービス

HPEがITオペレーションに一元的な制御をもたらし、イノベーションへの注力を可能にします。

運用サービス

IT環境全体を最適化してイノベーションを促進できます。日常のITオペレーションのタスクを管理しながら、価値ある時間とリソースを解放します。

- HPE Complete Care Service: IT環境全体の最適化や、期待を裏切らないITの成果とビジネス目標の達成に役立つよう設計されたモジュール型のサービスです。これらのサービスはすべて、専任のHPEエキスパートチームが提供します。
- HPE Tech Care Service: HPE製品の運用サービスエクスペリエンスです。このサービスは、製品専任のエキスパートへのアクセス、AI主導のデジタルエクスペリエンス、リスク軽減やより適切な方法の追求に役立つ全般的なテクニカルガイダンスを提供します。

ライフサイクルサービス

カスタマイズされたプロジェクト管理および展開サービスにより、特定のIT導入プロジェクトのニーズに対応します。

HPE Education Services

あらゆる業界のITプロフェッショナルおよびビジネスプロフェッショナル向けの認定資格・トレーニングコースです。特定分野の能力を伸ばすための学習パスを作成します。フレキシブルかつ継続的な学習オプションにより、ビジネスへの効果が最大になるようにトレーニングをスケジュールできます。

Defective Media Retentionは、不具合によってHPEが交換したディスクまたは対象となるSSD/フラッシュドライブを保持できるオプションサービスです。

HPE GreenLake

HPE GreenLake Edge-to-Cloudプラットフォームは、HPEが提供する市場最高クラスのas a serviceソリューションです。単一の統合運用モデルでデータセンター、マルチクラウド、エッジなど、場所を問わずアプリケーションとデータにクラウドエクスペリエンスをもたらします。オンプレミスで、完全に従量制課金モデルによって管理されます。

IT融資ソリューションなどのその他のサービスについては、[こちらをご覧ください](#)。

[HPE GreenLake 詳細はこちら](#)

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。ヒューレット・パカード エンタープライズ製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

部品/部材: HPEは、保証対象のハードウェア製品の保守に必要となる、HPEがサポートする交換用部品および部材を提供します。

メーカーの操作マニュアル、製品のQuickSpecs、または製品のテクニカルデータシートに記載された、サポートされている最大ライフタイム、最大使用限度、またはその両方に達した部品およびコンポーネントは、このサービスでは提供、修理、または交換されません。

Xilinx®、Alveo™およびUltraScale™は、米国および/またはその他の国におけるXilinx Inc.の商標または登録商標です。

画像は実際の製品と異なる場合があります。
PSN1012902631JPJA, 6月, 2023.