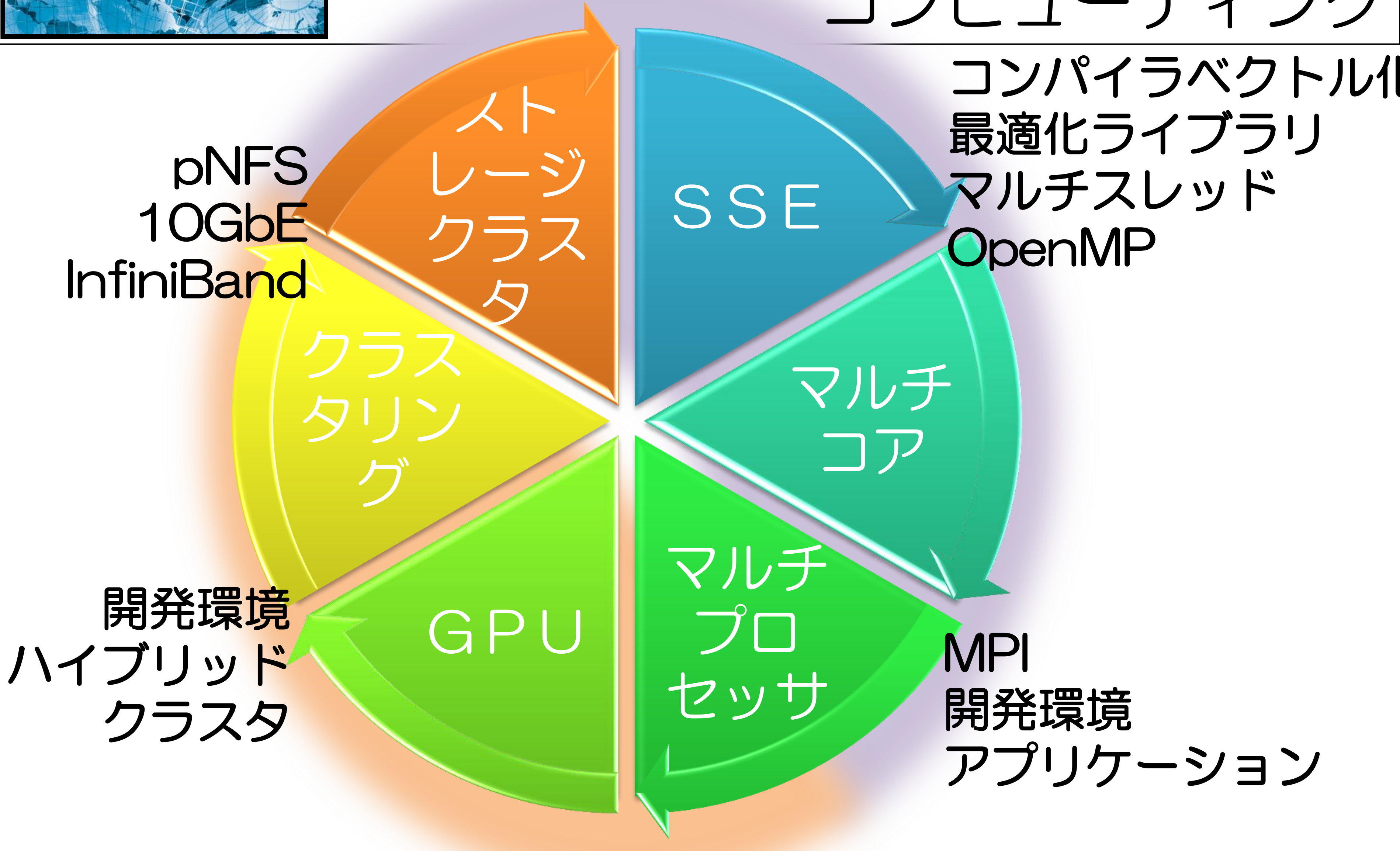
HP^{2}C製品：VXPROサーバ

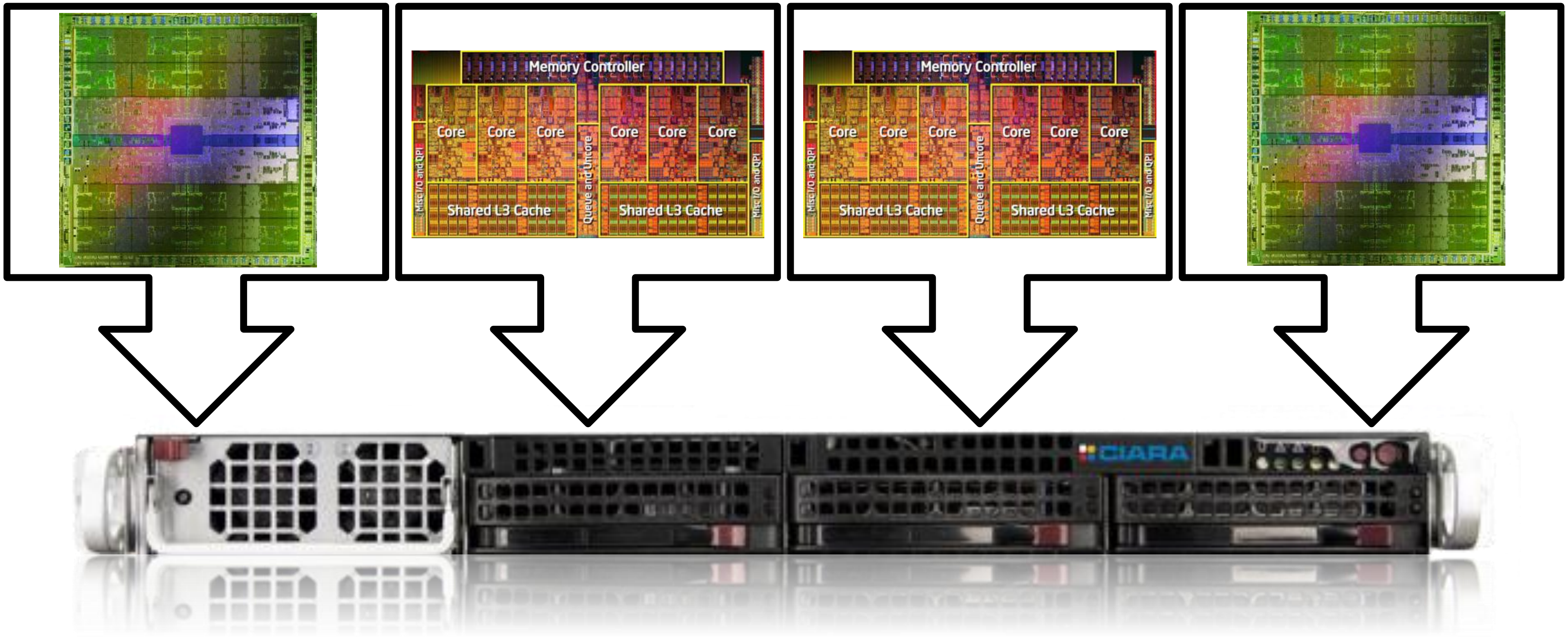
ハイブリッドクラスタ

スケーラブルシステムズ株式会社

ハイパフォーマンス コンピューティング



ハイブリッドコンピューティング CPU+GPU計算クラスタ



ハイブリッドコンピューティング

ハイブリッドサーバ

- 最新のインテルXeonプロセッサ5500番台とGPUを搭載可能なハイブリッドサーバ

ハイブリッドクラスタ

