



HP²C製品：VXPRO/VXSMPサーバ
製品アップデート
スケラブルシステムズ株式会社

製品アップデート

- VXPROとVXSMPでの製品オプションの追加
 - 8ポートInfiniBandスイッチ
 - Netlist HyperCloud メモリ
 - VXPRO R2284 GPUサーバ



製品アップデート

8ポート InfiniBandスイッチ

- IS5022 8ポート 40G InfiniBandスイッチ
 - 1/2幅の1Uシャーシ
 - 640Gb/sのノンブロッキングバンド幅
- VXSMFでの製品オプション
 - 8ノードまでの拡張
 - 256プロセッサコア/8TB構成までサポート
 - DC2よりも廉価なシステム構成が可能



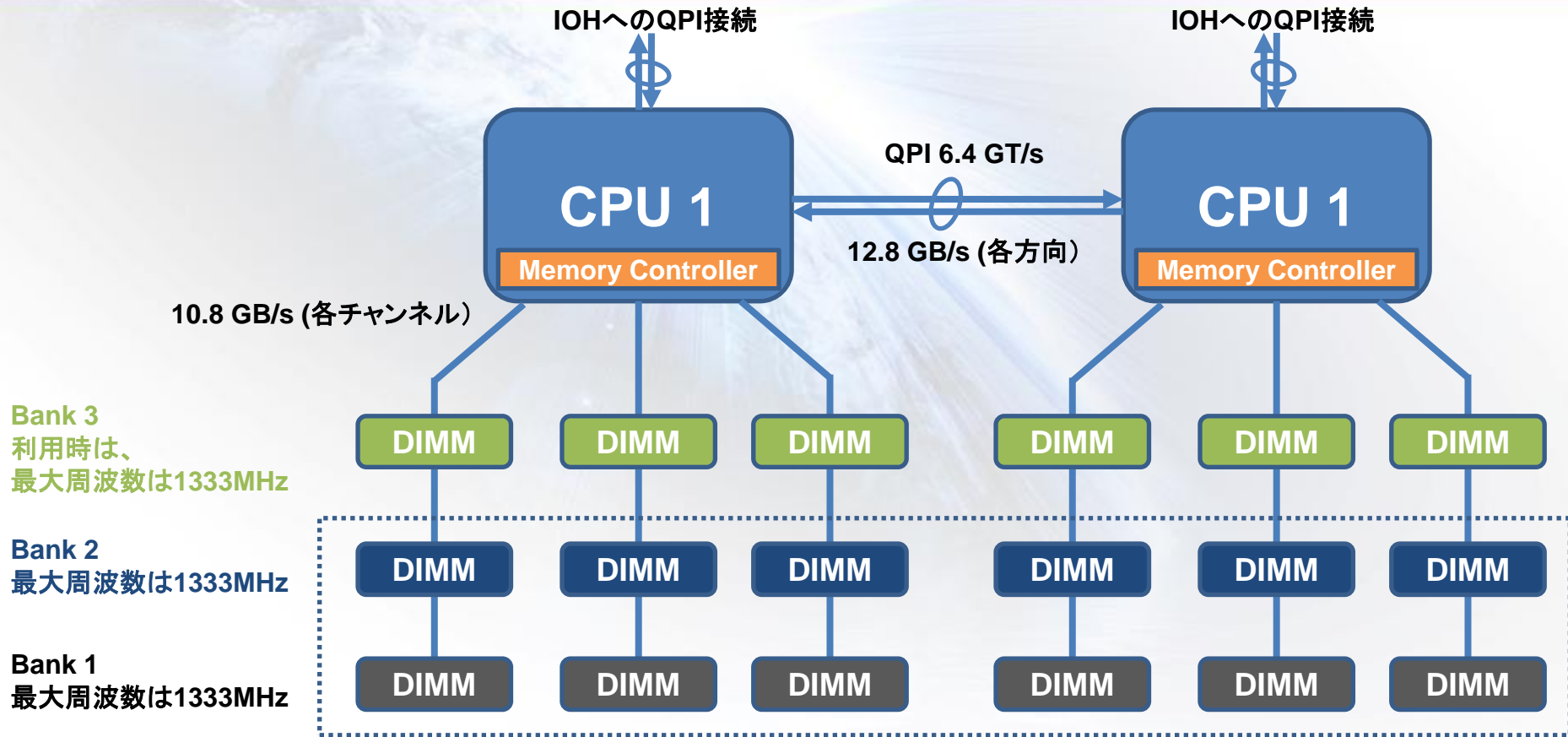
製品アップデート

Netlist Hypercloudメモリ

- 特徴（一般の他のDDR3 RDIMMメモリとの比較）
- 2倍のメモリ容量の構成が可能（DPサーバで288GBメモリ構成が可能）
 - VMの性能向上
 - より多くのVMを一つのホストで稼働させることが可能
 - TCO削減
 - シュミレーション実行時間の短縮
 - I/O待ち時間の短縮
- 高いメモリバンド幅
 - メモリ構成でのメモリ速度の低下なし
 - 大容量構成での1333 MT/s メモリ速度



VXPROサーバ・メモリ構成 Netlist HyperCloud 利用時



2 Bank 構成サーバ VXPRO R1231/1232/1240/1440/2800
3 Bank 構成サーバ VXPRO R1280/R2280/T4280


VXPROサーバ・メモリ構成 Netlist HyperCloud 利用時

シングルサーバ単体仕様

	1DPC(1 Bank構成)		2DPC(2 Bank構成)		3DPC(3 Bank構成)	
	Max GB	MT/s	Max GB	MT/s	Max GB	MT/s
4GB 2R RDIMM	24	1333	48	1333	72	1333
8GB 2R RDIMM	48	1333	96	1333	144	1333
8GB HyperCloud	48	1333	96	1333	144	1333
