

R46105SA Series

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

with
GbE/10GbE LAN



◆デュアル Xeon E5-2600V4 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・ファンをフロントパネルに装備した奥行き 52cm の 4U システムで、LGA-2011-3 ソケット (ソケット R3) の **Xeon E5-2600 v4** CPU 2 基を搭載しています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 44 コア 88 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4 2400 MHz メモリーのサポート、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ、最大 55MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 など最新技術をサポートしています。デュアルチャンネル構成の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DSLRDIMM が実装可能で、PCIe3.0 (X16) 拡張バスと PCIe3.0 (X8) 拡張バスの利用が可能です。



ホットスワップ フロントファン

◆Intel® C612 チップセット◆

最大 9.6GT/s の QPI リンクをサポートしたサーバー向けチップセットの **Intel® C612 PCH** を搭載し、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、8 チャンネル (AHCI/RAID) と 2 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを装備しています。(1) ペリフェラルの接続を可能にする、USB3.0 ポートと USB2.0 ポートが利用できます。

◆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、SATA3/SAS3 HDD/SSD が装着可能で、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 が利用可能です。

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。(2)

◆高信頼ネットワーク機能◆

L2 モデルはデュアル GbE LAN ポートを、**L2T2** モデルではデュアル GbE LAN ポートに加え、デュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。共に、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、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-d をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 6.0** および **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応します。

◆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 Cancel キーが利用できます。



LCD パネルオプション

汎用入力装置やネットワークを使用せずに、BIOS、システム、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・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。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする Aspeed AST2400 BMC による IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。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◆

フロントに 1 台、リアに 2 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式ファンを採用して効率的にシステムを冷却し、動作騒音と消費電力の低減を図っています。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) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。

(2) RAID レベルや RAID 機能は、オプションの 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(L2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	R46105SA-L2	R46105SA-L2T2
CPU	2 * LGA-2011-3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)	
チップセット	Intel® C612 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-1600/1866/2133MHz DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM または 512GB ECC LR-DIMM	
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, 3 * 5.25"オープンベイ, Slim ODD 専用ベイ	
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA), ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。 ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ-装備	4 * 6Gbps SATA (AHCI) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA),
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※ 変更可	
拡張スロット	7 * 標準スロット ※長さ 340mm までのカードに対応。	
拡張バス	1 * PCIe3.0 (X16) FH/FL, 3 * PCIe3.0 (X8) FH/FL, 1 * PCIe3.0 (X4) FH/FL (X8 ソケット), 1 * PCIe2.0 (X4) FH/FL (X8 ソケット)	1 * PCIe3.0 (X16) FH/FL, 1 * PCIe3.0 (X8) FH/FL 1 * PCIe3.0 (X8) FH/HL
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 2 * Intel® X540 10GbE LAN (RJ45 ポート)
インターフェイス	4 * USB3.0 (2 * リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (リア/フロント, D-Sub9 ピン)	
IPMI	Aspeed AST2400 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	2 * 専用縦型 9cm PWM 方式ファン	
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 (突起物含まず。)	
電源	660W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240VAC, 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: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin	
サポート OS	MS-Windows® 7/8/8.1/10, Server 2008 R2/2012 /2019, RedHat Enterprise Linux Server 6.5, CentOS 6.5/7.2, SuSE Linux 13.1, SuSE SLES 11 SP3, FreeBSD 10.0, Fedora core 18-19, Ubuntu 13.10 LTS, Ubuntu 14.1, Solaris 11.1, (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0, Citrix® XenServer 6.2.0	
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