

Express5800/R120h-2E(3rd-Gen) スペック詳細

2020/07/27 初版

製品名称		Express5800/R120h-2E	
モデル名		8x 2.5型ドライブモデル	8x3.5型ドライブモデル
製品型名		N8100-2844Y	N8100-2845Y
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W), Bronze 3206R(8C/8T, 1.90GHz, 11MB, TDP85W), Silver 4208(8C/16T, 2.10GHz, 11MB, TDP85W), Silver 4210R(10C/20T, 2.40GHz, 13.75MB, TDP100W), Silver 4214R(12C/24T, 2.40GHz, 16.50MB, TDP100W), Silver 4215R(8C/16T, 3.20GHz, 11MB, TDP130W), Gold 5218R(20C/40T, 2.10GHz, 27.5MB, TDP125W), Gold 5220R(24C/48T, 2.20GHz, 35.75MB, TDP150W), Gold 5222(4C/8T, 3.80GHz, 16.50MB, TDP105W), Gold 6226R(16C/32T, 2.90GHz, 22MB, TDP150W), Gold 6230R(26C/52T, 2.10GHz, 35.75MB, TDP150W), Gold 6244(8C/16T, 3.60GHz, 24.75MB, TDP150W), Gold 6248(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB, TDP150W), Gold 6208U(16C/32T, 2.90GHz, 22MB, TDP150W), Gold 6210U(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB, TDP150W)	
	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® バ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® C622 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 : 1TB (16x 64GB)	
	メモリソケット数	16	
	増設単位	1	
	搭載メモリ	DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB)	
	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(チャンネルあたり)	23.4GB/s	
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャンネルアクセス方式 (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, DDDC, ADDDC	
	メモリスベアリング	対応	
	メモリミラーリング	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	ドライブベイ	内蔵スロット	8x2.5型ドライブ 8x2.5型増設ドライブ(オプション)
		フロント	8x3.5型ドライブ
	内蔵標準	リア	2x2.5型増設ドライブ(オプション)
		内部	-
	内蔵最大	フロント	2.5型HDD: SATA 52TB (26x 2TB), SAS 62.4TB (26x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 99.84TB (26x 3.84TB), SAS SSD: 49.92TB (26x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)
		リア	3.5型HDD: SATA 96TB(8x 12TB), ニアラインSAS 96TB(8x 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) (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		
拡張スロット	対応スロット	標準ライザなし(必須選択) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x LOMカード専用(2x1000BASE-T or 10GBASE-SR or 10GBASE-T) (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) 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-T対応, RJ-45) 2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*7	
	リア	1x シリアルポート (オプション)	
	内部	1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0	
ネットワーク	実装形式	オンボード	
	コントローラ	Intel C622 Chipset内蔵	
	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 プート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		
リモート	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 U31 v2.32 (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)	2.14(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	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 (オプション, ホットプラグ不可)		
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)	445.4mm x 634.7mm x 87.3mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)		
質量 (最小 / 最大)	14kg / 33kg	16kg / 33kg	
電源	選択必須オプション		
	AC電源ユニット(N8181-159, 160) 500W/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) 800W 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) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (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)	1221VA / 1219W	1105VA / 1103W	
発熱量	4389HJ/h	3971KJ/h	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*9	12.3 (区分 2)		
音量	28.5dBA / 39.7dBA		
音圧レベル (待機時 / 高負荷時)	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°C		
温度条件	動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応可) *6, 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, 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*3, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3	
動作確認OS *4	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「Flash FDD製品概要と利用ケース」の構成ガイドを参照下さい。
*3 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。
*4 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。
*5 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「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。
*6 100BASE-xx, 10BASE-xは非対応です。
*7 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。