

Express5800/R120h-2E スペック詳細

フレームモデル

2019年02月28日版

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				N8100-2604Y		N8100-2606Y	
CPU	Processor			インテル® Xeon® プロセッサー Bronze 3104(6C/6T, 1.70 GHz, 8.25MB, TDP 85W), Bronze 3106(8C/8T, 1.70 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4108(8C/16T, 1.80 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4110(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4112(4C/8T, 2.60 GHz, 8.25MB, TDP 85W), Silver 4114(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Silver 4116(12C/24T, 2.10 GHz, 16.50MB, TDP 85W), Gold 5115(10C/20T, 2.40 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Gold 5118(12C/24T, 2.30 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 5120(14C/28T, 2.20 GHz, 19.25MB, TDP 105W), Gold 5122(4C/8T, 3.60 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 6126(12C/24T, 2.60 GHz, 19.25MB, TDP 125W), Gold 6128(6C/12T, 3.40 GHz, 19.25MB, TDP 115W), Gold 6130(16C/32T, 2.10 GHz, 22MB, TDP 125W), Gold 6132(14C/28T, 2.60 GHz, 19.25MB, TDP 140W), Gold 6134(8C/16T, 3.20 GHz, 24.75MB, TDP 130W), Gold 6136(12C/24T, 3 GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6138(20C/40T, 2GHz, 27.50MB, TDP 125W), Gold 6140(18C/36T, 2.30 GHz, 24.75MB, TDP 140W), Gold 6142(16C/32T, 2.60 GHz, 22MB, TDP 150W), Gold 6148(20C/40T, 2.40 GHz, 27.50MB, TDP 150W), Gold 6152(22C/44T, 2.10 GHz, 30.25MB, TDP 140W),			
				0/2			
				DMI3 (8GB/s)			
				対応			
				対応			
				対応 (Xeon Bronze 3104/3106は除く)			
				対応 (Xeon Bronze 3104/3106は除く)			
				LGA3647			
				-			
ファンなしヒートシンク							
インテル® C622 チップセット							
標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)							
メモリ	搭載容量 標準 / 最大			16			
	メモリスロット数			1			
	増設単位			DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64GB)			
	搭載メモリ			2666MHz (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			21.3GB/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			-			
	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							
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)		8x3.5型ドライブ	
			リア 内部	2x2.5型増設ドライブ(オプション)			
		内蔵標準			-		
			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)		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)		
		内蔵最大					
			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(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。)			
				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) *3, 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))*10 1x シリアルポート (オプション)			
	リア			1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 2.0 Port			
	内部			オンボード			
	実装形式			Intel C622 Chipset内蔵			
ネットワーク	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			
	PXE / iSCSI ブート			BMC			
リモート マネージメント	コントローラ			Marvell PHY			
マネージメント用ポート				対応			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)				オプション			
キーボード / マウス				System ROM U31 v1.20 (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)			
BIOS Version (出荷当初)				01.15(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)			
BMC Firmware Revision (出荷当初)				S0, S5			
System Sleep State				対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長電源				対応 (オプション)			
冗長ファン				2Uラックマウント			
筐体デザイン				445.4mm x 634.7mm x 87.3mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)				14kg / 33kg			
質量 (最小 / 最大)				16kg / 33kg			
電源				選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168) 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)				1121VA / 1119W		1005VA / 1003W	
発熱量				4029HJ/h		3611KJ/h	
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率				対象外		対象外	
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4			28.5dBA / 39.7dBA			
	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) *9, 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)			
温度条件				VCCI クラス A			
湿度条件				Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware			
ハードウェア認証規定				スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル			
OS認証				3年オンサイト保守サービス(月～金, 9:00～18:00, 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)			
主な添付品				3年パーツ保証			
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, Red Hat® Enterprise Linux® 6.9以降 *5 *8, Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *5,, VMware ESXi™ 6.0 Update3, VMware ESXi™ 6.5 Update1以降, VMware ESXi™ 6.7以降			
				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							

SelectionPack

製品名称			ExpressSelectionPack		
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		
製品型名			NP8100-2604YP1Y	NP8100-2604YP2Y	
CPU	Processor		Silver 4110(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W)		
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® パーチャライゼーション・テクノロジー		対応			
インテル® ハイバースレッシング・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(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)		
	メモリソケット数		16		
	増設単位		1		
	搭載メモリ		DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64GB)		
	最大動作周波数		2666MHz (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		
	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	
			リア	8x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		内蔵標準	内部	2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
				-	
		内蔵最大		-	
				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)	
	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(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) *3, 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))*10 1x シリアルポート (オプション)			
	リア	1 x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 2.0 Port			
	内部	オンボード			
	実装形式	Intel C622 Chipset内蔵			
ネットワーク	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			
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	BMC			
	コントローラ	Marvell PHY			
マネージメント		マネージメント用ポート			
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 v1.20 (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)			01.15(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)		
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		
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(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		対象外			
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	28.5dBA / 39.7dBA			
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) *9, 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)			
温度条件					
湿度条件					
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, 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® 2012 R2 Standard *7	Microsoft® Windows Server® 2016 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			
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			

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 VMware ESXi 6.0をインストールした場合、USB2.0で動作します。
- *4 特定構成(2xCPU(Xeon Silver 4114), 4x32GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, ディスク[2x3.5型HDD あるいは 2x2.5型SAS HDD], 標準ファン, 2x800W電源)での騒音値
- *5 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。
- *6 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。
- *7 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 2016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/2016/down.html> をご覧ください。
- *8 省電力のためのCPU周波数制御においては、HW自動制御の設定が本装置の標準仕様ですが、RHEL6ではCPU周波数制御は未サポートとなります。
- *9 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。
- *10 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。