

HP²C製品ニュース

VXSMP1400-04[®]の販売を開始

スケラブルSMPサーバ製品として、VXSMP1400-04[®]の販売を開始します。この製品は、1Uサイズ筐体に最大16コア、128GB、4TBのHDDを搭載可能な共有メモリSMPサーバです。この製品は、VXPRO R1400とScaleMP[™] versatile SMP (vSMP)を融合した新しい製品であり、大規模メモリをより容易に利用することを可能とするシステムです。また、エントリーモデルとして、より導入が容易な価格帯でのシステム提案を可能としています。

より大規模なシミュレーションへの要求に対して、より大きなメモリ空間が求められています。このような大規模なメモリ空間は、通常のクラスターでは領域を分割して、処理を行いますが、そのような領域分割などでは処理できない問題も多々あります。このような問題や利用用途にVXSMP1400-04[®]は最適です。また、標準のLinuxディストリビューションをサポートし、100%のバイナリ互換であり、容易な運用とアプリケーションの高い実行性能を提供します。

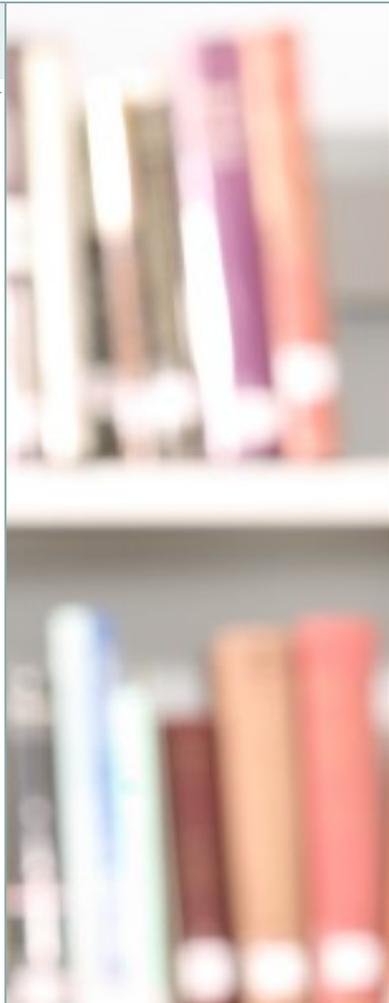
VXSMP 1400は、標準コンポーネントを最大限に活用し、ScaleMP社が開発したソフトウェアによってSMPシステムを実現するvSMPアーキテクチャを採用した新しいSMPサーバで、従来の共有メモリシステムに対して、そのオペレーションの容易さを維持し大幅な性能の向上を図りながら、コスト削減を可能とするシステムです。従来のRISCやIA64プロセッサを利用した共有メモリシステムと同等のオペレーション環境を、コストメリットの高い標準のクラスター環境で実現します。

1Uサイズのコンパクトな筐体に、16コア、128GB共有メモリ、4TBのストレージを搭載し、大規模メモリをより容易に利用することを可能とするエントリーモデルとして、より導入が容易な価格帯でのシステム提案を可能としています。

HP²C製品 プロモーション&プログラム

お客様のニーズに応える高度な処理能力とスケラビリティ、そしてコストパフォーマンスを兼ね備えたVXTECHのNEXXUS4000シリーズ・パーソナルクラスターシステムをご購入いただくお客様に、追加ブレードを特別価格で提供するキャンペーンを実施致します。

今回の新製品発売とキャンペーンによって、スケラブルシステムズはお客様のニーズに最適なHPC（ハイパフォーマンスコンピューティングシステム）の導入を強力に支援していきます。



目次:

| | |
|---------------------------------|---|
| All-In-Oneシステム..... | 2 |
| 共通プラットフォーム..... | 3 |
| HP ² C製品ソリューション..... | 4 |

