

Express5800/R120h-1M 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-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		
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 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), 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® 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® 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)			
		メモリアス帯域(1チャネルあたり)	21.3GB/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	4x3.5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 26.4TB (11x 2.4TB)			
			2.5型SSD: SATA 42.24TB (11x 3.84TB), SAS SSD: 21.12TB (11x1.92TB) (オプションHDDケーージ追加時)			
		ホットスワップ	3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB) + 2.5型HDD : SATA 2TB(1x 2TB), SAS 2.4TB(1x 2.4TB) 2.5型SSD : SATA 3.84TB(1x 3.84TB) (オプションHDDケーージ追加時)			
		インタフェース規格とRAID構成	対応			
		光ディスクドライブ	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)			
		FDD	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) *1			
拡張ベイ	オプション: Flash FDD (1.44MB) *2					
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			
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), 1xUSB2.0(Type A)(N8117-03 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)			
		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) 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), 2x SATA 3.0			
ネットワーク	内部	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			
		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 プート	PXE プート: 対応, iSCSI プート: 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 U32 v1.00 (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)			01.10 (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 (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)	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) *10			
			908VA / 899W (800W 電源最大値) *7			
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	943VA / 942W *7		
発熱量			3644KJ/h	3392KJ/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	測定方式	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℃						
動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *11, 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)						
VCCI クラス A						
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						
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, 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 *9 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			
サポートOS	NECサポート		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		
CPU	Processor	Silver 4114(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, TDP 85W)				
チップセット	ファンなしヒートシンク					
	インテル® C621 チップセット					
	標準搭載なし(セレクトブルオプション) /					
	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)					
	19.2GB/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)					
メモリ	ECC, x4 SDDC					
	対応					
	対応					
	288 ピン					
	1.2V					
	対応					
	8x2.5型ドライブ					
	2x2.5型増設ドライブ(オプション)					
	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)					
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	2.5型HDD: SATA 22TB (11x 2TB), SAS 26.4TB (11x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 42.24TB (11x 3.84TB), SAS SSD: 21.12TB (11x1.92TB) (オプションHDDケーシング追加時)		
			リア			
			内部			
		内蔵標準	-			
		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				
	規格	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB				
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200				
	グラフィック表示 と 解像度	1x USB3.0 (Type A) *3, 1x USB2.0 (Type A) (BMC用), 1xUSB2.0 (Type A) (N8117-03 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)				
標準インタフェース	フロント	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) 4x データLANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 (RJ-45))				
	リア	1x シリアルポート (オプション) 2x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0				
ネットワーク	内部	オンボード				
	実装形式	1x Broadcom® BCM5719				
	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)				
	チームング	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)				
リモート	ジャンプフレーム	PXE ブート: 対応, iSCSI ブート: 非対応				
	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	対応				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		オプション				
キーボード / マウス		System ROM U32 v1.00 (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) 01.10 (最新のリリース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)		S0, S5				
BMC Firmware Revision (出荷当初)		対応 (オプション, ホットプラグ可)				
System Sleep State		対応 (標準, ホットプラグ可)				
冗長電源		1Uラックマウント				
冗長ファン		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)				
筐体デザイン		14kg / 26kg (ケーブルアーム無し: 22kg)				
電源	外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		選択必須オプション			
	質量 (最小 / 最大)		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		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	35.9dBA / 45.1dBA				
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℃ 動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *11, 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		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 , 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ごとの最大電力はシステム構成ガイド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。
- *10 DC-48V電源のほかにDC380V電源を本装置で活用されたい方は、弊社営業まで別途お問い合わせください。
- *11 40℃/45℃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℃/45℃対応についての注意事項」をご参照ください。