

Express5800/R120h-2M (3rd-Gen) 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-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 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 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® パーチャイゼーション・テクノロジー	対応					
		インテル® ハイパスレッチェイグ・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 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	搭載容量 標準 / 最大		24					
	メモリソケット数		1					
	増設単位		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDRT-2666 DC Persistent DIMM(128/256/512)GB					
	搭載メモリ		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)					
	最大動作周波数		23.4GB/s					
	メモリバス帯域(チャネルあたり)		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)					
	メモリアクセス方式		ECC, x4 SDDC					
	誤り検出・訂正		対応					
	メモリスベアリング		対応					
	メモリミラーリング		-					
補助記憶装置	ホットプラグ		288ピン					
	モジュールピン数		1.2V					
	動作電圧		対応					
	バッファ機能		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)					
	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	24x2.5型ドライブ		8x3.5型ドライブ 2x 2.5型ドライブ(オプション 最大1個)		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)				
			ミドル	-				
			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 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 270TB(15x 18TB)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 342TB(19x 18TB)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、フルレングス) 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス) 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。)						
		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 (Type A) , 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- 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 LOM (必須選択オプション) 1x Intel I350 or 1x Intel X550						
	実装形式	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)						
	コントローラ	対応						
	チーミング	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)						
	FEC / GEC	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応						
	ジャンボフレーム	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	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 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 × 679.4mm × 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 × 730.2mm × 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, 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)							
	908VA / 899W (800W電源最大値)							
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)							
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)							
	発熱量							
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					
	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 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 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)					
湿度条件			VCCIクラス A					
ハードウェア認証規定			Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware					
OS認証			スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル					
主な添付品			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					
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, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 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以降, VMware ESXi™ 8.0以降					
サポートOS			NECサポート					
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					