

Express5800/R120h-1M(3rd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2020/05/26版

製品名称			Express5800/R120h-1M			
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル	4x3.5型ドライブモデル		
製品型名			N8100-2834Y	N8100-2835Y		
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 4210(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Silver 4210R(10C/20T, 2.40 GHz, 13.75MB, TDP 100W), Silver 4214(12C/24T, 2.20 GHz, 16.5MB, TDP 85W), Silver 4214R(12C/24T, 2.40 GHz, 16.5MB, TDP 100W), Silver 4215(8C/16T, 2.50 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4215R(8C/16T, 3.20 GHz, 11MB, TDP 130W), Silver 4216(16C/32T, 2.10 GHz, 22MB, TDP 100W), Gold 5215(10C/20T, 2.50 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Gold 5217(8C/16T, 3.0 GHz, 11MB, TDP 115W), Gold 5218(16C/32T, 2.30 GHz, 22MB, TDP 125W), Gold 5218R(20C/40T, 2.10 GHz, 27.5MB, TDP 125W), Gold 5220(18C/36T, 2.20 GHz, 24.75MB, 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 6226(12C/24T, 2.70 GHz, 19.25MB, TDP 125W), Gold 6226R(16C/32T, 2.90 GHz, 22MB, TDP 150W), Gold 6230(20C/40T, 2.10 GHz, 27.50MB, TDP 125W), Gold 6230R(26C/52T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold 6234(8C/16T, 3.30 GHz, 24.75MB, TDP 130W), Gold 6238(22C/44T, 2.10 GHz, 30.25MB, TDP 140W), Gold 6238R(28C/56T, 2.20 GHz, 38.5MB, TDP 165W), Gold 6240(18C/36T, 2.60 GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6242(16C/32T, 2.80 GHz, 22MB, TDP 150W), 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 6248(20C/40T, 2.50 GHz, 27.50MB, TDP 150W), Gold 6248R(24C/48T, 3.0 GHz, 35.75MB, TDP 205W), Gold 6252(24C/48T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold 6254(18C/36T, 3.10 GHz, 24.75MB, TDP 200W), Gold 6256(12C/24T, 3.60 GHz, 33MB, TDP 205W), Gold 6258R(28C/56T, 2.70 GHz, 38.5MB, TDP 205W), Platinum 8260(24C/48T, 2.40 GHz, 35.75MB, TDP 165W), Platinum 8268(24C/48T, 2.90 GHz, 35.75MB, TDP 205W), Platinum 8280(28C/56T, 2.70 GHz, 38.50MB, TDP 205W), Gold 5215L(10C/20T, 2.50GHz, 13.75MB, TDP 85W), 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			
			コントローラ・ハブとの接続			
			インテル® 64			
			インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー			
			インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー			
			インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー			
			CPUソケット形状			
			ホットプラグ			
	冷却方式					
チップセット			ファンなしヒートシンク インテル® C621 チップセット			
メモリ		搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 1.5TB (24x 64GB), Load Reduced DIMM : 3TB (24x 128GB) 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), DDR4-2933 Load Reduced DIMM (128GB) 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			
		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			
		メモリマラーリング	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			
バッファ機能	対応					
補助記憶装置		内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ 2x2.5型増設ドライブ(オプション)	4x3.5型ドライブ	
			リア	1x2.5型ドライブ(オプション) 2x M.2 SATAスロット (オプション)		
		内蔵標準	-			
			内蔵最大	2.5型HDD: SATA 22TB (11x 2TB), SAS 26.4TB (11x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 42.24TB (11x 3.84TB), SAS SSD :21.12TB (11x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB) + 2.5型HDD : SATA 2TB(1x 2TB), SAS 2.4TB(1x 2.4TB) 2.5型SSD : SATA 3.84TB(1x 3.84TB) (オプションHDD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	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)			
		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 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						
グラフィックス		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, 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), 1xUSB2.0(Type A)(N8117-03 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)				
	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)				
ネットワーク	内部	1x シリアルポート (オプション) 2x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0				
	実装形式	LOM (必須選択オプション)				
	コントローラ	1x Intel I350 or 1x Intel X550				
	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)				
	FEC / GEC	対応				
リモートマネージメント	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)				
	PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	BMC Marvell PHY				
キーボード / マウス		対応 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)				
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 x 707.0mm x 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 x 749.8mm x 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)		14kg / 29kg (ケーブルアーム無し : 25kg)		
電源		選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-160) 800W 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) 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) 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)				
		908VA / 899W (800W電源最大値) *7				
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	1075VA / 1072W *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	35.9dBA / 45.1dBA				
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)				
温度条件		VCCI クラス A				
湿度条件		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware				
ハードウェア認証規定		スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル				
OS認証		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				
主な添付品		-				
無償保証内容		-				
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降, VMware ESXi™ 6.7 Update2以降				
サポートOS	NECサポート	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」の構成ガイドを参照下さい。
*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
*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 CPU TDPごとの最大電力はシステム構成ガイド9.1.2 をご参照ください。
*11 40℃/45℃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℃/45℃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。