

Express5800/R120h-2M(3rd-Gen) スペック詳細

2020/03/26 版

製品名称			Express5800/R120h-2M								
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		24x 2.5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), Silver 4208(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4210(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Silver 4214(12C/24T, 2.20 GHz, 16.5MB, TDP 85W), Silver 4215(8C/16T, 2.50 GHz, 11MB, TDP 85W), 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 GHz, 11MB, TDP 115W), Gold 5218(16C/32T, 2.30 GHz, 22MB, TDP 125W), Gold 5220(18C/36T, 2.20 GHz, 24.75MB, TDP 125W), Gold 5222(4C/8T, 3.80 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 6226(12C/24T, 2.70 GHz, 19.25MB, TDP 125W), Gold 6230(20C/40T, 2.10 GHz, 27.50MB, TDP 125W), Gold 6234(8C/16T, 3.30 GHz, 24.75MB, TDP 130W), Gold 6238(22C/44T, 2.10 GHz, 30.25MB, TDP 140W), Gold 6240(18C/36T, 2.60 GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6242(16C/32T, 2.80 GHz, 22MB, TDP 150W), Gold 6244(8C/16T, 3.60GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6248(20C/40T, 2.50 GHz, 27.50MB, TDP 150W), Gold 6252(24C/48T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold 6254(18C/36T, 3.10 GHz, 24.75MB, TDP 200W), 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 5215M(10C/20T, 2.50GHz, 13.75MB, TDP 85W), Gold 6238M(22C/44T, 2.10GHz, 30.25MB, TDP 140W), Gold 6240M(18C/36T, 2.60GHz, 24.75MB, TDP 150W), Platinum 8260M(24C/48T, 2.40 GHz, 35.75MB, TDP 165W), Platinum 8280M(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 0/2									
		コントローラ・ハブとの接続 DMI3 (8GB/s)									
		インテル® 64									
		インテル® バ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 LGA3647									
		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(セレクトアブルオプション) / Registered DIMM : 1.5TB (24x 64GB), Load Reduced DIMM : 3TB (24x 128GB) DC Persistent DIMM : 6TB(12x 512GB)									
		24									
		1									
		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDR4-2933 Load Reduced DIMM (128GB) DDRT-2666 DC Persistent DIMM(128/256/512)GB									
		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)									
		23.4GB/s									
		インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法/BIOS設定に応じて12wayインターリーブをサポート)									
		ECC, x4 SDDC									
		対応									
		対応									
		288 ピン									
		1.2V									
		対応									
		補助 記憶 装置	ドライブ ベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ 8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)		24x2.5型ドライブ		8x3.5型ドライブ	
リア	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)										
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 92.16TB (24x 3.84TB), SAS SSD: 46.08TB (24x1.92TB) (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 115.2TB (30x 3.84TB), SAS SSD: 57.6TB (30x1.92TB) (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 15.36TB(4x 3.84TB), SAS SSD: 7.68TB (4x1.92TB) (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 7.68TB(2x 3.84TB), SAS SSD: 3.84TB (2x1.92TB) (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) 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, フルレンジ) 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) 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。)									
		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0									
		規格									
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)					
	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									
	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)									
リモート マネージメント	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									
マネージメント 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 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)									
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)		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/レール/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/レール/突起物含まず)									
質量 (最小/ 最大)		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) *10 908VA / 899W (800W電源最大値)									
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		1429VA / 1426W *7									
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		1504VA / 1501W *7									
発熱量		5134KJ/h		5404KJ/h		4835KJ/h		4940KJ/h			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		対象外		対象外		対象外		対象外			
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	34dBA / 34dBA									
	測定方式	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床土: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床土: 0.75m), 環境温度23°C									
温度条件		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									
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) 3年パーツ保証									
インストールOS											
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard*8, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter*8, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard*8, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter*8, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降, VMware ESXi™ 6.7 Update2以降									
		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8.1.2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。
- *10 DC-48V電源のほかDC380V電源を本装置で活用されたい方は、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 オプションの「N8154-117 内蔵DVDドライブ増設キット」搭載時