- ハイブリッドサーバシステムによるクラスタ

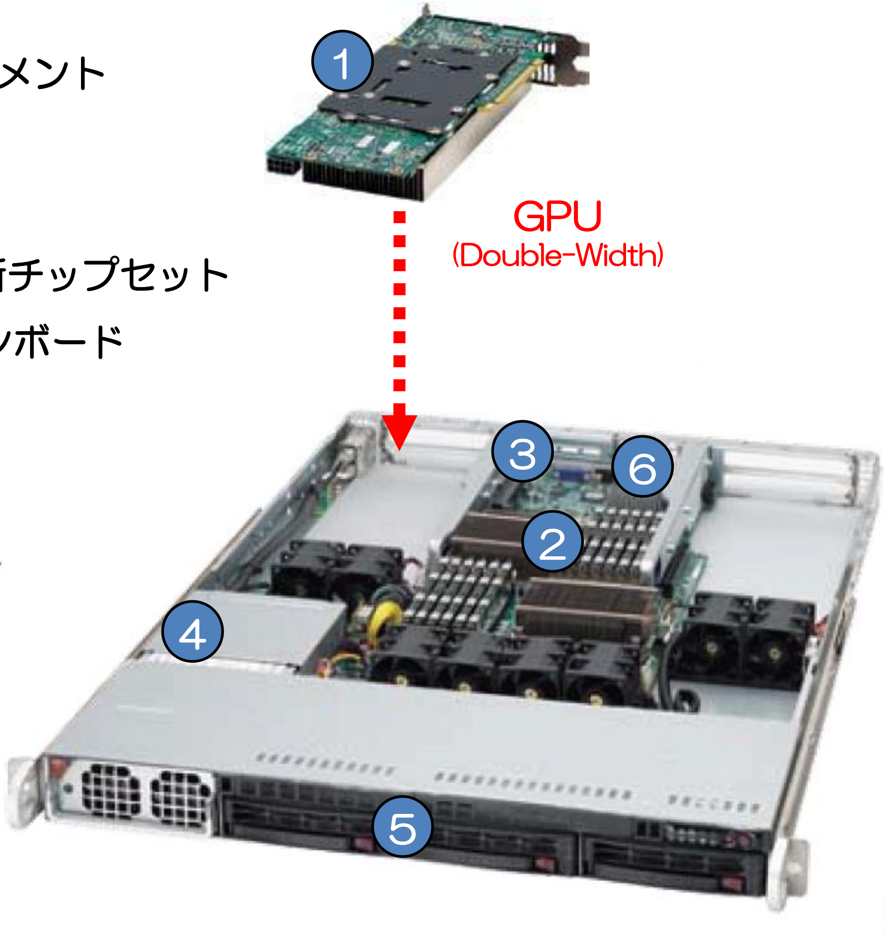
ハイブリッドサーバ

CPU+GPU搭載1Uサーバ

CPU + GPU搭載 ハイブリッド1Uサーバ

VXPRO R1231

- ハイブリッド1Uサーバの利点
  - ④ 高いエネルギー効率
  - ⑤ 高密度実装
  - ⑥ サーバマネージメント
- ハイパフォーマンス
  - ① 2TFLOPS
  - ② 最新CPU+最新チップセット
  - ③ InfiniBand オンボード



