

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## R25616SAR Series

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

Supporting  
**SAS/SATA & NVMe RAID**



### ◆Dual Xeon 6 (E-Core) 搭載◆

シングルスレッドコアの E-Core (Efficient-Cores) を使用した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) **Xeon 6700E** CPU 1 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムです。16 基の 2.5 インチ SAS/SATA/NVMe ホットスワップ対応ベイを装備し、クラウドサービスや動画コード変換、E コマースなどマイクロサービス分野での高密度ワークロードに適しています。

最大 108MB 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 Dynamic Load Balancer (Intel DLB)、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 144 コア 144 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/CXL2.0** (X16) バス 3 本と **PCIe5.0/CXL2.0** (X8) バス 3 本、**PCIe5.0** (X4) 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。システム前面と背面に設置された合計 6 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 2 基の 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◆

Xeon 6 CPU パッケージ内部はモジュール化された Compute Die と 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、144 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 2 基の 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) などが含まれています。

### ◆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 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) 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 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	R25616SAR-T2	R25616SAR-T2N4	R25616SAR-T2N8
CPU	Intel Xeon 6700E (E-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	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*6Gbps SATA ポート(ASMedia ASM1164, SFF8654-4i) 2*G5 PCIe (X4) 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	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), 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 ポート(2*リア/2*フロント), 1*COM ポート(フロント, Dsub-9)		
ネットワーク	2*10GbE Intel X550 (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45, IPMI 専用)		
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) + 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, 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 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.qualest.co.jp