

Qualest™
Computer Works Since 1993

R11504SA Series

1U 4-Disk RAID Server

LGA1700 Xeon E-2400 CPU

Supporting

PCIe 5.0 Bus, GbE LAN



◆Xeon E-2400 CPU 搭載◆

LGA-1700ソケット(V0ソケット)の **Intel Xeon E-2400** シリーズ CPU を搭載し、3.5 インチ・ドライブが 4 台実装できる 1U サーバーです。多様な機能拡張用ボード類との高い互換性、仮想化 OS と広範な OS のサポートにより、多岐にわたる分野での応用が可能です。

最大 24MB のキャッシュメモリー、最大 20 レーンの **PCIe バス** を搭載し、Intel Turbo Boost Technology 3.0、Intel Hyper-Threading Technology などの最新技術のサポートにより、最大 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します。⁽¹⁾ CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 4400/4000/3600MHz ECC アンバッファードメモリーが実装可能で、システム機能拡張バスとして、PCIe5.0 (X8) バス 1 本が利用できます。⁽²⁾

◆Intel C262 PCH チップセット◆

シングル CPU サーバー用のチップセット **Intel C262** PCH を搭載しています。Intel **VROC** (Virtual RAID on CPU) SATA RAID により、RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、ネットワークコントローラ、2280/22110 タイプの PCIe4.0 (X4) 接続 NVMe SSD をサポートする M-Key M.2 ソケット 1 本、外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続に有用な USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートなどが接続されています。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイ◆

4 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイはホットスワップ機能に対応し、SATA3/SAS3 ドライブの利用が可能です。専用の 2.5 インチ・ドライブ用トレイにより、2.5 インチ HDD/SSD の搭載も可能です。⁽³⁾ SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュメモリーによる高速化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ、ホットスペアドライブの利用など、より高度なデータ保護環境と管理機能の導入が可能になります。

◆ネットワーク機能◆

Intel i210 チップによるデュアル GbE ポートは、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、チーミング機能、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートし、仮想化 OS **VMWare ESXi8.0U1** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

PCH に接続される ASpeed AST2600 BMC と専用 LAN ポートによる IPMI2.0 機能が、WEB ブラウザにより OS 非依存でシステムの遠隔操作を可能にします。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。

◆電源・冷却機構◆

PMBus を装備した 80Plus **プラチナ規格** 500W シングル電源を搭載しています。⁽⁴⁾

5 基の 40mm x 28mm PWM (Pulse Width Modulation) システム冷却ファンとヒートシンク、エアシールドにより、前面のドライブベイと後方のシステムを効率良く冷却し、動作音を低減しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 2.5 インチドライブ用ディスクトレイはオプションになります。

(3) 100-240Vac 入力時に 500W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント(ODD オプション)



リア(シングル電源)

◆システム仕様◆

Model	R11504SA-L2
CPU	1*LGA-1700 ソケット (ソケット V0), Intel Xeon E-2400 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤95W)
チップセット	Intel C262 PCH
BIOS	UEFI 256Mb BIOS, ACPI 6.4, SMBIOS 3.5, UEFI 2.8, Plug and Play (PnP), PCI FW 3.3
メモリー	4*288 ピン DDR4-4400/4000/3600 MT/s DIMM スロット, 最大 128GB Un-buffered ECC DIMM
ドライブベイ	4*3.5"ホットスワップ対応 リムーバブルベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA (AHCI), ※VROC SATA RAID 0, 1, 5,10 をサポート 1*G4 PCIe (X4) 2280/22110 M-Key M.2 NVMe
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ
拡張スロット	1*PCIe5.0 (X8) FH/FL ※長さ 312mm までのボードに対応
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 BMC 16MB DDR4 1600MHz VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15)
ネットワーク	2*Intel i210AT GbE (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 (リア), 2*RS232C COM ポート (DSub-9, リア/フロント)
IPMI	ASpeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	— ※1* ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	4*4cm x 28mm PWM システム冷却ファン, 1*4cm x 28mm PWM カード冷却ファン
外形寸法	W483 x D503 x H43 (mm)
電源	500W 80Plus プラチナ規格電源 (≥93%) 100-240V, 60-50Hz, 1*4cm ファン, PMBus 回路搭載
サポート OS	Windows10/11, Windows Server 2022/2025 RHEL 8.8/9.2/9.4, Oracle 9.2, Rocky 9.2, SLES 15 SP5, Ubuntu 22.04.3 (各 64bit)
仮想化対応	VMWare ESXi8.0U1
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, 27" ラックマウントレール

◆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

2025年4月現在