Qualest™
Computer Works Since1993

R25612SBR 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。12 基の 3.5/2.5 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。3.5 インチドライブはツールレスで固定され、2,5 インチドライブは螺子固定で装着されます。
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 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。システム背面に設置された 2 基の 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 プロセスによる 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 プロセスによる 2 基の I/O Die には、PCIe 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◆
12 台の SATA ドライブ(T2 モデル)、8 台の SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブ(T2N4 モデル)、4 台の SATA ドライブと 8 台の NVMe ドライブ(T2N8 モデル)、12 台の NVMe ドライブ(T2N12 モデル)の 4 モデルが可能です。
3.5/2.5 インチモバイルベイにマウントされる SAS/SATA ドライブは、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートしたハードウェア RAID コントローラに接続され、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) 背面の 2.5 インチベイにマウントされた SATA ドライブは、Intel VROC SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。
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。
◆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 により制御され、最大 94%の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 1300W/1000W(1+1)CRPS リダンダント電源を搭載しています。
ドライブベイ後方に配置された 4 台の 8cm x 38mm PWM 方式吸気ファンが、システム前方のドライブと後方のシステムを効率よく冷却します。(3)
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 ファンで冷却する CPU クーラーで冷却されます。
TDP≦550W の CPU に対応しています。

(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)100-240Vac 入力時 920W 出力となります。

◆システムイメージ◆

フロント（T2N4 モデル）

リア

◆システム仕様◆

Model	R25612SBR-T2	R25612SBR-T2N4	R25612SBR-T2N8	R25612SBR-T2N12
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	12*3.5/2.5” 12G SAS/SATA	8*3.5/2.5” 12G SAS/SATA 4*2.5” G4 PCIe NVMe	4*3.5/2.5” 12G SAS/SATA 8*2.5” G4 PCIe NVMe	12*2.5” G4 PCIe NVMe
	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*6G 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 G4 PCIe（X4）NVMe ドライブが接続可能			
RAID	HW SAS/SATA RAID	HW SAS/SATA RAID VROC NVMe RAID / HW NVMe RAID		VROC NVMe RAID H/W NVMe RAID
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） ※T2N8, T2N12 モデルではシステムが 1 本使用 3*G5 PCIe/CXL2.0（X8） ※T2N12 モデルではシステムが 2 本使用			
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			
システムファン	4*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン（V80E12BHA7 1300-6500 rpm, Nidec 製）			
外形寸法	W483 x D560 x H89 (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 5 月現在