



N25312SAR-N4 Series

2U 12-Disk RAID Server

Powered by
Single 3rd Xeon SP
with

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



◆Single Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

N25312SAR-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) 1 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 40 コア 80 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⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして **PCIe 4.0** [X16]バス、PCIe 4.0 [X8]バスと、PCIe 3.0 [X4]接続の 2280/22110 タイプ 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-8643) と 2 チャンネル (sSATA, 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◆

L4 モデルでは、Intel i350 コントローラによるクアッド GbE LAN ポートを、**L4T2 モデル**では、Intel i350 コントローラによるクアッド GbE LAN ポートと Intel X550 コントローラによるデュアル 10GbE 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 7.0b 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 (L4/T2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	N25312SAR-N4/L4	N25312SAR-N4/T2	N25312SAR-N4/L4T2
CPU	1 * 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		
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 (12Gbps SAS/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 SAS/SATA 対応)		
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, SFF-8087) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA, 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	2 * PCIe4.0 [X16] (LP/FL), 1 * PCIe4.0 [X8] (LP/HL), 2 * PCIe4.0 NVMe [X8] Slimline SAS 1 * PCIe3.0 [X4] 接続 2280, 22110 M-Key M.2.ソケット		
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	4 * GbE Intel i350AT (RJ45)	2 * 10GbE Intel X550 (RJ45)	4 * GbE Intel i350 (RJ45) 2 * 10GbE Intel X550 (RJ45)
	1 * Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)		
インターフェイス	2 * USB3.2 Gen1 (リア), 2 * USB2.0 (リア)		
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
CPU ファン	— ※ 1 * 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 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, Server 2016/2019 RedHat EL 6.1/7.8/8.0-8.2, CentOS 8.2/8.3 (x64), SLES 12/15 SP1, SuSE Leap 15.1, CentOS 7.8, 8.1, Fedracore 31/32, FreeBSD 11.3/12.1, Ubuntu 19.10/20.04, Oracle Linux 8.2 (全て x64)		
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0b 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