

**Qailest™**  
Computer Works Since 1993

## R26316SBR Series

**Dual 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP**  
**2U 16-Drive RAID Server**

with

**11-PCIe4.0 Bus & 10GbE LAN**



### ◆デュアル Intel® 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP 搭載◆

16 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイと 11 スロットの PCIe4.0 拡張バスを装備した奥行き 65cm の 2U システムです。LGA-4189 ソケット(ソケット P+) 第 3 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載しています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel® Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)、Intel® AVX、AVX2、AVX-512 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています<sup>(1)</sup>

デュアルチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットに、最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM / 6TB Intel® **Optane PMem** 200 Series が実装可能で、**PCIe4.0** (X16) および (X8) 拡張バスと、PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key 2242/2260/2280/22110 タイプ NVMe SSD をサポートする M.2 コネクタが利用できます。

### ◆Intel® C621A PCH 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 Intel® C621A PCH を搭載しています。Intel® Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備し、USB3.1 Gen1 ポートと USB2.0 ポートが利用可能です。2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用電源コネクタを備えています。

### ◆12Gbps 2.5 インチ・リムーバブルベイ◆

16 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイは、SAS/SATA HDD/SSD が利用可能で、4 台の 8cm ホットスワップ PWM ファンで冷却されます。16 チャンネル 12Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、12Gbps SAS ディスクの使用、RAID 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の高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。<sup>(2)</sup>

### ◆ネットワーク機能◆

Intel® X550 コントローラによるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。チーミング機能、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-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、仮想化 OS **VMware ESXi 7.0 GA x64** に対応します。

### ◆LCD パネルオプション◆

フロントの 5.25 インチ・オープンベイに、内部 USB 接続の LCD コントローラが装備できます。バックライトを備えた LCD パネルには 2 行 16 文字が表示可能で、上下左右 4 方向のナビゲーションと Enter および Cancel キーが利用できます。

汎用入力装置やネットワークを使用せずに、BIOS、システムス、各種パラメータ、IPMI、アプリケーションの静的および動的情報をローカルで標示・操作できます。

Windows/Linux 用の JAVA ベース API を使用したカスタマイズにより、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、映像・音響処理システムの開発を可能にします。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする Aspeed AST2500 による IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

### ◆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の採用により、効率的なシステム冷却と低消費電力化を実現し、システムの動作騒音も低減しています。PFC 回路を内蔵した 800W (1+1) リダンダント電源は、最大 96% のエネルギー変換効率を達成する **80Plus チタニウム規格** に適合しています。



LCD パネルオプション

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) RAID レベルおよび管理機能は RAID コントローラに依存します。



◆システムイメージ◆



フロント(LCDコントローラ搭載時)



リア

◆システム仕様◆

Model	R26316SBR-T2
CPU	2 * LGA-4189 ソケット (ソケット P+), 3rd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 270W
チップセット	Intel® C621A PCH
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 DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM, 6TB Optan PMem 200
ドライブベイ	16 * 12Gbps 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 1 * 5.25"オープンベイ, 1 * ODD 専用ベイ
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI/RAID, SFF-8087)+2 * 6Gbps SATA (sSATA, 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 2 * PCIe4.0 (X4) M.2 2242/2260//2280/22110 (NVMe) 2 * PCIe4.0 (X8) SlimSAS
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	4 * PCIe4.0 (X16 ダブルスロット対応) LP/FL. 2 * PCIe4.0 (X16) LP/FL, 1 * PCIe4.0 (X8) LP/HL
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード ASpeed AST2600 BMC 512MB DDR4 800MHz
ネットワーク	2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	ASpeed AST2600 BMC , IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
インターフェイス	4 * USB3.1 Gen1 (2*リア/フロント), 2 * USB2.0(リア), 2 * RS232C(リア/フロント, D-Sub 9 ピン)
CPU ファン	— 2 * ヒートシンクおよびエアシュロードで冷却
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 D650 x H88 (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)リダンダント電源,100-127VAC, 50-60Hz, 4cm 温度可変速ファン(各ユニット) ※PCIe 補助電源コネクタ : 2 * (6+2pin), 2 * 6pin (1000W@200-240VAC)
サポート OS	MS-Windows 10, Server 2016 / 2019 / Hyper-V Server 2019, RedHat EL 7.8/7.9/8.2/8.3, CentOS 7.5, SuSE Leap 15.2, SuSE SLES 12 SP5, SLES 15 SP2/SP3, Fedora 32/33, FreeBSD 10.4, 11.1, Ubuntu LTS 16.04.6 SVR, 18.04.5, Oracle Linux 8.2 (全て 64bit)
仮想化対応	VMware ESXi 7.0 GA x64
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。
- Qaolest®**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

**Qaolest®**  
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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2021 年 12 月現在