Qualest™
Computer Works Since1993

R25624SBR Series

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

Supporting

SAS/SATA & NVMe RAID

◆Single 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。24 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 2 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、4 台までの G4 PCIe(X4)接続 U.2 ドライブが接続可能な 2 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◆
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、**T2 モデル**では 12G SAS-Expander を介して、**T2N8 モデル、T2N16** では直接ハードウェア RAID コントローラに接続され、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートします。
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)
T2N8 モデル、T2N16 モデルの 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 1200W/1000W(1+1)リダンダント CRPS 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

リア

◆システム仕様◆

Model	R25624SBR-T2	R25624SBR-T2N8	R25624SBR-T2N16
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	24*2.5” 12G SAS/SATA	16*2.5” 12G SAS/SATA 8*2.5” G4 PCIe NVMe	8*2.5” 12G SAS/SATA 16*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（X2）接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 2*G5 PCIe（X8）接続 MCIO-8i ポート（SFF-TA-1016） ※4 台までの PCIe（X4）NVMe ドライブが接続可能		
SAS-Expander	SAS35X36 12G SAS-Expander	—	
RAID	BCM MegaRAID 9560-8i/-16i,（RAID 0,1,5,6,10,50,60）		
	Intel VMD VROC RAID（RAID 0,1/0,1,5,10） または GRAID SupremeRAID（RAID 0,1,5,6,10） Intel VMD SATA RAID（RAID 0,1, リア 2.5”SATA ドライブ）		
光学ドライブ	N/A		
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	2*G5 PCIe/CXL2.0（X16） 3*G5 PCIe/CXL2.0（X8）	3*G5 PCIe/CXL2.0（X16） 1*G5 PCIe/CXL2.0（X8）	1*G5 PCIe/CXL2.0（X16） 1*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）		
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）＋5*ヒートパイプヒートシンク＋エアシュラウド, TDP≦550W		
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（9GA0812P1G611 2000-10500rpm, 山洋電気製）		
外形寸法	W483 x D645 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む		
電源	1000W（1+1）80Plus プラチナ規格（94%≧）リダンダント電源, 100~127Vac, 50/60Hz, 1*4cm ファン（各ユニット）, PMBus 1.2 バス&PFC 回路搭載 ※200Vac 入力時 1200W 出力となります。		
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025（全て x64） 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