ハイライト

- ハイパフォーマンスコンピューティング向け新製品ソリューションの紹介
- HP²C製品ソリューションに関するアップデート



ALL-IN-ONE HPC ソリューション

スケラブルシステムズ株式会社では、クラスタシステムとワークステーションやSMPサーバとのギャップを埋めるソリューションとしてのユニークなHPC システムをご紹介します。クラスタシステムでしばしば問題にな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も理由と言える、面倒な利用環境の問題を解消し、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やユニークな技術や製品をご紹介します。

このような製品を組み合わせ、様々なワークロードに対応したコストパフォーマンスに優れたシステムを構築するための一つの方法として、スケラブルシステムズ株式会社では、「All-in-One」のシステムを考えています。このシステムのコンセプトは、64ビットのIntel Xeonプロセッサを搭載したx86プラットフォームのクラスタと共有メモリシステムを高速の共有ファイルシステムと共に提供するシステムです。共有ファイルシステムとしては、高速なNASシステムや最新のストレージクラスタなどが利用可能です。

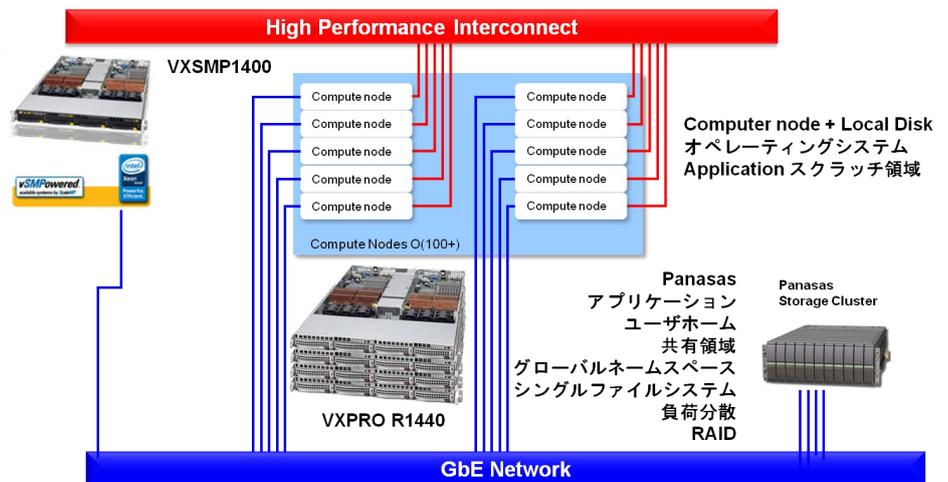
「ITインフラストラクチャに対する投資を最適化しながらワークロードの処理の高速化を図るプラットフォームソリューション・・・」

ALL-IN-ONEシステムプロモーション

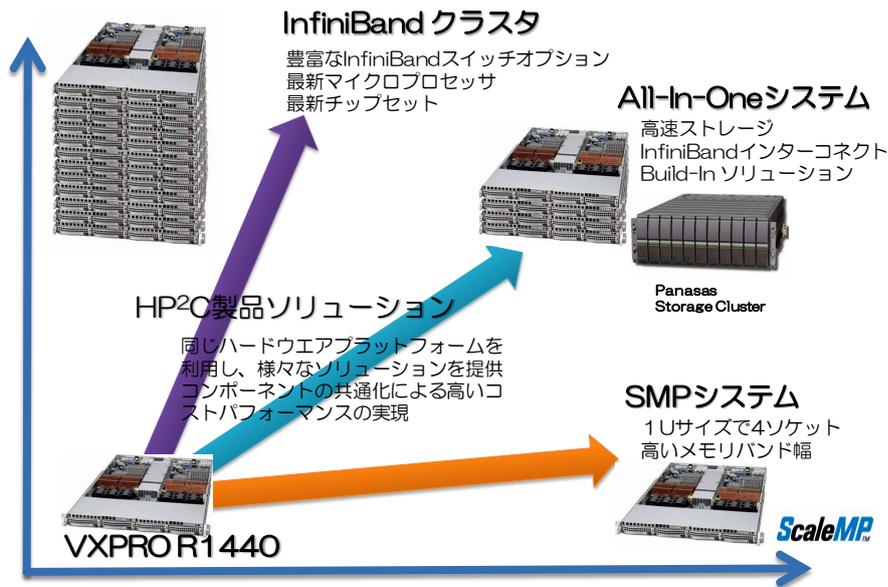
クラスタ導入時に問題になるシステム構築やファイルシステム、インターコネクトなどを全て組み込んで販売するプログラムです。最新のXeonクアッドコアプロセッサと最先端の分散ファイルシステムの利用を可能とするPanasasのActiveStorの提案であり、計算能力、インターコネクト、IOの全ての点で最新技術を利用可能です。スケラブルシステムの「All-In-One」はこのような最新技術を最大限に活用したシステムを廉価に導入可能なプロモーションプログラムです。

