

R26416SAR-T2N8 Series

Dual 5/4th Gen. Xeon SP 2U 16-Drive RAID Server

with
8*SAS/SATA & 8*NVMe Bay



◆デュアル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

2基の LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 5/4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) を搭載し、16 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイを装備した奥行き 65cm の 2U システムで、背面に 2 台の OS 用 12Gbps SAS/SATA リムーバブルベイの増設が可能です。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 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 16 本には、最大 1TB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能です。**PCIe5.0** (X16) バス 4 本と (X8) バス 2 本、2 基の PCIe4.0 (X2) 接続 M-Key 2280/22110 タイプ M.2 NVMe SSD ソケット、U.2 NVMe SSD が 6 台まで接続可能な 3 基の PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポートが直接 CPU に接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向け **Intel741** PCH を搭載しています。ストレージ機能として、Intel VMD (RSTe) による SATA RAID 0,1,5,10 をサポートした 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、I/O 機能として USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。

◆ストレージ機能◆

8 基のフロント SAS/SATA ベイは、Broadcom 12Gbps Tri-Mode MegaRAID 9650-8i RAID コントローラに接続されています。RAID レベル 0,1,5,6,10,50,60 のサポートが可能で、高速 SAS ディスクの使用、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、ホットスペアードライブの特定領域/全領域指定など、高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。⁽²⁾ 8 基のフロント NVMe ベイは、システムボード上の 3 基の MCIO ポートと、システムボードのバス分岐機能 (PCIe Bifurcation) で 2 分割された PCIe5.0 (X8) バスに接続されています。VROC キーにより有効化された Intel VMD NVMe RAID 機能による RAID 0,1,5,10 のサポートが、または GRAID SupremeRAID SR-1000 による RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。

◆グラフィックス機能◆

C741 PCH に接続された Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティングおよび AI・ディープラーニング用プラットフォームとして、NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載が可能です。

◆ネットワーク機能◆

CPU に接続される Broadcom **BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 BMC チップの IPMI2.0 準拠システム管理機能は、専用 LAN ポートと VGA ポートを備え、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◆

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、前方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。

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 96% の変換効率実現した 80Plus **チタニウム規格** 1200/1000W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。⁽³⁾

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、使用 CPU に依存します。

(2) RAID レベルおよび管理機能は RAID コントローラに依存します。

(3) 100-127Vac 入力時 1000W、200-240Vac 入力時 1200W 出力となります。

◆システムイメージ◆



フロント(Slim ODD オプション)



リア(2.5"ベイオプション)

◆システム仕様◆

Model	R26416SAR-T2N8
CPU	2*LGA-4677 ソケット(ソケット E), 5/4th Gen. Intel Xeon SP, TDP≤350W
チップセット	Intel C741 PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS: ACPI 6.4 or later, SMBIOS 2.8/3.5, UEFI 2.8A, PnP, PCI FW 3.2
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	8*2.5" 12Gbps SAS/SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイ 8*2.5" 12Gbps NVMe ホットスワップ対応 リムーバブルベイ 1*5.25"オープンベイ, 2*Slim ODD ベイ(1 ベイはフロント USB+COM ポートが使用), 【オプション】2*2.5" 12GbpsSAS/SATA 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 (SlimSAS x8, SFF-8654-8i)+2*6Gbps SATA (7P SATA) ※RAID 0,1,5,10 ※2*SATA-DOM 用電源コネクタを装備 2*PCIe4.0 (X2) M.2 2280/22110 (NVMe) 3*PCIe5.0 (X8) MCIO (SFF-TA-1016-8i) ※6 台までの NVMe (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能
RAID	SATA RAID: Broadcom/LSI MegaRAID Tri-Mode 9650-8i, 4GB cache memory, RAID 0,1,5,6,10,50,60 サポート ※キャッシュデータ用バックアップモジュール Broadcom/LSI CVPM05 Capacitive Adapter 装備 NVMe RAID: Intel VROC NVMe RAID 0,1,5,10/GRAID SupremeRAID SR-1000,1001 RAID 0,1,5,6,10 サポート ※Intel 社以外のサードパーティー製 SSD にも対応します。
SAS-Expander	N/A
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
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), 2*PCIe5.0 (X8)
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	6*USB3.2 Gen1 Type-A (4*リア/2*フロント), 2*RS232C (リア/フロント, Dsub-9)
ネットワーク	2*10GbE Intel X550-AT2 (RJ45) 1*GbE Broadcom BCM5720 (RJ45)
IPMI	ASpeed AST2600 BMC, 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+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 D630 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	1000W 80Plus チタニウム規格(1+1)リダンダント電源, 100-127Vac, 50-60Hz, 4cm 温度可変速ファン(各ユニット) ※PCIe 補助電源コネクタ:2*(6+2pin), 2*6pin ※200-240Vac 入力時 1200W 出力
サポート OS	MS-Windows 10/11, Server 2019/2022/2025,(全て 64bit) RedHat EL 8.6/9.0/9.2, CentOS 8.5, Oracle 8.6, Rocky 8.6, SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04 (全て 64bit)
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 DVD-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.qualest.co.jp

2024 年 12 月現在