



ハイパフォーマンスサーバ VXPRO R2280

大容量メモリの搭載と柔軟な構成を必要とし、消費電力効率と拡張性を重視するユーザーに最適なプラットフォームです。

VXPRO R2280は、2Uサイズの筐体に最新のインテルのデュアルコア/クワッドコアを2台搭載可能なサーバシステムです。このサーバは、標準の19インチラックに搭載可能です。



VXPRO R2280

高い処理性能と優れた電力効率を両立したマイクロプロセッサと電力効率の優れたコンピュータプラットフォームであるVXPRO R2280を活用することで、現在のITシステムに求められる高い性能と環境保護の双方を満たすシステムの構築が可能となります。非常に高密度化されたデータセンターの環境におけるニーズを満たすよう設計された、ハイパフォーマンスなサーバです。拡張性の高い2Uサイズで大容量のメモリとストレージを提供します。

柔軟なメモリ拡張性を、高密度で業界標準の1Uサイズで実現しています。Intel Xeonプロセッサ 5600番台は、18個のDDR3 DIMMソケットを搭載し、メモリ容量は以前のアーキテクチャの2倍以上です。DIMMソケットの数が増えたことで、非常に大きなメモリ容量（最大288GB）をサポートできるようになりました。また、容量が小さく安価なDIMMを多数搭載するというメモリ構成が実現できるため、メモリ構成に要するコストを削減できます。例えば、高価な16GB DIMMを使用せずに144GBのメモリ構成が実現できます

ホットプラグ対応HDD（SAS/SATA/SSD）は、3.5インチで最大8台搭載可能です。大容量のSATA、ハイパフォーマンスな6Gb SAS、エンタープライズクラスのSLC SSDから選択して、ご使用のアプリケーションに最適なストレージソリューションを実現できます

システムの特徴と導入の利点

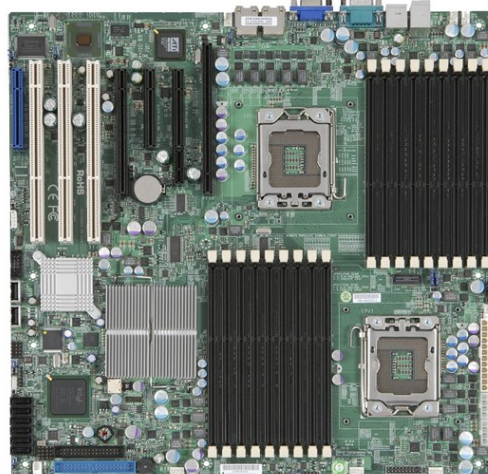
- | | |
|----------|---|
| 柔軟なメモリ拡張 | <ul style="list-style-type: none">● 18個のDDR3 DIMMソケットを搭載し、大容量メモリの搭載が可能です。● より廉価なメモリモジュールを利用して、大規模メモリシステムの構築が可能です。 |
| 高効率 | <ul style="list-style-type: none">● 高効率の電源装置は、エネルギー効率を高め、運用コストを削減します。● ホットプラグ対応HDD（SAS/SATA/SSD）は、3.5インチで最大8台搭載可能です。● 拡張性の高い2Uサイズの筐体のシステムです。 |
| 高性能 | <ul style="list-style-type: none">● メモリコントローラを内蔵したマイクロアーキテクチャによるマルチコアプロセッサ（Intel Xeonプロセッサ 5600番台）を搭載し、高速インタコネクトとして、InfiniBandモジュールを実装しているため、サーバノード内でもサーバノード間でも高速処理が可能です。● 6.4 GT/sの帯域幅を持つインテル® QuickPath インターコネクト（インテル® QPI）をサポートしています。 |

クラスタシステム

VXPRO R2280は、クラスタシステムの計算エンジンとして、最適なシステムです。高速の共有ファイルシステムやInfiniBandインターコネクットの提案など、より高速で互換性に優れたシステムの提案を行います。高い処理性能と優れた電力効率を両立したマイクロプロセッサと電力効率の優れたコンピュータプラットフォームであるVXPRO R2280を活用することで、現在のITシステムに求められる高い性能と環境保護の双方を満たすシステムの構築が可能となります。

vSMP 搭載サーバ

技術革新のスピードが加速している現在、コンピュータシステムの各コンポーネントは、18か月程度で世代交代がなされています。ハイエンドシステムとして、常に最新技術が利用可能なSMPシステムを提供するのは従来のSMPシステム開発では限界があります。この限界を打ち破ることをvSMP Foundationは可能とします。vSMP Foundationは、標準的なx86システムをソフトウェアによって統合し、シングルシステムによるハイエンド仮想化を実現します。この技術は、最大128ノード（1536プロセッサコア、24,576GB共有メモリ）までの拡張性を持つシステムの構築を可能とします。VXPRO R2280を複数台でスケーラブルなSMPシステムを構築します。



製品仕様

プロセッサ/キャッシュ	インテル Xeonプロセッサ5600番台を2台搭載可能、8/12MB L3キャッシュ
QPI	最大6.4 GT/s QPI をサポート
チップセット	Intel 5520 (Tylersburg) チップセット
システムメモリ	18 DIMMスロット (最大288GB のDDR3 1333/1066/800MHz SDRAM ECC Registered)
拡張スロット	2 PCI-Express 2.0 x16 / 1 PCI-E (x4) using (x8) / 2 x PCI-X 133/100 MHz slots / 1 x PCI 32-bit 33MHz slots
オーディオ	High Definition 7.1 チャンネルRealtek ALC883 codec
USBポート	10 x USB 2.0ポート (前面パネルに2ポート、後面パネルに4ポート)
標準I/Oポート	2 x シリアルポート、PS/2キーボードとマウスポート、2 x RJ45ポート、2 x IEEE 1394
拡張スロット	2 (x8) PCI-E 2.0 (1 in x16 slot)、1 (x4) PCI-E (in x 8 slot)、1x 64-bit 133MHz PCI-X、2x 64-bit 133/100MHz PCI-X & 1 UIO (PCI-E 2.0 x8 slot)
I/Oポート	8 USB 2.0 Ports: 4x Rear: 2 on-board, 4 internal headers. 1 VGA
グラフィックス	ATI ES1000 コントローラ (32MBビデオメモリ)
インターコネク	Intel 82576 dual port Gigabit Ethernet、Intel I/OAT サポート
ドライブベイ	8 x 3.5" ホットスワップSAS/SATA
IPMI	IPMI 2.0 サポート
電源ユニット	720W 高効率電源(冗長構成)
筐体サイズ・形状	2U ラックマウント/縦置き - WxHxD : 17" (437mm) x 3.5" (89mm) x 25.5" (648mm)
周囲温度	Operating: 10° C to 35° C Non-operating/storage: -40° C to +70° C
許容湿度範囲	Non-operating: 95% or non-condensing at 30° C

 Scalable Systems Co.,Ltd.
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11階

ホームページ : www.sstc.co.jp

お問い合わせ先 : ☎ 0120-090715