Qualest™
Computer Works Since1993

# 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 **G5 PCIe/CXL2.0**（X16）バス 3 本と 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、12 台までの G4 PCIe（X4）接続 U.2 ドライブが接続可能な 6 基の G5 PCIe（X8）接続 MCIO コネクター、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 USB3.2 Gen1 Type-A ポートと前面の COM ポート 1 基は、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 6700E 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 プロセスによる 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 プロセスによる 2 基の 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,<br>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,<br>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<br>4*2.5” G4 PCIe NVMe | 8*3.5/2.5” 12G SAS/SATA<br>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）<br>2*G5 PCIe（X2）接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット<br>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）,<br>Intel VMD VROC RAID（RAID 0,1）または Intel VMD VROC RAID（RAID 0,1,5,10）<br>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）,<br>3*G5 PCIe/CXL2.0（X8）, | | |
| グラフィックス | 1*標準 VGA（Dsub-15）,<br>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）<br>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,<br>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,<br>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 4 月現在