

Qualest™

Computer Works Since 1993

R16204SB Series

Dual Xeon Scalable Processor
1U 4x 6Gbps Drive Server

with

3x PCIe 3.0 Bus & GbE/10GbE LAN



◆Dual Intel Xeon SP ファミリー搭載◆

R16204SB 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、3 本の PCIe3.0 拡張バスを備え、4 台までのドライブが実装可能な 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 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB 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 [X16]バス 3 本、専用モジュール用 PCIe 3.0 [X16]バス 1 本、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 キーにより Intel Virtual RAID 0, 1, 5,10 のサポートが可能です。

◆Intel® C621/C622 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/C622 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 12 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、6 ポートの USB3.0 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◆

L2 モデルでは、Marvell 88E1512 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 によるデュアルデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートを装備しています。

チームング機能、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、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 6.5u1** 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)とも、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 92%の変換効率を達成した 600W 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 700W (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	R16204SB-L2	R16204SB-T2
	R16204SBR-L2	R16204SBR-T2
CPU	2 * 1 st /2 nd Gen. Intel® Xeon SP, 1 * LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 205W	
チップセット	Intel® C621 PCH	Intel® C622 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	12 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB 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	12 * 6Gbps SATA (AHCI, 3x SFF-8087 Mini-SAS) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA, 7 ピン SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※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	2 * PCIe 3.0 [X16]バス (FH/FL), 1 * PCIe 3.0 [X16]バス (LP/HL), 1 * PCIe 3.0 [X16]バス (専用モジュール用) 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)	2 * 10GbE (Intel® X557-AT2, RJ45 ポート)
インターフェイス	1 * GbE IPMI 専用ポート (Realtek® RTL8201N, RJ45)	
IPMI	6 * USB3.0 (4 * リア, 2 * フロント), 1 * RS232C (フロント, D-Sub 9 ピン)	
CPU ファン	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
システムファン	— ※2 * ヒートシンク+エアシュラウド	
外形寸法	5 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却・拡張カード冷却ファン	
電源	W483 x D650 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
サポート OS	80Plus プラチナ規格 (92% ≥) 600W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 搭載	
仮想化対応	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 700W(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	
付属品	MS-Windows 8.1, 10, Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2016, RedHat Enterprise Linux Server 6.9-7.6, CentOS 7.3, 7.6, SuSE Leap 42.2, 42.3, Fedora core 25-26, FreeBSD 10.3, 11.1, Ubuntu 17.04, Ubuntu LTS 16.04.1-16.04.2, Oracle Linux 7.3 (各 x64)	
	Vmware® ESXi 6.5u1, Citrix® XenServer 7.1	
	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