



R25412SBR Series

2U 12-Disk RAID Server

Single 5/4th Gen. Xeon SP

supporting

12G SAS/SATA & G4 NVMe RAID



◆シングル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R25412SBR 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) 1 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 320MB 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、64 コア 128 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 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、4800/4400/4000MT/s の ECC R-DIMM (最大 512MB)/ ECC LR-DIMM (最大 1TB)/ ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM (最大 2TB) が実装可能です。

システム拡張用バスとして **G5 PCIe** (X16) バス 2 本、G5 PCIe (X8) バス 3 本を装備し、G4 PCIe (X8) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本が使用可能です。

◆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。

システムフロントとリアの 4 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⁾

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◆

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。チームング機能、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。

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	R25412SBR-T2	R25412SBR-T2N4	R25412SBR-T2N8	R25412SBR-T2N12
CPU	1*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 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 512GB ECC RDIMM または 2TB 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*6Gbps SATA (SFF-8643)+2*6Gbps SATA (7P SATA) ※2*SATA DOM 用電源コネクタ 装備。 2*G5 PCIe (X4) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 2*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO (SFF-TA-1016) ※4 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		VROC NVMe RAID H/W 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 330mm までのボードに対応			
拡張バス	2*G5 PCIe (X16) LP/FL 3*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	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 ポート(リア)			
ネットワーク	2*10GbE Intel X550 (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	1*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) +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 (V80E12BS1NB5-07 2200-13500 rpm, Nidec 製)			
外形寸法	W483 x D560 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