スケーラブルシステムズ株式会社

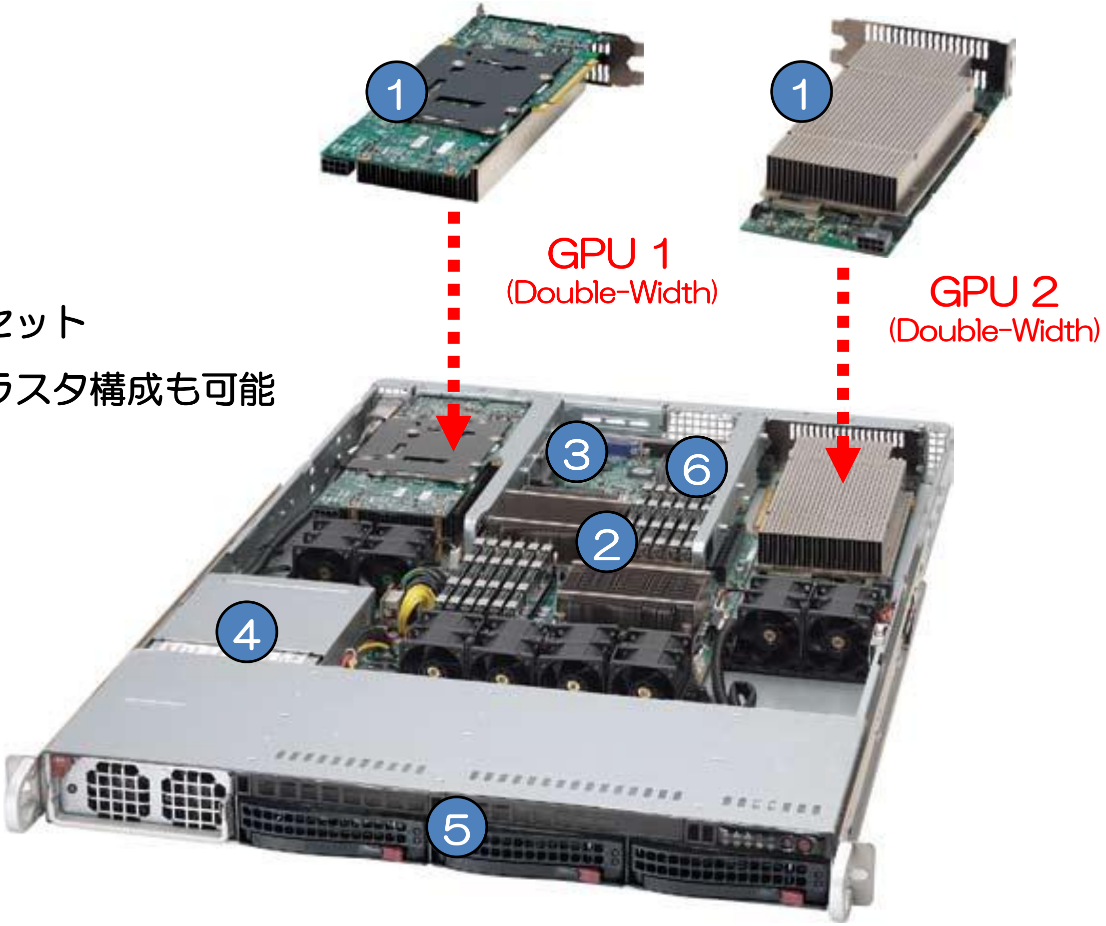
GPU搭載1Uサーバ
VXPRO R1231

技術仕様 Intel ® 5500 (Tylersburg) Chipset	
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台搭載可能
チップセット	Intel ® 5500 (Tylersburg) チップセット
システムメモリ	12 DIMM スロット（最大192GB のDDR3 1333/1066/800MHz SDRAM ECC　Reg）
ディスクドライブ	3 x 3.5" ホットスワップ SATA ドライブベイ
グラフィックス	Matrox G200eW Graphics
サーバマネージメント	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-ove-LAN
インターコネクト	QDR InfiniBand オンボード Dual LAN with Intel 82576 Gigabit Ethernetコントローラ
GPUスロット仕様	
選択オプション	1 x NVIDIA Tesla M2050/M2070 GPU カード
製品仕様	
電源	1400W 高効率電源
冷却ファン	8x 4cm 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	1U ラックマウント - Wx H x D：17.2" (437mm) x 1.7" (43mm) x 28.2" (716mm)

CPU + GPU搭載
ハイブリッド1Uサーバ

- ハイブリッド1Uサーバの利点
  - ④ 高いエネルギー効率
  - ⑤ 高密度実装
  - ⑥ サーバマネージメント
- ハイパフォーマンス
  - ① 2TFLOPS
  - ② 最新CPU+最新チップセット
  - ③ InfiniBand/10GbEクラスタ構成も可能

VXPRO R1232



GPU搭載1Uサーバ VXPRO R1232

技術仕様 Intel ® 5500 (Tylersburg) Chipset	
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台搭載可能
チップセット	Intel ® 5500 (Tylersburg) チップセット
システムメモリ	12 DIMM スロット（最大192GB のDDR3 1333/1066/800MHz SDRAM ECC Reg）
ディスクドライブ	3 x 3.5" ホットスワップ SATA ドライブベイ
グラフィックス	Matrox G200eW Graphics
サーバマネージメント	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-ove-LAN
インターコネクト	Dual LAN with Intel 82576 Gigabit Ethernetコントローラ
GPUスロット仕様	
左右スロット 選択オプション	2 x NVIDIA Tesla M2050/M2070 GPU カード 1 x NVIDIA Tesla M2050/M2070 GPU カード+ 2 x PCI-E 2.0 x8
トップスロット	PCI-E 2.0 x4 (in x16 slot - Low-Profile)
製品仕様	
電源	1400W 高効率電源
冷却ファン	8x 4cm 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	1U ラックマウント - Wx H x D : 17.2" (437mm) x 1.7" (43mm) x 28.2" (716mm)

縦置き・ラックマウントサーバ VXPRO T4284

4Uサイズの筐体（縦置きとラック搭載の双方が可能）にインテルXeonプロセッサ5600番台を最大2台搭載し、最大192GBのメモリまで拡張可能なこのハイエンドサーバは、4 PCI-E 2.0 x16をサポートし最大4GPUの搭載も可能です。

