

Express5800/R120h-2E スペック詳細

フレームモデル

2019年05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	
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),			
		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 3104/3106は除く)					
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー					
対応 (Xeon Bronze 3104/3106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		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)			
		16			
		1			
		DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64GB)			
		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)			
		21.3GB/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			
		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 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			
			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			
		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) , 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)			
		1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0			
		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			
		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			
リモート	マネージメント	対応			
		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					
BMC					
Marvell PHY					
対応					
オプション					
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)					
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)					
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					
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					
28.5dBA / 39.7dBA					
音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4					
ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床: 0.75m), 環境温度23°C					
測定方式					
動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応可) *9, 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, 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® 6.9以降 *5 *8, Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *5,, VMware ESXi™ 6.0 Update3, VMware ESXi™ 6.5 Update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			
		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® ハイバースレディング・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(セクタブルオプション) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)			
		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			
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) 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 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					
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	PCI Express 1.1, 2.0, 3.0			
		グラフィック表示 と 解像度			
標準インタフェース	フロント	640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200			
	リア	1x USB3.0(Type A) *3, 1x USB2.0(Type A) (BM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)			
		内部	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 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)		
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			
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°C		
湿度条件			動作時: 10~35°C(条件付き で5~40°C/45°C対応可) *9, 保管時: -30~60°C		
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		
無償保証内容			スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル		
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, 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,			
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DVDSuperMULT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。