

Express5800/R120h-1E 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-1E		
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル	4x3.5型ドライブモデル	
製品型名			N8100-2602Y	N8100-2603Y	
	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® バ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					
メモリ	搭載容量 標準 / 最大		インテル® C622チップセット 標準搭載なし(セレクトダブルオプション) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)		
	メモリソケット数		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		
パッファ機能		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)	4x3.5型ドライブ
			リア	-	-
		内蔵標準	-	-	
			内蔵最大	2.5型HDD: SATA 20TB (1x 2TB), SAS 18TB (10x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB) (オプションHDDケージ追加時)	3.5型HDD : SATA 40TB(4x 10TB), ニアラインSAS 40TB(4x 10TB)
		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。)	
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) (BMCF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))		
		内部	1x シリアルポート (オプション)		
		内部	1x USB3.0 (TypeA), 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		BMC		
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			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			1Uラックマウント		
筐体デザイン			434.6mm x 614.9.0mm x 42.9mm (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)			12kg / 25kg	13g / 26kg	
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, 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)			896VA / 895W	846VA /845W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			863VA / 863W	816VA / 816W	
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	28.2dBA / 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℃			
温度条件			動作時: 10～35℃, 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, 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			NP8100-2602YP1Y		NP8100-2602YP2Y
	Prosessor		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(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)		
	メモリソケット数		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		
	メモリスペアリング		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		
	パッファ機能			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	-	
		内蔵標準	内部	-	
				-	
		内蔵最大		2.5型HDD: SATA 20TB (1x 2TB), SAS 18TB (10x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB) (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。)		
	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)		
	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)) 1x シリアルポート (オプション)			
		1 x USB3.0 (TypeA), 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		
	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		
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			1Uラックマウント		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)			434.6mm x 614.9.0mm 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)			896VA / 895W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			863VA / 863W		
発熱量			別紙参照		
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		28.2dBA / 38.9dBA		
	測定方式		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℃ 動作時: 10～35℃, 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			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), 4x16GB 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。