

T16204SAR Series

Dual Xeon SP
1U 2-Nodes in 1-System
with
4x Drive & SIOM LAN



◆2-Nodes in 1-System 高密度設計◆

1 台の 1U シャーシに 2 台の独立したデュアル Xeon SP ノードとリダンダント電源を組み込んだ高密度システムで、限られた IT スペースを有効活用し、消費電力の削減とシステム運用コストの低減を実現します。

各ノードと電源ユニットのホットプラグ・モジュール設計がシステムの可用性を大幅に向上します。

各ノードには 2 基の LGA3647 ソケット(ソケット P) 第1・第2 世代 **Xeon SP** が搭載され、Intel® Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します⁽¹⁾。

Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などをサポートし、CPU 内蔵の I/O コントローラには PCIe3.0(X16) 拡張バス、SIOM LAN カード用(X16)バスが接続されています。⁽²⁾

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、1TB までの ECC R-DIMM、2TB までの ECC LR-DIMM または 4TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C621 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向けチップセット Intel® C621 を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした 6Gbps SATA ポート、外部周辺機器の接続を容易にする USB3.0 ポート、OS 起動ドライブとして利用できる 2 ポートの SATA3 DOM ポートが利用できます。

◆2.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイ◆

各ノードに割り当てられた 4 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイは 12GbpsHDD/SSD に対応しています。

SR モデルではドライブ・アダプターカードにより各システムボードにケーブルレスで接続され、オンボード RST RAID コントローラによるソフトウェア RAID 0, 1, 10 をサポートします。

HR モデルではドライブ・アダプターカード上の Broadcom/Avago 3108 SAS3 RAID コントローラによるハードウェア RAID 0, 1, 5, 6, 10 をサポートします。高信頼・高速 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリバックアップ機能⁽³⁾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。

◆SIOM LAN カードによるフレキシブル・ネットワーク◆

PCIe3.0 (X16)バスで CPU に直結される SIOM LAN カードには、**L2**: Intel 2x GbE (RJ45), **L4**: Intel 4x GbE (RJ45), **T2**: Intel 2x10GbE (RJ45), **T4**:Intel 4x10GbE (RJ45), **S2**:Intel 2x10G (SFP+), **S4**:Intel 4x10G (SFP+), **Q1**:BCM 1x25GbE (SFP28), **Q2**:Mellanox 2x25GbE (SFP28), **Q3**:Intel 2x25GbE (SFP28), **Q4**:Mellanox 4x25GbE (SFP28), **F1**:Intel 1xFDR IB/40GbE (QSFP), **F2** Intel 2xFDR IB/40GbE (QSFP), **E1**:Mellanox 1xEDR IB/100GbE (QSFP28) の 13 機種が用意されており、多彩なネットワーク仕様に対応しています。

2 台のノードで異なるネットワーク仕様も可能で、仮想化 OS **Citrix® XenServer 7.1** 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 AST2500 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。

PMBus、および I²C バスを装備し、最大 96%の変換効率を達成する **80Plus チタニウム規格** 800W(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) オプションの SuperCap モジュールが必要です。



◆システムイメージ◆



フロント



リア(HRT2 モデル)

◆システム仕様◆ *電源以外は各ノードの仕様を表示, モデル名末尾の xx はSIOM型番*

Model	T16204SAR-SRxx	T16204SAR-HRxx
CPU	2 * LGA-3647 ソケット (P ソケット) 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 145W	
チップセット	Intel® C621 Express	
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	16 * 288 ピン 2933/2666/2400 MHz DIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能	
ドライブベイ	4 * 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	4 * 6Gbps SATA (C621) ※RST SW RAID 0, 1, 10, 2 * SATA DOM ポート(OS) 起動ドライブ用	4 * 12Gbps SAS/SATA (BCM SAS3108 ROC) ※MegaRAID HW RAID 0, 1, 5, 6, 10
光学ドライブ	—	
拡張スロット	2 * PCIe3.0 (X16) (LP/HL), 1 * PCIe3.0 (X16) SIOM LAN カード・コネクタ ※SR モデルのみ 2x M.2 NVMe SSD (2260,2280,22110) の追加が可能(オプション)	
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC 512MB DDR4 800MHz	
ネットワーク 高速通信 I/O	1 * SIOM LAN カード (L2/L4/T2/T4/S2/S4/Q1/Q2/Q3/Q4/F1/F2/E1) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート、IPMI 専用)	
インターフェイス	2 * USB3.0(リア)	
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	3 * 4cm x 56mm PWM 方式 2 重反転システム冷却ファン(各ノード)	
外形寸法	W483 x D718 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	800W 80Plus チタニウム規格(1+1)リダント電源(両ノードで共用) 100-127V, 9-7.5A, 50-60Hz, PMBus1.2 & I ² C インターフェイス搭載 ※ 200-240V 入力時 1000W として動作	
サポート OS	MS-Windows® 8.1, 10, Server 2012 R2, 2016, Hyper-V Server 2016 (全て x64) RedHat Enterprise Linux Server 6.1/7.3-7.5, CentOS 7.3, SuSE Leap 42.3, SuSE SLES 12 SP4, 15 SP1, Fedra core 25-26, FreeBSD 10.3-11.3, Ubuntu 17,10,1 (x64), Ubuntu LTS 17.04, 18.04, Oracle Linux 7.5, Solaris 11.3 全て(x64)	
仮想化対応	Citrix® XenServer 7.1	
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