Qualest™
Computer Works Since1993

N25208SAR Series

Single Xeon SP
2U 8-Disk RAID Server

with

4-U.2 Disk VROC RAID

◆シングル Intel® Xeon SP 搭載◆

R25208SAR シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P)第一および第二世代の **Xeon SP**(Scalable Processor)1 基を搭載した 2U サーバーです。フロントに 8 台の 12Gbps SAS/SATA ドライブと、**VROC** により RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 4 台の NVMe U.2 ドライブ、リアに 2 台の OS 用 2.5 インチ SATA ドライブがマウントできます。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセット、Intel® Optane Memory Technology 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 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装できます。PCIe3.0(X16)、(X8)、(X4) 拡張バス、M-Key SPCIe3.0(X4)接続 NVMe SSD をサポートした M.2 コネクターが利用可能です。

◆Intel® C621/622 チップセット◆

サーバー向けチップセット **Intel® C621/622 PCH** は最新の I/O Hub 機能を備えています。

8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートは、Intel® Rapid Storage Technology(RST)によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています。外部ペリフェラル機器の接続やメンテナンス作業、バックアップ作業に使用できる 2 ポートの USB3.0 ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートが利用可能で、起動 OS などのインストールに利用できる 2 台までの SATA DOM(Disk on Module)用の電源コネクターを備えています。

◆ホットスワップ対応リムーバブルベイ◆

全てのドライブベイがホットスワップ機能に対応しソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートします。12Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 のサポート、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の導入など、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。2.5 インチ HDD/SSD 用のトレーオプションが用意されています。

◆12Gbps SAS-Expander 搭載◆

フロントのドライブバックプレーン上に **12Gbps SAS-Expander** がマウントされており、3.5 インチ SAS/SATA ドライブベイに接続される全てのドライブが RAID コントローラから一括してコントロールされます。

SAS-Expander に接続される SAS 拡張ポートを使用して、外部 JBOD ストレージによるストレージ領域の拡張が行えます。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは Intel® X722+Marvell® 88E1512 PHY によるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X722+ Intel® X557 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)をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed® AST2500 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 チタニウム規格** 1000W(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。

◆システムイメージ◆

フロント

リア（L2/E1 モデル）

◆システム仕様◆

Model	N25208SAR-L2E1	N25208SAR-T2E1
CPU	1＊LGA-3647 ソケット (P ソケット) 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP≦165W	1＊LGA-3647 ソケット (P ソケット) 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP≦205W
チップセット	Intel® C621 PCH	Intel® C622 PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	6＊288 ピン DDR4-2933/2666MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM, 1.5TB ECC 3SD LR-DIMM	8＊288 ピン DDR4-2933/2666MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 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（SAS/SATA 対応）, 4＊3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ（NVMe 対応）, 2＊2.5”リムーバブルベイ（SATA 対応，リア）	
HDD/RAID	8＊6Gbps SATA（AHCI）, ※RAID レベル：0, 1, 5,10,　※2＊SATA-DOM 用電源コネクターを装備	
SAS-Expander	1＊24 ベイ 12Gbps SAS Expander（HDD BP 上）, ※1＊LSI SAS3x36 コントローラ（36 PHY）	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	2＊PCIe3.0（X16）, 1＊PCIe3.0（X8）, 1＊PCIe3.0（X4）M.2 2242/2280 (NVMe)	1＊PCIe3.0（X16）, 3＊PCIe3.0（X8）, 1＊PCIe3.0(X4), 1＊PCIe3.0（X4）M.2 2280/22110 (SATA3/NVMe)
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 16MB DDR4, 1＊標準 VGA（D-Sub 15 ピン）	
ネットワーク	2＊Intel® X722+Marvell® 88E1512 GbE（RJ45）	2＊Intel® X722+X557 10GbE（RJ45）
	1＊Realtek® RTL8211F PHY（RJ45 ポート, IPMI 専用）	
インターフェイス	2＊USB3.0（リア）, 2＊USB2.0（リア）, 1＊RS232C（リア）【D-Sub 9】, 2＊SAS 拡張ポート（SFF-8644）	
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	1000W（1+1）80Plus チタニウム規格（96%≧）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® 8.1, 10 (x64), Server 2012 R2 (x64), 2016 (x64) / Hyper-V Server 2016 (x64) RedHat Enterprise Linux Server 6.9/7.4/7.5 (x64), CentOS 7.5 (x64), SuSE Leap 42.3 (x64), SuSE SKES 12 SP3 (x64), Fedra core 27-28 (x64), FreeBSD 10.4, 11.1 (x64), Ubuntu 17,10,1 (x64), Ubuntu LTS 18.04.3 Oracle Linux 7.5 (x64)	
仮想化対応	Intel® VT-x, Intel® Virtualization for directed I/O（VT-d）	
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.qaulest.co.jp

2021-年 6 月現在