

R36116SER Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU 3U 16-Disk RAID Server

with

12Gbps Storage & 4-GbE/10GBase-T LAN



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

2 個までの 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 44 コア 88 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 のデュアル・チャンネル QPI リンク、2400 MHz 高速メインメモリー、最大 55MB 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。

CPU に内蔵された PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、(X16)バス 1 本、(X8)バス 3 本、(X4)バス 1 本がシステム拡張用バス⁽²⁾として接続されており、CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、768GB までの ECC Registered DIMM、1.5TB までの ECC LR-DIMM または 3TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

システム背面には、OS 用ディスク/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 ポートに加え、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポート、PCI-Express2.0 (X4)バス 1 本、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 RAID コントローラ&SAS エキスパンダーを搭載◆

16 台までのドライブが接続可能なリムーバブルベイ上の HDD および 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 エキスパンダーを介して 4 チャンネル RAID コントローラに接続され、一括して管理されます。オンボードの **LSI 3108** チップによる 12Gbps SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラが、SAS3/SATA4 ディスクの導入、ディスクのホットスワップ化、ホットスペア機能など、充実したデータ保護環境を提供します。

12Gbps SAS エキスパンダーは、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**が選択できます。両モデル共、SAS3 エキスパンダー上の拡張用コネクタに、外部 JBOD システムが増設できます。

◆高信頼ネットワーク機能◆

L4 モデルでは、Intel® i350 コントローラによるクアッド・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートを、**T4 モデル**では Intel® X540 コントローラによるクアッド 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・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 **Vmware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** による仮想化環境に対応します。

◆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 96% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus チタン規格** 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(2.5"ホットスワップベイ・オプション実装時)

◆システム仕様◆

Model	R36116SER-L4E1 R36116SER-L4E2	R36116SER-T4E1 R36116SER-T4E2
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 Express	
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	24* 288ピン 2400/2133 MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能	
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(オプション)	
HDD/RAID コントローラ	6* 6Gbps SATA (AHCI)+4* 6Gbps SATA (sSATA) ※2* SATA DOM 用電源コネクタ装備。 ※RAID レベル:6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。 8* 12Gbps SAS (LSI 3108 RAID コントローラ, 2GB DDR3 キャッシュ, Mini SAS HD (SFF8643)接続 ※ RAID レベル:0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	
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:1* 16 ベイ 12Gbps SAS Expander (HDD BP 上), ※1* 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, 2* 8x PCI-Express3.0 FH/FL, 1* 8x PCI-Express3.0 FH/HL, 1* 4x PCI-Express2.0 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	
ネットワーク	4* Intel® i350 GbE (RJ45 ポート), 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	4* Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート)
インターフェイス	2* USB3.0 (リア), 1* USB3.0 Type-A (オンボード), 4* USB2.0 (2* フロント・オプション), 2* RS232C (1* フロント・オプション, D Sub-9ピン), 2* SAS-Expander 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 チタン規格 (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 7.0 (x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x64), Fedra core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x64), Solaris 11.1 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1/U2, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1	
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