

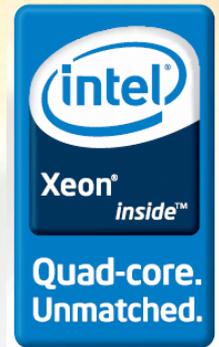
FUSION[®]1200

engineered by vxTECH



Scalable 12-processors
SMP system (48 cores)

Shared-memory
system for the
HPC market



vSMPowered™
scalable systems by ScaleMP®

RISC FREE

システムの特徴と主要な製品仕様

- 筐体あたり576ギガFLOPS以上の計算能力（クアドコアプロセッサ対応）
- 筐体あたり最大384GBのメモリ容量
- 筐体あたり最大6TBの内蔵ストレージ
- 低騒音オペレーション
- デスクサイド設置可能、ラック搭載も可能
- 標準のAC110/220V単相電源（シングルプラグ）
- スケーラブルモジュラーアーキテクチャ（次世代プロセッサやインターコネクタアーキテクチャに対応可能）
- 最大32プロセッサまでの拡張が可能（1024GB、1.5テラFLOPSを実現）
- 標準のLinuxディストリビューションをサポート
- 100%バイナリ互換

FUSION[®] 1200 SMPサーバは、画期的な製品です。従来のRISCプロセッサベースのシステムに対して、そのオペレーションの容易さはそのまま、大幅な性能を向上を図りながら、コスト削減を可能とするシステムです。

FUSION[®] 1200は、スケーラブルな12プロセッサ構成のハイパフォーマンステクニカルコンピューティング（HPTC）向けのSMPシステムです。システムは、デスクサイドで利用することも、標準の19インチラックにマウントすることも可能です。

FUSION[®] 1200は、スケーラブルなサーバとして、従来のRISCベースのシステムを置き換える選択肢となります。多くのデータセンターで利用されているインテル[®]の標準化技術を最大限に活用したスケーラブルなエンタープライズクラスのシステムとして、多くのIT部門で利用可能なシステムとなります。FUSION[®] 1200は、12プロセッサから32プロセッサまで拡張可能なアーキテクチャを持ちます。プロセッサは、デュアルコア、クアドコアにも対応可能です。他のインテル[®]ベースのサーバを大きく超えるスケーラビリティを持ち、同時に他のハイエンドサーバに対して、より優れたコスト・パフォーマンスを提供することが可能です。

SMPシステムとして利用可能なFUSION[®] 1200は、クラスタに対しては、その運用管理が容易であり、現在、最も問題となっているTCOにおけるそれらの管理費用を大幅に削減することを可能としています。このインテル[®] Xeon[®] プロセッサベースのシステムは、インテル[®] EM64TテクノロジーとScaleMP[®] vSMPアーキテクチャにより、より多くのプロセッサと大きなメモリ空間を必要とするアプリケーションのための最適なプラットフォームの一つとなります。

製品ハードウェア仕様



フォームファクタ	デスクサイド : 19" x 10.5" x 30" D ラックマウント : 10.5" (6U) x 19" x 30" D
パワーエンクロージャ	シングル標準 110/220V NEMA 電源プラグ(20 Amp)
筐体背面	ビデオ出力、キーボード&マウス、シリアル 7 x 10/100/1000 Ethernet ポート、2 x 筐体拡張ポート
筐体前面	DVDRAM
アーキテクチャ	ScaleMP™ versatile SMP (vSMP)
最大構成 (筐体あたり)	12 x Intel® Xeon® プロセッサ (デュアルコア、クワッドコア) 最大 384GB ECC DDR2 667/800MHz メモリ 最大 6TB ストレージ (6x1000GB) 326 GFLOPS (倍精度演算) ピーク性能 (12 x Intel® Xeon® プロセッサ E5272) 576 GFLOPS (倍精度演算) ピーク性能 (12 x Intel® Xeon® プロセッサ E5472)

	FUSION1200	FUSION1200M	FUSION1200X
プロセッサ	デュアルコアとクワッドコア Intel® Xeon® プロセッサ 5200/5400 番台		
プロセッサ数	8	8から12	24から32
メモリ	最大64 DDR2 FBDIMMメモリモジュール 32GBから256GB DDR2 667/800MHz FBDIMMメモリ	最大96 DDR2 FBDIMMメモリモジュール 48GBから384GB DDR2 667/800MHz FBDIMMメモリ	最大256 DDR2 FBDIMMメモリモジュール 96GBから1024GB DDR2 667/800MHz FBDIMMメモリ
システムキャッシュ	RAMの10%以上を使用		
アーキテクチャ	ScaleMP™ versatile SMP (vSMP)		
チップセット	Intel® 5400 チップセット		
ネットワーク	5 x Gigabit Ethernet	7 x Gigabit Ethernet	14 x Gigabit Ethernet
内部ドライブ	Serial ATA (74, 150 - 10000RPM 又は 250, 500GB, 750GB, 1000GB - 7200RPM)		
内部ドライブ数	4	最大6	最大16
I/O拡張	2 x eSATAports 1 x PCI/Express 2.0 x16 拡張ポート		6 x eSATAports 3 x PCI/Express 2.0 x16 拡張ポート
システム拡張	2 x 筐体拡張ポート		
システム設置	デスクサイドまたはラックマウント	ラックマウント	
鉛フリーへの準拠	Lead Free Compliance: Compliance with European Union Lead-Free Directive 2002/95/EC, officially titled "The Restriction on the Use of Hazardous Substances (RoHS) in Electrical and Electronic Equipment"		
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		
OSサポート	Red Hat and SUSE standard Linux distributions. Optional highly-tuned Linux kernel provided.		
アプリケーション	CAD/MCAD (Dassault Solidworks, PTC Pro/Engineer/Autodesk Autocad) / 構造解析: ANSYS Mechanical, ABAQUS, LSTC LS-DYNA / 計算流体解析: Fluent, ANSYS, CFX, CD-Adapco STAR-CD, AVLFIRE / 計算化学: Schrödinger Jaguar, Schrödinger Glide, NAMD, DOC, GAMESS, GOLD / 石油・地質探査: Schlumberger ECLIPSE, Paradigm GeoDept, 3DPSDM		

Speed | Performance | Passion for Innovation

www.vxtech.com



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8F

ホームページ : www.hp2c.biz/nexus
お問い合わせ先 : ☎ 0120-090715