Qualest™
Computer Works Since1993

R15604SBR Series

Single Xeon 6700E CPU
3*PCIe5.0 Bus 1U Server

supporting

CXL2.0 Bus & CXL Memory

◆Single Xeon 6（E-Core）搭載◆
シングルスレッドコアの E-Core（Efficient-Cores）を内包した、LGA-4710 ソケット（ソケット E2）の **Xeon 6700E** CPU 1 基を搭載した EIA 規格 1U システムで、4 基の 12Gbps/6Gbps 3.5/2.5 インチホットスワップ対応ベイを装備しています。
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たシステムです。
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 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 8 本には、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 1 本、G5 PCIe（X2）接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、8 台までの G4 PCIe（X4）接続 U.2 ドライブが接続可能な 4 基の 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。
システム前面に設置された 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 1 基の COM ポート、背面に設置された 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートおよび 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**）などが含まれています。
◆ストレージ機能◆
Intel VMD SATA RAID（RST）によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと、ホットスワップ機能を備えた 4 台の 3.5 インチリムーバブルベイにより、SATA RAID 0,1,5,10 のデータ保護が可能です。
ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速 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を導入できます。(3)
◆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 **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 750W（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、5 基のホットスワップ PWM（Pulse Width Modulation）方式 4cm x 28mm 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 13mm の PWM 方式ブロアーを備え、TDP≦360W 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 メモリーもサポートします。
(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 750, 200-240Vac 入力時 800W 出力となります。

◆システムイメージ◆

フロント（ODD オプション）

リア

◆システム仕様◆

Model	R15604SBR-T2
CPU	Intel Xeon 6700E（E-Core）, 1*LGA-4710（ソケット E2）, TDP≦270W
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*3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ（12Gbps SAS/SATA 対応） ※2.5”ドライブ用トレーが利用できます。
ストレージ	8*6Gbps SATA（7P SATA, MiniSAS-4i, 2*ASMedia ASM1164）※Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 2*G5 PCIe（X2）接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 4*G5 PCIe（X8）接続 MCIO-8i ポート ※8 台までの（X4）U.2 ドライブをサポート
RAID	VMD SATA 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	【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	2*標準空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応 1*LP 空きスロット ※長さ 173mm までのボードに対応
拡張バス	2*G5 PCIe/CXL2.0（X16）バス 1*G5 PCIe/CXL2.0（X8）バス
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 ポート（2*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*Intel X550-AT2 10GbE ポート（RJ45） 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート（RJ45）
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	1*専用ヒートシンク＋エアシュラウド
システムファン	4*4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 1*4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン
外形寸法	W483 x D650 x H43（mm） ※ラックマウント金具を含む
電源	80Plus プラチナ規格（94%≧）800W（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 860W 出力となります。
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025, RHEL 9.4, Oracle 9.4, Rocky 9.4, SLES 15 SP6, Ubunts 24.04（全て x64）
仮想化対応	Citrix Xen Server 8.2.1 （64bit）
付属品	マザーボードマニュアル（英文）, 各種ドライバ DVD-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