

R26412SBR Series

2U 12-Disk RAID Server

Dual 5/4th Gen. Xeon SP

supporting

12G SAS/SATA & G4 NVMe RAID



◆デュアル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R26412SBR シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 5/4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した 2U サーバーで、フロントに 12 基の 3.5 インチおよび 2.5 インチの 12G SAS/SATA または G4 PCIe NVMe ドライブがマウント可能なリムーバブルベイと、リアに 2 基の 6G SATA ドライブがマウント可能なリムーバブルベイを装備しています。

最大 640MB L3 キャッシュ・メモリー、Intel Hyper-Threading Technology、Intel Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost)、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、128 コア 256 スレッドまでの 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、4800/4400/4000MT/s の ECC R-DIMM (最大 2TB) / 3DS R-DIMM (最大 4TB) が実装可能です。

システム拡張用バスとして、**G5 PCIe** (X16) バス 4 本と **G5 PCIe** (X8) バス 2 本を装備し、**G4 PCIe** (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本と、6 台までの **G4 PCIe** (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 6 基の **G5 PCIe** (X8) 接続 MCIO コネクタが使用可能です。

◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの Intel C741 を搭載しています。

Intel VMD SATA RAID (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 チャンネル (Mini-SAS HD SFF-8643) と、SATA DOM (Disk on Module) 用電源コネクタを備えた 6G SATA ポート (SATA 7P) 2 基が接続されています。

フロントとリアの 6 ポートの 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。

◆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。

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、高度な管理機能が利用できます。(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 VMD 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 リムーバブルベイにマウントされたドライブは、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◆

CPU に接続される 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、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** 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。(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 CPU に依存します。

(2) 利用可能な RAID 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 1300W 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	R26412SBR-T2	R26412SBR-T2N4	R26412SBR-T2N8	R26412SBR-T2N12
CPU	2*LGA-4677 ソケット(ソケット E), 5/4 th Gen. Intel Xeon SP, TDP≤350W			
チップセット	Intel C741 PCH			
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.2 or later, SPI dual/quad speed support, SMBIOS 3.1.1 or later, UEFI 2.7			
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 2TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 2TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM			
ドライブベイ	12*3.5/2.5" 12G SAS/SATA	8*3.5/2.5" 12G SAS/SATA 4*3.5/2.5 G4 PCIe NVMe	4*3.5/2.5" 12G SAS/SATA 8*3.5/2.5 G4 PCIe NVMe	12*3.5/2.5 G4 PCIe NVMe
	2*2.5" 6G SATA ベイ(リア)			
ストレージ	8*6G SATA (SFF-8643)+2*6G SATA (7P SATA) ※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備。 2*G4 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 3*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO (SFF-TA-1016) ※6 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		
光学ドライブ	N/A			
拡張スロット	7*LP 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 (X16) LP/FL 2*G5 PCIe (X8) LP/FL			
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15 ピン), 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(リア, Dsub-9)			
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, TDP≤550W			
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 D650 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 ※1600W・2000W (@200Vac) 冗長化電源への変更可能			
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6/9.0, SLSE 15, Ubuntu 22.04, Oracle 8.6, Rocky 8.6, CentOS 8.5 (全て x64)			
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3d x64			
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・スライディングレール			

◆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