



R13204S Series

4x GbE, 2x 10GbE & 10G SFP+ LAN

1U 3.5" 4-Drive Server

Powered by

SoC Xeon D-2100 CPU



◆Intel® SoC Xeon D-2100 CPU 搭載◆

Intel Xeon D-2100 ファミリーCPU は、従来チップセットが担う I/O Hub 機能を CPU に統合し、システムの高密度・高速化、低消費電力化を飛躍的に向上する、**D-2100 SoC** (System-on-a-Chip) 技術を採用した FCBGA 2518 パッケージの Xeon 系 CPU で、Intel Turbo Boost Technology、Intel Hyper-Threading Technology などの最新技術をサポートします。

R13204SA では 2.2GHz 4 コア/8 スレッド 8.25MB キャッシュ・メモリーの **Xeon D-2123IT** (60W) を、**R13204SB** では 2.3GHz 8 コア/16 スレッド 11MB キャッシュ・メモリーの **Xeon D-2146NT** (80W) を、**R13204SC** では 2.0GHz 12 コア/24 スレッド 16.5MB キャッシュ・メモリーの **Xeon D-2166NT** (85W) を、**R13204SD** では 2.2GHz 16 コア/32 スレッド 22MB キャッシュ・メモリーの **Xeon D-2183IT** (100W) を搭載しています。

デュアル・チャンネル構成のメモリー・コントローラには 4 本の 288 ピン DIMM ソケットが接続され、2666/2400/2133MHz DDR4 メモリーをサポートしています。最大 256GB の ECC R-DIMM、または 512GB の ECC LR-DIMM が実装できます。⁽¹⁾

PCIe3.0[X16]システム拡張バスの他、PCIe3.0[X4]接続 M-Key M.2 ソケット、PCIe3.0[X2]接続 B-Key M.2 ソケット、Mini PCIe バスを装備しており、仮想化サーバー、仮想化 IP ストレージに適したシステムです。

◆6Gbps 3.5"ホットスワップベイを搭載◆

4 台のホットスワップ対応 3.5 インチ・リムーバブル・ベイを装備し、D-2100 SoC コントローラによる 6Gbps SATA ポートは、Intel RSTe (Rapid Storage Technology enterprise) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートします。

また、OS 起動用 6Gbps SATA-DOM (Disk-On-Module) の利用を可能にする専用電源コネクタを装備しています。

12/6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、ドライブのホットスワップ化、ホットスワップ機能、キャッシュデータのバッテリー・バックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能を導入できます⁽²⁾。

◆高信頼ネットワークと仮想化対策◆

全てのモデルが Intel i350-AM4 コントローラによるクアッド **GbE** ポート、D-2100 SoC と Intel X557 PHY によるデュアル **10GbE** ポート、D-2100 SoC によるデュアル **10G SFP+** ポートを装備しています。

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、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、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 Virtualization technology (VT-x) および Intel Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、**Vmware ESXi 6.5u1**、**ESXi 6.7U2** および **XenServer 7.2** による仮想化 OS に対応しています。

◆IPMI 2.0 機能を搭載◆

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 IPMI 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。

◆電源仕様◆

SA/SB/SC/SD モデルでは、電源の動作状況をモニタリングする PMBus を装備した **80Plus プラチナ規格** (≥93%) 500W シングル電源を搭載しています。

SAR/SBR/SCR/SDR モデルでは、PMBus を装備した、**80Plus プラチナ規格** (≥94%) 400W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。

(1) 4 枚の DIMM モジュール使用時は、2400MHz 動作に制約されます。

(2) 使用可能な 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。



◆システム仕様◆

Model	R13204SA-L4T2S2 R13204SAR-L4T2S2	R13204SB-L4T2S2 R13204SBR-L4T2S2	R13204SC-L4T2S2 R13204SCR-L4T2S2	R13204SD-L4T2S2 R13204SDR-L4T2S2
CPU	Xeon D-2123IT 2.2GHz 4C/8T, 8.25MB 60W	Xeon D-2146NT 2.3GHz 8C/16T, 11MB 65W	Xeon D-2166NT 2.0GHz 12C/24T, 16.5MB 85W	Xeon D-2183IT 2.2GHz 16C/32T, 22MB 100W
チップセット	D-2100 64bit SoC (CPU 内蔵)			
BIOS	AMI UEFI BIOS, ACPI 6.1, SMBIOS 3.1, UEFI 2.6, PCI FW 3.2			
メモリー	4 * 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2666/2400/2133MHz DIMM サポート 最大 256GB までの ECC R-DIMM または 512GB ECC LR-DIMM 搭載可 ※4x DIMM 装着時は 2400MHz 動作になります。			
ドライブベイ	4 * 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブル・ベイ			
HDD/RAID コントローラ	4 * 6Gbps SATA3 (SoC) + 8 * 6Gbps SATA3/2 * PCIe3.0 [X4] 接続 U.2 NVMe ポート (SFF-8643) ※ DOM (Disk-On-Module 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 ※ 変更可			
拡張スロット	1 * PCIe3.0 [X8] バス, 1 * Mini PCIe バス (mSATA サポート) 1 * M-Key M.2 ソケット SATA/PCIe3.0 [X4] (Type:2280), 1 * B-Key M.2 ソケット SATA/USB3.0/PCIe3.0 [X2] (Type:3042)			
グラフィックス	Aspeed AST2500 Graphics, DDR4 16MB ビデオメモリー, 1 * VGA (D-Sub15 ピン)			
ネットワーク	2 * Intel® D-2100 SoC + X557-AT2 PHY 10GbE (RJ45) 2 * Intel® D-2100 SoC 10Gbps SFP+ (SFF-8083SFP+ Cage) 4 * Intel® i350-AM4 GbE (RJ45) 1 * Realtek® RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)			
インターフェイス	2 * USB3.0 (リア), 2 * USB2.0 (フロント), 1 * RS232C Dsub-9 ピン (フロント)			
IPMI	IPMI 2.0 ※KVM-over-LAN および Virtual media-over-LAN サポート			
CPU ファン	1 * 専用 CPU ヒートシンク			
システムファン	4 * 4cm x 28mm PWM 方式 CPU 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 D503 x H43 (mm) ※ラックマウントレール付属			
電源	シングル電源モデル: 500W 80Plus プラチナ規格電源 (≧93%), 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 回路内蔵			
	リダンダント電源モデル: 400W 80Plus プラチナ規格 (1+1) リダンダント電源 (≧94%) 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット), PMBus 回路内蔵			
サポート OS	MS-Windows 10 (x64), Windows Server 2016, 2019 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.9/7.4/7.6 (x64), CentOS 7.4-7.6 (x64), SuSE SLES 12 SP3/4 (x64), Fedora Core 26, FreeBSD 11.1-12.0 (x64), Ubuntu LTS 18.04.1 (x64), Ubuntu 14.10-15.10, Oracle Linux 7.6			
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5 U1/6.7 U2, Citrix® XenServer 7.2			
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)

◆システム外観例◆



フロント



シングル電源リア



リダンダント電源リア

- 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。
- **Qvalest®** 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

Qvalest®
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

E-mail: sales@qvalest.co.jp

FAX: 03-6323-5652

Web: http://www.qvalest.co.jp

2021 年 1 月現在