

R26624SBR Series

Dual Xeon 6700E 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) **Xeon 6700P/6500P** CPU 2 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムです。24 基の 2.5 インチ SAS/SATA/NVMe ホットスワップ対応ベイを装備し、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ています。

最大 672MB 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 Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、Intel Virtual RAID on CPU (**Intel VROC**)、Intel Volume Management Device (**Intel VMD**) などの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 に直結される 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、6400/5600 MT/s ECC RDIMM (最大 2TB) および ECC 3DS RDIMM (最大 4TB) が実装可能で(2)、システム拡張機能として **PCIe5.0/CXL2.0** (X16) バス 4 本と PCIe5.0/CXL2.0 (X8) バス 2 本、PCIe5.0 (X4) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、6 台までの PCIe5.0 (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 3 基の MCIO コネクタ、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。システム前面と背面に設置された 6 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 1 基の COM 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◆

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 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◆

フロントの 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、**T2 モデル**では 12Gbps SAS-Expander を介して、**T2N8/T2N16/T2N24 モデル**では直接ハードウェア RAID コントローラに接続され、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートします。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が利用できます。(3)

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。

背面のオプション 2.5 インチ専用モバイルベイにマウントされた SATA ドライブは、Intel VMD 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◆

Intel X550 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・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 1200W (1+1)リダンダント CRPS 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、3 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 8cm x 36mm 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 25mm の PWM 方式ファンを備え、TDP ≤ 550W 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 1200W 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 | R26724SBR-T2 | R26724SBR-T2N8 | R26724SBR-T2N16 | R26724SBR-T2N24 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 6400/5600 MT/s, 最大 4TB ECC 3DS RDIMM /2TB ECC RDIMM, ※CXL メモリー搭載可能 | | | |
| ドライブベイ | 24*2.5" 12G SAS/SATA | 16*2.5" 12G SAS/SATA | 8*2.5" 12G SAS/SATA | 24*2.5" G4 PCIe NVMe |
| | | 8*2.5" G4 PCIe NVMe | 16*2.5" G4 PCIe NVMe | |
| | 【オプション】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 | (8+2)*6Gbps 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 | | | |
| SAS-Expander | SAS35X36 SAS-Expander | — | | |
| RAID | BCM MegaRAID 9560-8i/-16i, (RAID 0,1,5,6,10,50,60) | | | |
| | Intel VMD VROC RAID (RAID 0,1,0,1,5,10) または GRAID SupremeRAID (RAID 0,1,5,6,10) Intel VMD SATA RAID (RAID 0,1, リア 2.5" SATA ドライブ) | | | |
| 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 | 4*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) 2*G5 PCIe/CXL2.0 (X8) ※T2N8 モデルでは 1 本をシステムが使用 | | | |
| 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 ポート(4*リア/2*フロント), 1*COM ポート(リア, Dsub-9) | | | |
| ネットワーク | 2*Intel X550 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 | 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) + エアシュラウド, TDP ≤ 550W | | | |
| システムファン | 3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン (9GA0812P1G611 2000-10500rpm, SANYO 製) | | | |
| 外形寸法 | W483 x D645 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む | | | |
| 電源 | 80Plus プラチナ規格 (94%≥) 1200W (1+1)リダンダント CRPS 電源, 100~240Vac, 50/60Hz, 2*4cm ファン, PMBus 搭載 | | | |
| 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, 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.qualest.co.jp

2025年3月現在