

R25708SAR Series

Single Xeon 6700P/6500P CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 2U Server

Supporting
SAS/SATA RAID



◆Single Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) を内蔵した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) の **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載した奥行き 51cm の EIA 規格 1U システムで、演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析およびシミュレーション、リレーショナルデータベースなど、高い演算能力が要求されるワークロードに適したシステムです。

最大 336MB L3 キャッシュメモリー、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、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、最高 86 コア 172 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾

CPU に直結される 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、6400/5600 MT/s ECC RDIMM (最大 512GB) および ECC 3DS RDIMM (最大 2TB) が実装可能で⁽²⁾、システム拡張機能として PCIe5.0 (X16) バス 1 本と、PCIe5.0 (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、12 台までの PCIe5.0 (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 6 基の MCIO コネクタ、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。

システム前面に設置された 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 1 基の COM ポート、背面に設置された 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A 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。

◆Intel SoC チップセット◆

CPU パッケージ内部はモジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の I/O Die で構成され、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されます。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリー、メモリーコントローラなどが含まれ、Intel 7 プロセスで製造された I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクタ機能 (Ultra Path Interface: UPI)、CPU とメモリーおよび周辺機器を接続する Compute Express Link 2.0 (**CXL2.0**) などが含まれます。

◆ストレージ機能◆

Intel VMD SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートは、前面の 2.5 インチ固定ベイ、背面のオプション 2.5 インチ専用モバイルベイ、光学ドライブに接続されます。

ホットスワップ機能を備えた 8 基の 3.5/2.5 インチモバイルベイは、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートするハードウェア RAID コントローラに接続され、12G SAS/6G SATA ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアディスクの使用、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど、高度なデータ保護環境と管理機能をサポートします⁽³⁾

◆ネットワーク機能◆

Intel X550 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。チームング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、iSCSI、NFS、FCoE などの高度なイーサネットストレージに対応し、最大 64 仮想ポートの柔軟なパーティショニング機能により、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3L/8.0**、**Citrix Xen Server 8.2.1** 環境下での優れた接続性を発揮します。

◆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 1000W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。⁽⁴⁾

ドライブベイ後方に設置された 3 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 8cm x 36mm 吸気ファンが、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後方のシステム冷却を効率的に行います。

CPU は、6cm x 25mm の PWM 方式ファンを備え、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) DDR5 CXL メモリーサポート。

(3) サポート可能 RAID レベル、機能は RAID コントローラに依存します。 (4) 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*2.5" ベイオプション)

◆システム仕様◆

Model	R25708SAR-T2
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 1*LGA-4710 (ソケット E2), TDP≦350W
チップセット	Intel SoC PCH
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.9 or later, ACPI 6.5 or later, SMBIOS 3.7 or later
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM /512GB ECC RDIMM ※CXL メモリー搭載可能
ドライブベイ	8*3.5"ホットスワップ 12Gbps SAS/6Gbps SATA モバイルベイ ※2.5"ドライブ用トレイが利用できます。 2*2.5"内蔵固定ベイ 【オプション】2*2.5 インチ 12Gbps SAS/6Gbps SATA モバイルベイ
ストレージ	4*6Gbps SATA ポート(ASMedia ASM1164, SFF8654-4i) 2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 6*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート(SFF-TA-1016) ※12 台までの PCIe (X4) NVMe ドライブが接続可能
RAID	VMD SATA RAID (RAID 0,1,5,10)+ HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10,50,60)
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*標準空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応
拡張バス	3*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) 3*G5 PCIe/CXL2.0 (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	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(2*リア/2*フロント), 1*COM ポート(リア/フロント, Dsub-9)
ネットワーク	2*Intel X550 10GbE ポート (RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	1*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) + 5*ヒートパイプヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン (VR80381B1 2200-13500 rpm, SUNON 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	80Plus プラチナ規格 (94%≧) 1000W (1+1)リダンダント電源, 100~127Vac, 50/60Hz, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載 ※200~240Vac 入力時 1200W 出力となります。
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025, RHEL 9.5/9.4, Oracle 9.4, Rocky 9.4, SLES 15 SP6, Ubuntu 24.04 (全て x64)
仮想化対応	VMWare ESXi 8.0U2, Citrix Xen Server 8.2.1 (全て 64bit)
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, ラックマウントレール

◆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.qualest.co.jp

2025年3月現在