Qualest™
Computer Works Since1993

R26616SAR Series

Dual 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 2 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 216MB 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 288 コア 288 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 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、6400/5600 MT/s ECC RDIMM(最大 2TB)および ECC 3DS RDIMM(最大 4TB)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 4 本と G5 PCIe/CXL2.0(X8)バス 2 本、G5 PCIe(X4)接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、6 台までの G4 PCIe(X4)接続 U.2 ドライブが接続可能な 3 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 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)、8 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◆
Broadcom BCM57416 デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度(Virtual machine density)を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、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（2.5”ベイオプション）

◆システム仕様◆

Model	R26616SAR-T2	R26616SAR-T2N4	R26616SAR-T2N8
CPU	Intel Xeon 6700E（E-Core）, 2*LGA-4710（ソケット E2）, TDP≦350W ※TDP≧300W CPU 使用時は 200Vac 電源電圧推奨		
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	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 6400/5600 MT/s, 最大 4TB ECC 3DS RDIMM /2TB 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	（8+2）*6G SATA ポート（ASMedia ASM1164, SFF8654-4i, 7pin） 2*G5 PCIe（X4）接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 3*G5 PCIe（X8）接続 MCIO-8i ポート（SFF-TA-1016） ※6 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	4*G5 PCIe/CXL2.0（X16）, 2*G5 PCIe/CXL2.0（X8）, ※T2N8 モデル 1 本をシステムが使用		
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	6*USB3.2 Gen1 ポート（4*リア/2*フロント）, 2*COM ポート（リア/フロント, Dsub-9）		
ネットワーク	2*Broadcom BMC57416 10GbE ポート（RJ45） 1*Realtek RTL8211F PHY（RJ45 ポート, 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	2*6cm x 25mm PWM ファン（2300-11000 rpm）＋2*（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 4 月現在