

Express5800/R120h-1M スペック詳細

2018年1月31日版

フレームモデル

製品名称			Express5800/R120h-1M			
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			N8100-2557Y		N8100-2561Y	
	Proressor		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 6144(8C/16T, 3.50 GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6146(12C/24T, 3.20 GHz, 24.75MB, TDP 165W), Gold 6148(20C/40T, 2.40 GHz, 27.50MB, TDP 150W), Gold 6150(18C/36T, 2.70 GHz, 24.75MB, TDP 165W), Gold 6152(22C/44T, 2.10 GHz, 30.25MB, TDP 140W), Gold 6154(18C/36T, 3GHz, 24.75MB, TDP 200W), Platinum 8153(16C/32T, 2 GHz, 22MB, TDP 125W), Platinum 8156(4C/8T, 3.60 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Platinum 8158(12C/24T, 3GHz, 24.75MB, TDP 150W), Platinum 8160(24C/48T,2.10 GHz, 33MB, TDP 150W), Platinum 8164(26C/52T, 2GHz, 35.75MB, TDP 150W), Platinum 8168(24C/48T, 2.70 GHz, 33MB, TDP 205W), Platinum 8170(26C/52T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 165W), Platinum 8176(28C/56T, 2.10 GHz, 38.50MB, TDP 165W), Platinum 8180(28C/56T, 2.50 GHz, 38.50MB, TDP 205W), Gold 6134M(8C/16T, 3.20GHz, 24.75MB, TDP 130W), Gold 6140M(18C/36T, 2.30 GHz, 24.75MB, TDP 140W), Gold 6142M(16C/32T, 2.60 GHz, 22MB, TDP 150W), Platinum 8160M(24C/48T, 2.10 GHz, 33MB, TDP 150W), Platinum 8170M(26C/52T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 165W), Platinum 8176M(28C/56T, 2.10 GHz, 38.50MB, TDP 165W), Platinum 8180M(28C/56T, 2.50 GHz, 38.50MB, TDP 205W)			
		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® バイ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 (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® C621 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 : 768GB (24x 32GB), Load Reduced DIMM : 3TB (24x 128GB)			
		メモリンケット数	24			
		増設単位	1			
		搭載メモリ	DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64/128GB)			
		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)	14.9GB/s	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			
		メモリモラーリング	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					
パワファ機能	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	2x2.5型増設ドライブ(オプション)		
		内蔵標準	1x2.5型ドライブ(オプション)			
			2x M.2 SATAスロット (オプション)			
		内蔵最大	2.5型HDD: SATA 22TB (11x 2TB), SAS 19.8TB (11x 1.8TB)			
			2.5型SSD: SATA 42.24TB (11x 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)				
		2.5型HDD : SATA 2TB(1x 2TB), SAS 1.8TB(1x 1.8TB)				
		2.5型SSD : SATA 3.84TB(1x 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	標準構成 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (ロープロファイル、ハーフレングス) 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) *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) 4x データLANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 (RJ-45)) 1x シリアルポート (オプション)			
		内部	2x USB3.0 (TypeA) *3, 2x SATA 2.0 Port			
ネットワーク		実装形式	オンボード			
		コントローラ	1x Broadcom® BCM5719			
		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			
リモートマネージメント	コントローラ	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			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		BMC				
キーボード / マウス		Marvell PHY				
BIOS		対応				
BIOS Version (出荷当初)		オプション				
BMC Firmware Revision (出荷当初)		American Megatrends Inc. Aptio ®				
System Sleep State		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)				
冗長電源		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)				
冗長ファン		S0, S5				
筐体デザイン		対応 (オプション, ホットプラグ可)				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		対応 (標準, ホットプラグ可)				
質量 (最小 / 最大)		1Uラックマウント				
		434.6mm x 707.0mm x 42..9mm (2.5 型ドライブモデル : フロントベゼル/レール/突起物含まず) 434.6mm x 749.8mm x 42..9mm (3.5 型ドライブモデル : フロントベゼル/レール/突起物含まず)				
質量 (最小 / 最大)		14kg / 26kg (ケーブルアーム無し : 22kg)		14kg / 29kg (ケーブルアーム無し : 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_162) 800W 80 PLUS® Titanium/1600W 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) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)					
	DC電源ユニット(N8181-163) 800W DC-48V 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) (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) *7				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		1015VA / 1012W *7				
発熱量		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		後日記載				
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	対象外				
		35.9dBA / 45.1dBA				
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℃				
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)				
インストールOS		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, Red Hat® Enterprise Linux® 6.9以降 *5 *9 Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *5, VMware ESXi™ 6.0 Update3, VMware ESXi™ 6.5 Update1				
		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				NP8100-2557YP1Y		NP8100-2557YP2Y					
Prossessor				Silver 4114(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, 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® C621 チップセット							
メモリ				標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 768GB (24x 32GB), Load Reduced DIMM : 3TB (24x 128GB)							
				24							
				1							
				DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64/128GB)							
				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)							
				17.0GB/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				4x3.5型ドライブ							
								1x2.5型ドライブ(オプション)			
				2x M.2 SATAスロット (オプション)							
				-							
				2.5型HDD: SATA 22TB (11x 2TB), SAS 19.8TB (11x 1.8TB)							
				2.5型SSD: SATA 42.24TB (11x 3.84TB) (オプションHDDケージ追加時)							
				対応							
				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)							
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				標準構成							
				1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス)							
				1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (ロープロファイル、ハーフレングス)							
規格				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				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				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)							
内部				4x データLANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 (RJ-45))							
				1x シリアルポート (オプション)							
				2x USB3.0 (TypeA) *3, 2x SATA 2.0 Port							
実装形式				オンボード							
				1x Broadcom® BCM5719							
				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							
				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 ブート: 対応, iSCSI ブート: 非対応							
コントローラ				BMC							
				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)							
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 (標準, ホットプラグ可)							
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 707.0mm x 42.9mm (2.5 型ドライブモデル: フロントベゼル/レール/突起物含まず)							
				434.6mm x 749.8mm x 42.9mm (3.5 型ドライブモデル: フロントベゼル/レール/突起物含まず)							
質量 (最小 / 最大)				14kg / 26kg (ケーブルアーム無し: 22kg)							
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, 162)							
				800W 80 PLUS® Titanium/1600W 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)							
AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)											
				DC電源ユニット(N8181-163)							
800W DC-48V 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) (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)				別紙参照							
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				別紙参照							
発熱量				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							
音量				35.9dBA / 45.1dBA							
				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				Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard *8		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 Gold 5118), 2x16GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1xフレキシブルLOM, 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 CPU TDPごとの最大電力は9.1.2をご参照ください。
- \*8 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。
- \*9 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。