

R28106SAR Series

Quad Xeon E7-8800/4800 v3/v4 CPU 2U RAID Server

With

6Gbps Storage & 2-GbE/10GBase-T LAN



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

LGA-2011 ソケット(ソケット R1) 対応の **Xeon E7-8800 v3/v4** シリーズおよび **Xeon E7-4800 v2/v3** シリーズ CPU によるクアッド CPU を搭載し、システムの連続運用を可能にする冗長化電源、6Gbps SAS/SATA ディスク 6 台のストレージを搭載した 2U システムです。Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 72 コア 144 スレッドの 64bit 並列演算処理を実現します。DDR3/1600MHz メモリー、最大 45MB の LLC キャッシュ・メモリー、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ等のハードウェアと、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX-2 コマンドセットの対応により、高いデータ・スループットを必要とする、大規模データ・ベースやリアルタイム・データ分析アプリケーションのパフォーマンスを、従来のシステムとの比較で最大 1.7 倍に向上します。また、最新の仮想化技術に対応しており、複数の現行システムとのリプレースが可能で、限られた IT スペースを有効活用し、消費電力の削減、システム運用コストの低減を可能にします。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、システム拡張バスとして、LP 規格の (X16) バスと (X8) バスが各 2 本接続されており、CPU 直結の 240 ピン DDR3 DIMM ソケットには、1TB までの ECC Registered DIMM または 2TB までの ECC LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C602J チップセット◆

最大 9.6GT/s の QPI リンクによるクアッド CPU プラットフォームを実現する **Intel® C602J** チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology Enterprise (RSTe)、Intel® Trusted Execution Technology をサポートし、RAID 機能を備えた 4 チャンネルの 3Gbps SATA2 ポート、2 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポートの他、各種ペリフェラルの接続に便利な、5 ポートの USB2.0 インターフェイスが利用可能です。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

6 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。

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、ホットスペア機能、データのバッテリー・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導入できます。

◆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 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、仮想化プラットフォーム **Vmware® ESXi 5.5 U2** 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。

デジタル・スイッチング制御回路と PMBus 1.2 を搭載した、**80Plus プラチナ規格** 1400W (1+1) リダンダント電源は、最大 94% の高エネルギー変換効率を達成しています。



◆システム外観◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

| Model | R28106SAR-L2 | R28106SAR-L2 |
|--------------------|---|---|
| CPU | 4* LGA-2011 ソケット(ソケット R1) Intel® Xeon E7-4800 v3 および E7-4800v4 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 165W) Intel® Xeon E7-8800 v3 および E7-8800 v4 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 165W) | |
| チップセット | Intel® 602J PCH | |
| BIOS | AMI BIOS® PnP, APM 1.2, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1 | |
| メモリー | 32* 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM ソケット 最大 1TB ECC-R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM | |
| ドライブ・ベイ | 6* 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 | |
| HDD/RAID コントローラ | 2* 6Gbps SATA (AHCI, RAID レベル: 0, 1) 4* 3Gbps SATA (AHCI, RAID レベル: 0, 1, 5, 10) | |
| 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 LP/FL, 2* 8x PCI-Express3.0 LP/FL (16x ソケット) | |
| 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) 1* Realtek® RTL8201F 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 | 5* USB2.0 (3* リア), 2* RS232C (1* フロント, 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 | — ※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 方式システム冷却ファン | |
| 外形寸法 | W483 x D709 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属 | |
| 電源 | 1400W (1+1) 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, デジタル・スイッチング制御回路 & PMBus 1.2 搭載, 100-240V, ~15A, 50-60Hz, 2* 4cm ファン (各ユニット) | |
| サポート OS | MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 5.11-6.6 (x32), CentOS 7.0 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12 (x64), Solaris 11.2, Fedora core 19-21 (x64), FreeBSD 10.0-10.1 (x64), Ubuntu 14.10 (x64), Ubuntu LTS 14.04.1-14.04.2 (x64), | |
| 仮想化対応 | Vmware® ESXi 5.5 U2, 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