Qualest™
Computer Works Since1993

R26724SAR 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)**Xeon 6700P/6500P** CPU 2 基を搭載した奥行き 63cm 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 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 16 本には、8000/6400/5600 MT/s 3DS RDIMM(最大 4TB)/ RDIMM(最大 2TB)/ MRDIMM(最大 1TB)が実装可能で、システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0**(X16)バス 4 本と G5 PCIe/CXL2.0(X8)バス 2 本、G5 PCIe(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 G5 PCIe(X4)接続 U.2 ドライブが接続可能な 3 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 4 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 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◆
T2 モデルでは 24 台の SATA ドライブ、**T2N4 モデル**では 20 台の SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブが実装可能です。SAS/SATA ドライブは、12G SAS-Expander を介してハードウェア 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をサポートします。
背面の 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 VROC SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。(2)
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 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◆
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◆
T2 モデルでは 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 920W(1+1)リダンダント電源を、T2N4 モデルでは 80Plus プラチナ規格 1000W(1+1)リダンダント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 CPU に依存します。
(2) サポート RAID レベル、機能は RAID コントローラに依存します。
(3) 100-127Vac 入力時 1000W, 200-240Vac 入力時 1200W 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(2*2.5”ベイオプション)

◆システム仕様◆

Model	R26724SAR-T2	R26724SAR-T2N4
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P(P-Core), 2*LGA-4710(ソケット E2), TDP≦350W	
	※TDP≦300W CPU の搭載が可能	※TDP≧300W CPU 使用時は 200Vac 電源電圧推奨
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 4TB ECC 3DS RDIMM / 2TB ECC RDIMM / 1TB MRDIMM	
ドライブベイ	24*2.5” 12G SAS/SATA	20*2.5” 12G SAS/SATA+4*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)*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	
SAS-Expander	LSI SAS3X36 36port 12G SAS-Expander	Microsemi PM8044 36port 12G SAS-Expander
RAID	Intel VROC SATA RAID(RAID 0,1, リア 2.5”SATA ドライブ) BCM MegaRAID 9560-8i/-16i,(RAID 0,1,5,6,10,50,60) Intel VROC NVMe RAID(RAID 0,1/0,1,5,10) または GRAID SupremeRAID SR-1000/1001(RAID 0,1,5,6,10)	
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)バス 2*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	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 ポート(リア), 1*COM ポート(リア, Dsub-9),【オプション】2*SFF-8644 SAS-Expander Port (T2 モデル)	
ネットワーク	2*Broadcom BMC57416 10GbE ポート(RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY(RJ45 ポート, IPMI 専用)	
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	
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(VR80381B1 2200-13500 rpm, SUNON 製)	
外形寸法	W483 x D630 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	80Plus Pt 規格 920W(1+1)冗長化電源, 100~240Vac, 50/60Hz, 2*4cm ファン, PMBus 搭載	80Plus Pt 規格 1000W(1+1)冗長化電源, @ 100-127Vac 80Plus Pt 規格 1200W(1+1)冗長化電源, @ 200-240Vac
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2022/2025, RHEL 9.5/9.4, Oracle 9.5/9.4, Rocky 9.5/9.4, SLES 15 SP6, Ubunts 24.04.1(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 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 3 月現在