Qualest™
Computer Works Since1993

R26412SAR Series

2U 8-Disk RAID Server

Powered by

Dual 5/4th Gen. Xeon SP

with

12Gbps Storage & PCIe5.0 Bus

◆デュアル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R26412SAR シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E)の第 5/4 世代 **Xeon SP**(Scalable Processor)2 基を搭載した 2U サーバーで、リアに 2 ベイの 12Gbps 2.5 インチ SAS/SATA リムーバブルベイが追加できます。

最大 640MB L3 キャッシュ・メモリー, Intel Hyper-Threading Technology、Intel Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost(Intel DL Boost)、Intel Virtual RAID on CPU(Intel **VROC**)、Intel Volume Management Device(Intel **VMD**)などの最新技術をサポートし、128 コア 256 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。(1)

CPU に直結される 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、5600/4800 MT/s の ECC R-DIMM(最大 1TB)/ ECC LR-DIMM(最大 2TB)/ ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM(最大 4TB)が実装可能です。

システム拡張用バスとして **PCIe5.0**(X16)バス 4 本、PCIe5.0 [X8]バス 2 本と、PCIe4.0 [X2]接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本が使用可能です。

◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー・チップセット Intel C741 を搭載しています。ストレージ機能として、Intel VMD /RSTe によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポートと、起動ドライブとして利用可能な SATA DOM(Disk on Module)用の電源コネクターを備えた 2 チャンネの 6Gbps 7 ピン SATA3 ポートが接続されています。)

システム前面に設置された 2 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートと COM ポート、背面に設置された 4 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと COM ポートは、外部ペリフェラルの接続、システムの保守に利用できます。

◆12Gbps SAS-Expander 採用◆

ホットスワップ機能を備えた 12 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブに対応しています。

全てのドライブはドライブバックプレーン上の **12Gbps SAS-Expander** に接続され、RAID コントローラから制御されます。

SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの利用、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が導入できます。(2)

2.5 インチドライブの利用には、専用のトレーオプションが用意されています。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは Broadcom BCM5720 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 Broadcom BCM57416 コントローラによるデュアル 10Gbase-T(10GbE)LAN ポートを装備しています。

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)をサポートしたネットワーク環境を提供し、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2600 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。

◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94%の変換効率実現した 80Plus **プラチナ規格** 920W(1+1)リダンダント電源を搭載しています。

PWM(Pulse Width Modulation)方式のシステム冷却ファンの採用により、効率的なシステム冷却と低消費電力化を実現し、システムの動作騒音も低減しています。 システム前方のミッド吸気ファンに、ホットスワップ機能を備えた 3 台の 8cm x 38mm PWM を配置し、フロントのドライブ冷却を行い、エアシュラウドを用いて効率的に後方のシステム冷却を行っています。

CPU は、5 本のヒートパイプを使用したヒートシンクを 6cm x 38mm PWM ファンで冷却して、TDP≦550W の CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。
(2) 利用可能な RAID 機能は RAID コントローラに依存します。

◆システムイメージ◆

フロント

リア（2.5”ドライ&拡張オプオプション）

◆システム仕様◆

Model	R26412SAR-L2E1	R26412SAR-T2E1
CPU	2*LGA-4677 ソケット（ソケット E）, Intel 5/4th Gen. Xeon SP, TDP≦350W	
チップセット	Intel® C741 PCH	
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.2 or later, SPI dual/quad speed support, SMBIOS 3.1.1 or later, UEFI 2.7	
メモリー	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時：DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 1TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時：DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 1TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM	
ドライブベイ	12*3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ（12Gbps/6Gbps SAS/SARA 対応）, 【オプション】2*12Gbps 2.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ（リア）	
ストレージ	8*6Gbps SATA（I-SATA, SFF-8654 [X8]）+2*6Gbps SATA（S-SATA, SATA 7P SATA） ※RAID 0, 1, 5, 10 ※I-SATA と S-SATA を跨ぐ RAID は組めません。 ※2*SATA DOM 用電源コネクター装備。 2*PCIe4.0 [X2]接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット	
SAS-Expander	1*24 ベイ 12Gbps SAS Expander（HDD BP 上）, ※1*LSI SAS3x36 コントローラ（36 PHY）	
RAID	Intel VMD SATA RAID/RSTe (RAID 0,1,5,10) /【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10,50,60)	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 330mm までのボードに対応	
拡張バス	4*PCIe5.0 [X16]（LP/FL）, 2*PCIe5.0 [X8]（LP/FL & LP/HL） 3*SFF-TA-1016 [X8] MCIO（6*PCIe5.0 NVMe [X4] SSD が接続可）	
グラフィックス	1*標準 VGA（Dsub-15）, オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1（リア）, 1*RS232C（リア, Dsub-9） 【オプション】2*SAS 拡張ポート（SFF-8644）	
ネットワーク	2*Broadcom BCM5720 GbE（RJ45）	2*Broadcom BCM57416 10GbE（RJ45）
	1*Realtek RTL8211F PHY（RJ45 ポート, IPMI 専用）	
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	2*(5*ヒートパイプ放熱器＋1*6cm x 38mm PWM ファン（DF126025BU-PWMH, 2300-11000 rpm, DT 製、TDP≦550W）	
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン（V80E12BS1NB5-07 2200-13500 rpm, Nidec 製）	
外形寸法	W483 x D647 x H89（mm） ※ラックマウント金具を含む	
電源	920W（1+1）80Plus プラチナ規格（94%≧）ホットスワップ・リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1*4cm ファン（各ユニット）, PMBus 1.2 バス&PFC 回路搭載	
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6-9.1, SLSE 15 SP3-SP4, Ubunts 22.04, Oracle 8.6-9.1, Rocky 8.6, CentOS 8.5, Rocky Linux 8.6-9.1（全て x64）	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3d x64	
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, ラックマウント・スライディングレール	

◆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.qaulest.co.jp

2024-年 12 月 現在