

R49105SBR Series

Quad Xeon E7-8800/4800 v3/v4 CPU 4U 5-Disk RAID Server

Supporting

5-3.5" Drive & Dual GbE/10GBase-T LAN



◆Intel® Xeon E7-8800 / 4800 v3/v4 シリーズ CPU 対応◆

4 基までの LGA-2011 ソケット(ソケット R) 対応 **Xeon E7-8800 v3/v4** シリーズ CPU (18 コア, 9.6GT/s)、および **Xeon E7-4800 v3/v4** シリーズ CPU (14 コア, 8.0GT/s) が搭載可能な 4U システムです。5 台のディスクによる RAID 環境が導入で、ラックマウント・コンバート・キットにより、ペダスタル・システムとしての運用も可能です。Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 96 コア 192 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し⁽¹⁾、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 9.6GT/s のクアッド・チャンネル QPI リンク、DDR4 高速メインメモリー、最大 60MB の LLC キャッシュなどの強力なハードウェアにより、アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。

シリコンレベルで CPU に内蔵された PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、システム拡張バスとして、各 2 本の (X16) バスと (X8) バスが接続されており⁽²⁾、専用インフィニバンド・カード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、GPU/MIC などが増設できます。CPU に直結した 32 本の 240 ピン **DDR4** DIMM ソケットには、1TB までの ECC R-DIMM、2TB までの ECC LR-DIMM または 4TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C602J チップセット◆

クアッド CPU プラットフォームをサポートした、サーバー向けチップセットの **Intel® C602J PCH** は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1 をサポートした 2 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと、RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 4 チャンネルの 3Gbps SATA ポートに加え、外部周辺機器の接続を容易にする 5 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

L2 モデルでは、5 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラにより、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする、データ保護環境が容易に構築できます。**T2 モデル**では、オンボードの LSI 3008 ホストバス・アダプターにより、6Gbps の SAS2 ドライブの利用が可能です。

共に、オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュのバッテリー・バックアップアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

◆高信頼ネットワーク◆

L2 モデルでは Intel® i350 チップによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X540 チップによるデュアル 10GBase-T (10GbE) LAN ポートを搭載しています。共に低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能や、仮想化支援技術の Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、**Vmware® ESXi 5.5 U2**、**Vmware® ESXi 6.0** および **Citrix® XenServer 6.5** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 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。

◆低消費電力設計◆

電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする、PMBus 1.2 を装備し、最大 94% のエネルギー変換効率を達成した、デジタル制御の **80Plus プラチナ規格** 1400W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源を搭載しています。オプションのパワーユニットを追加した、1400W (2+1) ホットスワップ・リダンダント電源としての運用も可能です。PWM (Pulse Width Modulation) 方式のホットスワップ対応システム冷却ファンとエアシュラウドの採用により、高効率システム冷却と低消費電力化を実現しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) クアッド CPU の実装が必要です。



ペダスタル仕様



◆システム外観◆



フロント(2+1リダンダント電源仕様)



リア

◆システム仕様◆


Model	R49105SBR-L2	R49105SBR-T2
CPU	4*LGA-2011 ソケット(ソケット R) Intel® Xeon E7-8800 v3/v4 および Intel® Xeon E7-4800 v3/v4 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 165W, @ 35°C)	
チップセット	Intel® 602J PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI3.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI	
メモリー	32*240ピン 1866/1600MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能	
ドライブ・ベイ	5*3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ ※2.5"ドライブ用トレイオプション可 3*5.25"オープンベイ ※1 ベイは 3.5"ベイとして使用可	
HDD/RAID	2*6Gbps SATA (RAID 0, 1), 4*3Gbps SATA (RAID 0, 1, 5, 10)	
コントローラ	—	8*6Gbps SAS2/SATA3 HBA (LSI 3008, RAID 0, 1, 10) RAID 構成には RAID カードが必要
拡張スロット	2*16x PCI-Express3.0 FH/FL, 2*8x PCI-Express3.0 FH/FL	
グラフィックス	1*標準 VGA (D-Sub15ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC	
GPU	オプション	
インターフェイス	3*USB2.0(リア), 2*USB2.0(フロント), 1*RS232C(リア, DS 9ピン)	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ	
ネットワーク	2*Intel® i350 GbE (RJ45ポート) 1*Realtek® RTL8201F PHY (RJ45ポート, IPMI専用)	2*Intel® X540 10GBase-T (RJ45ポート)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPUファン	— ※4*ヒートシンク+エアシュラウドを使用	
システムファン	3*8cm x 38mm PWM ホットスワップ・リアファン, 3*9cm x 38mm PWM ホットスワップ・ミッドファン	
外形寸法	W483 x D721 x H178(mm) ※ラックマウント・レール別売	
電源	デジタル・スイッチング制御 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 1400W (1+1)ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus 1.2 搭載,100-240V, ~15A, 50-60Hz, ※オプションの 1400W 電源ユニットの追加により、1400W (2+1)ホットスワップ・リダンダント仕様での運用可	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 5.11-7.0 (x64), CentOS 7.0 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP3-12 (x64), Fedra Core 19-21 (x64), FreeBSD 10.0-10.1 (x64) Ubuntu 14.10 (x64), Ubuntu LTS 14.04.1-14.04.2 Solaris 10 U10-11.2	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U2, Vmware® ESXi 6.0, Citrix® XenServer 6.5	
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	

◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

- 本製品は PL(製造物責任)法の対応対象です。
- 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


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

2017年7月現在