

NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズ KRONOS S シリーズ ワークステーションのご紹介

スケーラブルシステムズでは、ハイエンドコンピューティングに関する様々なテクノロジーを効果的に組み合わせた、お客様のワークロードのニーズに最適な各種製品ソリューションと製品ライン、そしてその価値をさらに高めるテクノロジーコンサルティングサービスをご提供しています。

このほど弊社で販売を開始いたしました NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズ、および KRONOS S シリーズ ワークステーション製品の概要をご紹介します。詳細は、各リンク先の弊社 Web ページおよび資料 PDF でご参照下さい。

弊社取り扱い製品やソリューションに関する資料は、ホームページで公開しており、全てダウンロード閲覧可能です(本メール後半の“資料ダウンロード”セクションをご参照ください)。

■□ コンピューティングの生産性の新時代を切り拓く – NEXXUS C デスクサイドクラスタ □■——

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/hp2c_nexxus_c.html

NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズは、これまでデータセンターに設置されていたクラスタやサーバに匹敵する高い処理能力とスケーラビリティを兼ね備えたコンピューティングリソースを、企業内のプロジェクトチーム専用サーバ、部門サーバ等として簡単に利用可能とし、利用者の皆様に高い性能 (High Performance) と生産性 (High Productivity) をご提供致します。デスクサイドに設置可能な筐体と標準のオフィスで利用可能な電源仕様、高信頼性液冷システムにより、場所を問わない超静音でのオペレーションが可能です。

NEXXUS C は、最大 16 プロセッサ、128 コア、16GPU、1TB メモリまでの構成を、コンパクトな筐体に全てパッケージして提供致します。NEXXUS C では、計算、GPU、ワークステーション、ヘッドノードなどの機能毎に開発されたノード単位でシステムの構成を行います。このノードを柔軟に組み合わせることで、お客様の目的と用途に最適な計算クラスタ、GPU クラスタ、ワークステーションなどのシステム構成が可能です。このようなシステムの柔軟な構成が可能な NEXXUS C シリーズは、初期導入費用を抑えると同時に、増設を検討する場合にも柔軟に対応出来ます。

◇NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズの主な特長

- * 最高レベルの処理能力をデスクサイドで利用可能にする優れた設計
- * 一般オフィスの 100V 電源で動作可能
- * ビジネス用途に最適な高信頼性水冷システムによる静音動作
- * 演算処理、グラフィックス、ストレージ、GPU の機能に特化したモジュール構造のノード
- * HPC に最適化
- * 業界標準のハードウェアとソフトウェア
- * GbE や InfiniBand スイッチを筐体に内蔵(オプション)
- * インテル(R) Xeon(R) E5 シリーズのプロセッサをサポート
- * Windows および Linux OS で稼働
- * クラスタマネージメントソフトウェア(オプション)

◇製品資料 PDF ダウンロード

【NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズ:製品プレゼンテーション】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/Ciara/SSTC_NEXXUS_C.pdf

【NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズ: データシート】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/Ciara/SSTC_NEXXUS_C_DS.pdf

【NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズ各種ノード: データシート】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/Ciara/SSTC_NEXXUS_C_tray_DS.pdf

◇ハイエンド仮想化ソリューション vSMP Foundation による SMP 拡張

NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズでは、ScaleMP社のvSMP FoundationによるスケーラブルなSMPシステムとしての機能拡張もサポートされます。システムは最大16プロセッサ、128コア、1TBメモリ 構成までのSMPシステムとして、デスクサイドで利用可能です。SMPシステムのもつ優れた管理と運用機能により、クラスタシステムでしばしば問題になるTCOにおける運用管理費用を大幅に削減すると同時に、クラスタ導入を躊躇する最大の理由といえる面倒な利用環境の問題を解消します。NEXXUS CシリーズとvSMP Foundationを組み合わせることで、アプリケーション実行のための最適なプラットフォームとしてエンタープライズクラスのプロセッサ数と大規模な共有メモリを提供する、強力なSMPシステムが利用可能となります。

■□ 参考情報: ソフトウェアベースのハイエンド仮想化ソリューション - vSMP Foundation □■——

⇒ <http://www.sstc.co.jp/vSMP>

スケーラブルシステムズでは、複数の物理的なサーバをひとつの論理サーバとして利用可能とするサーバ仮想化技術である、ScaleMP社のVersatile SMP (vSMP)アーキテクチャをブレードサーバやラックマウントサーバに実装する、vSMP Foundationを提供しています。従来のSMP(共有メモリ並列サーバ)システムは、独自プロセッサとチップセット、インターコネクトなどを必要としたのに対して、Versatile SMPは一般的なx86システムと標準インターコネクトを活用したクラスタシステムのコンポーネント上に実装可能で、通常のクラスタシステムを一つの大規模なSMPシステムとして構築し、利用できるようになります。

