

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	Express5800/R120i-2M		Express5800/R120i-2M	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	Intel® Xeon® プロセッサ Silver 4310 (12C/24T, 2.10GHz, 18MB TDP15W), 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 5326 (16C/32T, 2.90GHz, 24MB TDP185W), Gold 5334 (8C/16T, 3.80GHz, 18MB TDP165W), Gold 5342 (24C/48T, 2.80GHz, 36MB TDP230W), Gold 5346 (16C/32T, 3.10GHz, 36MB TDP200W), Gold 5348 (26C/52T, 2.60GHz, 42MB TDP235W), Gold 5354 (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, 18MB 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・チップとの接続	DMI3 (8GB/s)		
	Intel® vPro	対応		
	Intel® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応		
チップセット	チップセット	Intel® C621A チップセット		
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1		
	メモリ	Registered DIMM : 2TB (32x 64GB), Load Reduced DIMM : 4TB(32x 128GB)		
	最大動作周波数	32		
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	DDR4-3200 Registered DIMM (8/16/32x64GB), 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)		
メモリ	メモリバス帯域(チャネルあたり)	25 GB/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 (メモリ実装はBDS指定に応じて16wayインターリーブをサポート)		
	メモリ修正	ECC, x8, SDDC, ADDDC		
	メモリスベアリング	非対応		
	メモリエラー	対応		
補助記憶装置	内蔵スロット	8x2.5型ドライブ		
	フロント	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
	リア	-		12x3.5型ドライブ
	ミドル	-		-
	内部	-		-
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 : 199.68TB (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)		
	内蔵標準	-		
	内蔵最大	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), NVMe : 184.32TB (26x 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	SAS 12Gb/s RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) SAS 22.5Gb/s RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) 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		
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		
	グラフィックス表示と解像度	640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200		
	フロント	1x USB3.0 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (BMC用), 2x USB2.0 (Type A) (オプション) *9		1x USB3.0 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (BMC用)
	標準インタフェース	2x USB3.0 (Type A), 1x FirePro™ (Radeon™) *10, 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)		
	リア	1x シリアルポート (オプション) 2x USB3.0 (Type A), 2x SATA 3.0 LOM (必須接続オプション) 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ホームページのサポートページ/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: 非対応		
ネットワーク	ポート	NIC: Intel® Ethernet Controller E810-CQDA1 (10GbE) *11		
	ポート	NIC: Intel® Ethernet Controller E810-CQDA1 (10GbE) *11		
	ポート	NIC: Intel® Ethernet Controller E810-CQDA1 (10GbE) *11		
	ポート	NIC: Intel® Ethernet Controller E810-CQDA1 (10GbE) *11		
	ポート	NIC: Intel® Ethernet Controller E810-CQDA1 (10GbE) *11		
電源	消費電力(100%最大稼働時: 最大電力)	908VA / 899W (800W電源最大値)		
	消費電力(200%最大稼働時: 最大電力)	1736VA / 1734W (1600W電源最大値)		1671VA / 1668W *3
	電源効率	82.8%		82.8%
	省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*6	11.9 (区分 2)		
	音圧	37dB(A) / 37dB(A)		
環境	温度条件	ISO7779基準: 稼働条件: 稼働時: 10~35°C(条件付で15~40°C対応可) *4, 保管時: -30~60°C 動作時: 10~35°C(条件付で15~40°C対応可) *4, 保管時: -30~60°C		
	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	VCCIクラスA		
	OS認証	Windows Loop Program, Red Hat Certified Hardware		
	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) 3年ハードウェア保証		
インストールOS	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 ESXi™ 7.0 update2			
動作保証OS *6	最新の動作保証情報は、情報提供サイトLinux on Express5800をご参照ください			

注意事項 拡張スロット 搭載可能なボードの奥行は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/スーパーマルチディスクドライブ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 CPU TDPごとの最大動作周波数を参照してください。
- 4 40°C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°C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ずにLinux/Red Hat Enterprise Linuxの購入が必要で、同一メーカー(バージョン)内での対応となります。
- 6 EIO/インストール不可。NECは動作保証情報の提供はいたしません。最新の動作保証情報は、情報提供サイトLinux on Express5800)を参照ください。
- 7 特許権はIntel/AMD/Silicon 4314, 1x32GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1x2.5インチLOM, 標準ファン, 1x800W電源)での録音です。
- 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算出した値を示す指標です。
- 9 オプションの「N8154-164 内蔵DVD/ドライブ増設キット」は別売です。