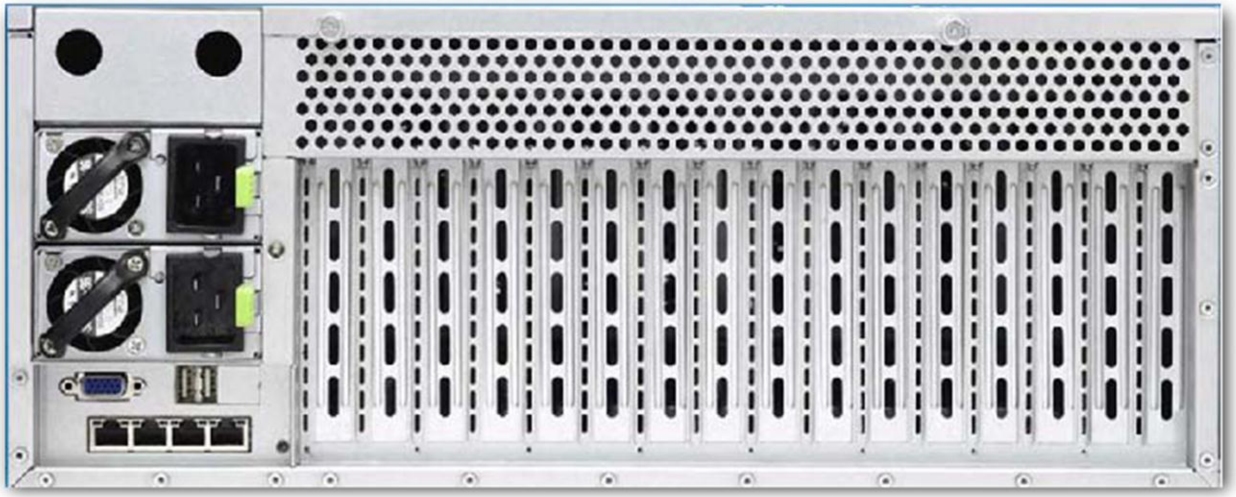
縦置き・ラックマウントサーバ VXPRO T4284

技術 仕様 Intel ® 5500 (Tylersburg) Chipset	
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台搭載可能
チップセット	Intel ® 5500 (Tylersburg) チップセット
システムメモリ	12 DIMM sockets（最大192GB のDDR3 1333/1066/800MHz SDRAM ECC Reg）
ディスクドライブ	Intel® ICH10R SATA 3.0Gbps Controller　RAID 0, 1, 5, 10
拡張スロット	4 PCI-E 2.0 x16, 2 PCI-E 2.0 x4 (in x16 slot), 1 PCI-E x4 (in x8 slot), 2 PCI 33MHz Slots
グラフィックス	Matrox G200eW Graphics
インターコネクト	Intel® 82574L Dual Gigabit Ethernet controllers
GPUオプション	
最大構成	4 x NVIDIA Tesla M2050/M2070 GPU カード
製品仕様	
電源	1400W 冗長電源
ドライブベイ	8 x 3.5" ホットスワップ SAS/SATA ドライブベイ
筐体サイズ及び形状	4U ラックマウント/縦置き - WxHxD : 17" (437mm) x 7.0" (178mm) x 25.5" (648mm)

