

R18003SA Series

Quad Xeon E5-4600 v2 CPU 1U RAID Server

Supporting
3-3.5" Drive & 2- GbE LAN



◆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) が搭載可能で、3 台のディスクによる RAID 環境が導入できる 1U システムです。

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、LP 規格の (X16) バス 1 本が接続されており、専用インフィニバンド・カード (1/2 チャンネルの QDR/DDR が選択可)、SAS/SATA RAID コントローラ、高性能グラフィックスボード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、最大 1TB の ECC RLDIMM が実装できます。

◆Intel® C602 チップセット◆

クアッド・プロセッサ 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 ポートを提供します。



システム内部

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

3 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 コントローラの増設により、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。

◆高信頼ネットワーク◆

Intel® i350 コントローラによるデュアル GbE ポートを装備しています。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)、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。

◆IPMI 2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 BMC チップによる **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 を装備したデジタル制御電源を搭載し、最大 94% のエネルギー変換効率を達成した、1200W/1400W **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。PWM (Pulse Width Modulation) 方式の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。



◆システム外観◆



フロント

リア

◆システム仕様◆

Model	R18003SA-L2
CPU	4* LGA-2011 ソケット(ソケット R) Intel® Xeon E5-4600 および 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, APM 1.2, PCI 2.3, ACPI 1.0-3.0, SMBIOS 2.5, USB Keyboard, UEFI
メモリー	32* 240 ピン DDR3-1600/1333MHz 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	3* 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
HDD/RAID コントローラ	2* 6Gbps SATA (AHCI), 4* 3Gbps SATA (AHCI) ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1 / 3Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10
拡張スロット	1* 16x PCI-Express3.0 LP/FL
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), 1* RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)
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® RTL8201 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
システムファン	7* 4cm x 56mm PWM 方式 2 重反転システム冷却ファン
外形寸法	W483 x D705 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	デジタル・スイッチング制御 80Plus ブラチナ (94% ≥) 電源, PMBus1.2, 2* 4cm ファン ※100-140V 入力時: 1200W, 14.7-10.5A, 50/60Hz
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (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 6 月現在