

Express5800/R120J-2M (2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2025年06月26日版

製品名称				Express5800/R120J-2M				
モデル名				8x2.5型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)		8x3.5型ドライブ 12x3.5型ドライブ		
製品型名				N8100-3008Y		N8100-3011Y N8100-3012Y		
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー Silver 4509Y (2.60GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 125W), Silver 4510 (2.40GHz 12C/24T, 30MB, TDP 150W), Silver 4514Y (2GHz 16C/32T, 30MB, TDP 150W), Silver 4516Y+ (2.20GHz 24C/48T, 45MB, TDP 185W), Gold 5515+ (3.20GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 165W), Gold 5520+ (2.20GHz 28C/56T, 52.5MB, TDP 205W), Gold 6526Y (2.80GHz 16C/32T, 37.5MB, TDP 195W), Gold 6530 (2.10GHz 32C/64T, 160MB, TDP 270W), Gold 6534 (3.90GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 195W), Gold 6542Y (2.90GHz 24C/48T, 60MB, TDP 250W), Gold 6544Y (3.60GHz 16C/32T, 45MB, TDP 270W), Platinum 8562Y+ (2.80GHz 32C/64T, 60MB, TDP 300W), Platinum 8568Y+ (2.30GHz 48C/96T, 300MB, TDP 350W), Platinum 8570 (2.10GHz 56C/112T, 300MB, TDP 350W), Platinum 8592+ (1.90GHz 64C/128T, 320MB, TDP 350W)						
		0/2						
		DMI4 (16GB/s)						
		対応						
		対応						
		対応						
		対応						
		LGA4677						
チップセット	-							
	ファンなしヒートシンク インテル® C741 チップセット 標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 4TB (32x 128GB)							
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	32						
	メモリスロット数	1						
	増設単位	DDR5-5600 Registered DIMM (16/32/64/96/128GB)						
	搭載メモリ	5600MHz (CPU毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)						
	最大動作周波数	44.8GB/s						
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法/BIOS設定に応じて16wayインターリーブをサポート)						
	メモリアクセス方式	ECC, x4 SDDC, ADDDC						
	誤り検出・訂正	非対応						
	メモリスベアリング	対応						
	メモリレーリング	-						
補助記憶装置	ホットプラグ	288 ピン						
	モジュールピン数	1.1V						
	動作電圧	対応						
	バッファ機能	-						
	内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA (オプション 最大1個)	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)	24x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	8x3.5型ドライブ 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)	12x3.5型ドライブ	
			2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大2個)			2x 3.5型ドライブ(オプション 最大1個), 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)		
			-					
			-					
	内蔵標準	-						
		-						
内蔵最大	2.5型HDD: SAS 67.2TB (28x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 215.04TB (28x 7.68TB) SAS 215.04TB (28x 7.68TB), NVMe 215.04TB (28x 7.68TB), (オプション増設ドライブケージ追加時)			3.5型HDD: SATA 200TB(10x 20TB), SAS 120TB(10x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 9.6TB(4x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 30.7TB(4x 7.68TB), SAS 30.7TB(4x 7.68TB), NVMe 30.7TB(4x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)			3.5型HDD: SATA 280TB(14x 20TB), SAS 168TB(14x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 4.8TB(2x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 15.36TB(2x 7.68TB), SAS 15.36TB(2x 7.68TB), NVMe 15.36TB(2x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	
	ホットスワップ	対応						
インタフェース規格とRAID構成		N8103-243/245 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248/251 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/246 SATA 6Gb/s, SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)						
		光ディスクドライブ						
FDD		内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) ^{*1}						
拡張ベイ		オプション: Flash FDD (1.44MB) ^{*2}						
拡張スロット	対応スロット	標準構成 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x16ソケット) (フルハイト, フルレンジス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, フルレンジス) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x16ソケット) (フルハイト, ハーフレンジス) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット1) (LOMカード, OCP RAID 共用) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット2) (LOMカード専用) (オプションのライザカードを手配することでPCI構成を変更可能です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。)						
		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200						
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM グラフィックス表示 と 解像度	N8103-243/245 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248/251 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/246 SATA 6Gb/s, SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)						
標準インタフェース	フロント	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 2x USB2.0(Type A)(N8154-181 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)		1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)				
	リア	2x USB3.2 Gen1(TypeA) , 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン), 1x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45) 1x シリアルポート (オプション)						
ネットワーク	内部	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0 LOM (必須選択オプション) 搭載するLOMカードによる 対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)						
	実装形式	対応						
	コントローラ	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応 NEC iLO6 Marvell PHY						
	チームング	対応						
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	オプション S0, S5						
	コントローラ マネージメント用ポート	対応 (オプション, ホットプラグ可) 対応 (標準, ホットプラグ可) 2Uラックマウント						
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		448mm x 727.0mm x 87.5mm (2.5型ドライブモデル: フロントベゼル/レール/突起物含まず) 448mm x 732.5mm x 87.5mm (3.5型ドライブモデル: フロントベゼル/レール/突起物含まず)						
System Sleep State		21.0kg / 46.1kg						
冗長電源		選択必須オプション AC電源ユニット (N8181-160A, 194) 800W 80 PLUS® Platinum/1000W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) AC電源ユニット(N8181-162A, 210) 1600W 80 PLUS® Platinum/1800W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) DC電源ユニット(N8181-211) 1600W DC-48V電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) (電源ケーブルは必須選択オプション)						
冗長ファン		電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1097VA / 1097W 電源冗長構成(制限付き): 1259VA / 1258W						
筐体デザイン		電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1923VA / 1904W 電源冗長構成(制限付き): 2428VA / 2430W						
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1766VA / 1766W 電源冗長構成(制限付き): 2312VA / 2312W						
質量 (最小/ 最大)		6854KJ/h						
電源		28.1以上(区分2)						
		37dBA / 37dBA						
		ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床上: 0.75m), 環境温度23°C 動作時: 10~35°C(条件付きで5~45°C対応可) ^{*3} , 保管時: -30~60°C 動作時: 8~90%, 保管時: 5~95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)						
		VCCI クラス A						
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		Windows Logo Program						
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール						
消費電力(DC-48V最大構成時, 最大電力)		3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証						
発熱量		-						
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *6		-						
音量		-						
温度条件		-						
湿度条件		-						
ハードウェア認証規定		-						
OS認証		-						
主な添付品		-						
無償保証内容		-						
インストールOS		-						
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard, Microsoft® Windows Server® 2025 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 8.10 *4, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降 *4, VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0 update1以降 最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います						
		-						
動作確認OS ^{*5}		-						

注意事項
拡張スロット 搭載可能なボードの奥行きはFull Height PCI: ロングサイズ = 312mmまで、ショートサイズ = 173.1mmまで Low Profile PCI: MD1 = 119.9mmまで、MD2 = 167.6mmまで を示します

注釈

- *1 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVDSuperMULTIを全システムに搭載しない場合、保守時およびOS再インストール時に備えて外付DVD-ROMをシステムで最低1式は必ず手配してください。
*2 必要に応じて手配してください。主な用途については「Flash FDD製品概要と利用ケース」のシステム構成ガイドをご参照ください。
*3 40°C/45°C環境においてそれぞれ構成制限および環境制限があります。詳細はシステム構成ガイド「リファレンス」の「40°C/45°C環境での利用について」をご参照ください。
*4 サポートサービスの提供を受けるにはNECよりLinuxサービスセットの購入が必要です。同一メジャーバージョン内での対応となります。
*5 BTOインストール不可。NECは動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux On Express5800」を参照願います。
*6 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。