

Express5800/R120j-2M スペック詳細

2023年09月26日版

フレームモデル

製品名称				Express5800/R120j-2M													
モデル名		8x2.5型ドライブモデル (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)		8x2.5型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)		24x2.5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		N8100-2988Y		N8100-2989Y		N8100-2990Y		N8100-2991Y		N8100-2992Y							
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー Silver 4410Y (12C/24T, 2.00GHz, 30MB, TDP 150W), Silver 4416+ (20C/40T, 2.00GHz, 37.5MB, TDP 165W), Gold 5415+ (8C/16T, 2.90GHz, 22.5MB, TDP 150W), Gold 5418Y (24C/48T, 2.00GHz, 45MB, TDP 185W), Gold 5420+ (20C/40T, 2.00GHz, 52.5MB, TDP 205W), Gold 6426Y (16C/32T, 2.50GHz, 37.5MB TDP185W), Gold 6430 (32C/64T, 2.10GHz, 60MB TDP270W), Gold 6434 (8C/16T, 3.70GHz, 22.5MB TDP195W), Gold 6442Y (24C/48T, 2.60GHz, 60MB TDP225W), Gold 6444Y (16C/32T, 3.60GHz, 45MB TDP270W), Platinum 8452Y (36C/72T, 2.00GHz, 67.5MB TDP300W), Platinum 8462Y+ (32C/64T, 2.80GHz, 60MB TDP300W), Platinum 8468 (48C/96T, 2.10GHz, 105MB TDP350W), Platinum 8480+ (56C/112T, 2.00GHz, 105MB TDP350W)															
		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)															
		32															
		1															
		DDR5-400 Registered DIMM (16/32/64/128GB)															
		4800MHz (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)															
		38.4GB/s															
メモリ		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)															
		ECC, x4 SDDC, ADDDC															
		非対応															
		対応															
		288ピン															
		1.1V															
		対応															
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	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)		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)		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	リア	2.5型HDD: SATA 28TB (28x 1TB), 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 180TB(10x 18TB), SAS 120TB(10x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 4TB(4x 1TB), 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 252TB(14x 18TB), SAS 168TB(14x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 2TB(2x 1TB), 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)			
				対応						対応							
				N8103-243/245 SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/246 SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16GT/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 オプション)													
				内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) ¹⁾ オプション: Flash FDD (1.44MB) ²⁾													
		光ディスクドライブ		-													
		FDD		-													
拡張ベイ		-															
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															
		規格															
		-															
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB														
	グラフィック表示 と 解像度		640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200														
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(Type A) , 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- 対応, RJ-45) 1xシリアルポート (オプション)														
	内部		1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0														
	実装形式		LOM (必須選択オプション) 搭載するLOMカードによる														
ネットワーク	コントローラ		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)														
	チームング		対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)														
	ジャンボフレーム		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応														
	PXE / iSCSI ブート		-														
リモート マネージメント	コントローラ		NEC iLO6														
	マネージメント用ポート		Marvell PHY														
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		対応															
キーボード / マウス		オプション															
BIOS Version (出荷当初)		System ROM U54 v1.30 (最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)															
BMC Firmware Revision (出荷当初)		1.30 (最新のリビジョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)															
System Sleep State		S0, S5															
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)															
冗長ファン		対応 (標準, ホットプラグ可)															
筐体デザイン		2Uラックマウント															
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		448mm × 727.0mm × 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 × 732.5mm × 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)															
質量 (最小/ 最大)		16kg / 33kg(スライドレールの質量は含まれません)					18kg / 37kg(スライドレールの質量は含まれません)										
電源			選択必須オプション 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) 1923VA / 1904W (1800W電源最大値) 1766VA / 1766W (1600W電源最大値)														
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		6854KJ/h														
	消費電力(DC-48V最大構成時, 最大電力)		28.1以上(区分2) 37dBA / 37dBA														
	発熱量		ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床: 0.75m), 環境温度23°C														
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *6		動作時: 10~35°C(条件付きで5~45°C対応可) ¹⁴⁾ , 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)															
音量		VCCIクラス A															
温度条件		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware															
湿度条件		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															
ハードウェア認証規定		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)															
OS認証		3年パーツ保証															
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, Red Hat® Enterprise Linux® 8.6以降 ¹⁴⁾ , VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0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 ¹⁵⁾		-															

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DVDsSuperMULTI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参照下さい。
*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。同一マシナ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。
*7 特定構成(1xCPU(Xeon Silver 4314), 1x32GB DIMM, 1xRAIコントローラ, 1xフレキシブルLOM, 標準ファン, 1x800W電源)での騒音値