

Express5800/R120h-2E スペック詳細

フレームモデル

2018年01月31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	
	Prosessor	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), Platinum 8160(24C/48T,2.10 GHz, 33MB, TDP 150W), Platinum 8164(26C/52T, 2GHz, 35.75MB, TDP 150W)					
		標準搭載数 / 最大搭載数					
		コントローラ・ハブとの接続					
		インテル® 64					
		インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー					
		インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー					
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー					
		CPUソケット形状					
		ホットプラグ					
		冷却方式					
チップセット				ファンなしヒートシンク 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)		17.0GB/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 8x2.5型増設ドライブ(オプション)		8x3.5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 52TB (26x 2TB), SAS 46.8TB (26x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 99.84TB (26x 3.84TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 80TB(8x 10TB), ニアラインSAS 80TB(8x 10TB) リア2.5型HDD: SATA 4TB (2x 2TB), SAS 3.6TB (2x 1.8TB) 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	リア	フロント	1x USB3.0(Type A) *3, 1x USB2.0(Type A) (BMC用) 2x USB3.0 (TypeA) *3, 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)) 1x シリアルポート (オプション)				
		内部	1x USB3.0 (TypeA)*3, 2x SATA 2.0 Port				
		実装形式		オンボード			
ネットワーク	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 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		American Megatrends Inc. Aptio®					
BIOS Version (出荷当初)		5.0.2008(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)		02.25(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				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		後日記載		後日記載		
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					
温度条件	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℃					
湿度条件		動作時: 10~35℃, 保管時: -30~60℃					
ハードウェア認証規定		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 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		-					
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® 7.3以降 *5,, VMware ESXi™ 6.0 Update3, VMware ESXi™ 6.5 Update1					
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					

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	
	Prossessor			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® バーチャライゼーション・テクノロジー			対応			
	インテル® ハイバースレッディング・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)			17.0GB/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			
補助記憶装置	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			
	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x3.5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	内部	-			
				-			
		内蔵最大	2.5型HDD: SATA 52TB (26x 2TB), SAS 46.8TB (26x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 99.84TB (26x 3.84TB) (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(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) *3, 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))					
		1x シリアルポート (オプション)					
	リア	1 x USB3.0 (TypeA)*3, 2x SATA 2.0 Port					
		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					
マネージメント用ポート			対応				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)				オプション			
キーボード / マウス				American Megatrends Inc. Aptio ®			
BIOS				5.0.2008(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)				02.25(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)			
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)				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)			
電源				908VA / 899W (800W 電源最大値)			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)				876VA / 867W (800W 電源最大値)			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				後日記載			
発熱量				対象外			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率				28.5dBA / 39.7dBA			
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4			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℃			
	測定方式			動作時: 10~35℃, 保管時: -30~60℃			
温度条件				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)			
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, 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 *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。