

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## R16104SC Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU  
1U 4-Disks RAID Server

with

2x 10GbE LAN & 3-PCIe Slots



### ◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

LGA-2011-3 ソケット(ソケット R3) 対応の **Xeon E5-1600/2600 v3/v4** ファミリーCPU が搭載可能で、4 台までのディスクによる RAID 環境が構築可能な、コストパフォーマンスに優れたシステムです。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 22 コア 44 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し<sup>(1)</sup>、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、2400MHz 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-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、専用オプションカード用 LP 規格(X8)バス 1 本が接続されており、10GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラが増設できます。

CPU 直結の 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。<sup>(2)</sup>

### ◆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 をサポートする、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、外部周辺機器の接続を容易にする、4 ポートの USB3.0 ポートを提供します。

### ◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

4 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 のデータ保護環境が構築できます。6Gbps SAS/SATA RAID コントローラを増設により、SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペア機能の導入など、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◆

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。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、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 5.5 U1**、**Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** をサポートします。

### ◆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。

シングル電源モデル (SC モデル) では、ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を搭載し、最大 94% の高エネルギー変換効率を達成した 600W **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。

リダンダント電源モデル (SCR モデル) では、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 700W (1+1) **80Plus プラチナ規格** リダンダント電源を搭載しています。



システム内部例

(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。



◆システム外観例◆



◆システム仕様◆

Model	R16104SC-T2	R16104SCR-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 Express	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	16* 288 ピン 2400/2133MHz 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	4* 3.5"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	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 ※12Gbps SAS MegaRAID メザニンカード専用オプション利用可。	
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	(左) 2* 16x PCI-Express3.0 FH/HL, (右) 1* 8x PCI-Express3.0 LP/HL (専用 Add-On-Module 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	
ネットワーク	2* Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート), 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
インターフェイス	4* USB3.0 (リア), 1* USB3.0 (Type-A, オンボード), 2* RS232C (1* 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	
外形寸法	W483 x D650 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	80Plus プラチナ規格 600W 電源 100~240V, ~7.5A, 50/60Hz, 1* 4cm ファン	80Plus プラチナ規格 700W (1+1) リダンダント電源 100~140V, 8.5~6A, 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 6.5 (x32), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64) Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04, Solaris 11.2	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1, 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。
- Qalest®**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

**Qalest®**  
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp