

R36116SBR Series

Dual Xeon E5-2600 v4 CPU
3U 16-Disk RAID Server

with

12Gbps Storage & 2-GbE/10GbE LAN



◆Dual Intel® Xeon E5-2600 v4 CPU 対応◆

LGA-2011-3 ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-2600 v4** CPU が 2 基搭載可能で、16 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイと、システムの連続運用を可能にするホットスワップ・リダンダント電源を備えた 3U システムです。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 88 コア 116 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と、最大 9.6GT/s のデュアル・チャンネル QPI リンク、DDR4 2400 MHz メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュなどのハードウェアが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。CPU 内蔵の PCIe 3.0 規格の I/O コントローラには、(X16)バス、(X8)バス、(X4)バスが接続されており、CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには最大 512GB の ECC Registered DIMM、1TB の ECC LR-DIMM または 2TB の ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。⁽²⁾

システム背面には、OS 用 HDD/SSD が収納可能な 2.5 インチ・リムーバブルベイの増設オプションが用意されている他、SATA DOM 用電源コネクタを装備しており、ストレージ OS 用プラットフォームとしてもご利用頂けます。

◆Intel® C612 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向けチップセットの Intel® C612 PCH を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした、2 系統の 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートに加え、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポート、PCIe 2.0 (X4)バス、外部周辺機器の接続を容易にする 2 ポートの USB3.0 ポートが利用できます。

◆12Gbps SAS エキスパンダーを搭載◆

16 台のホットスワップ機能対応リムーバブルベイに接続された HDD/SSD は、ハードディスク・バックプレーン上に組み込まれた 12Gbps SAS エキスパンダーから RAID コントローラに接続されます。

SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの導入により、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、高度なデータ保護環境と管理機能が全てのディスクに適応できます。SAS エキスパンダーには、シングルホスト対応の **E1 モデル**と、フェイルオーバー構成が可能なデュアルホスト対応の **E2 モデル**が用意されており、両モデル共 SAS エキスパンダー上の拡張用コネクタに外部 JBOD システムを接続してストレージ領域を容易に拡張できます。

◆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 10GbE LAN ポートを装備しています。

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、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 6.0 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0** 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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンとエアシュラウドの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。

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 と I²C バスを装備し、最大 94% の高エネルギー変換効率を達成した **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。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 全ての拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。

◆システム外観例◆



フロント



リア (L2E1 仕様)

◆システム仕様◆

Model	R36116SBR-L2E1 R36116SBR-L2E2	R36116SBR-T2E1 R36116SBR-T2E2
CPU	2 * LGA-2011-3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v4 CPU (TDP ≤ 145W)	
チップセット	Intel® C612 Express	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APC12.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	16 * 288 ピン 2400/2133 MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM	
ドライブベイ	16 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ 1 * Slim ODD ベイ(オプティカル・ドライブが使用)	
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA) ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。 ※オプションの SAS/SATA RAID コントローラが必要です。※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。	
SAS-Expander	E1 モデル: 1 * 16 ベイ 12Gbps SAS Expander (HDD BP 上), ※1 * LSI SAS3x36 コントローラ (36 PHY) E2 モデル: 2 * 16 ベイ 12Gbps SAS Expander (HDD BP 上), ※2 * LSI SAS3x36 コントローラ (36 PHY)	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
拡張スロット	2 * 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 1 * 16x PCI-Express3.0 FH/HL, 2 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL, 1 * 8x PCI-Express3.0 FH/HL	
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC	
ネットワーク	2 * Intel® i350 GbE LAN (RJ45 ポート)	2 * Intel® X540 10GbE LAN (RJ45 ポート)
	1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
インターフェイス	4 * USB3.0 (2x リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (1 * リア/フロント) [D Sub-9], E1 モデル: 2 * SAS 拡張ポート (SFF-8644), E2 モデル: 4 * SAS 拡張ポート (SFF-8644)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	2 * 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 方式ミッドファン (ホットスワップ) 2 * 8cm x 32mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ)	
外形寸法	W483 x D648 x H132 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	1000W (1+1) 80Plus チタニウム (96% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus & I ² C 装備 100-240V, ~11A, 50-60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット)	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-19 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0 U1, Citrix® XenServer 6.2.0 Citrix® XenServer 6.2.0	
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 **クオーレスト**

〒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

2021 年 6 月現在