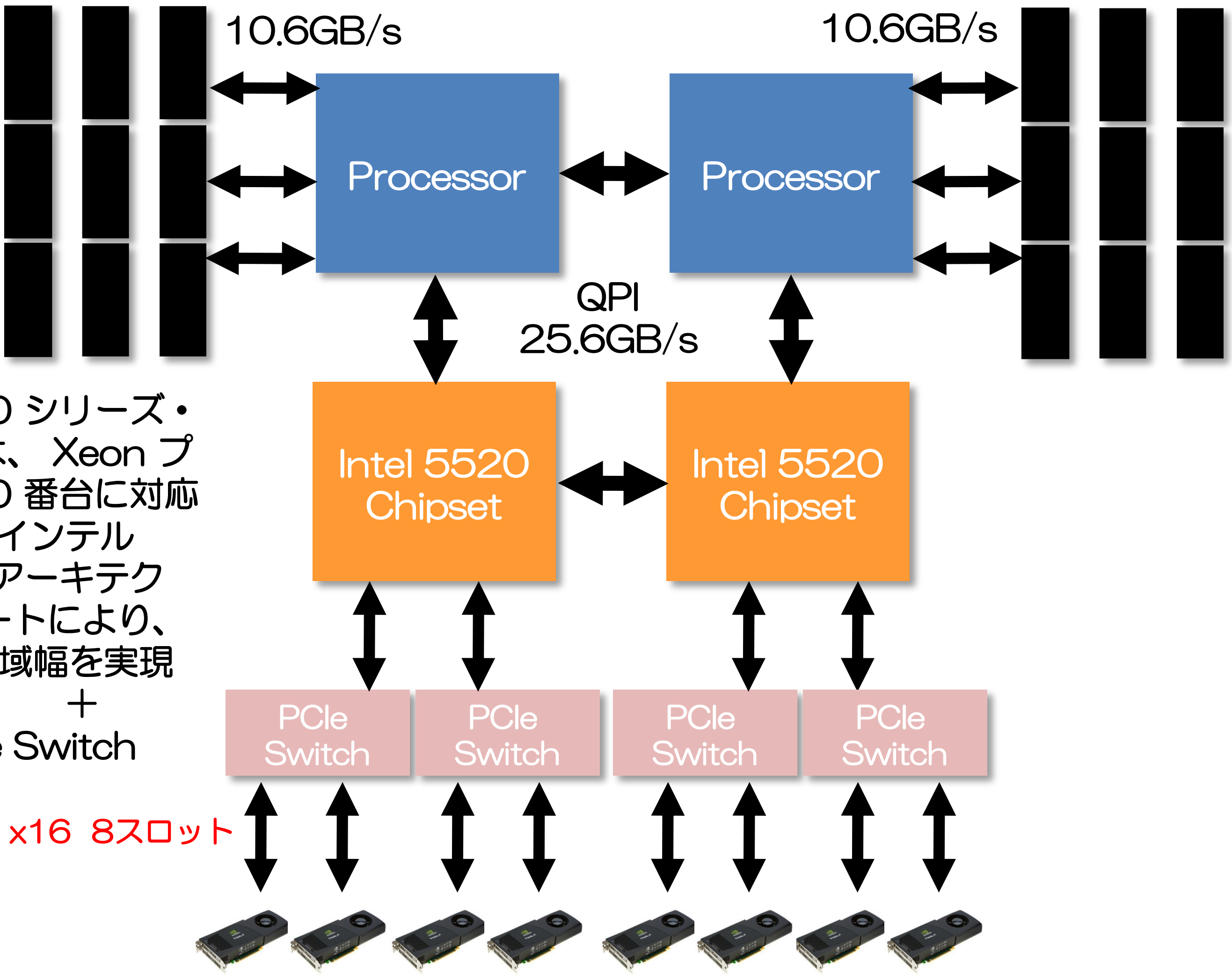
VXPRO R4248製品概要

- Intel® QPI テクノロジーによるシステムインテグレーション
  - (2) Intel® Xeon® processors 55/56 番台
  - (18) DDR3 DIMM スロット – 144GB メモリ
  - (8) PCI-Gen.2 x16 スロット
  - (4) ホットスワップ可能 SATA HDD
- システム仕様
  - 最大８台のフルサイズのGPU/グラフィックスアダプター
  - SATA-2 コントローラ - RAID 0/1
  - IPMI/ iKVM NIC 共有