詳しくは、ホームページをご覧ください。

x86環境に対応したメモリ拡張機能を提供するプロセッサに統一したこのプラットフォームは、クラスタと共有メモリシステム間での100%の互換性と各プラットフォーム内とプラットフォーム間での高速データ転送を可能します。このような高い互換性と高速なデータ転送、ファイル共有を実現することでアプリケーションの実行とデータの取り扱いを非常に容易にします。また、このプラットフォームの各コンポーネントは、それぞれが高い拡張性をもちながら、複雑なワークロードに対応可能なインフラストラクチャとなります。ITインフラストラクチャに対する投資を最適化しながらワークロードの処理の高速化を図るプラットフォームソリューションです。



All-In-Oneシステムコンポーネント



HP²C製品ラインアップ - 共通プラットフォームでのソリューション提案

共通プラットフォーム

スケラブルシステムズ株式会社は、ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC) 向け製品ソリューション+HP²C製品ソリューションを提供します。

このHP²C製品ソリューションでは、ハードウェアプラットフォームとしてのサーバ、クラスタなどの販売を中心に、ソリューションの提供を行っています。このハードウェアプラットフォームに関して、スケラブルシステムズは、新しい取り組みを始めました。

スケラブルシステムズのHP²C製品ソリューションの中核として、VXPRO R1440サーバによる3つの製品ソリューションの提供を行っています。これらの製品ソリューションでは、ハードウェアプラットフォームを共通化することで、より容易な導入とサービスの向上を図ることが可能となっています。

ハイパフォーマンスコンピューティングで要求される高い能力と拡張性をもつこの製品ソリューションは、ワークロードに対する柔軟な対応と高い生産性の提供が可能です。ワークロードと拡張性に応じて、これらの製品を柔軟に組み合わせることが可能なこの共通プラットフォームソリューションは、スケラブルなシステムソリューションです。

| | R1440-4 | R1440-16 | R1440-32 | R1440-64 |
|-----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | | |
| プロセッサ/コア数(最大) | 4プロセッサ 16コア | 16プロセッサ 64コア | 32プロセッサ 128コア | 64プロセッサ 256コア |
| ピーク性能 | 192GFLOPS | 768GFLOPS | 1536GFLOPS | 3072GFLOPS |
| メモリサイズ(最大) | 128GB | 256GB | 512GB | 1024GB |
| InfiniBandオプション | スイッチなし | 8ポート 4X SDR スイッチ | 24ポート 4X DDRスイッチ | 24ポートスイッチ 以上 (4X DDR) |

HP²C製品ラインアップ - InfiniBand クラスタ

PANASAS ACTIVESTOR ストレージクラスタ

Panasas ActiveStor ストレージクラスタは、最近注目を集めているオブジェクト・ベース・ストレージです。オブジェクト・ベース・ストレージ技術は、ファイルをディスク上のどの領域に格納するかを決めるといった、通常はサーバOSが担当している低レベルの処理をストレージ・デバイス自身に機能として持たせ実行させるものです。この技術により、ストレージ・デバイスは、保存したデータに対して強固なセキュリティ・ポリシーを適用したり、保存期間を設定し自動的に削除させたりといった高度なデータ管理が可能になったり、IO処理を高度に並列化することが可能となります。

