

N26312SAR-N4 Series

2U 12-Disk RAID Server

Powered by

Dual 3rd Xeon SP

with

4x NVMe U.2 Drive & GbE/10GbE LAN



◆Dual Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

N26312SAR-N4 シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+)の第 3 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した 2U サーバーで、システム背面に 2 ベイの 12Gbps 対応 2.5 インチ SATA ドライブ用リムーバブルベイを備えています。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost)、Intel AVX、AVX2、AVX-512 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology、Intel Virtual RAID などの最新技術をサポートしています。(1)

最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能な CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットと、Intel **Optane PMem** (Persistent Memory) ソケット 2 本を装備しています。

システム拡張用バスとして **PCIe4.0** [X16]バス、PCIe4.0 [X8]バスと、PCIe4.0 [X4]接続 2280/22110 タイプの M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット 1 本が使えます。

◆Intel C621A 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 C621A を搭載しています。

Intel Rapid Storage Technology (RST) 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 (AHCI, Mini-SAS HD SFF-8087) と 6 チャンネル (sSATA, Mini-SAS HD SFF-8087+SATA 7pin) の 6Gbps SATA ポートを提供し、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。(2)

各種ペリフェラルの接続を可能にする、2 ポートの USB3.2 Gen1 (5Gbps) ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートが利用できます。

◆SAS/SATA 対応ベイと NVMe SSD 専用ベイ◆

8 台の SAS/SATA ドライブ用リムーバブルベイと 4 台の NVMe SSD 用リムーバブルベイを装備し、全てホットスワップ機能に対応しています。SAS/SATA ドライブ用ベイは 12/6Gbps SAS/SATA HDD/SSD が利用可能で、2.5 インチドライブ用のトレーオプションが用意されています。

RAID コントローラの増設により、高速・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です。

4 台の NVMe ドライブ用ベイには、Gen4/Gen3 の NVMe U.2 SSD が直接装着可能で、**VROC** キーによる Intel Virtual RAID 0,1,5,10 をサポートしています。(3)

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel i350 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 X550 コントローラによるデュアル 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) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0 u1 GA** 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 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。

◆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し、システム動作音を低減しています。

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 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。

(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) NVMe Gen4/Gen3 U.2 ドライブは SlimlineSAS ケーブルでシステムボード上の NVMe ポートに接続されます。

◆システムイメージ◆



フロント

リア (T2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	N26312SAR-N4/L2	N26312SAR-N4/T2
CPU	2 * LGA-4189 ソケット (ソケット P+), 3rd Gen. Intel Xeon SP, TDP ≤ 270W	
チップセット	Intel C621A 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	8 * 288 ピン DDR4-3200/2933/2666MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM 2 * 288 ピン DDR-T Intel Optane PMem 200 ソケット	
ドライブベイ	8 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ (12GbpsSAS/SATA 対応), 4 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ (Gen4/Gen3 U.2 NVMe 対応) 2 * 2.5"リムーバブルベイ (リア, 12Gbps SATA 対応)	
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, 2*SFF-8087) + 6 * 6Gbps SATA (sSATA, 1*SFF-8087+2*7P 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	N/A	
拡張スロット	4 * PCIe4.0 [X16] (LP/FL), 1 * PCIe4.0 [X8] (LP/HL), 1 * PCIe4.0 [X8] (LP/FL), 2 * PCIe4.0 NVMe [X8] SlimlineSAS 1 * PCIe4.0 [X4] M.2 2280/22110 (SATA3/NVMe) ※PCIe3.0 [X4] M.2 互換	
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC 512MB DDR4 1600MHz	
ネットワーク	2 * GbE Intel i350AT (RJ45)	2 * 10GbE Intel X550 (RJ45)
インターフェイス	1 * Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※2 * ヒートシンク+エアシュラウド	
システムファン	3 * 8cm x 38mm PWM 方式システム冷却ファン	
外形寸法	W483 x D647 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	920W (1+1) 80Plus ブラチナ規格 (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, Server 2016, Server 2019, Hyper-V Server 2019, RedHat EL 7.9/8.0-8.4, CentOS 8.2/8.3 (x64), SLES 12 SP5/15 SP2, SuSE Leap 15.2, CentOS 7.9/8.2/8.3, Fedcore 33, Ubuntu 20.04.2 LTS SVR, Ubuntu 20.10 64bit SVR, Oracle Linux 8.2/8.3 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 u1 GA 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	

◆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

2021年9月現在