◇参考資料 PDF ダウンロード

【ハイエンド仮想化によるハイパフォーマンスコンピューティング】

⇒ http://www.sstc.co.jp/biz/projects/vSMP/vSMP_Cloud_Advantage.pdf

【Versatile SMP(vSMP)アーキテクチャ - ハイエンド仮想化による新しいパラダイム】

⇒ http://www.sstc.co.jp/biz/projects/vSMP/SSTC_vSMP_Foundation_WP.pdf

【vSMP Foundation ソリューション総合データシート PDF】

⇒ http://www.sstc.co.jp/biz/projects/vSMP/SSTC_vSMP_Foundation_Solution_DS.pdf

【vSMP Foundation 製品データシート PDF】

⇒ http://www.sstc.co.jp/biz/projects/vSMP/SSTC_vSMP_Foundation_Products_DS.pdf

■□ 限界までオーバークロック、危険なまでに高速 - KRONOS S シリーズ ワークステーション □■——

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/hp2c_kronos.html

CAD、シミュレーション、そしてデザインアプリケーションのパワーユーザの利便性を第一に設計された KRONOS S シリーズは、ワークステーションで利用されるアプリケーションの厳しいパフォーマンス要求に対して、その性能を最大限に引き出す究極のワークステーションです。

ワークステーションとして最大性能を発揮出来るように、安定動作上限までオーバークロック済のプロセッサをはじめ、メモリ、

I/O に対しても独自の強化を図ったこのシステムは、一般のハイエンドワークステーションに比べ平均で 30%~50%の性能向上を実現しています。KRONOS S シリーズは、オーバークロックに対応した高性能の冷却システムを採用し、ビジネス用途での利用を前提としたシステム全体の検証とサポートを保証するシステムです。

◇KRONOS Sシリーズ ワークステーションの主な特長

●KRONOS S800/S800R

- * インテル(R) Core i7-2600K 3.4GHzプロセッサをオーバークロックで5.2GHzまで動作保証
- * 最大32GBの高性能メモリ
- * NVIDIA(R) Quadro(TM) グラフィックスカード搭載
- * OCZ RevoDrive 3 X2 Series SSD PCI-E 4x
- * ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
- * 1200W (S800)/1400W (S800R)冗長電源装置(80PLUSゴールド認定)
- * 超静音設計

【KRONOS S800 データシート PDF】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/Ciara/S800_SSTC.pdf

●KRONOS S900/S900R

- * デュアル構成のインテル(R) Xeon(R) プロセッサ X5690(3.46GHz、12MB Cache)をオーバークロックで4.4GHzまで動作保証
- * 最大48GBの高性能メモリ(最大動作速度1800MHz)
- * NVIDIA(R) Quadro(TM) グラフィックスカード搭載
- * HDD/SSDオプション
 - OCZ RevoDrive 3 X2 Series SSD PCI-E 4x
 - 2 x SATAII 7200RPM RAID構成(S900)
 - 1 x SATAIIまたはSSD(S900)
- * ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
- * 1200W (S900)/1400W (S900R)冗長電源装置(80PLUSゴールド認定)
- * 超静音設計

【KRONOS S900 データシート PDF】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/Ciara/S900_SSTC.pdf

◇参考情報ページ・資料 PDF ダウンロード

【KRONOS S シリーズ ワークステーション コンポーネント】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/hp2c_kronos_Tech.html

【KRONOS S シリーズ ワークステーション ベンチマーク PDF】

⇒ http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/Ciara/S900_SSTC.pdf

■□ 資料ダウンロード □■

スケーラブルシステムズでご提供している各種ソリューションや製品のデータシート、ならびに製品情報を定期的にご紹介する製品ニュースレターをダウンロードいただけます。

⇒ <http://www.hp2c.biz/doc/HP2C.Biz/main.html>

■□ お問い合わせ □■

より詳細なご説明やデモをご希望の際には、お電話、メール、ならびに弊社 Web サイトの総合お問い合わせページに記載の各種窓口よりお問い合わせください。

・総合お問い合わせページ

⇒ <http://www.sstc.co.jp/info/contact.html>

・電話: 0120-090715

・メール: mail-info-2009@sstc.co.jp

※当社でお預かりするお客様の個人情報は、「個人情報の取扱いについて」に基づき適切に管理します。フォームでお問い合わせ頂いたお客様には、基本的に返信メールにて回答させて頂いております。

・個人情報の取り扱いについて

⇒ <http://www.sstc.co.jp/info/privacy.html>

～INNOVATE FASTER, BETTER AT LOWER COST～

スケーラブルシステムズ株式会社 www.sstc.co.jp/

* 東京・麹町オフィス

〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-5-2 BUREX 麹町 11 階

電話: 03-5875-4718 FAX: 03-3237-7612

フリーダイヤル 0120-090715 9:00-18:00 (土日・祝日を除く)

* 大阪オフィス

〒541-0057 大阪府大阪市中央区北久宝寺町 4-4-2 本町コラボビル 4 階

電話: 06-6224-4115