VXPRO R4248製品概要



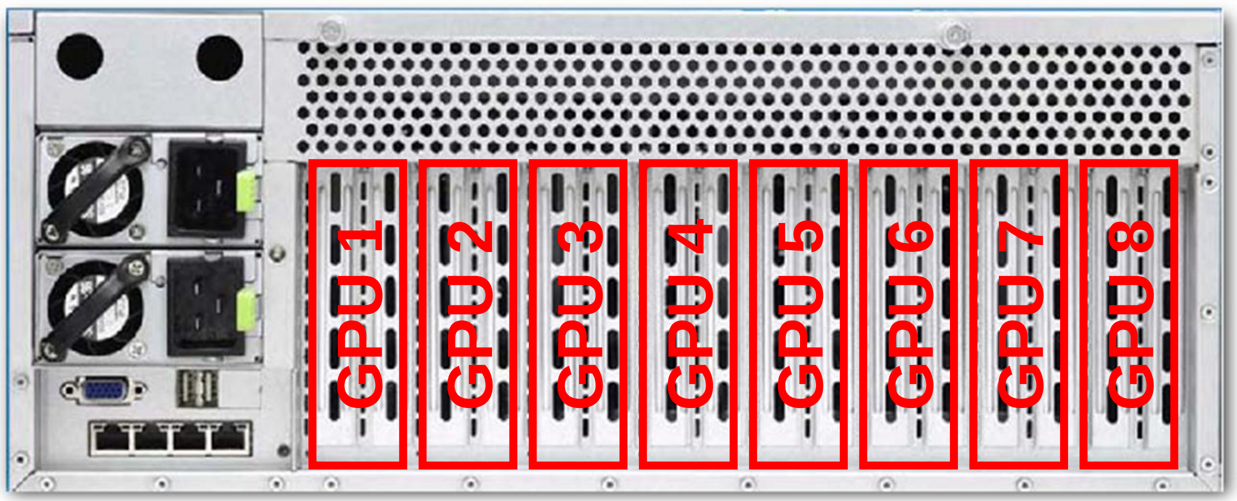
Intel 5520チップセット



インテル 5500 シリーズ・
チップセットは、 Xeon プ
ロセッサ 5600 番台に対応
しており、インテル
QuickPath アーキテク
チャーのサポートにより、
優れた I/O 帯域幅を実現
＋
最新のPCIe Switch

