

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## R46105SBR Series

**Dual Xeon E5-2600 v4**  
**4U 5-Drive RAID Server**

with  
**11-PCIe Bus & GbE LAN**



### ◆デュアル Intel® Xeon E5-2600 v4 CPU 搭載◆

5 台の 3.5 インチ・ホットスワップベイと 11 スロットの PCIe3.0/2.0 拡張バスを装備した奥行き 65cm の 4U システムです。LGA-2011-3 ソケット(ソケット R3) **Xeon E5-2600 v4** CPU 2 基を搭載し、Intel® Hyper-Threading Technology により最大 44 コア 88 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートしています。(1)

デュアルチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットに、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能で、PCIe3.0(X8) 拡張バス 10 本と、PCIe2.0(X4) 拡張バス 1 本が利用できます。

### ◆Intel® C612 チップセット◆

デュアル 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® C612 PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 6 チャンネルの 6Gbps SATA (AHCI/RAID) ポートと、4 チャンネルの 6Gbps SATA (sSATA) ポートを装備しています。起動ドライブとして利用可能な SATA-DOM 用電源コネクタと外部周辺機器の接続を容易にする USB3.0 ポートと USB2.0 ポートが利用できます。

### ◆3.5 インチ・リムーバブルベイ◆

12Gbps ドライブ対応の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、システム背面の 2 台の 8cm ホットスワップ・ファンで冷却されます。3.5 インチ HDD および 2.5 インチ HDD/SSD が使用可能で、オンボードの 6Gbps SATA ポートによる Intel® RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています。(2)

オプションの SAS/SATA RAID コントローラの増設により、12Gbps SAS ディスクの利用、RAID ディスクのホットスワップ化、データのバッテリー・バックアップ機能などの高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。(3)

### ◆ネットワーク機能◆

Intel® i350 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを装備しています。チームング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、仮想化 OS **VMware ESXi 5.5 U2/6.0** および **Citrix XenServer 6.2.0/6.5** をサポートしています。

### ◆LCD パネルオプション◆

フロントの 5.25 インチ・オープンベイに、内部 USB 接続の LCD コントローラが装備できます。バックライトを備えた LCD パネルには 2 行 16 文字が表示可能で、上下左右 4 方向のナビゲーションと Enter および Cancel キーが利用できます。

汎用入力装置やネットワークを使用せずに、BIOS、システムス、各種パラメータ、IPMI、アプリケーションの静的および動的情報をローカルで標示・操作できます。

Windows/Linux 用の JAVA ベース API を使用したカスタマイズにより、情報通信や科学技術研究、インダストリー・オートメーションや工業計測、映像・音響処理システムの開発を可能にします。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

OS に関係なく WEB ブラウザを使用して、システムの遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートをサポートするオプションが用意されています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

### ◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM(Pulse Width Modulation)方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。拡張バス上のオプションボード類の冷却用ファン 2 台の追加が可能です。ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を内蔵した 750W(1+1)リダンダント電源は、最大 94%のエネルギー変換効率を達成する **80Plus プラチナ規格** に適合しています。



フロント・ホットスワップ・ファン



LCD パネルオプション

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) 2.5 インチドライブ用トレイオプションが用意されています。

(3) RAID レベルおよび管理機能は RAID コントローラに依存します。



◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R46105SBR-L2
CPU	2 * LGA-2011-3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v4 プロセッサ (TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	128Mb SPI Flash EEPROM with AMI BIOS PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	16 * 288ピン 2400/2133 MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブベイ	5 * 12Gbps 3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 3 * 5.25”オープンベイ, ODD 専用ベイ
ストレージ	6 * 6Gbps SATA (AHCI/RAID) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA) ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ 装備。 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
拡張スロット	8 * PCIe3.0 (X8) LP/FL, 2 * PCIe3.0 (X8) LP/HL 1 * PCIe2.0 (X4 in X8) LP/HL
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC
ネットワーク	2 * GbE Intel® i350 (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45, IPMI 専用)
IPMI	Aspeed AST2400 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
インターフェイス	4 * USB3.0 (2*リア, 2*フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (リア&フロント, D-Sub 9 ピン)
CPU ファン	2 * 9cm 縦型 PWM 方式 CPU ファン
システムファン	1 * 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン (ホットスワップ) 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ) 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ, オプション, PCI スロットに外側から装着)
外形寸法	W483 x D521 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	750W 80Plus プラチナ規格 (1+1)リダンダント電源, 100-127VAC, 50-60Hz, 4cm 温度可変速ファン (各ユニット) ※PCIe 補助電源コネクタ: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin (800W@200-240VAC)
サポート OS	MS-Windows 7 SP1/8.1/10, Server 2008 R2 SP1/2012/2012 R2/2016/2019, RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.1, CentOS 7.0, SuSE Linux 13.1-13.2, SuSE SLES 10 SP4/12, Fedora core 19-21, FreeBSD 10.1, Ubuntu 14.10. Ubuntu LTS 14.04, (全て 64bit)
仮想化対応	VMware ESXi 5.5 U2/6.0/, Citrix XenServer 6.2.0/6.5
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

2021 年 10 月現在