

Qualest™

Computer Works Since 1993

R45205SA Series

Single Xeon SP
4U 5-Drive RAID Server

with
GbE/10GbE LAN



◆シングル Intel® Xeon SP 搭載◆

オプション・カードを効率良く冷却する 9cm のホットスワップ・フロントファンと、5 台のホットスワップベイを装備した奥行き 52cm の 4U システムです。LGA-3647 ソケット(ソケット P) **Xeon SP** 一基を搭載しています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 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、Intel® Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています。⁽¹⁾ CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能で、PCIe3.0(X16) 拡張バス、(X8) 拡張バス、(X4) 拡張バス、2280/22110 タイプの M-Key SATA3/PCIe3.0(X4) 接続 NVMe SSD をサポートした M.2 コネクタの利用が可能です。⁽²⁾

◆Intel® C621/622 PCH チップセット◆

サーバー向けチップセット Intel® C621/622 PCH は最新の I/O Hub 機能を備えています。8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています。2 ポートの USB3.0 ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートが利用可能です。



フロント・ホットスワップ・ファン

◆12Gbps 3.5 インチ・リムーバブルベイ◆

フロント中央の 12Gbps ホットスワップ対応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、3.5 インチ HDD および 2.5 インチ HDD/SSD が利用可能で、オンボードの 6Gbps SATA ポートによる Intel® RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています。⁽³⁾

オプションの SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 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。⁽⁴⁾

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X722 + X557 PHY によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。チーミング機能、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、L2 モデルは仮想化 OS **Vmware® ESXi 6.5/ 6.5u1, Citrix® XenServer 7.1** に対応します。

◆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 キャンセル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が可能で、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用の専用システムの開発を可能にします。



LCD パネルオプション

◆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。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 660W 電源は、最大 92% 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。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) PCIe3.0 (X16)バスは T2 モデルのみです。

(3) 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。 (4) 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 | R45205SA-L2 | R45205SA-T2 |
|----------|--|---|
| CPU | 1 * LGA-3647 ソケット (P ソケット) 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 165W | 1 * 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 | Intel® C622 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 | 8 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB 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 | 8 * 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 | 2 * PCIe3.0 (X8) (X16 ソケット), 4 * PCIe3.0 (X8), 1 * PCIe3.0 (X4) (X8 ソケット), | 1 * PCIe3.0 (X16), 1 * PCIe3.0 (X8), 2 * PCIe3.0 [X16/NA]/[X8/X8] (X16 ソケット), 1 * PCIe3.0 (X4) (X8 ソケット), |
| 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 * Intel® i210AT GbE (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) | 2 * Intel® X722 + X557 10GbE (RJ45) |
| 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 | 1 * 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) | |
| 外形寸法 | W483 x D521 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属 | |
| 電源 | 660W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240VAC, 10-5A, 50-60Hz, 8cm 温度可変速ファン ※PFC 回路内蔵 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 1 * (6+2pin), 1 * 6pin | |
| サポート OS | Windows 10, Windows Server 2012 R2/2016, RHEL 6.9/7.2/7.3/7.4, Fedra 25, SuSE Leap 42.2, SuSE SLES 11 SP4/12 SP2, Solaris 11.3, FreeBSD 10.3/11, CentOS 7.3, Ubuntu 16.10 (全て x64) | |
| 仮想化対応 | Vmware® ESXi 6.5, 6.5 U1, Citrix® XenServer 7.1 | |
| 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