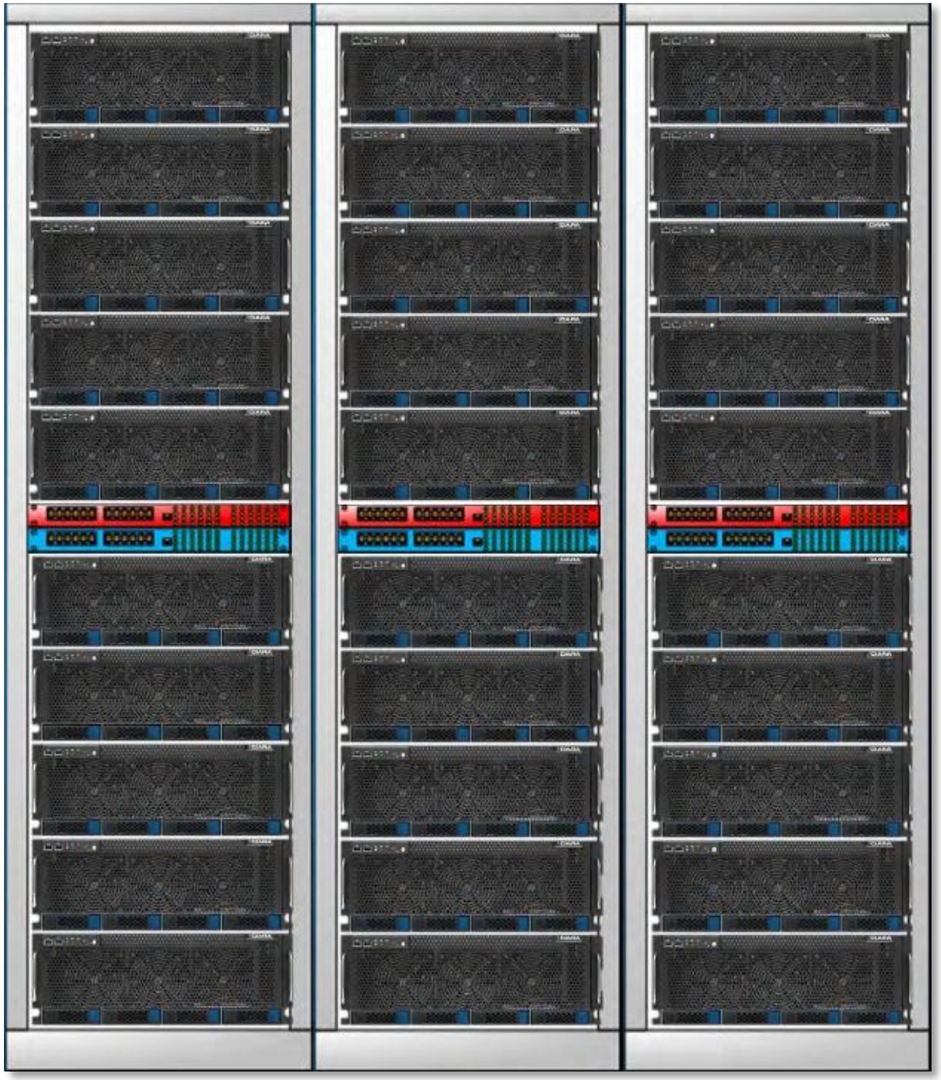
PCI - Gen.2 x16 8スロット

VXPRO R4248製品概要



(8) double - deck, full - size PCI - E (Gen.2) x16 slots

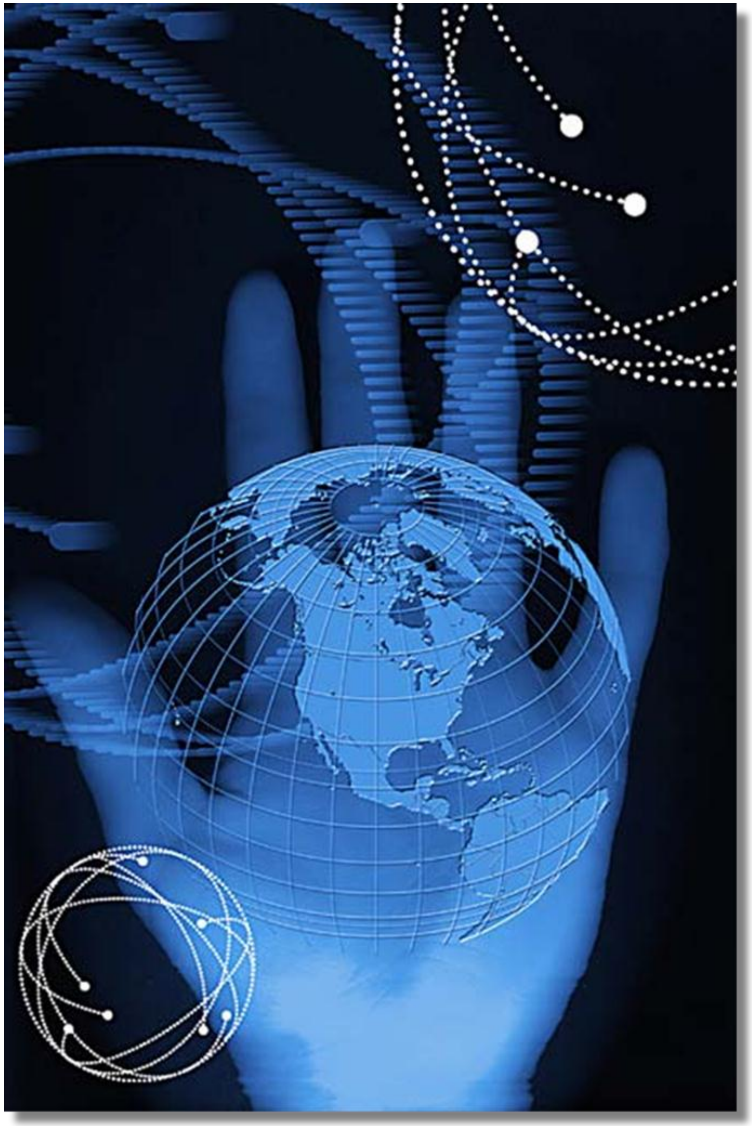
GPUクラスタ



- ラック構成例
  - 42Uラック(PDU付き）
  - 10 x VXPRO R4248
  - 70 x Tesla M20X0
  - 1 x 36ポート QDR IB スイッチ
  - 1 x 50ポート GbE スイッチ
- VXPRO R4248仕様
  - 4U ラックマウント
  - Xeon 5600番台2台搭載
  - 最大144GBメモリ
  - 4 x 3.5” SATA HDD (ホットスワップ可能）
  - 7x Tesla M20x0
  - 1x QDR IB HCA
- 性能
  - 最大 70 TFLOPS (単精度演算性能）/ ラック

VXTECH
NEXXUS
INNOVATE
FASTER
BETTER
AT LOWER COST

お見積りのご依頼・お問い合わせ



お問い合わせ

0120-0907

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マークは明記しておりません。

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