

Express5800/R120J-1M スペック詳細

フレームモデル

2023年06月26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)	8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	
製品型名			N8100-2985Y	N8100-2986Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサ Gold 6430 (32C/64T, 2.10GHz, 60MB TDP270W), Platinum 8452Y (36C/72T, 2.00GHz, 67.5MB 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)		
	インテル® 64		対応		
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー		対応		
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジー		対応		
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー		対応		
	CPUソケット形状		FCLGA4677		
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			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)			
		メモリソケット数	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			
	メモリスベアリング	非対応			
	メモリミラーリング	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) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション)	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション)
		内蔵標準		-	
		内蔵最大		2.5型HDD: SATA 10TB (10x 1TB), 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	
			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 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)		
	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 (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。)		
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	リア	フロント	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC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-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)			
	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ドライバ情報をご参照ください)			
リモート マネージメント	PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応			
	コントローラ	NEC iLO6			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	コントローラ		Marvell PHY		
	キーボード / マウス		対応		
BIOS Version (出荷当初)		オプション			
BMC Firmware Revision (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)			
System Sleep State		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)			
冗長電源		S0, S5			
冗長ファン		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン		対応 (標準, ホットプラグ可)			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		1Uラックマウント			
質量 (最小 / 最大)		434.6mm × 753.1mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず) (14kg/23kg)			
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) 1600W 80 PLUS® Platinum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)				
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				
	消費電力(DC-48V最大構成時, 最大電力)				
	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*8				
	音量				
	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *7				
	測定方式				
	温度条件				
湿度条件					
ハードウェア認証規定					
OS認証					
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					
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 *5, 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 *6		-			

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 CPU TDPごとの最大電力はシステム構成ガイドをご参照ください。
- *4 2023 年 8 月予定の CPU 型番追加に伴い、条件付きで 5〜45°C対応可になります。2023 年 6 月時点では動作環境温度は 10〜35°Cになります。
- *5 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。
- *6 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。
- *7 特定構成(1xCPU(Xeon Silver 4310), 1x32GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1xFレキシブルLOM, 標準ファン, 1x800W電源)での騒音値
- *8 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。