

Express5800/R120h-2M 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-2M									
モデル名				8x2.5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			
	Prossessor	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 (Xeon Bronze 3104/3106は除く)													
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ													
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)										
			14.9GB/s					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										
			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		24x2.5型ドライブ		8x3.5型ドライブ		12x3.5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)									
		内蔵標準	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										
		内蔵最大	2.5型HDD: SATA 48TB (24x 2TB), SAS 43.2TB (24x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 92.16TB (24x 3.84TB) (オプションHDDケージ追加時)		2.5型HDD: SATA 60TB (30x 2TB), SAS 54TB (30x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 115.2TB (30x 3.84TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 150TB(15x 10TB)ニアライン SAS 150TB(15x 10TB) に加え、2.5型HDD SATA 8TB (4x 2TB)あるいはSAS 7.2TB(4x 1.8TB)あるいは2.5型SSD SATA 15.36TB(4x 3.84TB) (オプションHDDケージ追加時)		3.5型HDD : SATA 190TB(19x 10TB)ニアライン SAS 190TB(19x 10TB)に加え、2.5型HDD SATA 4TB (2x 2TB)あるいはSAS 3.6TB(2x 1.8TB)あるいは2.5型SSD SATA 7.68TB(2x 3.84TB) (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											
		規格											
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)				1x USB3.0 (Type A) *3, 1x USB2.0 (Type A) (BMC用)		-					
	リア	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-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)											
ネットワーク	内部	2x USB3.0 (TypeA)*3, 2x SATA 2.0 Port											
	実装形式	オンボード											
	コントローラ	1x Broadcom® BCM5719											
	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ドライバ情報を参照ください)											
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応											
	コントローラ	BMC											
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	Marvell PHY											
		対応											
		オプション											
		American Megatrends Inc. Aptio ®											
		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)											
		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)											
		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											
		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/ルール/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/ルール/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) 908VA / 899W (800W電源最大値)												
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)												
	1271VA / 1270W *7		1329VA / 1326W *7		1217VA / 1217W *7		1247VA / 1244W *7						
	発熱量												
	後日記載		後日記載		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		対象外		対象外					
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	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											
湿度条件		動作時: 10~35°C, 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, 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		NP8100-2562YP1Y	NP8100-2562YP2Y		
	Processor	Silver 4114(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, TDP 85W)			
チップセット		インテル® C621 チップセット 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)			
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	24			
	メモリソケット数	1			
	増設単位	DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64/128GB)			
	搭載メモリ	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)			
	最大動作周波数	17.0GB/s			
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	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)			
	メモリアクセス方式	ECC, x4 SDDC			
	誤り検出・訂正	対応			
	メモリスベアリング	対応			
	メモリミラーリング	-			
	ホットプラグ	288 ピン			
	モジュールピン数	1.2V			
動作電圧	対応				
バッファ機能	8x2.5型ドライブ				
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)	
			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	-		
			内蔵最大	2.5型HDD: SATA 48TB (24x 2TB), SAS 43.2TB (24x 1.8TB) 2.5型SSD: SATA 92.16TB (24x 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 (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、ハーフレンジス) 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		
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			
グラフィックス	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)*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-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)			
ネットワーク	内部	2x USB3.0 (TypeA)*3, 2x SATA 2.0 Port			
	実装形式	オンボード			
	コントローラ	1x Broadcom® BCM5719			
	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			
リモートマネージメント	ジャンプフレーム	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)	コントローラ	BMC			
キーボード / マウス	マネージメント用ポート	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			
電源		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)			
		908VA / 899W (800W電源最大値)			
		1271VA / 1270W *7			
		2696KJ/h			
		対象外			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	音量	34dBA / 34dBA			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	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			
発熱量		動作時: 10~35°C, 保管時: -30~60°C			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		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 *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), 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。