

R26124SGR Series

**Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU
12Gbps Storage RAID Server**

Supporting

GbE/10GbE/10GBase-T LAN & GPU



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

2個の 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、24 台の 2.5 インチ・ホットスワップ対応のリムーバブルベイと、ダブルスロットの GPU が搭載可能なシステム拡張バス、システムの連続運用を可能にするリダンダント電源を搭載し、優れた冷却効率を実現する斬新な内部レイアウトを採用した 2U システムです。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 44 コア 82 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。

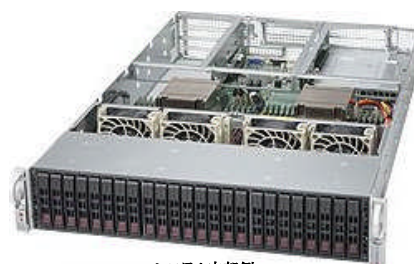
シリコンレベルで CPU に内蔵された PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、ライザーカード上のダブルスロット対応 (X16) バス 1 本と、(X8) バス 6 本、ネットワークインターフェイスを同載した内部 (X8) バスが 1 本接続されています。CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、768GB までの ECC Registered DIMM、1.5TB までの ECC LR-DIMM または 3TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。⁽²⁾

◆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、最新 I/O Hub 機能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 をサポートした、6 チャンネル (AHCI) と 4 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを装備しています。2 ポートの SATA-DOM 用電源コネクタが用意されており、SATA-DOM を起動ドライブとして利用できます。加えて、外部周辺機器の接続を容易にする 2 ポートの USB 3.0 ポートが利用可能です。

◆12Gbps RAID & SAS-Expander を搭載◆

24 台の 12Gbps 対応 2.5 インチ・ホットスワップ・リムーバブルベイは、PMC®社の PM8044 コントローラチップを搭載した、Intel®社 28 チャンネル 12Gbps SA エキスパンダーを介して、12Gbps RAID コントローラに接続されます。ホットスワップ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 等をサポートする他、高速・高信頼 SAS ドライブの導入、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、高度なデータ保護機能と管理機能が利用できます⁽³⁾。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、容易にストレージ領域が拡張できます。



システム内部例

◆GbE/10GBase-T LAN◆

L4 モデルでは、Intel® i350 チップによるクアッド GbE LAN ポートを、**T2** および **T4** モデルでは、Intel® X540 チップによるデュアルおよびクアッド 10GBase-T イーサネット (10GbE) LAN ポートを、**S2** モデルでは、Intel® 82599ES チップによるデュアル 10GbE LAN ポートを搭載しています。共に、Wake-On-LAN 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 Technology for Connectivity (VT-c) をサポートし、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 5.5 U2/6.0** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1/6.5** をサポートするネットワーク環境を提供します。

◆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と動作騒音を低減しています。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 を搭載し、最大 96% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus チタニウム規格** 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) 全てのメモリーソケット、拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。

(3) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。



◆システム外観例◆



フロント

リア (T4 モデル)

◆システム仕様◆


Model	R26124SGR-L4	R26124SGR-T2	R26124SGR-T4	R26124SGR-S2
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, PCI2.3, ACPI1.0-4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1			
メモリー	24 * 288 ピン 2400/2133 MHz DDR4 DIMM サポート 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	24 * 2.5" 12Gbps ホットスワップ対応リムーバブルベイ			
HDD/RAID コントローラ	1 * 4 チャンネル 12Gbps SAS/SATARAIID コントローラ (MegaRAID SAS 9341-4i/9361-4i/Adaptec RAID 8405) ※RAID レベル 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (RAID カードに依存) ※CacheVault オプション可。 6 * 6Gbps SATA (AHCI) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA) ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。 ※RAID レベル 0, 1, 5, 10 (AHCI および sSATA) ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。			
SAS-Expander	1 * Intel® RES3FV288 12Gbps 28 チャンネル SAS-Expander (PMC® PM8044 コントローラ)			
光学ドライブ	—			
拡張スロット	(左) 4 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL (26.7cm ≥), (中) 1 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL (26.7 cm ≥, ダブルスロット対応), 1 * 8x PCI-Express3.0 LP/HL (右) 1 * 16x PCI-Express3.0 FH/FL (26.7 cm ≥, ダブルスロット対応), (内) 1 * 8x PCI-Express3.0 LP/HL+LAN ポート (専用 Add-On-Module のみ実装可) ※T4 モデルでは中央のスロットは使用できません。※16.7cm 長以上のダブルスロットカードでは GPU キットが必要です			
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC, 16MB DDR3			
GPU	ダブルスロット NVIDIA GPU/Xeon Phi 搭載可			
ネットワーク	4 * GbE (RJ45) Intel® i350	2 * 10GBase-T (RJ45) Intel® X540	4 * 10GBase-T (RJ45) Intel® X540	2 * 10GbE (SFP+) Intel® 82599ES
インターフェイス	1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)			
IPMI	2 * USB3.0 (リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン), 1 * SAS-Expander 拡張ポート (SFF-80644 オプション)			
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	4 * 8cm x 38mm PWM 方式ミッド・ファン (ホットスワップ)			
外形寸法	W483 x D648 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属			
電源	80Plus チタニウム規格 (96% ≥) 1000W (1+1)リダンダント電源 (PMBus 搭載) 100-140V/180-240V, 9.8-7A/7-5A, 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 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.1 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64) Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04-14.04.1 (x64), Solaris 11.2 (x64)			
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U2/6.0, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1/6.5			
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


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