

Express5800/R120h-2M 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-2M									
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		24x 2.5型ドライブモデル		8x3.5型ドライブモデル		12x3.5型ドライブ			
製品型名			N8100-2562Y		N8100-2563Y		N8100-2564Y		N8100-2565Y			
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										
		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® C621 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 : 768GB (24x 32GB), Load Reduced DIMM : 3TB (24x 128GB)										
		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(1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										
補助記憶装置		バッファ機能										
		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 最大1個)		24x2.5型ドライブ		8x3.5型ドライブ		12x3.5型ドライブ		
			リア	2x 2.5型ドライブ(オプション 最大3個), 3x 3.5型ドライブ(オプション 最大1個)								
			内部	2x M.2 SATAスロット								
		内蔵標準	2.5型HDD: SATA 48TB (24x 2TB), SAS 57.6TB (24x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 92.16TB (24x 3.84TB), SAS SSD: 46.08TB(24x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)		2.5型HDD: SATA 60TB (30x 2TB), SAS 72TB (30x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 115.2TB (30x 3.84TB), SAS SSD: 57.6TB (30x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 180TB(15x 12TB)ニアライン SAS 180TB(15x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 8TB (4x 2TB), SAS 9.6TB(4x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 15.36TB(4x 3.84TB), SAS SSD: 7.68TB (4x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 228TB(19x 12TB)ニアライン SAS 228TB(19x 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), SAS SSD: 3.84TB (2x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)			
			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 (x8レーン, x8ソケット) (フルハイト, フルレングス) 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, フルレングス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8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) (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 グラフィック表示 と 解像度	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	フロント	1x USB3.0(Type A) *3, 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 2xUSB2.0(Type A)(オプション) *12		1x USB3.0(Type A) *3, 1x USB2.0(Type A) (BMC用)		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- 対応, RJ-45) 4x データLANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE- 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										
	内部	オンボード										
ネットワーク	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										
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 U30 v1.02 (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)		1.10 (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		2Uラックマウント										
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		445.5mm x 679.4mm x 87.3mm (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) 445.5mm x 730.2mm x 87.3mm (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)		15kg / 38kg		15kg / 39kg		15kg / 45kg		15kg / 46kg				
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)										
		消費電力(100V最大構成時, 最大電力)										
		消費電力(200V最大構成時, 最大電力)										
		発熱量										
		省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率										
		音量										
		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℃ 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)										
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												
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 *9 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										
		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			NP8100-2562YP1Y	NP8100-2562YP2Y		
CPU	Processor	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				
		対応				
		インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ				
対応						
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ						
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(セレクトアブルオプション) / 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)				
		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
					リア	8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)
					内部	2x 2.5型ドライブ(オプション 最大3個), 3x 3.5型ドライブ(オプション 最大1個)
						2x M.2 SATAスロット
				内蔵標準		
-						
内蔵最大	2.5型HDD: SATA 48TB (24x 2TB), SAS 57.6TB (24x 2.4TB)					
	2.5型SSD: SATA 92.16TB (24x 3.84TB), SAS SSD 46.08TB(24x1.92TB)					
	(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						
拡張スロット	対応スロット			標準構成		
		1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (フルハイト、フルレンジス)				
		1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジス)				
		1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (フルハイト、ハーレンジス)				
		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				
		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				
		1x USB3.0(Type A) *3, 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 2xUSB2.0(Type A)(オプション) *12				
		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-対応, RJ-45)				
		4x データLANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-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				
		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)				
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						
ネットワーク	コントローラ	BMC				
		Marvell PHY				
		対応				
		オプション				
		System ROM U30 v1.02 (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)				
		1.10 (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)				
		S0, S5				
		対応 (オプション、ホットプラグ可)				
		対応 (標準、ホットプラグ可)				
		1Uラックマウント				
		445.5mm x 679.4mm x 87.3mm (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)				
		445.5mm x 730.2mm x 87.3mm (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)				
		15kg / 38kg				
		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						
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						
34dBA / 34dBA						
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°C						
温度条件						
動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応可) *11, 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						
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 Silver 4114), 2x16GB DIMM, 1xRAIコントローラ, 標準ファン, 1x500W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://jp.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°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。

\*12 オプションの「N8154-117 内蔵DVDドライブ増設キット」搭載時