

**NeuroBlade、Flash Memory Summit 2023 で
「Most Innovative AI & Big Data Analytics Application Award」
を受賞**

強力なアナリティクスを大規模に実行する NeuroBlade は、
コンピューティングの最適化によって、企業によるより迅速な意思決定を可能にします。

(2023年8月10日、米国カリフォルニア州パロアルト発) データ分析アクセラレーションのパイオニアである NeuroBlade は、フラッシュメモリに関する国際イベントである「Flash Memory Summit 2023」において、「Most Innovative AI & Big Data Analytics Application Award」を受賞しました。今回の受賞は、NeuroBlade のデータ分析アクセラレーション技術、特にペタバイトサイズのデータセットにおけるデータ分析性能を変革するために設計された SPU (SQL Processing Unit) を対象としたものです。

「世界のデータ分析市場セグメントは、2030年までに3,018億ドルに達し、年平均成長率26.8%で拡大すると予想されています。この爆発的な成長は、人工知能、IoT、ハイブリッド・クラウド、エッジ・コンピューティング・アプリケーションの急速な発展が後押ししており、高性能処理が求められています」(Chairman of the Awards Program で、Network Storage Advisors Inc. President の Jay Kramer 氏)。「ペタバイト・スケールでスループットを最大化する NeuroBlade SQL Processing Unit を今回表彰できることを誇りに思います。このソリューションは、業界標準のサーバー・システムよりも何桁も高速にクエリを実行する能力を通じて、企業がより良い決断を下し、顧客の傾向と満足度を分析するのに役立ちます。これにより導入企業は、より優れた新製品やサービスを生み出すことができるようになるでしょう」(同氏)。

「Flash Memory Summit で栄えあるアワードを受賞できたことを嬉しく思います」(NeuroBlade の CEO 兼共同創業者である Elad Sity 氏)。「今回の受賞は、データ分析分野の発展に対する当社の貢献と、組織を一変させるソリューションを提供するという当社のコミットメントを象徴するものです。当社の SQL Processing Unit (SPU) は、AI とビッグデータ分析アプリケーションの性能能力を再定義する画期的なソリューションと言えます」(同氏)。

NeuroBlade SPU は、ストレージ I/O 速度においてアナリティクス処理のためのデータ帯域幅のマッチングを保証します。PCIe 帯域幅をフル活用した高スループットのデータ読

み込みを容易にし、パイプライン計算実行を採用してメモリと CPU に戻す出力結果のデータを縮小することで、既存のコンピューティングおよびストレージ・インフラストラクチャを補完します。拡張性と性能を高めるため、ラックマウントサーバーである「NeuroBlade Hardware Enhanced Query System」(HEQS)は、複数の SPU を統合しており、高帯域幅の NVMe フラッシュストレージと PCIe Gen 4.0/5.0 ネットワークを活用することで、最適なクエリ実行とストレージ性能を実現します。

Flash Memory Summit で NeuroBlade は、32 台の PCIe Gen4.0/5.0 NVMe SSD ドライブ、512GB のメモリ、8 台の NeuroBlade SPU を搭載したラックマウント型サーバー「NeuroBlade HEQS G100」の実演を行いました。上記のセットアップを、ソフトウェアのみのソリューションを実行する 128 CPU コアの標準サーバーと比較しました。その結果、SSD の I/O スループットが最大 80%活用され、クエリ性能が最大 23 倍向上しました。さらに実演では、NeuroBlade のアーキテクチャがクエリの複雑さによらず一定の速度でクエリを処理できるという特徴によって、定常的なクエリーデータスキャンレート (QDSR) が最大 21 倍向上することを示しました。

NeuroBlade の SQL Processing Unit (SPU) は、データ分析タスクに優れた効率性、拡張性、パフォーマンスをもたらします。この革命的なテクノロジーは、医療、金融、連邦政府などの業界を再構築する可能性を秘めています。NeuroBlade のソリューションを活用することで、企業はデータ分析アプリケーションを高速化し、より深い洞察を得ることを通じ、意思決定プロセスにおいて目覚ましい進歩を遂げることができます。

今回受賞した「Most Innovative AI & Big Data Analytics Application Award」は、データ分析のための SQL アクセラレーションにおける NeuroBlade の、業界リーダーとしての地位を裏付けるものです。この名誉ある賞の受賞により、NeuroBlade は、データ分析の分野で達成可能なことの限界を押し広げるというコミットメントを実証しました。

NeuroBlade について

NeuroBlade は、データ分析高速化の新たな標準を開拓し、大規模データセットの処理において卓越したパフォーマンスと効率性を実現します。NeuroBlade の SQL プロセッシング・ユニット (SPU™) テクノロジーとハードウェア・エンハンスド・クエリ・システム (HEQS™) は、クエリ・パフォーマンスを高速化し、貴重な洞察を記録的な速さで引き出すことで、データ分析に革命をもたらします。詳細については、www.neuroblade.ai をご

覧ください。

日本語での問い合わせ先

NeuroBlade 日本窓口

info@neuroblade.jp