

Express5800/R120h-1M (3rd-Gen) [2022 年発売モデル] 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/R120h-1M			
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル			
製品型名			N8100-2957Y			
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー Bronze 3204(6C/6T, 1.90 GHz, 8.25MB, TDP 85W), Bronze 3206R(8C/8T, 1.90 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4208(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4210R(10C/20T, 2.40 GHz, 13.75MB, TDP 100W), Silver 4214R(12C/24T, 2.40 GHz, 16.5MB, TDP 100W), Silver 4215R(8C/16T, 3.20 GHz, 11MB, TDP 130W), Silver 4216(16C/32T, 2.10 GHz, 22MB, TDP 100W), TDP 125W), Gold 5218R(20C/40T, 2.10 GHz, 27.5MB, TDP 125W), Gold 5220R(24C/48T, 2.20 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold 5222(4C/8T, 3.80 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 6226R(16C/32T, 2.90 GHz, 22MB, TDP 150W), Gold 6230R(26C/52T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold Gold 6238R(28C/56T, 2.20 GHz, 38.5MB, TDP 165W), Gold 6242R(20C/40T, 3.10 GHz, 35.75MB, TDP 205W), Gold 6244(8C/16T, 3.60GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6246R(16C/32T, 3.10 GHz, 35.75MB, TDP 205W), Gold 6248R(24C/48T, 3 GHz, 35.75MB, TDP 205W), Gold 6258R(28C/56T, 2.70 GHz, 38.5MB, TDP 205W), Gold 6238L(22C/44T, 2.10GHz, 30.25MB, TDP 140W), Gold 6240L(18C/36T, 2.60GHz, 24.75MB, TDP 150W), Platinum 8280L(28C/56T, 2.70 GHz, 38.50MB, TDP 205W)				
		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® バーチャライゼーション・テクノロジー				
		対応				
		インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー				
対応 (Xeon Bronze 3204, 3206Rは除く)						
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー						
対応 (Xeon Bronze 3204, 3206Rは除く)						
CPUソケット形状						
LGA3647						
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® C621 チップセット			
メモリ		標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 1.5TB (24x 64GB), DC Persistent DIMM : 6TB(12x 512GB)				
		メモリソケット数				
		24				
		増設単位				
		1				
		搭載メモリ				
		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDRT-2666 DC Persistent DIMM(128/256/512)GB				
		最大動作周波数				
		2933MHz (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)				
23.4GB/s						
補助記憶装置		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12way-インターリーブをサポート)				
		誤り検出・訂正				
		ECC, x4 SDDC				
		メモリスベアリング				
		対応				
		メモリミラーリング				
		対応				
		ホットプラグ				
		-				
拡張スロット		モジュールピン数				
		288ピン				
		動作電圧				
		1.2V				
		バッファ機能				
		対応				
		ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ	
			内蔵標準		2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
			内蔵最大		-	
			ホットスワップ		2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS: 32TB 10x3.2TB (オプションHDDケージ追加時)	
インタフェース規格とRAID構成		対応				
光ディスクドライブ		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 オプション)				
FDD		内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) *1				
拡張ベイ		オプション: Flash FDD (1.44MB) *2				
		-				
グラフィックス	対応スロット	標準構成				
		1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (ロープロファイル、ハーフレングス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x PCI Express 3.0 (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				
標準インタフェース	リア	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB				
		640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 920x1,200				
ネットワーク	内部	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMQ用), 1xUSB2.0(Type A)(N8117-03内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)				
		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)				
		1x Intel I350 or 1x Intel X550				
		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)				
		対応				
		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ブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
リモートマネージメント	コントローラ	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
		BMC				
マネージメント用ポート		Marvell PHY				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		対応				
キーボード / マウス		オプション				
BIOS Version (出荷当初)		System ROM U32 v2.16 (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)				
BMC Firmware Revision (出荷当初)		1.47 (最新のリリース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		S0, S5				
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)				
冗長ファン		対応 (標準, ホットプラグ可)				
筐体デザイン		1Uラックマウント				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		434.6mm × 707.0mm × 42.9mm (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) 434.6mm × 749.8mm × 42.9mm (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)				
質量 (最小 / 最大)		14kg / 28kg (ケーブルアーム無し : 22kg)				
電源		選択必須オプション				
		AC電源ユニット(N8181-160, 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, 162)				
		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)				
		DC電源ユニット(N8181-163) *10				
		800W 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)				
908VA / 899W (800W電源最大値) *7						
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)						
1181VA / 1178W *7						
発熱量						
4241KJ/h						
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*12						
12.8 (区分 2)						
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	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℃ 動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *11, 保管時: -30~60℃ 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)				
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				
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, VMware ESXi™ 7.0Update2以降				
		最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800i」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。
*4 特定構成(2xCPU(Xeon Gold 5118), 2x16GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1xフレキシブルLOM, 標準ファン, 2x800W電源)での騒音値
*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 Express5800i」を参照願います。
*7 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。
*10 DC-48V電源を本装置で活用されたい方は個別対応となりますので、弊社営業まで別途お問い合わせください。
*11 40°C/45°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/45°C対応についての注意事項」をご参照ください。
*12 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。