

Express5800/R120j-2M スペック詳細

フレームモデル

2024年9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 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							
メモリ		搭載容量 標準 / 最大		標準搭載なし(セレクトダブルオプション) / 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願います)						
		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						
		メモリスペーシング		非対応						
		メモリモジュール間		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						
バッファ機能		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		-						
		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ス追加時)			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ス追加時)		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ス追加時)		
			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, フルレングス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, フルレングス) 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						
		グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	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)						
		ネットワーク	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)						
コントローラ	搭載するLOMカードによる									
チーミング	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願います)									
リモート マネージメント	ジャンプフレーム	対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)								
	PXE / iSCSI プート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応								
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	コントローラ	NEC iLO6								
キーボード / マウス	マネージメント用ポート	Marvell PHY								
System Sleep State		対応								
冗長電源		オプション								
冗長ファン		S0, S5								
筐体デザイン		対応 (オプション, ホットプラグ可)								
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		対応 (標準, ホットプラグ可)								
質量 (最小/ 最大)		2Uラックマウント								
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)								
		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								
		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								
		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								
		6854KJ/h								
		28.1以上(区分2) 37dBA / 37dBA								
		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								
		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)								
		VCCI クラス A								
		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware								
OS認証		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								
主な添付品		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)								
無償保証内容		3年パーツ保証								
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 *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「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 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