

Express5800/R120h-1E (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-1E		
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		4x 3.5型ドライブモデル
製品型名			N8100-2842Y		N8100-2843Y
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー 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)		
			0/2		
			DMI3 (8GB/s)		
			対応		
			対応		
			対応 (Xeon Bronze 3204は除く)		
			対応 (Xeon Bronze 3204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® C622チップセット		
メモリ			標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)		
			16		
			1		
			DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB)		
			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, DDDC, ADDDC		
			対応		
			対応		
			-		
			288 ピン		
			1.2V		
			対応		
			バッファ機能		
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	
			リア	2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
			内部	-	
		内蔵標準	-		
			内蔵最大	2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS SSD :32TB (10×3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)	
				3.5型HDD : SATA 72TB(4x 18TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB)	
	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		標準ライザなし		
			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		
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		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB		
			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)		
標準インタフェース	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) 2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*7		
			1x シリアルポート (オプション)		
			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		
	チーミング		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)		
	PXE / iSCSI ブート		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 (オプション, ホットプラグ不可)		
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)			434.6mm × 614.9mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)		
質量 (最小 / 最大)			12kg / 25kg	13kg / 28kg	
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)		
			819VA / 818W		
			794VA / 793W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			890VA / 890W	819VA / 818W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			860VA / 860W	794VA / 793W	
発熱量			3237KJ/h		
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*9			12.8 (区分 2)		
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)		28.2dBA / 38.9dBA		
測定方式		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) *6, 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)			
		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		
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, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 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, VMware ESXi™ 7.0以降, VMware ESXi™ 8.0以降		
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		

ExpressSelectionPack

製品名称			ExpressSelectionPack		
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		
製品型名			NP8100-2842YP6Y		NP8100-2842YP5Y
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー 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)		
			0/2		
			DMI3 (8GB/s)		
			対応		
			対応		
			対応		
			対応		
			LGA3647		
			-		
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 メモリスロット数 増設単位 搭載メモリ 最大動作周波数 メモリアス帯域(/チャネルあたり) メモリアクセス方式 誤り検出・訂正 メモリスベアリング メモリミラーリング ホットプラグ モジュールピン数 動作電圧 パッファ機能		標準搭載なし(セレクトダブルオプション) / Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)		
			16		
			1		
			DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB)		
			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)		
			19.2GB/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, DDDC, ADDDC		
			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	
			リア	2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		内蔵標準	-		
			-		
		内蔵最大	2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS SSD : 32TB (10×3.2TB) (オプションHDDケーージ追加時)		
			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		標準ライザなし 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)		
	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) 2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*7 1x シリアルポート (オプション)		
			1 x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0		
			1 x 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)		
	PXE /iSCSI ブート		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 (オプション, ホットプラグ不可)		
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)			434.6mm × 614.9mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)		
質量 (最小 / 最大)			12kg / 25kg		
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)		
			890VA / 890W		
			860VA / 860W		
			3237KJ/h		
			12.8 (区分 2)		
音量		音圧レベル (待機時 / 高負荷時)		28.2dBA / 38.9dBA	
温度条件		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) *6, 保管時: -30～60℃			
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		
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)		
インストールOS			Microsoft® Windows Server® 2019 Standard *5		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard
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, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter		
			動作確認OS *4		
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」のシステム構成ガイドをご参照ください。
- *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 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 2022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<https://jpn.nec.com/windowsserver/2022/down.html>をご覧ください。
- *6 40℃/45℃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℃/45℃対応についての注意事項」をご参照ください。
- *7 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。
- *9 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。