

Qualest™
Computer Works Since 1993

R26708SBR Series

Dual Xeon 6700P/6500P CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 2U Server

Supporting

SAS/SATA/NVMe RAID



◆Dual Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) を内蔵した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) の **Xeon 6700P/6500P** CPU 2 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムで、3.5/2.5 インチドライブをサポートする 8 基のモバイルベイをフロントに、2.5 インチ SATA ドライブをサポートする 2 基のモバイルベイをリアに装備しています。

演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析およびシミュレーション、リレーショナルデータベースなど、高い演算能力が要求されるワークロードに適したシステムで、最大 336MB L3 キャッシュメモリ、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、Intel Virtual RAID on CPU (**Intel VROC**)、Intel Volume Management Device (**Intel VMD**) など最新技術をサポートし、最高 172 コア 344 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。(1) CPU に直結された 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、8000/6400/5600 MT/s 3DS RDIMM (最大 2TB) / RDIMM (最大 1TB) / MRDIMM (最大 512GB) が実装可能です。

システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 4 本、**G5 PCIe/CXL2.0** (X8) バス 2 本、**G5 PCIe** (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、**G4 PCIe** (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な MCIO コネクタ 3 基、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◆

CPU パッケージ内部はモジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の 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、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリ、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 I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクタ機能 (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 8 台の SAS/SATA ドライブを、**T2N4 モデル**では 4 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 **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 モバイ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。リアの 2.5 インチ SATA モバイ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。

◆ネットワーク機能◆

Broadcom **BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、仮想 OS **VMware ESXi 8.0U2** 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** 1600W/1000W CRPS (1+1) リダンダント電源を搭載しています。GPU などの電力需要に応じて 2000W (200Vac) 電源への変更が可能です。(3)

ドライブベイ後方に 4 基の 8cm 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 CPU に依存します。

(2) サポート RAID 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



リア

◆システム仕様◆

Model	R26708SBR-T2	R26708SBR-T2N4	R26708SBR-T2N8
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 2*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	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 8000/6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM / 1TB ECC RDIMM / 512MB MRDIMM		
ドライブベイ	8*3.5/2.5" 12G SAS/SATA ベイ	4*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" G4 PCIe (X4) NVMe ベイ
	2*2.5 インチ 6G SATA リムーバブルベイ		
ストレージ	(8+2)*6G SATA ポート (ASMedia ASM1164, SFF8654-4i) 2*G5 PCIe (X4) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 3*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート (SFF-TA-1016) ※6 台までの 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	※対応モデル可。		
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	4*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) バス 2*G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス ※T2N8 モデルではシステムが 1 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	6*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (4*リア/2*フロント), 1*RS232C COM ポート (リア, Dsub-9)		
ネットワーク	2*Broadcom BMC57416 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	2*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) + 2*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 PWM 1300-6500rpm, Nidec 製)		
外形寸法	W483 x D650 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む		
電源	1600W (@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 ※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, Ubuntu 24.04 (全て x64)		
仮想化対応	VMWare ESXi 8.0U2 (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.qualest.co.jp

2025-年 5 月現在