Qualest™
Computer Works Since1993

R15610SAR Series

Single Xeon 6700E CPU
3*G5 PCIe 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、10 基の 2.5 インチ Tri-Mode リムーバブルベイを備えています。
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 **G5 PCIe/CXL2.0**（X16）バス 2 本、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。
◆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◆
ホットスワップ機能を備えた 10 台の 2.5 インチ Tri-Mode モバイルベイは、8 台の 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブと 2 台の G5 PCIe（X4）NVMe SSD（**T2N2 モデル**）、6 台の 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブと 4 台の G5 PCIe（X4）NVMe SSD（**T2N4 モデル**）、4 台の 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブと 6 台の G5 PCIe（X4）NVMe SSD（**T2N6 モデル**）をサポートします。SAS/SATA ドライブはオンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用した SATA RAID 0,1,5,10 データ保護が可能で、ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID 0,1,5,6,10,50,60 の利用、SAS ディスクの使用、RAID 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機能など、高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。NVMe ドライブは、Intel VMD NVMe RAID 機能による VROC RAID 0,1,5,10、または GRAID SupremeRAID による RAID 0,1,5,6,10 データ保護が可能です。(2)
◆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 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 94%の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 800W（1+1）リダンダント電源を搭載しています。(3)
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 56mm 吸気ファンが、フロントのドライブと後方のシステムを効率的に冷却します。
CPU は、専用ヒートシンクとエアシュラウドにより冷却され TDP≦350W の CPU に対応します。

(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) サポート可能な RAID レベルはドライブ数に依存します。
(2) 200-240Vac 入力時 860W の出力となります。100V-140Vac と 200-240Vac は自動切り替えです。

◆システムイメージ◆

T2N2 モデル

T2N4 モデル

T2N6 モデル

リア

◆システム仕様◆

Model	R15610SAR-T2N2	R15610SAR-T2N4	R15610SAR-T2N6
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	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	8*2.5”12Gbps/6Gbps SAS/SATA ベイ 2*2.5”G4 PCIe（X4）NVMe ベイ	6*2.5”12Gbps/6Gbps SAS/SATA ベイ 4*2.5”G4 PCIe（X4）NVMe ベイ	4*2.5”12Gbps/6Gbps SAS/SATA ベイ 6*2.5”G4 PCIe（X4）NVMe ベイ
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 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	SAS/SATA：VMD SATA RAID 0,1,5,10（RST） 【オプション】HW: SAS/SATA RAID 0,1,5,6,10,50,60		
	NVMe：VROC NVMe RAID 0,1	NVMe：VROC NVMe RAID 0,1,5,10 【オプション】HW: Tri-Mode RAID 0,1,5,6,10/GRAID SR-1000 RAID 0,1,5,6,10	
光学ドライブ	N/A		
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		
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）		
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）, 1*COM ポート（リア, Dsub-9）		
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
CPU 冷却	1*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 D597 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, 1*4cm ファン（各ユニット）, PMBus 搭載 ※200-240Vac 入力時 860W 出力		
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025, RHEL 9.4, Oracle 9.4, Rockey 9.4, SLSE 15 SP6, Ubunts 24.04（全て x64）		
仮想化対応	Citrix XenServer 8.2.1（全て x64）		
付属品	マザーボードマニュアル（英文）, 各種ドライバ DVD-ROM, 2*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