16GB 4R RDIMM	96	1066	192	800	×	×
16GB HyperCloud	96	1333	192	1333	288	1333

- HyperCloud利用時は、96GB構成時も1333MT/sが可能
- 通常のRDIMMメモリでは、容量を増やした場合に性能低下
- HyperCloudでは、288GB構成を1333MT/sが可能

VXPROサーバ・メモリ構成 Netlist HyperCloud 利用時

2P Xeon 5600		Intel Xeon 5500/5600 番台 システム構成			
System Memory (GB)	GB/Core (12 Core)				
288	24			16GB HyperCloud 3DPC - 1333 *)	
264	22				
240	20				
216	18				
192	15			16GB HyperCloud 2DPC - 1333	
168	14				
144	12			8GB HyperCloud 3DPC - 1333 *)	
120	10				
96	8	8GB 2R RDIMM 2DPC - 1333			
72	6				
48	4	4GB 2R RDIMM 1-2DPC - 1333			
24	2				

- *) 補足説明
- Xeon 5600/5500でのRDIMM利用時は、800 MT/sに低下
- HyperCloud利用時は、96GB構成時も1333MT/sが可能
- 通常のRDIMMメモリでは、容量を増やした場合に性能低下
- HyperCloudでは、288GB構成を1333MT/sが可能

VXSMP サーバ製品仕様

VXSMP 1280/2280

	VXSMP 1280-2	VXSMP 1280-4	VXSMP 1280-8	VXSMP 1280-16
サイズ	2U	4U	8U	16U
プロセッサ/ コア数 (最大)	4プロセッサ 24コア	8プロセッサ 48コア	16プロセッサ 96コア	32プロセッサ 192コア
ピーク性能 ²⁾	320GFLOPS	640GFLOPS	1280GFLOPS	2560GFLOPS
メモリサイズ ³⁾	576GB	1152GB	2304GB	4608GB
IBスイッチ	スイッチなし ¹⁾	8ポート QDRスイッチ		18/36ポート

