

R15604SCR Series

Single Xeon 6700E CPU PCIe4.0 Bus 1U Server

supporting

Tri-Mode Mobile Bay



◆Single Xeon 6(E-Core) 搭載◆

シングルスレッドコアの E-Core (Efficient-Cores)を内蔵した、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 3.5/2.5 インチ Tri-Mod モバイルベイと、2 基の 2.5 インチ内蔵ベイを装備しています。 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、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。(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)または ECC 3DS RDIMM(最大 2TB)が実装可能で⁽²⁾、システム拡張機能として **G4 PCIe**(X16)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、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。

◆Intel SoC チップセット◆

Xeon 6700E CPU パッケージ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◆

SAS/SATA 対応の T2 モデルでは、Intel VMD SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした 4 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 基の 3.5/2.5 インチモバイルベイにより、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) NVMe 対応の T2N4 モデルでは、Intel VROC RAID による RAID 0,1,5,10 または MegaRAID Tri-Mode RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10 データ保護が可能です。

両モデルとも、2 基の 2.5 インチ内蔵ベイで 7mm 厚の SSD ドライブが利用できます。

◆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 8.0U2 および 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 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。

















フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R15604SCR-T2	R15604SCR-T2N4
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*3.5/2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12Gbps SAS / 6Gbps SATA / G4 NVMe 対応)	
	2*2.5"固定ベイ ※7mm 厚 SSD に対応	
ストレージ	4*6Gbps SATA (SFF-8643, 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 ※2280 はアダプターを使用。 6*G5 PCIe(X8)接続 MCIO-8i ポート ※12 台までの(X4)U.2 ドライブをサポート	
RAID	SATA RAID: VMD SATA RAID 0,1,5,10	NVMe RAID: VROC NVMe RAID 0,1,5,10
	「オプション] MegaRAID コントローラ(RAID 0,1,5,6,10)	【オプション】Tri-Mode RAID コントローラ(RAID 0,1,5,6,10)
光学ドライブ	N/A	124 7 0 24 1111 Mode Rails 0 1 1 7 (Rails 0,1,0,0,10)
拡張スロット	1*標準空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応	
拡張バス	1*G4 PCIe(X16)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)	
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	
システムファン	5*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 D680 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%≧) 750W (1+1)リダンダント CRPS 電源,	
	100~127Vac, 50/60Hz, 2*4cm ファン, PMBus 搭載	
サポート os	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025,	
, , , , ,	RHEL 9.4/9.5, 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 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 クオ

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10 電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6

E-mail:sales@qualest.co.jp

FAX: 03-6323-5652 Web: http://www.qaulest.co.jp