

Express5800/R120i-2M 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/R120i-2M			
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		12x3.5型ドライブ	
製品型名			N8100-2919Y		N8100-2921Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサ			
			Silver 4310 (12C/24T, 2.10GHz, 18MB TDP120W), Silver 4314 (16C/32T, 2.40GHz, 24MB TDP135W), Silver 4316 (20C/40T, 2.30GHz, 30MB TDP150W), Gold 5317 (12C/24T, 3GHz, 18MB TDP150W), Gold 5320 (26C/52T, 2.20GHz, 39MB TDP185W), Gold 6326 (16C/32T, 2.90GHz, 24MB TDP185W), Gold 6334 (8C/16T, 3.60GHz, 18MB TDP165W), Gold 6342 (24C/48T, 2.80GHz, 36MB TDP230W), Gold 6346 (16C/32T, 3.10GHz, 36MB TDP205W), Gold 6348 (28C/56T, 2.60GHz, 42MB TDP235W), Gold 6354 (18C/36T, 3GHz, 39MB TDP205W), Platinum 8358 (32C/64T, 2.60GHz, 48MB TDP250W), Platinum 8380 (40C/80T, 2.30GHz, 60MB TDP270W), Silver 4309Y (8C/16T, 2.80GHz, 12MB TDP105W), Gold 5315Y (8C/16T, 3.20GHz, 12MB TDP140W), Platinum 8360Y (36C/72T, 2.40GHz, 54MB TDP250W)			
		標準搭載数 / 最大搭載数	0/2			
		コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/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	対応			
		インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ	対応			
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応			
		CPUソケット形状	LGA4189			
		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® C621A 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 : 2TB (32x 64GB), Load Reduced DIMM : 4TB(32x 128GB)				
	メモリソケット数	32				
	増設単位	1*7				
	搭載メモリ	DDR4-3200 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDR4-3200 Load Reduced DIMM (128GB)				
	最大動作周波数	3200MHz (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)	25.6GB/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	1.2V				
	パワファ機能	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 8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大2個) 2x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)	24x2.5型ドライブ	12x3.5型ドライブ
			リア	2x 2.5型ドライブ(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 57.6TB (24x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA : 184.32TB (24x 7.68TB), SAS : 184.32TB (24x 7.68TB), NVMe : 184.32TB (24x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)		2.5型HDD: SAS 62.4TB (26x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA : 199.68TB (26x 7.68TB), SAS : 199.68TB (26x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	3.5型HDD : SATA 216TB(12x 18TB) + 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) (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	N8103-189~191/-195/-201 SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-238 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 4.0 (x8レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス) 1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス) 1x PCI Express 4.0 (x8レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 4.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x PCI Express 4.0 (x8レーン, x8ソケット) (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		
	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 USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 2xUSB2.0(Type A)(オプション) *9	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)	-		
	リア	2x USB3.0 (TypeA) , 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) 2x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0 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	内部	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)				
	実装形式	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	コントローラ	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
	マネージメント	NEC iLO5				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	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 U46 v1.40 (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		2.44 (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)		2Uラックマウント				
質量 (最小/ 最大)		445.4mm × 712.0mm × 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)				
		445.4mm × 749.0mm × 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)				
電源		16kg / 36kg				
		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(N8181-161, 162A)				
		800W 80 PLUS® Titanium/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)				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		908VA / 899W (800W 電源最大値)				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		1736VA / 1734W (1600W 電源最大値)	1736VA / 1734W (1600W 電源最大値)	1671VA / 1665W *3		
発熱量		6243KJ/h	6243KJ/h	5994KJ/h		
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*8		24.3 (区分 2)		22.2 (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℃				
温度条件		動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃対応可) *4, 保管時: -30~60℃				
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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2022 Standard、Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter、Red Hat® Enterprise Linux® 8.3以降 *5, VMware ESXi™ 7.0 update2以降, VMware ESXi™ 8.0以降				
動作確認OS *6		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 40℃環境においてそれぞれ構成制限及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℃対応についての注意事項」をご参照ください。
*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 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
*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。
*9 オプションの「N8154-164 内蔵DVDドライブ増設キット」搭載時