Qualest™
Computer Works Since1993

R25604SBR Series

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

Supporting

SAS/SATA RAID

◆シングル Xeon 6（E-Core）搭載◆
R25404SBR シリーズは、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 57cm の EIA 規格 2U システムで、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）が実装可能です。(2)
システム拡張機能として **T2 モデル**はシステム拡張バスとして **G5 PCIe/CXL2.0**（X16）バス 2 本と G5 PCIe（X8）バス 3 本を装備し、**T2H モデル**はダブルスロットの GPU が搭載可能なスタンダード G5 PCIe/CXL2.0（X16）バス 1 本と、ロープロファイル G4 PCIe（X16）バス 1 本が接続され(3)、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 NVMe 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 ポートが、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◆
4 基のホットスワップ対応 6G SATA リムーバブルベイは 3.5 インチドライブと 2.5 インチドライブに対応し、オンボードの VROC SATA RAID 機能を利用した RAID 0,1,5,10 データ保護が可能です。
12G/6G SAS/SATA RAID コントローラの増設により、SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。(4)
◆ネットワーク機能◆
Intel X550-AT2 コントローラを使用したデュアル 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 7.0、Citrix XenServer 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 96%の変換効率実現した 80Plus **プラチナ規格** 1300W/1000W（1+1）リダンダント CRPS 電源を搭載しています。GPU などの電力需要に応じて、1600W/2000W（200Vac）電源への変更が可能です。(4)
ドライブベイ後方に 3 基の 8cm x 38mm PWM（Pulse Width Modulation）吸気ファンを装備して、効率的なシステム冷却と低消費電力化を実現しています。
CPU は 5 本のヒートパイプを使用したヒートシンクを 6cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP≦550W までの CPU に対応しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は使用する CPU に依存します。
(2) DDR5 CXL メモリーサポート。
(3) G5 PCIe 対応のライザーカードが利用できます。
(4) 利用可能な RAID 機能は RAID コントローラに依存します。
(5) 1600W/2000W 電源は 100Vac 入力時 1000W 出力となります。

◆システムイメージ◆

フロント

T2 モデル

T2H モデル

◆システム仕様◆

Model	R25604SBR-T2	R25604SBR-T2H
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	4*2.5” 6G SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイ, 2*2.5” SSD 内蔵固定ベイ, 2*2.5” 6G SATA リムーバブルベイ	
ストレージ	4*6G SATA（SFF-8654 8i） 2*G5 PCIe（X2）接続 2280/22110, M.2 NVMe SSD ソケット 2*G5 PCIe（X8）接続 MCIO ポート	
RAID	VMD SATA RAID（RSTe）：RAID 0,1,5,10）/【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ：RAID 0,1,5,6,10,50,60	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 270mm までのボードに対応	3*標準スロット ※長さ 270mm までのボードに対応
拡張バス	2*G5 PCIe（X16）LP/FL 3*G5 PCIe（X8）LP/FL	1*G5 PCIe/CXL2.0（X16）FH/FL ダブルスロット GPU 対応 1*G4 PCIe（X16）LP/FL
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 Type-A（2*リア/2*フロント）, 2*USB2.0 Type-A（リア）	
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE（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	5*ヒートパイプ放熱器＋1*6cm x 38mm PWM ファン（DF126025BU-PWMH, 2300-11000 rpm, DT 製）, TDP≦550W	
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップフロント吸気ファン（V80E12BHA7 1300-6500 rpm, Nidec 製）	
外形寸法	W483 x D570 x H88.5 mm ※ラックマウント金具を含む	
電源	1300W（@200Vac）/1000W（@100Vac）80Plus プラチナ規格（1+1）CRPS 冗長化電源, 1*4cm ファン（各ユニット）, PMBus 1.2 バス搭載, 2*(6+2)ピン補助電源コネクター ※1600W/2000W（@200Vac）冗長化電源への変更可能	
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 クオーレスト

〒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