

R49124SAR-T2 Series

Quad Xeon E7-8800/4800 v3/v4 CPU 4U 24-Disk RAID Server

Supporting

24-3.5" Drive bay & Dual 10GBase-T LAN



◆Intel® Xeon E7-8800 v3/v4 & 4800 v3/v4 シリーズ CPU 対応◆

4基までの LGA-2011 ソケット(ソケット R) 対応 Xeon E7-8800 v3/v4 シリーズ CPU (24 コア, 9.6GT/s QPI)、および Xeon E5-4800 v3/v4 シリーズ CPU (14 コア, 8.0GT/s QPI) が搭載可能な 4U システムで、6Gbps SAS エキスパンダーに接続された 24 台の 3.5 インチドライブによる大規模な RAID 環境と、GPU/MIC による高速・高精度演算環境が導入できます。また、4 台までの 2.5 インチ固定ドライブの追加、SATA-DOM 用電源コネクタの装備など、システム・カスタマイズを可能にするオプションが用意されています。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 96 コア 192 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し⁽¹⁾、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 9.6GT/s のクアッド・チャンネル QPI リンク、DDR4 高速メインメモリー、最大 60MB の LLC キャッシュなどの強力なハードウェアにより、アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。シリコンレベルで CPU に内蔵された PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、システム拡張バスとして、4 本の (X16) バスと 7 本⁽²⁾の (X8) バスが接続されており⁽²⁾、高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、GPU/MIC などが増設できます。

メインメモリーは、12 本の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットと、Intel® DH82C114 メモリー・バッファ・コントローラを装備した、メモリー・モジュール・カードにマウントされ、専用スロット (SMI2 スロット) で各 CPU に接続されます。4 枚または 8 枚のメモリー・モジュール・カードの使用が可能で、48 本または 96 本の DIMM ソケットにより、3TB までの ECC R-DIMM、6TB の ECC RL-DIMM、または 12TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。



メモリー・モジュール・カード

◆Intel® C602J チップセット◆

クアッド CPU プラットフォームをサポートした、サーバー向けのチップセット Intel® C602J PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1 をサポートした 2 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと、RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 4 チャンネルの 3Gbps SATA ポートに加え、外部周辺機器の接続を容易にする 2 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

◆6Gbps SAS エキスパンダーを搭載◆

24 台までの 3.5 インチドライブが接続可能なリムーバブルベイ上の各ドライブは、PCI-Express バス上の 36 チャンネル 6Gbps SAS エキスパンダーを介して、4 チャンネル RAID コントローラに接続され、RAID コントローラから一括管理されます。6Gbps SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラは、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、高度なデータ保護環境と管理機能の導入を可能にします。SAS エキスパンダーの拡張用コネクタに外部 JBOD システムを接続して、容易にストレージ領域の拡張ができます。

◆デュアル 10GBase-T ポート◆

I/O モジュール・カード上に配置された、低消費電力の Intel® X540 コントローラによるデュアル 10GBase-T ポートは、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能や、仮想化支援技術の Intel® Virtualization Technology (VT-x)、Virtualization for Directed I/O (VT-d)、Virtualization Technology for Connectivity (VT-c)、Cache QoS をサポートする他、Citrix® XenServer 6.2.0 による仮想化環境に対応しています。



I/O モジュール・カード

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

◆低消費電力設計◆

電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする PMBus を装備し、最大 94% のエネルギー変換効率を達成した、80Plus プラチナ規格 1000W/1200W/1620W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源を搭載しています。PWM (Pulse Width Modulation) 方式のホットスワップ対応システム冷却ファンとエアシュラウドの採用により、高効率システム冷却と低消費電力化を実現しています。

- (1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) クアッド CPU の実装が必要です。
 (3) 96 DIMM ソケット仕様時は、4 本の 8x レーン・バスと、2 基までのダブルスロット GPU/MIC が搭載できます。
 48 DIMM ソケット仕様時は、7 本の 8x レーン・バスと、4 基までのダブルスロット GPU/MIC が搭載できます。



◆システム外観◆



フロント



リア (USB COM オプション装備)

◆システム仕様◆

Model	R49124SAR-T2E1
CPU	4 * LGA-2011 ソケット (ソケット R) Intel® Xeon E7-8800 v3/v4 および Intel® Xeon E7-4800 v3/v4 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 165W, @ 35°C)
チップセット	Intel® 602J PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0, SMBIOS2.5, USB Keyboard, UEFI
メモリー	288 ピン DDR4-1866/1600/1333 MHz DIMM をサポート 48 DIMM ソケット仕様時: 最大 1.5TB ECC R-DIMM / 3TB ECC LR-DIMM / 6TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能 96 DIMM ソケット仕様時: 最大 3TB ECC R-DIMM / 6TB ECC LR-DIMM / 12TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブ・ベイ	24 * 3.5" ホットスワップ対応リムーバブルベイ ※2.5" ドライブ用トレイオプション可 2 または 4 * 2.5" ドライブ固定ベイ (オプション)
HDD/RAID コントローラ	2 * 6Gbps SATA (AHCI), 4 * 3Gbps SATA (AHCI) ※1 * SATA-DOM 用電源コネクタ装備 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1 / 3Gbps AHCI&SCU SATA RAID 0, 1, 5, 10 4 * 6Gbps SAS/SATA ハードウェア RAID (LSI 2208, 1GB DDR3 キャッシュメモリー), Mini-SAS (SFF8087) 接続 ※ RAID レベル: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 ※バッテリー・バックアップ・オプション可, ※RAID コントローラ変更可
SAS-Expander	1 * 36 チャンネル 6Gbps SAS Expander ※1 * LSI SAS2x36 コントローラ (36 PHY)
拡張スロット	48 DIMM ソケット仕様時: 4 * 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 7 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL 96 DIMM ソケット仕様時: 4 * 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 4 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL
グラフィックス	Aspeed AST2400 グラフィックス, 16MB DDR3, 1 * VGA (D-Sub15 ピン)
インターフェイス	2 * USB2.0 (リア, オプション), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン, オプション) 1 * SAS エキスパンダー拡張ポート (SFF8088)
光学ドライブ	—
ネットワーク	2 * Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	— ※4 * ヒートシンク+エアシュラウドを使用
システムファン	3 * 8cm x 38mm PWM ホットスワップ・リアファン, 4 * 9cm x 38mm PWM ホットスワップ・ミッドファン 1 * 8cm x 38mm PWM ホットスワップ・リアファン (オプション)
外形寸法	W483 x D815 x H178(mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 1000W/1200W/1620W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus 搭載, 1000W: 100-120V, 12-10A, 50-60Hz/1200W: 120-140V, 12-10A, 50-60Hz/1620W: 180-240V, 10.5-8A, 50-60Hz
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 5.9-5.10 6.4-6.6 (x64), Fedra core 18-19 (x64), Ubuntu 13.10 (x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x64), Ubuntu LTS 12.10, Solaris 11.1
仮想化対応	Citrix® XenServer 6.2.0
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- **Qualest**® は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest
Computer Works 株式会社 クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2017 年 7 月現在