

N16104SAR Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU 4-Drives+6-NVMe RAID Server

with

12G Storage & NVMe Technology

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

SAS/SATA RAID コントローラなどが増設できます。



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、RAID 機能を備えた 4 台までの HDD/SSD と 6 台の NVMe SSD または 10 台の NVMe SSD がマウント可能な、2.5 インチホットスワップ対応リムーバブルベイ、ダブルスロット 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た、コストパフォーマンスに優れた 1U 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、DDR4 2400MHz 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-Express3.0 規格の I/O コントローラには、ライザーカード上の (X16) バス 2 本と、(X8) バスが 1 本、ネットワークおよび NVMe インターフェイスを同載した内蔵 (X8) バス 1 本が接続されており、40GbE カードなどの高速通信ボード、12Gbps

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、1.5TB までの ECC Registered DIMM または ECC LR-DIMM、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。加えて、外部周辺機器の接続を容易にする 4 ポートの USB3.0 ポートが利用できます。

◆NVMe Technology をサポート◆

ホットスワップ機能を備えた NVMe SSD を、専用ドライバにより CPU 内蔵の PCI-Express3.0 バス・コントローラに直結する NVMe (不揮発メモリーエクスプレス) 技術は、CPU とストレージ間でのデータ帯域幅のボトルネックとなっている従来のディスク・コントローラを迂回し、ストレージのスループットを約6倍、レイテンシーを7倍以上に改善する保守性に優れた最新のSSD活用技術で、高速ストレージを実現します。本システムでは、6台または10台の NVMe SSD の使用が可能です。

◆12Gbps SAS/SATA ストレージ◆

12Gbps 対応 2.5 インチ・リムーバブルベイとオンボードの 6Gbps SATA ポート、またはオプションの 12Gbps SAS/SATA RAID コントローラは、8 台の HDD/SSD による RAID データ保護環境の構築を可能にします。オンボード SATA コントローラを使用する場合、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 6Gbps SATA RAID ストレージの利用が可能です。オプションの4チャンネル 12Gbps SAS/SATA RAID コントローラを増設した場合、RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 のサポート、高速・高信頼 SAS3 および大容量 SATA3 ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアー機能、RAID キャッシュ・メモリーのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能の導入が可能になります。



システム内部例

◆高信頼ネットワーク◆

Intel® X540 チップによるデュアル・チャンネルの 10GBase-T イーサネット(10GbE)LAN を搭載しています。

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 U1/U2 および Citrix® XenServer 6.2.0 SP1 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 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。



















フロント(10*NVMe 仕様時)



リア

◆システム仕様◆

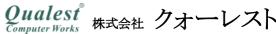
Model	N16104SAR-T2
СРИ	2*LGA-2011v3(R3)ソケット,
	Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサー (TDP≦145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI1.0-4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	24*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2400/2133 MHz DIMM サポート
	最大 1.5TB ECC R-DIMM または ECC LR-DIMM, 3TB ECC 3DS LR-DIMM が搭載可能
ドライブベイ	4*2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ , 12Gbps 2.5" HDD/SSD をサポート(SFF-8680 コネクター)
HDD/RAID コントローラ	6*6Gbps SATA(AHCI)+4*6Gbps SATA(sSATA)※2*SATA DOM 用電源コネクター装備
	※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
	※1*4 チャンネル 12Gbps SAS/SATA RAID カード利用可
NVMe ベイ	6*2.5"ホットスワップ対応リムーバブル NVMe SSD ベイ(U.2/SFF-8639 コネクター)
	※専用オプションの追加により、10*NVMe ベイ仕様に変更可
光学ドライブ	-
拡張スロット	(左)2*16x PCI-Express3.0 FH/HL (26.7cm≧),
	(右)1*8x PCI-Express3.0 LP/HL(26.7cm≧),
	(内) 1 * 8x PCI-Express3.0 LP/HL+6x NVMe ポート+LAN ポート(専用オプションカードのみ実装可)
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	2*Intel® X540 10GBase-T (RJ45)
	1*Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	4*USB3.0(2*リア), 1*RS232C(リア, 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	5 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン (3 台追加可能)
外形寸法	W483 x D597 x H43 (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), Fedra core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64)
E-120 11 1	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 U1/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



〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

 $E\text{-mail:sales@qualest.co.jp} \qquad \qquad Web: \ http://www.qaulest.co.jp$

2017年8月現在