

## R36108SBR Series

### Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU 3U 8-Disk RAID Server

with

#### Peripheral Bay & Dual GbE/10GBase-T LAN



#### ◆Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU が 2 個まで搭載可能で、8 台までの 3.5 インチ・ドライブによる、本格的な RAID 環境が導入できる 3U サーバーです。柔軟なシステム構成を可能にする 3.5 インチと 5.25 インチのオープンベイを装備しており、フロントパネル上からシステムおよび RAID コントローラを操作する事も可能です。更に、SATA DOM 用電源コネクタ、システムの連続運用を実現する 2 重化電源を装備しており、アプリケーションに応じたシステムカスタマイズが可能です。最大 44 コア 88 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4 2400 MHz 高速メインメモリのサポート、最大 55MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などのサポートが、高速マルチコア演算環境を実現します<sup>(1)</sup>。CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、(X16)バス 3 本、(X8)バス 3 本が接続されており、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、10/40GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボード、などが増設できます。CPU 直結の 4 本の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、512GB までの ECC Registered DIMM、1TB までの ECC LR-DIMM、または 2TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

#### ◆Intel® C612 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と最大 9.6GT/s のデュアル QPI リンクをサポートした、サーバー向けチップセットの **Intel® C612 PCH** は、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 ポートと、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポートを装備しています。さらに、外部周辺機器の接続に便利な USB 3.0 & 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◆

8 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラが、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした、データ保護環境の構築を可能にします。オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラを増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成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の導入など、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機能◆

**L2 モデル**では、Intel® i350 コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X540 コントローラによるデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートをサポートしています。共に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、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® VT-d をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応します。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

#### ◆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ールドの採用により、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 I<sup>2</sup>C 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** 920W (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。



システム内部例



◆システム外観◆



フロント(LCD&RAID コントローラ, USB オプション実装時)



リア

◆システム仕様◆

Model	R36108SBR-L2	R36108SBR-T2
CPU	2* LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)	
チップセット	Intel® C612 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APCI2.3, 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 / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能	
ドライブベイ	8 * 6Gbps 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 5.25"オープンベイ, 1 * 3.5"オープンベイ (2 * USB3.0+2 * USB2.0 ポートオプション可) 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。 ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。	
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	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® i350 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート)
インターフェイス	2 * USB3.0 (リア), 2 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (D-Sub 9 ピン)	
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	920W (1+1) 80Plus プラチナ (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus & I <sup>2</sup> C 装備 100-240V, ~11A, 50-60Hz, 1 * 4cm ファン (各電源ユニット)	
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 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)	
仮想化対応	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