	VXSMP 2280-2	VXSMP 2280-4	VXSMP 2280-8	VXSMP 2280-16
サイズ	4U	8U	16U	32U
プロセッサ/ コア数 (最大)	4プロセッサ 24コア	8プロセッサ 48コア	16プロセッサ 96コア	32プロセッサ 192コア
ピーク性能	320GFLOPS	640GFLOPS	1280GFLOPS	2560GFLOPS
メモリサイズ ³⁾	576GB	1152GB	2304GB	4608GB
IBスイッチ	スイッチなし ¹⁾	8ポート QDRスイッチ		18/36ポート

1) Direct Connect: 4ノードまでをIBスイッチなしで接続することが可能です。(back-to-back)

2) VXSMP 1440 の場合 (Xeon 5680 3.33GHzプロセッサ搭載時) の性能です。

3) 16GB Netlist Hypercloudメモリ 搭載時の最大搭載容量を示します。

VXSMP サーバ製品仕様

VXSMP 1440/2800

	VXSMP 1440-1	VXSMP 1440-2 VXSMP 2800-1	VXSMP 1440-4 VXSMP 2800-2	VXSMP 1440-8 VXSMP 2800-4
サイズ	1U	2U	4U	8U
プロセッサ/ コア数 (最大)	4プロセッサ 24コア	8プロセッサ 48コア	16プロセッサ 96コア	32プロセッサ 192コア
ピーク性能 ²⁾	320GFLOPS	640GFLOPS	1280GFLOPS	2560GFLOPS
メモリサイズ ³⁾	384GB	768GB	1536GB	3072GB
IBスイッチ	スイッチなし ¹⁾	8ポート QDRスイッチ		18/36ポート

- 1) Direct Connect: 4ノードまでをIBスイッチなしで接続することが可能です。(back-to-back)
- 2) VXSMP 1440 の場合 (Xeon 5680 3.33GHzプロセッサ搭載時) の性能です。
- 3) 16GB Netlist Hypercloudメモリ 搭載時の最大搭載容量を示します。

GPUサーバ製品ライン VXPRO R2284製品概要

2 x Intel Xeon 5600 プロセッサ



4 x NVIDIA Tesla M2050/M2070



VXPRO R2284



8台の3.5 “ SAS/SATA ホットスワップHDD

GPUサーバ製品ライン

VXPRO R2284製品概要

- **ハイパフォーマンスシステム**
 - 2プロセッサ、144GBメモリ、4GPU、8HDDを2Uサイズで提供
 - 8 + 1 PCI-E x16 スロットを提供
 - オンボードInfiniBand
- **柔軟なシステム構成**
 - 8台のSAS/SATA ホットスワップHDD
 - SAS/SATA RAIDオプション
- **グリーン設計**
 - EPU(Energy Process Unit)搭載
 - ・リアルタイムでの電力消費量の管理
 - 冗長電源（80Plus Goldレベル電源）



GPUサーバ製品ライン VXPRO R2284製品概要

プロセッサ
2 x Intel Xeon 5600プロセッサ

ストレージ搭載
8 x 3.5" SAS/SATA ホットスワップ対応HDD

PCI-E スロット
4xPCI-E Gen2 x 16 スロット
2x x16リンクもしくは4x x8
リンク

メモリ搭載
18 x RDIMM (144GB)

