

Express5800/R120h-1E(3rd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2021年7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)				
		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 メモリソケット数 増設単位 搭載メモリ 最大動作周波数 メモリバス帯域(/チャンネルあたり) 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 バッファ機能		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			
			補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント
リア	-	-				
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 (10x3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)	3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), 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 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 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	リア	フロント	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用) 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)			
		内部	1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0			
		オンボード				
ネットワーク	実装形式	Intel C622 Chipset内蔵				
	コントローラ	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)				
	チーミング	対応				
	FEC / GEC	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)				
	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	コントローラ	BMC				
	マネージメント	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(最新のリリース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 x 614.9mm x 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)					
	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*9					
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)			
OS認証		VCCI クラス A				
主な添付品		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware				
無償保証内容		スタートアップガイド, 保証書				
インストールOS		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				
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, VMware ESXi™ 7.0				
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				NP8100-2842YP2Y		NP8100-2842YP1Y	
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)			
		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			
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー		対応			
		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(セクタフルオプション) / Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)			
		メモリスロット数		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)		19.2GB/s			
		メモリアクセス方式		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)			
		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	フロント	8x2.5型ドライブ 2x2.5型増設ドライブ(オプション)			
			リア	-			
			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 (10x3.2TB) (オプションHDDケージ追加時)				
			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。)					
		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	リア	フロント	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用) 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)				
		内部	1 x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0				
		実装形式	オンボード				
		コントローラ	Intel C622 Chipset内蔵				
ネットワーク		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 マネージメント	コントローラ	BMC					
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	Marvell PHY					
		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(最新のリリース情報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 x 614.9mm x 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)				
	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)		876VA / 867W (800W電源最大値)				
	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					
		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)					
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) 3年パーツ保証					
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard *5		Microsoft® Windows Server® 2019 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,					
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 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 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。
- *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。