

Qualest™

Computer Works Since 1993

R16204SA Series

Dual Xeon Scalable Processor
1U Compact Server

in
51cm Depth Chassis



◆Dual Intel Xeon SP ファミリー搭載◆

R16204SA シリーズは、2 基の LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第一および第二世代の **Xeon SP** (Scalable Processor) を搭載し、4 台までのドライブが実装可能な奥行き 51cm のコンパクトな 1U ラックマウント・サーバーです。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 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 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして PCIe 3.0 [X8]バス 1 本と、2260/2280 タイプの M-Key M.2 SATA/PCIe3.0 [X4]接続 NVMe SSD 対応ソケット 1 本が使用できます。オプションの VROC キーと、PCIe3.0 バス上の SSD キャリアボードにマウントされた M-Key M.2 PCIe3.0 [X4]バス接続 NVMe SSD により Intel Virtual RAID 0, 1, 5,10 のサポートが可能です。

◆Intel® C621 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの Intel C621 PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 チャンネル (AHCI) と、2 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを提供します。⁽²⁾ 起動ドライブとして最適な 2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。

各種ペリフェラルの接続を可能にする、2 ポートの USB3.0 ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートが利用できます。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

ホットスワップ機能をサポートした 4 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイには、6Gbps SATA HDD または 2.5 インチ SSD および HDD が搭載できます。⁽³⁾

6Gbps/12Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、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◆

Marvell 88E1512 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートは、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) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供します。仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 6.5** および **Citrix® XenServer 7.1** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2500 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等を可能にします。

◆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。

シングル電源モデル (SA モデル)、リダンダント電源モデル (SAR モデル) とともに、PMBus により制御・モニタリングされた **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。SA モデルでは最大 93% の変換効率を達成した 500W シングル電源を、SAR モデルでは最大 94% の変換効率を達成した 600W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。

(3) 2.5 インチ・ドライブの利用にはアダプターが必要です。



◆システム外観例◆



◆システム仕様◆

Model	R16204SA-L2	R16204SAR-L2
CPU	2 * 1 st /2 nd Gen. Intel® Xeon SP, 1 * LGA-3647(ソケット P), TDP ≤ 165W	
チップセット	Intel® C621 PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI 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 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3SD LR-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(6Gbps SATA/SAS) ※2.5"ドライブの利用にはアダプターが必要です。	
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA) ※RAID 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。	
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	1 * PCIe 3.0 [X8]バス (FH/FL) 1 * 2260/2280, M-key M.2 SATA/PCIe3.0 [X4]接続 NVMe SSD	
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 * GbE (Marvell 88E1512, RJ45 ポート) 1 * GbE IPMI 専用ポート (Realtek®RTL8201N, RJ45)	
インターフェイス	2 * USB3.0 (リア), 2 * USB2.0 (フロント)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※2 * 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 方式システム冷却ファン, 1 * 4cm x 28mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D507 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	80Plus プラチナ規格 (93% ≥) 500W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 搭載	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 600W(1+1)リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 2 * 4cm ファン(各ユニット), PMBus 搭載
サポート OS	MS-Windows 8.1 (x32/x64), Server 2012 R2, 2016, 2019 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.8-6.10 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedra core 25-26 (x64), FreeBSD 10.3-11.1 (x64) Ubuntu 16.1-18.1 (x64), Ubuntu LTS 16.04.2-16.04. (x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5, 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。
- Qalest®**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

Qalest®
Computer Works 株式会社 クオーレスト

〒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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp