

## N26120SBR Series

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

supporting

12G Storage & NVMe Technology



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

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、20 台の 12Gbps 2.5 インチ・ホットスワップ 対応リムーバブルベイと4 台の NVMe SSD 専用ベイ、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、優れた冷却効率を実現する斬新な内部レイアウトを採用した 2U 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<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、DDR4 2400MHz 高速メインメインメモリー、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 (X8) バス 7 本<sup>(2)</sup>とネットワークおよび NVMe インターフェイスを同載した内部 (X8) バスが 1 本接続されており、40GbE カードなどの高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラなどが増設できます。CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、1.5TB までの ECC Registered DIMM、1.5TB までの ECC LR-DIMM または 3TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます<sup>(3)</sup>。

### ◆Intel® C612 チップセット◆

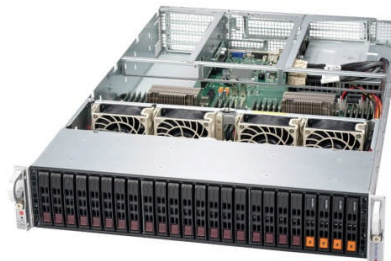
デュアル CPU プラットフォームをサポートし、最新 I/O Hub 機能をサポートしたサーバー向けチップセットの Intel® C612 PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした、6 チャンネル (AHCI) と 4 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを装備しています。2 ポートの SATA-DOM 用電源コネクタが用意されており、SATA-DOM を起動ドライブとして利用できます。加えて、外部周辺機器の接続を容易にする 2 ポートの USB3.0 ポートが利用できます。

### ◆NVMe Technology をサポート◆

ホットスワップ機能を備えた 4 台の NVMe SSD を、専用ドライバを介して PCI-Express3.0 バス・コントローラに直結する事で、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する **NVMe** (不揮発メモリー・エクスプレス) 技術は、ストレージのスループットを約 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に改善して高速ストレージを実現します。

### ◆12Gbps SAS3 エキスパンダーを搭載◆

リムーバブルベイ上の 20 台の HDD/SSD は、ハードディスク・バックプレーン上に組み込まれた 12Gbps SAS エキスパンダーを介して、RAID レベル 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 をサポートした 4 チャンネル RAID コントローラに接続されます。SAS3/SATA3 ディスクの使用が可能で、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、RAID キャッシュ・メモリーのバッテリーバックアップなど、高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。SAS エキスパンダー上の拡張用コネクタに、外部 JBOD システムを接続して容易にストレージ領域が拡張できます。



システム内部例

### ◆高信頼ネットワーク◆

**T2** モデルでは、Intel® X540 チップによるデュアル 10GBase-T イーサネット (10GbE) LAN ポートを、**T4** モデルではクアッド 10GBase-T イーサネット (10GbE) LAN ポートを搭載しています。共に、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、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 U2/6.0** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1/6.5** 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) T4 モデルでは 6 本になります。

(3) 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◆



フロント

リア (T4 モデル)


◆システム仕様◆

Model	N26120SBR-T2	N26120SBR-T4
CPU	2* LGA-2011v3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v3 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, 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 が搭載可能	
ドライブベイ	20* 2.5" 12Gbps SAS/SATA 対応ホットスワップ・リムーバブルベイ (SFF-8680 コネクター)	
NVMe ベイ	4* 2.5" NVMe SSD 用ホットスワップ・リムーバブルベイ (U.2/SFF-8639 コネクター)	
HDD/RAID コントローラ	1* 4チャンネル 12Gbps SAS/SATA RAID コントローラ (MegaRAID SAS 9341-4i/9361-4i/Adaptec RAID 8405) ※RAID レベル 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (RAID カードに依存) ※CacheVault オプション可。 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 0, 1, 5, 10 (AHCI および sSATA) ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。	
SAS-Expander	1* 24 ベイ SAS3 Expander (HDD BP 上) ※接続可能ドライブ数は RAID カードに依存。	
光学ドライブ	—	
拡張スロット	(左) 4* 8x PCI-Express3.0 FH/FL (26.7cm ≥), (中) 1* 8x PCI-Express3.0 FH/FL (26.7cm ≥, ダブルスロット対応), 1* 8x PCI-Express3.0 LP/HL (内) 1* 8x PCI-Express3.0 LP/HL+LAN ポート+NVMe ポート (専用 Add-On-Module のみ実装可) ※T4 モデルでは中央のダブルスロット対応 8x バスは使用できません。 ※16.7cm 長以上のダブルスロットカードでは GPU キットが必要です。	
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 (PCI-Express3.0 8x 接続)	
ネットワーク	2* 10GBase-T (RJ45), Intel® X540 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	4* 10GBase-T (RJ45), Intel® X540
インターフェイス	2* USB3.0 (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	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 D648 x H89 (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), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64) 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 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) 法の対応対象です。
- 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


**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8月現在