



R46205SBR Series

Dual Xeon SP

4U 5-Drive RAID Server

with

9/11-PCIe Bus & 10GbE LAN



◆デュアル Intel® Xeon SP 搭載◆

LGA-3647 ソケット(ソケット P) **Xeon SP** 2 基を搭載し、5 台のホットスワップベイと 11 スロットの PCIe3.0 拡張バスを装備した奥行き 52cm の 4U システムです。Intel® Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 スレッドの 64 ビット演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセット、Intel® Optane Memory 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 ソケットには、最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能です。

PCIe3.0 (X16)/(X8)/(X4) 拡張バスと、PCIe3.0 (X4) 接続 2280/22110 タイプの M-Key SATA3/ NVMe SSD をサポートした M.2 コネクタの利用が可能です。

◆Intel® C621 PCH チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートする Intel® C621 PCH を搭載しています。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 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備し、USB3.0 ポートと USB2.0 ポートが利用可能です。2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用電源コネクタを備えています。

◆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® X550 コントローラによるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。チーム機能、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 6.5u1** および **Citrix XenServer 7.2** に対応しています。

◆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	R46205SBR-T2
CPU	2 * LGA-3647 ソケット (P ソケット) 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C621 PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later
メモリー	16 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM
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	10 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID 0, 1, 5, 10 サポート ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 1 * PCIe3.0 (X4) M.2 2280/22110 (SATA3/NVMe)
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	9-Bus 11-Slot: ダブルスロット PCIe3.0 (X16)バス対応 4 * PCIe3.0 (X16) FH/FL, 2 * PCIe3.0 (X8) FH/FL, 2 * PCIe3.0 (X8) FH/HL, 1 * PCIe3.0 (X4 in X8) FH/HL 11-Bus 11-Slot: シングルスロット PCIe3.0 (X16)バス対応 2 * PCIe3.0 (X16) FH/FL, 6 * PCIe3.0 (X8) FH/FL, 2 * PCIe3.0 (X8) FH/HL, 1 * PCIe3.0 (X4 in X8) FH/HL
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC 512MB DDR4 800MHz
ネットワーク	2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F 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(オプション)
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 プラチナ規格電源, (94% ≥) 100-127VAC, 10-5A, 50-60Hz, 8cm 温度可変速ファン ※PCIe 補助電源コネクタ: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin (800W@200-240VAC)
サポート OS	MS-Windows® 8.1, 10, Server 2012 R2, 2016 / Hyper-V Server 2016, RedHat Enterprise Linux Server 6.9/7.4/7.5, CentOS 7.5, SuSE Leap 42.3, SuSE SLES 12 SP3, Fedora core 27-28, FreeBSD 10.4, 11.1, Ubuntu 17.10.1, Ubuntu LTS 18.04.3 Oracle Linux 7.5 (全て 64bit)
仮想化対応	VMware ESXi 6.5u1, Citrix OS XenServer 7.2
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 12 月現在