

Express5800/R120i-2M スペック詳細

2021年11月26日版

フレームモデル

製品名称		Express5800/R120i-2M		
モデル名	8x2.5型ドライブモデル		24x2.5型ドライブモデル	12x3.5型ドライブ
製品型名	N8100-2919Y		N8100-2920Y	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, 19MB TDP165W), Gold 6342 (24C/48T, 2.80GHz, 36MB TDP230W), Gold 6346 (16C/32T, 3.10GHz, 36MB TDP200W), Gold 6348 (28C/56T, 2.80GHz, 42MB TDP235W), Gold 6354 (18C/36T, 3GHz, 39MB TDP200W), 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)		
		0/2		
		DMi3 (8GB/s)		
		Intel® 64		
		対応		
		Intel® 64		
		対応		
		Intel® 64		
		対応		
		Intel® 64		
チップセット	標準搭載数 / 最大搭載数	ファンタジー・シグナリング		
		Intel® C621Aチップセット		
メモリ	搭載容量 / 標準 / 最大	標準搭載なし (メモリ増設はシステム構成ガイドを参照します)		
		Registered DIMM : 2TB (32x 64GB), Load Reduced DIMM : 4TB (32x 128GB)		
		32		
		17		
		DDR4-3200 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDR4-3200 Load Reduced DIMM (128GB)		
		3200MHz (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)		
		25.6GB/s		
		インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装は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		
補助記憶装置	最大動作周波数	対応		
		288ピン		
		1.2V		
		対応		
		8x2.5型ドライブ		
		24x2.5型ドライブ		
		12x3.5型ドライブ		
		2x2.5型ドライブ (オプション 最大1個)		
		-		
		-		
拡張スロット	対応スロット	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)		
		対応		
		N8103-189~191/195-201 SAS 120GB, 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)		
		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		
		接続構成		
		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)		
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	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ときにPC構成を変更が必要です。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		
		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB		
		640nm/80, 800nm/0, 1.024x768, 1.280x1,024, 1.600x1,200, 1.920x1,200		
		1x USB3.0 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (BMC用)		
		-		
標準インターフェース	フロント	2x USB3.0 (Type A), 1xアナログRGB (S-D-Sub15ピン), 1x マネージメント専用LAN3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 (Type A), 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		
		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)		
		対応 (Linuxの対応状況は、NECホームページのLinuxサポート/Linuxライブラリ/情報をご参照ください)		
		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		
		NEC iLO5		
		Marvell PHY		
ネットワーク	内蔵	対応		
		オプション		
		System ROM U46 v1.40 (最新のバージョンはサポートページのダウンロードサイトでご確認ください)		
		2.44 (最新のバージョンはサポートページ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)		
		2xフラッシュ		
		445.4mm x 712.0mm x 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 x 749.0mm x 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	外形寸法 (幅x奥行x高さ)	189x136mm		
		選択必須オプション		
		AC電源ユニット (8181-160A, 194)		
		800W 80 PLUS® Platinum/1000W 80 PLUS® Titanium取得電源 (ご検査用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 (8181-161, 162A)		
		800W 80 PLUS® Titanium/1600W 80 PLUS® Platinum取得電源 (ご検査用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 / 999W (800W電源最大値)		
消費電力(200V/最大構成時, 最大電力)	SBC Firmware Revision (出荷当初)	1736VA / 1734W (1600W電源最大値)		
		624KJ/h		
		1671VA / 1668W *3		
		594KJ/h		
		11.9 (最大 2)		
		37dB(A) / 37dB(A)		
		ISO7779基準, 稼働条件: 稼働時: 10~35℃(条件付まで5~40℃対応可) *4, 待機時: -50~60℃		
		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		
主な添付品	OS対応	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年保証保証		
		-		
		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter,		
		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter,		
		Red Hat® Enterprise Linux® 8.3 *5,		
		VMware ESX™ 7.0 update2		
		-		
		最新の動作確認情報は、情報提供サイト「Linux on Express5800」を参照します		

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DVD/Blu-ray/DVDスーパーマルチ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台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システム構成ガイド「Flash FDD製品概要と利用ケース」を参照下さい。
3. CPU1/TDPごとの最大電力は、1台ごとを参照ください。
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。照一メジャーバージョン内での対応となります。
6. BTO/カスタム不可。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、情報提供サイト「Linux on Express5800」を参照します。
7. 特許権属「CPU(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」での録音値
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-RW増設キット」搭載時