Qualest™
Computer Works Since1993

R25716SAR Series

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

Supporting

SAS/SATA & NVMe RAID

◆Dual 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）**Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U 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 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 8 本には、8000/6400/5600 MT/s 3DS RDIMM（最大 2TB）/ RDIMM（最大 1TB）/ MRDIMM（最大 512GB）が実装可能で、システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0**（X16）バス 3 本(2)と G5 PCIe/CXL2.0（X8）バス 3 本、G5 PCIe（X2）接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、G4 PCIe（X4）接続 U.2 ドライブが接続可能な MCIO コネクター、LAN 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。
システム前面と背面に設置された合計 4 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと前面の COM 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、インターコネクト機能（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◆
16 台の SATA ドライブ（**T2 モデル**）、12 台の SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブ（**T2N4 モデル**）、4 台の SATA ドライブと 8 台の NVMe ドライブ（**T2N8 モデル**）の 3 モデルが可能です。
フロントの 2.5 インチモバイルベイにマウントされる SAS/SATA ドライブは、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートしたハードウェア RAID コントローラに接続されます。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)
NVMe ドライブは Intel VMD VROC RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、または GRAID 社 SupremeRAID による RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。
背面のオプション 2.5 インチ専用モバイルベイにマウントされた SATA ドライブは、Intel VMD SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。
◆ネットワーク機能◆
Intel X550-AT2 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。
チーミング機能、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** 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) Xeon 6500P CPU では 2 本になります。
(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 1000, 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（T2N4 モデル,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	R25716SAR-T2	R25716SAR-T2N4	R25716SAR-T2N8
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 8000/6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM / 1TB ECC RDIMM / 512MB MRDIMM		
ドライブベイ	16*3.5/2.5” 12G SAS/SATA	12*3.5/2.5” 12G SAS/SATA 4*2.5” G4 PCIe NVMe	8*3.5/2.5” 12G SAS/SATA 8*2.5” G4 PCIe NVMe
	【オプション】2*2.5” SATA ホットスワップ対応モバイルベイ（リア）		
ストレージ	4*6G 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） ※2S CPU では 2 ポートになります。		
RAID	Intel VMD SATA RAID（RAID 0,1,5,10）, Intel VMD VROC RAID（RAID 0,1）または Intel VMD VROC RAID（RAID 0,1,5,10） HW SAS/SATA RAID コントローラ（RAID 0,1,5,6,10,50,60） ※Broadcom MegaRAID 9560 コントローラ推奨		
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 312mm までのボードに対応		
拡張バス	3*G5 PCIe/CXL2.0（X16）バス ※2S CPU では 2 本、T2N8 ではシステムが 1 本使用します。 3*G5 PCIe/CXL2.0（X8）バス		
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 ポート（2*リア/2*フロント）		
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート（RJ45） 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート（RJ45）		
IPMI	Aspeed AST2600, 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）＋1*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, 2*4cm ファン, 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, Ubunts 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 CD-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.qaulest.co.jp

2025-年 3 月現在