Panasas ActiveStorストレージクラスタは、ハードウェアとソフトウェアを総合したソリューションです。クラスタシステムでのストレージシステムの構築では、複数のベンダーのハードウェアとソフトウェア選択を行い、導入し構築するという時間と手間のかかる作業からユーザを開放します。グローバルなシングルネームスペースによって、システムの運用管理におけるマウントポイントの管理を非常にシンプルにします。これによって、ユーザはアプリケーションの開発とシステムの管理をより簡単に行うことが可能になります。利用するクラスタのサイズとデータが様々なジョブの実行に際して、そのワークロードの処理に非常に柔軟に対応可能となります。

スケーラブルシステムズ株式会社

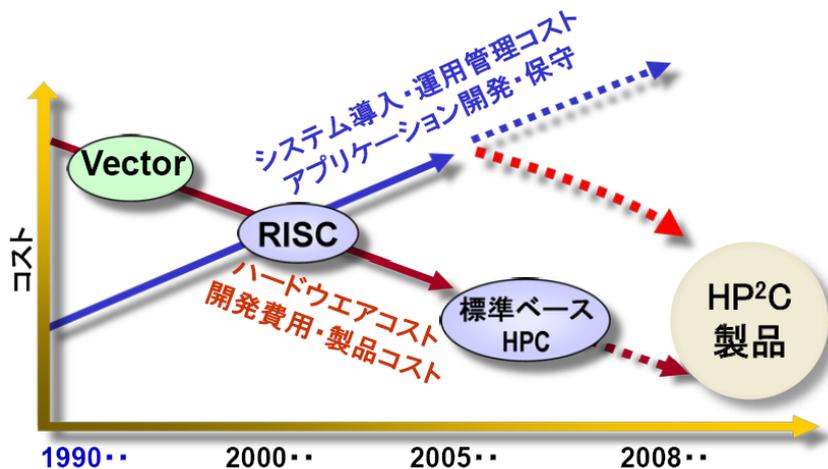
スケーラブルシステムズ株式会社はお客様に最適なHP²Cシステムをご提案するためのテクノロジーのコンサルティングをご提供致します。スケーラブルシステムによる高性能・高生産性“HP²C”の実現を目指すという目的を示しています。ハイエンドコンピューティングに関するコンサルティングとして、幅広いサービスをご提供し、お客様のビジネスに貢献致すことを目標としています。

お問い合わせ

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

HP²C製品ソリューション

スケーラブルシステムズ株式会社は、ハイパフォーマンスシステムを必要とするユーザの皆様へ技術コンサルティングと共に、ユニークなハイパフォーマンスサーバ、クラスタ、ストレージなどのハードウェアもご提供しています。これらの製品ソリューションをスケーラブルシステムズ株式会社ではHP²C製品ソリューションとして皆様にご紹介し、常に新しいコンセプトで開発された製品と技術による価値をご提供します。



HP²C製品プラットフォームでのTCO

コンピュータシステムの導入、維持・管理などにかかる費用の総額であるTCOのトレンドを考えた場合、その運用管理コストは従来よりも総費用に占める割合が高くなっています。コンピュータシステムのコストは製品価格(導入費用)だけでは評価できません。近年のコンピュータシステムの複雑化や製品価格の下落などにより、コンピュータシステムの維持・管理やアップグレード、ユーザの教育、システムダウンによる損失など、導入後にかかる費用(ランニングコスト)が相対的に大きな存在となっています。

スケーラブルシステムズは、コンピュータシステムの製品コスト(導入コスト)の低減を図り、さらに運用コストの低減を図ることをHP²C製品ソリューションとして皆様にご紹介しています。

スケーラブルシステムズ株式会社

〒102-0083
東京都千代田区麹町3-5-2
BUREX麹町8F
電話：03-5875-4718
FAX:03-3237-7612

クラスタシステム導入プロセス



HP²C製品システム導入プロセス



HP²C製品システム導入プロセス



Scalable Systems Co.,Ltd.
スケーラブルシステムズ株式会社