

Express5800/R120h-2M(3rd-Gen)スペック詳細

2020年09月28日版

フレームモデル

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), 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 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 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)										
			0/2										
			DMI3 (8GB/s)										
			対応										
			対応										
			対応 (Xeon Bronze 3204, 3206Rは除く)										
			対応 (Xeon Bronze 3204, 3206Rは除く)										
			LGA3647										
			-										
			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)										
			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		12x3.5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)									
			内部	2x M.2 SATAスロット									
		内蔵標準	-										
			-										
			-										
		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: 96.8TB (24x3.2TB) (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 115.2TB (30x 3.84TB), SAS SSD: 96TB (30x3.2TB) (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 15.36TB(4x 3.84TB), SAS SSD: 12.8TB (4x3.2TB) (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 7.68TB(2x 3.84TB), SAS SSD: 6.4TB (2x3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)				
			対応										
			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									
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	搭載チップ / ビデオRAM 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											
		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)		-					
標準インタフェース	フロント	2x USB3.0 (TypeA) , 1x アナログRGB (モニ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)											
	リア	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											
	内部	対応 (オプションポートとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)											
ネットワーク	実装形式	対応											
	コントローラ	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)											
	チャミング FEC / GEC	対応											
	ジャンプフレーム PXE / iSCSI プート	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	コントローラ マネージメント用ポート	PXEプート: 対応, iSCSIプート: 非対応											
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		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 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		2U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)											
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)										
			908VA / 899W (800W電源最大値)										
			1429VA / 1426W *7 5134KJ/h		1504VA / 1501W *7 5404KJ/h		1343VA / 1343W *7 4835KJ/h		1375VA / 1372W *7 4940KJ/h				
			Xeon 3204 Processor以外 12.1 (区分 2) Xeon 3204 Processor 11.3 (区分 2)*14 34dBA / 34dBA										
			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)										
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		VCCI クラス A											
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware											
発熱量		スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル											
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*13		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年バラン保証											
音量		-											
音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4		-											
測定方式		-											
温度条件		-											
湿度条件		-											
ハードウェア認証規定		-											
OS認証		-											
主な添付品		-											
無償保証内容		-											
インストールOS		-											
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, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, 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											
		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		-											