

N26112SAT Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU
2U 2-Nodes in 1-System

Supporting

12Gbps Storage & NVMe Technology



◆2-Nodes in 1-System 高密度設計◆

1 台の 2U シャーシに 2 組の独立したデュアル Xeon ノードを組み込んだ高密度システムです。CPU ノードと電源ユニットは、システムの連続稼働を可能にするホットプラグ対応設計を採用しており、限られた IT スペースを有効活用し、消費電力の削減、システム運用コストの低減を実現します。各ノードには、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 2 個まで搭載可能で、Intel® Hyper-Threading Technology 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ます⁽¹⁾。

DDR4 2400MHz 高速メインメモリのサポート、最大 55MB の LLC キャッシュ・メモリーなどの最新ハードウェアと、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、256 ビットの整数演算が可能な AVX2 コマンドセットなどのサポートにより、前世代のシステムと比較して IPC が約 10%改善され、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。

CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格 I/O コントローラには、システム機能拡張用バスとして LP 規格の (X16) バスと (X8) バスが各 1 本接続されており⁽²⁾、CPU 直結の 288 ピン 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⁽³⁾。

◆Intel® C612 チップセット◆

最大 9.6GT/s デュアルチャンネル QPI リンクによる、デュアル CPU プラットフォームを実現した **Intel® C612** チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology enterprise、Intel® Rapid Start Technology をサポートし、RAID 機能を備えた 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートの他、各種ペリフェラルの接続に有効な 2 ポートの USB 3.0 インターフェイスが利用できます。

◆12Gbps SAS/SATA & NVMe Technology をサポート◆

各ノードに割り当てられた 6 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、ブリッジ・ボード上に配置された **LSI® 3008 SAS3 コントローラ** により、RAID 0, 1, 10 をサポートする 8 台のホットスワップ対応 **12Gbps SAS/SATA** ドライブ用ベイと、4 台までの NVMe 用 SSD ベイとして利用できます。

NVMe (不揮発メモリーエクスプレス) 技術は、SSD と CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 バス・コントローラとを、NVMe ドライバを介して直結する事で、CPU とストレージ間に於ける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 SSD 活用技術です。データ・スループットを最大 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に改善します。NVMe 用 SSD はホットスワップ機能に対応しており、PCI-Express バス SSD よりも保守性に優れます。本システムでは、各ノードで 4 台までの NVMe SSD が使用できます。

◆高信頼ネットワーク&高速通信ポート◆

L2 モデルでは Intel® i350 コントローラが、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) をサポートした高信頼デュアル GbE LAN ポートを装備しています。**L2F1 モデル**では GbE LAN ポートに加え、高速通信ポートとして Mellanox ConnectX-3 FDR Infiniband 56Gbps ポートを装備しており、**T2 モデル**では Intel® X540 コントローラによるデュアル 10GBase-T LAN ポートを装備しています。

全てのモデルが仮想化プラットフォーム **VMware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS 非依存のシステム遠隔操作を可能にする 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・停止などの遠隔操作、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。電源トラブルによるシステム運用の中断を回避するのに有効な PMBus、および I²C バスを装備した 800/1600W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源は、最大 96% の高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。

(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

◆システム仕様◆ *電源以外は各ノードの仕様を表示*

Model	N26112SAT-L2	N26112SAT-L2F1	N26112SAT-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, APM 1.2, PCI 2.2, ACPI 1.0-2.0, SMBIOS 2.3, USB Keyboard, UEFI		
メモリー	16* 288 ピン DIMM ソケット, DDR4 2400/2133 MHz DIMM サポート 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が搭載可能		
ドライブベイ	8* 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	8* 12Gbps SAS/SATA (LSI® 3008 8 チャンネル 12Gbps SAS/SATA コントローラ, RAID 0, 1, 10) 4* NVMe ポート 2* SATA DOM ポート (1* システム・ボード, 1* ブリッジ・ボード) ※2* SATA DOM 用電源コネクター装備 10* 6Gbps SATA (AHCI & sSATA, RAID 0, 1, 5, 10), 1* mSATA ポート		
光学ドライブ	—		
拡張スロット	1* 16x PCI-Express3.0 (LP/HL), 1* 8x PCI-Express3.0 (LP/HL)		
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® i350 GbE LAN (RJ45 ポート)	2* Intel® i350 GbE LAN (RJ45 ポート)	2* Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート)
	1* Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)		
高速通信 I/O	—	1* ConnectX-3 FDR IB 56Gbps (1* QSFP ポート)	—
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 方式システム冷却ファン (全ノードで共有)		
外形寸法	W483 x D762 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属		
電源	800/1600W (1+1)リダンダント 80Plus チタニウム規格 (96% ≥) 電源 (全ノードで共有) 800W: 100-140V, 7-10A, 50-60Hz / 1600W: 180-240V, 8-11A, 50-60Hz 1* 4cm x 56mm 2 重反転ファン (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 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12 (x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64) Ubuntu 13.10-14.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04. (x32)		
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8月現在