

Express5800/R120j-1M スペック詳細

フレームモデル

2023年12月12日版

製品名称			Express5800/R120j-1M	
モデル名			8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	
製品型名			N8100-2985Y	
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, 2.10GHz, 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		
		FCLGA4677		
		-		
		ファンなしヒートシンク		
チップセット			インテル® 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ابلオプション) / Registered DIMM : 4TB (32x 128GB)		
		32		
		1		
		DDR5-4800 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		
		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		
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)	
			2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション)	
		-		
		内蔵最大	2.5型HDD: SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS 76.8TB (10x 7.68TB), NVMe 76.8TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケース追加時)	
			対応	
			N8103-243/245 SATA 6Gb/s SAS 12Gb/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)	
		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		
		-		
		標準構成 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (ロープロファイル、ハーフレングス) 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 1x USB3.2 Gen1 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (BM用), 1xUSB2.0 (Type A)(N8154-180内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時) 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) 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) 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)				
PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応				
NEC iLO6 Marvell PHY				
対応				
オプション				
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) 1.3 (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)				
S0, S5				
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)				
1Uラックマウント				
434.6mm × 753.1mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)				
17.3kg/26.3kg				
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)		
		1097VA / 1097W (1000W電源最大値)		
		1923VA / 1904W (1800W電源最大値)		
		1766VA / 1766W (1600W電源最大値)		
		6244KJ/h		
		17.4以上(区分2)		
		38dBA / 49dBA		
		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				
Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware				
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				
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				
-				
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 *4, Red Hat® Enterprise Linux® 9.1以降(2023/12/26サポート開始予定) *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」を参照願います		

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。
*7 特定構成(1xCPU(Xeon Silver 4310), 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