

R48005SAR Series

Quad Xeon E5-4600/4600 v2 CPU 4U 5-Disk RAID Server

Supporting
5-3.5" Drive bay & Dual LAN Ports



◆Intel® Xeon E5-4600 & 4600 v2 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 E5-4600** シリーズ CPU (8 コア)、および **Xeon E5-4600 v2** シリーズ CPU (12 コア) が搭載可能な 4U システムです。5 台のディスクによる RAID 環境が導入で、ラックマウント・コンバート・キットにより、ペDESTAL・システムとしての運用も可能です。Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 48 コア 96 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 8.0GT/s のクアッド・チャンネル QPI リンク、DDR3 メインメモリー、最大 30MB 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、従来のシステムとの比較で最大 88% 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、各 2 本の (X16) バスと (X8) バスが接続されており、専用インフィニバンド・カード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、高性能グラフィックスボード、GPU/MIC などが増設できます。CPU に直結した 32 本の 240 ピン DIMM ソケットには、1TB までの ECC RLDIMM または 2TB までの ECC LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C602 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、サーバー向けチップセットの **Intel® C602 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 4 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

5 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラにより、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする、データ保護環境が容易に構築できます。

オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラを増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、データキャッシュのバッテリー・バックアップアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

◆デュアル ネットワーク ポート◆

L2 モデルでは、低消費電力の Intel® i350 コントローラによるデュアル GbE ポートを、T2 モデルでは Intel® X540 コントローラによるデュアル 10GBase-T ポートを装備しています。共に、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、**Vmware® ESXi 5.0 U1** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Nuvoton WPCM450 BMC チップによる IPMI 2.0 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 1.2 を装備し、最大 94% のエネルギー変換効率を達成した、デジタル制御の **80Plus プラチナ規格 1400W (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。オプションのパワーユニットを追加した、1400W (2+1) ホットスワップ・リダンダント電源としての運用も可能です。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。



ペDESTAL仕様



◆システム外観◆



フロント(2+1リダンダント電源仕様)



リア

◆システム仕様◆

Model	R48005SAR-L2	R48005SAR-T2
CPU	4* LGA-2011 ソケット(ソケット R) Intel® Xeon E5-4600 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 130W, @ 35°C) Intel® Xeon E5-4600 v2 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 130W, @ 35°C)	
チップセット	Intel® 602 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI3.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI	
メモリー	32 * 240 ピン DDR3-1600/1333 MHz DIMM ソケット ※Un-buffered ECC/non-ECC メモリー使用時: 最大 256GB ※Un-buffered ECC メモリー使用時: 最大 512GB ※ECC RLDIMM メモリー使用時: 最大 1TB	
ドライブ・ベイ	5 * 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 3 * 5.25"オープンベイ ※1 ベイは 3.5"ベイとして使用可	
HDD/RAID コントローラ	2 * 6Gbps SATA (AHCI), 4 * 3Gbps SATA (AHCI) + 4 * 3Gbps SATA (SCU) ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1 / 3Gbps AHCI&SCU SATA RAID 0, 1, 5, 10	
拡張スロット	2 * 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 2 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL (16x ソケット)	
グラフィックス	オンボード Matrox G200eW 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン)	
インターフェイス	4 * USB2.0(リア), 2 * USB2.0(フロント、オプション), 1 * RS232C(リア, DS 9 ピン), 1 * RS232C(フロント, DS 9 ピン, オプション)	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
ネットワーク	2 * Intel® i350 GbE (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * Intel® X540 10GBase-T (RJ45 ポート)
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, 3 * 9cm x 38mm PWM ホットスワップ・ミッドファン	
外形寸法	W483 x D721 x H178(mm) ※ラックマウント・レール別売	
電源	デジタル・スイッチング制御 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 1400W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus 1.2 搭載, 100-240V, ~15A, 50-60Hz, ※オプションの 1400W 電源ユニットの追加により, 1400W (2+1) ホットスワップ・リダンダント仕様での運用可	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 5.7-5.8 6.2-6.3 (x64), CentOS 6.3 (x64), SuSE Linux 12.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4 (x64), Fedora core 15-16 (x64), FreeBSD 9.0 (x64) Ubuntu 11.00 (x64), Ubuntu LTS 12.10, Solaris 10 U10-11.1	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.0 U1	
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