Qualest™
Computer Works Since1993

R35616SBR Series

Single Xeon 6700E CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 3U Server

supporting

SAS/SATA/NVMe RAID

◆シングル 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 56cm の EIA 規格 3U システムです。フロントに 16 基の 3.5/2.5 インチ SAS/SATA/NVMe リムーバブルベイを、リアに 2 基の 2.5 インチ 6G SATA 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、2.5 インチドライブは螺子で固定されます。
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。
◆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◆
T2 モデルでは 16 台の SAS/SATA ドライブを、**T2N4 モデル**では 12 台の SAS/SATA ドライブと 4 台の G4 PCIe(X4)NVMe ドライブを、**T2N8 モデル**では 8 台の SAS/SATA ドライブと 8 台の G4 PCIe(X4)NVMe ドライブが使用できます。
SATA ドライブは、Intel VROC SATA RAID(RST)によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートし、12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの使用で、RAID 0,1,5,6,10,50,60 のデータ保護、SAS 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管理機能をサポートします。(2)
リアの 2.5 インチ SATA リムーバブルベイにマウントされたドライブは、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 VROC NVMe RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、またはハードウェア RAID コントローラによる 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 7.0u3d x64** 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 CRPS(1+1)リダンダント電源を搭載しています。(3) 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。
ドライブベイ後方に 3 基の 12cm 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 CPU に依存します。
(2) RAID レベル・保護機能は、コントローラとドライブ数に依存します。
(3) 100-127Vac 入力時 1000W、200-240Vac 入力時 1300W 出力となります。

◆システムイメージ◆

フロント(T2N4 モデル, ODD オプション)

リア

◆システム仕様◆

Model	R35616SBR-T2	R35616SBR-T2N4	R35616SBR-T2N8
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	16*3.5/2.5”12G SAS/SATA ベイ	12*3.5/2.5”12G SAS/SATA ベイ 4*3.5/2.5”G4 PCIe (X4) NVMe ベイ	8*3.5/2.5”12G SAS/SATA ベイ 8*3.5/2.5”G4 PCIe (X4) NVMe ベイ
	2*2.5”6G SATA リムーバブルベイ		
ストレージ	4*6G SATA ポート（ASMedia ASM1164, SFF8654-8i+2*7pin） 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	VROC SATA RAID, RAID 0,1,5,10 / HW SAS/SATA RAID コントローラ, RAID 0,1,5,6,10,50,60 VROC NVMe RAID, RAID 0,1,5,10 / HW NVMe 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	7*標準空きスロット ※長さ 270mm までのボードに対応		
拡張バス	2*G5 PCIe/CXL2.0（X16） ※T2N8 モデルでは（X16）バス 1 本 または （X8）バス 2 本をシステムが使用。 3*G5 PCIe/CXL2.0（X8）		
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）		
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）＋1*5 ヒートパイプヒートシンク		
システム冷却	3*12cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン（9G1212P1G09 700-3500 rpm, 山洋電気製） 【オプション】2*6cm x 25mm リア排気ファン（9A0612S405 3300 rpm 山洋電気製）		
外形寸法	W483 x D560 x H132（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 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 6 月現在