WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

R35416SBR Series

Single 5/4th Gen. Xeon SP G5 PCIe Bus 3U Server

supporting

SAS/SATA/NVMe RAID

◆シングル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆
LGA-4677 ソケット(ソケット E)第 5/4 世代 **Xeon SP**(Scalable Processor)1 基を搭載した奥行き 56cm の EIA 規格 3U システムで、3.5/2.5 インチドライブをサポートする 16 基のリムーバブ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 基のリムーバブルベイをリアに装備しています。
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 に直結された 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、5600/4800 MT/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。
システム拡張機能として、**G5 PCIe**(X16)バス 2 本、G5 PCIe(X8)バス 3 本、G5 PCIe(X4)接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、4 台までの G4 PCIe(X4)接続 U.2 ドライブが接続可能な 2 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。
◆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・チップセット Intel C741 を搭載しています。
Intel VROC SATA RAID(RSTe)によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートし、Mini-SAS HD コネクター(SFF-8643)を使用した 8 チャンネルの 6G SATA ポートと、起動ドライブとして利用可能な SATA DOM(Disk on Module)用の電源コネクターを備えた 2 チャンネの 6G 7 ピン SATA ポートが利用できます。
フロントとリアに設置された合計 4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 2 ポートの USB2.0 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◆
T2 モデルでは 16 台の SAS/SATA ドライブを、**T2N4 モデル**では 12 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 SAS/SATA ドライブと 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]
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◆
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 7.0u3d 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・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 1300W/1000W CRPS(1+1)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 3 基の 12cm x 38mm PWM(Pulse Width Modulation)吸気ファンを、リアに 2 基の 8cm x 38mm PWM 排気ファン装備して、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 TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。
(2) サポート可能な RAID レベル・保護機能は、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(T2N4 モデル, ODD オプション)

リア

◆システム仕様◆

Model	R35416SBR-T2	R35416SBR-T2N4	R35416SBR-T2N8
CPU	1*LGA-4677 ソケット(ソケット E), Intel 5/4th Gen. Xeon SP, TDP≦350W		
チップセット	Intel C741 PCH		
BIOS	UEFI 256Mb AMI 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	16*3.5/2.5” 12G SAS/SATA ベイ	12*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” 12G SAS/SATA 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, SFF8654-8i+2*7pin) 2*G5 PCIe(X2)接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 2*G5 PCIe(X8)接続 MCIO-8i ポート(SFF-TA-1016) ※4 台までの G4 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	【オプション】SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ		
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	2*G5 PCIe(X16) ※T2N8 モデルでは(X16)バス 1 本をシステムが使用。 3*G5 PCIe(X8)		
グラフィックス	1*標準 VGA(Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM		
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)		
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)		
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)+1*5 ヒートパイプヒートシンク		
システム冷却	3*12cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン(9G1212P1G09 700-3500 rpm, 山洋電気製) 【オプション】2*6cm x 25mm リア排気ファン(9A0612S405 3300 rpm 山洋電気製)		
外形寸法	W483 x D560 x H132(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ー ※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, Ubunts 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 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.qaulest.co.jp

2025-年 6 月現在