

Express5800/R120h-2M(3rd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2021年7月26日版

製品名称			Express5800/R120h-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		8x3.5型ドライブモデル		12x3.5型ドライブ		
製品型名			N8100-2836Y		N8100-2837Y		N8100-2838Y		N8100-2839Y		
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 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 6256(12C/24T, 3.60 GHz, 33MB, TDP 205W), Gold 6258R(28C/56T, 2.70 GHz, 38.5MB, 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	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		搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトアップオプション) / 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								
		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								
補助記憶装置	ドライブベイ	ホットプラグ	-								
		モジュールピン数	288ピン								
		動作電圧	1.2V								
		バックアップ機能	対応								
		内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ	24x2.5型ドライブ		8x3.5型ドライブ		12x3.5型ドライブ		
				8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)			2x 2.5型ドライブ(オプション 最大1個)				
						2x 2.5型ドライブ(オプション 最大3個), 3x 3.5型ドライブ(オプション 最大1個)					
						4x3.5型ドライブ(オプション 最大1個)					
			リア								
		ミドル									
内部											
内蔵標準	2x M.2 SATAスロット										
内蔵最大	2.5型HDD: SATA 48TB (24x 2TB), SAS 57.6TB (24x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 184.32TB (24x 7.68TB), SAS SSD: 76.8TB (24x 3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)		2.5型HDD: SATA 60TB (30x 2TB), SAS 72TB (30x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 230.4TB (30x 7.68TB), SAS SSD: 96TB (30x 3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 180TB(15x 12TB),ニアラインSAS 180TB(15x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 8TB (4x 2TB), SAS 9.6TB(4x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 30.72TB(4x 7.68TB), SAS SSD :12.8TB (4x 3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 228TB(19x 12TB),ニアラインSAS 228TB(19x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 4TB (2x 2TB), SAS 4.8TB(2x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 15.36TB(2x 7.68TB), SAS SSD :6.4TB (2x3.2TB) (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 (x8レーン, x8ソケット) (フルハイト、フルレンジス) 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (フルハイト、ハーフレンジス) 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	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) *12	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)		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)									
	内部	2x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0									
ネットワーク	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									
	チームング	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	ジャンプフレーム	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									
	コントローラ	BMC									
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 U30 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)									
System Sleep State		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)									
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)		445.5mm x 679.4mm x 87.3mm (2.5型ドライブモデル : フロントベゼルルール/突起物含まず)		445.5mm x 730.2mm x 87.3mm (3.5型ドライブモデル : フロントベゼルルール/突起物含まず)		445.5mm x 730.2mm x 87.3mm (3.5型ドライブモデル : フロントベゼルルール/突起物含まず)		445.5mm x 730.2mm x 87.3mm (3.5型ドライブモデル : フロントベゼルルール/突起物含まず)			
		15kg / 39kg		15kg / 39kg		15kg / 45kg		15kg / 46kg			
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)									
	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)	1429VA / 1426W *7	1504VA / 1501W *7	1343VA / 1343W *7	1375VA / 1372W *7						
	発熱量	5134KJ/h	5404KJ/h	4835KJ/h	4940KJ/h						
	省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*13	Xeon 3204 Processor以外 12.1 (区分 2) Xeon 3204 Processor 11.3 (区分 2)*14									
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	34dBA / 34dBA									
温度条件	測定方式	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床: 0.75m), 環境温度23°C									
湿度条件		動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応可) *11, 保管時: -30~60°C									
ハードウェア認証規定		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)									
OS認証		VCCI クラス A									
主な添付品		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware									
無償保証内容		スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル									
インストールOS		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									
サポートOS	NECサポート	-									
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard *8, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter *8, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降 *5, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1以降 *5, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降, VMware ESXi™ 6.7 Update2以降, VMware ESXi™ 7.0									
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 VMware ESXi 6.0をインストールした場合、USB2.0で動作します。
- \*4 特定構成(2xCPU(Xeon Silver 4114), 2x16GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 標準ファン, 1x500W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 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をご参照ください。
- \*8 本製品はお客様から提供を要求されている場合に限り、お客様へ販売することが認められています。ご購入の際には、事前にお客様より Windows Server 2019のライセンス条項に同意していただく必要があります。
- 詳細はhttp://jpn.nec.com/windowsserver/2019/down.html をご覧ください。
- \*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 オプションの「N8154-117 内蔵DVDドライブ増設キット」搭載時
- \*13 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。
- \*14 本製品は、省エネ法(2021年度基準)を未達成(100%未満)となります。