

Express5800/R120h-1E(2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2019/09/06版

製品名称		Express5800/R120h-1E	
モデル名		8x 2.5型ドライブモデル	
製品型名		N8100-2779Y	
CPU	Processor	Intel® Xeon® プロセッサー	
		Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W), Silver 4208(8C/16T, 2.10GHz, 11MB, TDP85W)	
		Silver 4210(10C/20T, 2.20GHz, 13.75MB, TDP85W), Silver 4214(12C/24T, 2.20GHz, 16.50MB, TDP85W)	
		Silver 4215(8C/16T, 2.50GHz, 11MB, TDP85W), Silver 4216(16C/32T, 2.10GHz, 22MB, TDP100W)	
		Gold 5215(10C/20T, 2.50GHz, 13.75MB, TDP85W), Gold 5217(8C/16T, 3GHz, 11MB, TDP115W)	
		Gold 5218(16C/32T, 2.30GHz, 22MB, TDP125W), Gold 5220(18C/36T, 2.20GHz, 24.75MB, TDP125W)	
		Gold 5222(4C/8T, 3.80GHz, 16.50MB, TDP105W), Gold 6226(12C/24T, 2.70GHz, 19.25MB, TDP125W)	
		Gold 6230(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB, TDP125W), Gold 6234(8C/16T, 3.30GHz, 24.75MB, TDP130W)	
		Gold 6238(22C/44T, 2.10GHz, 30.25MB, TDP140W), Gold 6240(18C/36T, 2.60GHz, 24.75MB, TDP150W)	
		Gold 6242(16C/32T, 2.80GHz, 22MB, TDP150W), Gold 6244(8C/16T, 3.60GHz, 24.75MB, TDP150W)	
Gold 6248(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB, TDP150W), Gold 6252(24C/48T, 2.10GHz, 35.75MB, TDP150W)			
Gold 6209U(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB, TDP125W), Gold 6210U(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB, TDP150W)			
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)	
Intel® 64		対応	
Intel® ハイチャライゼーション・テクノロジ		対応	
Intel® ハイバースレディング・テクノロジ		対応 (Xeon Bronze 3204は除く)	
Intel® ターボ・ブースト・テクノロジ		対応 (Xeon Bronze 3204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	Intel® C622チップセット		
	標準搭載なし(セレクトアップオプション) / Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大		
	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(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		
補助記憶装置	ホットプラグ		
	モジュールピン数		
	動作電圧		
	バッファ機能		
	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント
		リア	2x2.5型増設ドライブ(オプション)
		内部	-
		内蔵標準	-
	内蔵最大	2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB), SAS SSD: 19.2TB (10x1.92TB)	3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB)
	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	フロント	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)	
	リア	2x USB3.0 (Type A), 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))*7 1xシリアルポート (オプション)	
		1x USB3.0 (Type A), 2x SATA 3.0	
ネットワーク	内部	オンボード	
	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)	
	チームング	対応	
リモート	FEC / QEC	対応	
	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 プート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応	
	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 U31 v2.04 (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)		1.43(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 614.9mm 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 13kg / 26kg	
電源	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)		908VA / 899W (800W電源最大値)	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		876VA / 867W (800W電源最大値)	
発熱量		3237KJ/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	
音量		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℃	
湿度条件		動作時 : 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *6, 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	
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, 原則翌営業日対応, 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® 7.6以降 *3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update2	
動作確認OS *4		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	
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® 7.6以降 *3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update2	
		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
CPU	Processor	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® ハイチャイゼーション・テク/ロジ	
		対応	
		インテル® ハイパースレッディング・テク/ロジ	
チップセット	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	
		インテル® C622チップセット	
		標準搭載なし(セレクトラブルオプション) /	
		Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)	
		1	
		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB)	
メモリ	最大動作周波数	2933MHz (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	
		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, DDDC, ADDDC	
		メモリスベアリング	
		対応	
		メモリミラーリング	
		対応	
補助記憶装置	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	
		8x2.5型ドライブ	
		2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB),	
		2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB), SAS SSD: 19.2TB (10x1.92TB)	
拡張スロット	対応スロット	(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	
		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)	
		内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)*1	
グラフィックス	規格	PCI Express 1.1, 2.0, 3.0	
		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。)	
		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), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)	
		2x USB3.0 (TypeA) , 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン),	
標準インタフェース	リア	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))*7	
		1x シリアルポート (オプション)	
		1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0	
		オンボード	
		Intel C622 Chipset内蔵	
		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	内部	BMC	
		Marvell PHY	
		対応	
		オプション	
		System ROM U31 v2.04 (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)	
		1.43(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)	
		S0, S5	
		対応 (オプション, ホットプラグ可)	
		対応 (オプション)	
		1Uラックマウント	
電源	外形寸法 (幅x奥行きx高さ)	434.6mm x 614.9mm x 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)	
		12kg / 25kg	
		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)	
消費電力	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	908VA / 899W (800W電源最大値)	
		876VA / 867W (800W電源最大値)	
		発熱量	
		3222KJ/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	
		音量	
		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℃	
OS認証	動作条件	動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *6, 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)	
		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	
		スタートアップガイド, 保証書	
		主な添付品	
		3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)	
		無償保証内容	
インストールOS	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard *5	3年パーツ保証	
		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	
		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,	
		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 *4	
		Linux	
		サポートOS	
		NECサポート	

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システム構成ガイドFlash FDD製品概要と利用ケース)を参照下さい。
- *3 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。
- *4 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。
- *5 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/download>をご覧ください。
- *6 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。詳細はシステム構成ガイド(リファレンス)のf40℃/45℃対応についての注意事項)をご参照ください。
- *7 100BASE-xx, 10BASE-xは非対応です。