

Qualest™
Computer Works Since 1993

R46105SCR Series

5-3.5" Removable Bay & 10- 8x PCI Express 3.0 Bus
for
Factory Automation & Instrumentation Control



主な特徴

- **10-PCI Express 3.0 8x** バス
- Dual Xeon E5-2600 v3/v4 シリーズ CPU 対応
- Intel® C612 Express チップセット搭載
- 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM
- 最大 **2TB** DDR4 2400MHz ECC 3DS LR-DIMM
- Intel® Hyper-Threading Technology
- Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Intel® Rapid Storage Technology
- デュアル Intel® GbE LAN
- ESXi 6.0, XenServer 6.5 による仮想化をサポート

◆製品紹介◆

Qualest® R46105SCR シリーズは、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-2600 v3/v4** CPU によるデュアル・プロセッサ・プラットフォームを提供し、5 台までの 3.5 インチ・ドライブによる本格的な RAID 環境の導入が可能で、システムの連続運用を実現する 2 重化電源を装備した EIA 4U 規格の工業用 PC です。アプリケーションに応じたシステム構成を可能にする 3.5 インチと 5.25 インチのオープンベイを装備しており、システムおよび RAID コントローラの操作をフロントパネルから行う事も可能で、情報通信や科学技術研究、インダストリー・オートメーションや工業計測器、テレコミュニケーション・システム用プラットフォームとしてご利用頂けます。

Intel® Hyper-Threading Technology をサポートし、最大 36 コア 72 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4 2400MHz 高速メインメモリーのサポート、最大 55MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などのサポートが、高速マルチコア演算環境を実現します。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、10 本の 8x レーン・バスが接続されており、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボードなどが増設できます。CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、512GB までの ECC R-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。(1)

◆Intel® C612 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と最大 9.6GT/s のデュアル QPI リンクをサポートし

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 ポートと、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポートを装備しています。

さらに、外部周辺機器の接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートが利用できます。

◆3.5"リムーバブルベイ&5.25"オープンベイ◆

フロントパネル中央に、5 台までの 3.5 インチ HDD あるいは 2.5 インチ SSD がマウント可能なホットスワップ対応リムーバブルベイが配置されており、ドライブはシステム背面の 2 台の 8cm ホットスワップ・ファンで冷却されます。オンボードの 6Gbps SATA ポートを利用した、ソフトウェア RAID 環境の構築が可能で、オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの利用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、データのバッテリー・バックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。また、各種ペリフェラルが収納可能な 3 台の 5.25 インチ・オープンベイを備えており、アプリケーションに応じたシステム・カスタマイズが可能です。

◆高信頼ネットワーク機能◆

Intel® i350 コントローラを使用した、デュアル GbE 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



フロント・ホットスワップファン

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-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ユ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。

ピーク電力を抑制して電力環境を改善する、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 **80Plus プラチナ規格 600W (1+1)** リダンダント電源を搭載しています。

(1) 使用 OS により、制限される場合があります。

(2) 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。



◆システム外觀例◆



フロント(システム& RAID コントロールパネル実装時)



リア

◆システム仕様◆

Model	R46105SCR-L2
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, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	16* 288 ピン 2400/2133 MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能です
ドライブベイ	5* 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 3* 5.25"オープンベイ, Slim ODD 専用ベイ
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
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可
拡張スロット	11* 標準スロット ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	8* 8x PCI-Express 3.0 FH/FL, 2* 8x PCI-Express 3.0 FH/HL, 1* 1x PCI-Express 2.0 FH/HL (8x ソケット)
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1* 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)
ネットワーク	2* Intel® i350 GbE LAN (RJ45 ポート) 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	2* USB3.0 (リア), 4* USB2.0 (2*リア), 1* RS232C (リア, D-Sub9 ピン)
IPMI	IPMI 2.0 ※KVM-over-LAN, virtual media over LAN サポート
CPU ファン	2* 専用縦型 9cm PWM 方式ファン
システムファン	1* 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン (ホットスワップ) 2* 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ)
外形寸法	W483 x D521 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属 (突起物含まず。)
電源	600W 80Plus プラチナ規格 (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源, 100-240VAC, 7.5-3A, 50-60Hz, 4cm 温度可変速ファン (各ユニット) ※PFC 回路内蔵 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 2* (6+2pin), 2* 6pin
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/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)
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。
- 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