

Express5800/R120j-2M スペック詳細

2025年06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	Intel® Xeon® プロセッサ 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, 2.80GHz, 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)						
	標準搭載数 / 最大搭載数	0/2						
	コントローラ・ハブとの接続	DMI4 (16GB/s)						
	Intel® 64	対応						
	Intel® バーチャライゼーション・テクノロジー	対応						
	Intel® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応						
	Intel® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応						
	CPUソケット形状	LGA4677						
	ホットプラグ	-						
	冷却方式	ファンなしヒートシンク						
チップセット	Intel® C741 チップセット							
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 4TB (32x 128GB)						
	メモリスロット数	32						
	増設単位	1						
	搭載メモリ	DDR5-4800 Registered DIMM (16/32/64/128GB)						
	最大動作周波数	4800MHz (CPU毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照します)						
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	38.4GB/s						
	メモリアクセス方式	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)						
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, ADDDC						
	メモリスベアリング	非対応						
	メモリモジュール	対応						
ホットプラグ	-							
モジュールピン数	288ピン							
動作電圧	1.1V							
パワファ機能	対応							
補助記憶装置	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 x1/SAS/SATA)	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	
			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)			
	ドライブベイ	リア	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)		
		ミドル 内部	-					
	内蔵標準	-						
		-						
	内蔵最大	2.5型HDD: SAS 67.2TB (28x 2.4TB)		3.5型HDD: SATA 200TB(10x 20TB), SAS 120TB(10x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 9.6TB(4x 2.4TB)		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 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)		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)		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	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) ¹⁾							
FDD	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) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, フルレンジ) 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) 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。)						
規格	PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0							
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-T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							
ネットワーク	実装形式	LOM (必須選択オプション)						
コントローラ	搭載するLOMカードによる							
チームング	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します)							
ジャンボフレーム	対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報を参照ください)							
PXE / iSCSI プート	PXEプート: 対応, iSCSIプート: 対応							
リモート	コントローラ	NEC iLO6						
マネージメント	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							
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 x 727.0mm x 87.5mm (2.5型ドライブモデル: フロントベゼルルール/突起物含まず) 448mm x 732.5mm x 87.5mm (3.5型ドライブモデル: フロントベゼルルール/突起物含まず)							
質量 (最小/ 最大)	20.4kg / 41.7kg		21.0kg / 46.1kg					
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)								
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	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							
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	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): 2416VA / 2414W							
消費電力(DC-48V最大構成時, 最大電力)	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): 2294VA / 2294W							
発熱量	6854KJ/h							
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *6	28.1以上(区分2)							
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *7	37dBA / 37dBA						
測定方式	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							
温度条件	動作時: 10~35°C(条件付きで5~45°C対応可) ⁴⁾ , 保管時: -30~60°C							
湿度条件	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)							
ハードウェア認証規定	VCCI クラス A							
OS認証	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware							
主な添付品	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							
無償保証内容	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)							
インストールOS	3年パーツ保証							
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(2025/1/27 サポート開始予定), Red Hat® Enterprise Linux® 8.6以降 ⁴⁾ , Red Hat® Enterprise Linux® 9.1以降 ⁴⁾ , 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」を参照します						
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」を参照します。
*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値です。
*7 特定構成(1xCPU(Xeon Silver 4314), 1x32GB DIMM, 1xRAID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