
米国 Virident Systems 社製フラッシュストレージ「FlashMAX™」が NEC の SAP HANA 向けアプライアンスサーバ 「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA」に採用

～ビッグデータ時代のリアルタイム分析基盤にフラッシュストレージを採用～

SCSK株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役社長:中井戸 信英、以下SCSK)は、SCSKが販売する米国 Virident Systems Inc. (ビリデントシステム、本社:米国カリフォルニア州 ミルピタス CEO: Kumar Ganapathy, Ph.D. 以下 Virident)の PCI Express^{※1}(ピーシーアイエクスプレス)接続型フラッシュストレージ「FlashMAX™」が、日本電気株式会社(本社:東京都港区、代表取締役 執行役員社長:遠藤 信博、以下 NEC)が提供する「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA^{※2}」のトランザクションログ領域^{※3}用途のストレージに採用されたことをお知らせいたします。

※1 PCI Express … I/O シリアルインターフェースの規格

※2 SAP HANA … 強力な演算エンジンとデータベースをメインメモリ上に統合した SAP 社のインメモリソフトウェア

※3 トランザクションログ領域 … データベース管理システムの操作履歴を格納するストレージ領域

1. 背景

SCSKは2010年10月にViridentと代理店契約を締結し、Virident製品を日本国内で販売開始しています。このたび「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA」に採用された「FlashMAX™」は、2011年11月にViridentの新製品ラインアップとして発表され、NECとSCSK及びViridentが共同で性能検証を実施してきました。その結果、「FlashMAX™」の卓越したパフォーマンスと、安定した応答性能がNECに評価され、「SAP HANA」の最大の特長であるインメモリ処理基盤^{※4}をより高速に安定稼働させるためのトランザクションログ領域用のフラッシュストレージとして採用されました。

これにより、「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA」はビッグデータをはじめ大量のリアルタイム分析などにおいて高い処理性能を実現します。

※4 インメモリ処理基盤 … データストレージをメモリ上に持ち高速な処理を可能とする基盤

2. 製品の特長

「FlashMAX™」はPCI Express接続型のフラッシュストレージ製品です。サーバやワークステーションの内部バスに直接接続することにより、ハードディスク用に開発されたインターフェイスを採用したフラッシュメモリドライブ製品よりも高い入出力性能と低遅延を実現します。

また、物理サイズもサーバのPCI Express規格のロープロファイル、ハーフレングスに対応し、搭載するサーバを選びません。

わずか1スロットに最大1.4TBの容量を実装し、ハードウェアRAID^{※5}(RAID5相当)技術により従来の製品よりも高い可用性も実現しています。



Virident Systems 社 「FlashMAX™」

FlashMAX 仕様		
NANDタイプ	MLC	SLC
容量(GB)	1000、1400	300、400、800
読み出し性能	1.3GB/s(4KB) 32.5万IOPS(4KB) 100万IOPS(512byte)	1.4GB/s(4KB) 34万IOPS(4KB) 140万IOPS(512byte)
書き込み性能	600MB/s	1100MB/s
読み出し／書き込み混在(75/25:r/w)	850MB/s(4KB) 22万IOPS(4KB)	920MB/s(4KB) 23.5万IOPS(4KB)
読み出しアクセス遅延	19 us	16 us
書き込みアクセス遅延	62 us	47us

※5 ハードウェア RAID … ストレージの信頼性、可用性の向上を目的として用いられる実装形態。

3. エンドースメント

NECは、SAP HANA向けサーバ「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA」を製品化するにあたり、インメモリ基盤のトランザクションログ領域に、SCSK株式会社様が販売するVirident Systems社製フラッシュストレージ「FlashMAX™」を採用しました。

「FlashMAX™」は、書き込み性能の高速性と安定性に優れており、SAP HANAの性能を最大限に引き出すSSDと確信しております。

「FlashMAX™」の「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA」への適用にあたり、SCSK様より多大なるご支援をいただきましたことを御礼申し上げます。

日本電気株式会社 プラットフォーム販売本部 本部長 吉泉 康雄

我々は「FlashMAX™」がエンタープライズ向けデータ解析性能向上の為、「NEC High-Performance Appliance for SAP HANA」に採用された事を大変うれしく思います。このことは、Viridentの提供する条件を選ばない高いパフォーマンス性能が、リアルタイム性が要求されるビジネスの意思決定システムに適している証だと確信しています。

Virident 社 CEO(最高経営責任者) クマール ガナパシー

4. Virident Systems社について

会社名: Virident Systems Inc.

所在地: 500 Yosemite Drive, Suite 108 Milpitas, California, USA

設立: 2006 年

代表者: Kumar Ganapathy, Ph.D.

事業内容: PCI Express 接続型フラッシュストレージ製品の開発・製造・販売

本件に関するお問い合わせ先

【製品・サービスに関するお問い合わせ先】

SCSK株式会社 IT エンジニアリング事業部

ストレージネットワークソリューション部 Virident 製品担当

TEL: 03-5859-3024

E-mail: virident-staff@ml.scsk.jp

【報道関係者からのお問い合わせ先】

SCSK株式会社 広報部

担当: 栗岡

TEL: 03-5166-1150

※ 掲載されている製品名、会社名、サービス名はすべて各社の商標または登録商標です。