PCI-E スロット
4xPCI-E Gen2 x 16 スロット
2x x16リンクもしくは4x x8
リンク

電源ユニット
80+ 1600 W
1+1 冗長電源

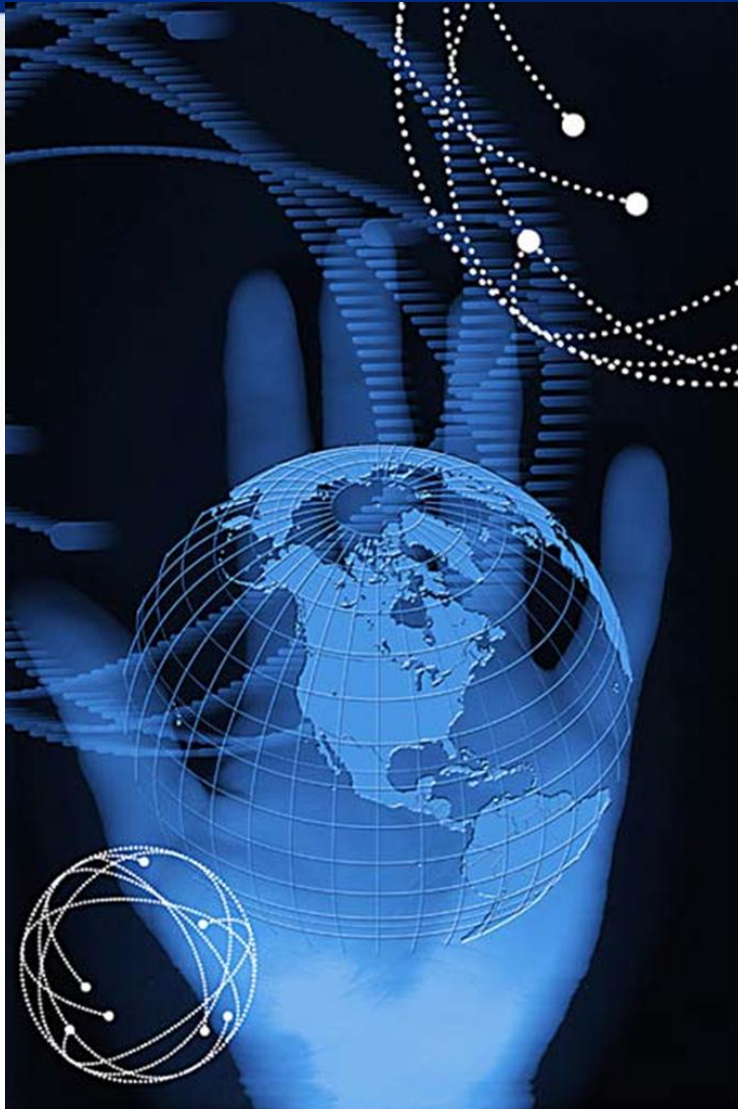
拡張スロット
SAS/SATA RAIDオプション
1 x PCI-E x16 スロット

オンボードInfiniBand

製品仕様

プロセッサ/キャッシュ	Intel Six-Core/Quad-Core/Dual-Core Xeonプロセッサ 5600番台を2台搭載
チップセット	Intel 5520 / ICH+IOR 2 x NVIDIA NF200
システムメモリ	18 DIMM スロット (最大144GB のDDR3 1333/1066/800MHz RDIMM)
ディスクドライブ	8 x 3.5" ホットスワップ SAS/SATA ドライブベイ
グラフィックス	AST2050 Graphics
サーバマネージメント	iKVM (KVM-ove-LAN) リモートマネージメント
インターコネク	Dual LAN with Intel 82576 Gigabit Ethernetコントローラ + 管理用LAN
GPUスロット仕様	
左右スロット	4 x NVIDIA Tesla M2050/M2070 GPU カード
トップスロット	1 x PCI-E x16 スロット (RAIDカード又は LP/HL カード)
製品仕様	
電源	1600W 高効率冗長電源
冷却ファン	5 x SCM冷却ファン/最適回転数コントロール機能
筐体サイズ及び形状	2U ラックマウント - W x H x D : 17.48" (444mm) x 3.46" (88mm) x 29.52" (750mm)

お見積りのご依頼・お問い合わせ



お問い合わせ

0120-090715 

携帯電話・PHSからは(有料)

03-5875-4718

9:00-18:00 (土日・祝日を除く)

WEBでのお問い合わせ

www.sstc.co.jp/contact

この資料の無断での引用、転載を禁じます。

社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、特に®、TMマークは明記していません。

In general, the name of the company and the product name, etc. are the trademarks or, registered trademarks of each company.

Copyright Scalable Systems Co., Ltd., 2010. Unauthorized use is strictly forbidden.

4/10/2011

スケーラブルシステムズ株式会社