



R13104SD Series

Low Consumption Compact 1U 4-Disk RAID Server

Powered by

SoC Xeon D-1540 CPU & 2-10GBase-T



◆Intel® SoC Xeon D-1540 CPU 搭載◆

Intel® Xeon D-1500 ファミリーCPU は、メモリー・コントローラ、PCI-Express 3.0 および 2.0 規格 I/O バス・コントローラ、USB 3.0 コントローラ、6Gbps SATA-3 コントローラなど、従来はチップセットが担っていた 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、**第 3 世代 64Bit SoC**(System-on-a-Chip) 技術を採用した初めての Xeon 系 CPU で、FCBGA 1667 パッケージで供給されます。

R13104SA シリーズに搭載されている **Xeon D-1540** は、従来の SoC Atom C2750 CPU と比較して、ノードあたり最大 3.4 倍 のパフォーマンスを達成し、消費電力あたりのパフォーマンスも、最大 1.7 倍に改善されています。2.0GHz から 2.6GHz での動作が可能で、Intel® Turbo Boost Technology、Intel® Hyper-Threading Technology をサポートする他、8 コア 16 スレッドの 64bit マルチコア演算に対応し、12MB の L3 キャッシュ・メモリーを搭載しています。TDP は最大 45W と非常に低く抑えられており、冷却が容易なためコンパクトなシステム構築を可能にしています。

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、2133/1866/1600MHz DDR4 メモリーをサポートしています。最大 128GB の ECC Registered DIMM(R-DIMM)、または 64GB の ECC/non-ECC Un-Buffered DIMM(UDIMM) が実装できます。

◆6Gbps RAID コントローラ搭載◆

16 レーンの PCI-Express3.0 バスに接続された 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラと、ホットスワップ対応 2.5 インチ・リムーバブルベイを搭載しており、RAID 構成ディスクのホットスワップ化やデータのバッテリーバックアップ機能など、高度なデータ保護機能をサポートする他、高速・高信頼の SAS ドライブの利用も可能です⁽¹⁾。また、オンボードの SATA-DOM(Disk-on-Module) 用電源コネクターを利用して、OS を DOM から起動できます。

◆デュアル GbE、デュアル 10GBase-T & 仮想化対策◆

Intel® i350-AM2 ギガビット・イーサネット・コントローラによる、デュアル **GbE** ポートと、SoC によるデュアル **10GBase-T** ポートを装備しており、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) 機能をサポートした、高信頼ネットワーク環境を提供します。Intel® VT-x、VT-d、Cache QoS をサポートする他、**VMware® ESXi 6.0** および **Citrix® XenServer 6.5** による仮想化環境に対応しています

◆IPMI 2.0 機能を搭載◆

ネットワークを利用してシステムの状態を監視し、管理する IPMI 2.0 機能をサポートしています。ウェブブラウザからシステムの起動や停止、システムの主要コンポーネントの温度や電圧のモニタリング、ディスクの動作状態などがチェックできます。

◆低消費電力設計◆

ピーク電力を抑制して電力要求を緩和する **PFC** 回路を搭載し、最大 87% のエネルギー変換効率を達成した 330W **80Plus ゴールド規格** 高効率電源を搭載しています。

(1) 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。



◆システム外観例◆



◆システム仕様◆

Model	R13104SD
CPU	1 * FCPGA 1667 Intel® Xeon D-1540 プロセッサー, 2.0-2.6GHz (TDP≤45W)
チップセット	第 3 世代 64bit SoC(CPU 内蔵)
BIOS	AMI UEFI BIOS, PnP, APM 1.2, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, RTC
メモリー	4 * 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2133/1866/1600MHz DIMM サポート 最大 128GB までの ECC Registered DIMM または 64GB ECC/non-ECC Un-Buffered DIMM が搭載可
ドライブベイ	4 * 2.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブル・ベイ
HDD/RAID	6 * 6Gbps SATA 3 (SoC) ※ DOM (Disk-On-Module 用電源コネクター装備) コントローラ 1 * 4 チャンネル 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ(選択可能)
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 * 16x PCI-Express3.0 ※長さ 17.5cm 以下の LP 規格カードのみ使用可能 ※標準仕様では RAID コントローラが使用
グラフィックス	Aspeed AST2400 Graphics, DDR3 16MB ビデオメモリー, 1 * VGA (D-Sub15 ピン)
ネットワーク	2 * 10Gbase-T ポート (SoC), 2 * GbE ポート (Intel® i350-AM2, RJ45 ポート) 1 * GbE IPMI 専用ポート (Realtek® RTL8201N, RJ45)
インターフェイス	2 * USB 3.0 (リア), 2 * USB 2.0 + 1 * RS232C Dsub-9 ピン (フロント、オプション)
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 PWM 方式 CPU ファン
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 D558 x H43 (mm) ※ラックマウントレール付属
電源	330W 80Plus ゴールド規格電源, 100~240V, ~4.5A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PFC 回路内蔵
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.1 (x64), CentOS 7.0 (x32), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP3-14.00 (x64), FreeBSD 10.1 (x32/x64) Ubuntu 14.10 (x32), Ubuntu LTS 14.04.2 (x32)
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0, Citrix® XenServer 6.5
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 クオーレスト

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階
電話: 03-3251-0871 FAX: 03-3251-0872
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2015 年 5 月現在