

Express5800/R120h-1E (2nd-Gen)スペック詳細

2019/07/31版

フレイムモデル

製品名称			Express5800/R120h-1E		
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	
製品番号			N8100-2779Y	N8100-2780Y	
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ			
		Bronze 3204(6C/12T, 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, 2.30GHz, 16.55MB, TDP95W), 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(16C/36T, 2.20GHz, 24.75MB, TDP125W), Gold 5222(4C/8T, 3.80GHz, 16.55MB, TDP105W), Gold 6226(12C/24T, 2.70GHz, 19.25MB, TDP125W), Gold 6230(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB, TDP125W), Gold 6234(8C/16T, 3.40GHz, 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(24C/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			
		コントローラ・バスとの接続			
		インテル® 64			
		インテル® ハイパーバイゼーション・テクノロジー/ロジック			
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー/ロジック			
		CPU/メモリの形状			
		ホットプラグ			
		冷却方式			
チップセット	搭載容量 / 標準 / 最大		ファンレス/水冷シンク		
	メモリ/ノックアウト数		インテル® C622チップセット		
	搭載メモリ		標準搭載なし(セレクトオプション) / Registered DIMM - 1TB (16x 64GB)		
	最大動作周波数		16		
	メモリバス帯域(チャネルあたり)		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB)		
	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します)		
	メモリバス構成方式		23.4GB/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)		
	メモリバス構成方式		ECC, x4 SDDC, DDDC, ADDDC		
	メモリバス構成方式		対応		
メモリ	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
	メモリバス構成方式		対応		
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)		
		内部			
		内蔵標準	-	-	
		内蔵最大	-	-	
		ホットスワップ	-	-	
		対応		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)		3.5型HDD: SATA 48TB(4x 12TB)・ニアラインSAS 48TB(4x 12TB)	
		2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2.4TB), SAS 24TB (10x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB), SAS SSD19.2TB (10x1.92TB) (オプションHDD/SSD増設可能)			
		オプションHDD/SSD増設可能			
拡張スロット	対応		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)		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)		
	内蔵ハードドライブ接続 (オプション) *1		内蔵ハードドライブ接続 (オプション) *1		
	オプション: Flash FDD (1.44MB) *2		オプション: Flash FDD (1.44MB) *2		
	標準ライザ対応		標準ライザ対応		
	1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8/ノックアウト) (RAIDコントローラ専用)		1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8/ノックアウト) (RAIDコントローラ専用)		
	1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8/ノックアウト) (LOMカード専用) (オプションのライザカードを必要とする必要が有ります。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。)		1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8/ノックアウト) (LOMカード専用) (オプションのライザカードを必要とする必要が有ります。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		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		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		640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200		
グラフィックス	1x USB3.0 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (B/M/H)		1x USB3.0 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (B/M/H)		
	2x USB3.0 (Type A), 1x SATA 6Gb/s (6.0 Gb/s SATA6G)		2x USB3.0 (Type A), 1x SATA 6Gb/s (6.0 Gb/s SATA6G)		
	1x マネージメント専用LANポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45)		1x マネージメント専用LANポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45)		
	2x データLANポート (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45)) *7		2x データLANポート (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45)) *7		
	1x シリアルポート (オプション)		1x シリアルポート (オプション)		
	1x USB3.0 (Type A), 2x SATA 3.0		1x USB3.0 (Type A), 2x SATA 3.0		
	オンボード		オンボード		
	Intel C622 Chipset内蔵		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します)		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します)		
	対応		対応		
ネットワーク	対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinux: ライバ情報を参照ください)		対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinux: ライバ情報を参照ください)		
	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		
	BMC		BMC		
	Marvell PHY		Marvell PHY		
	対応		対応		
	オプション		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		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)		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)		
	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します)		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します)		
	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します)		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します)		
リモートマネージメント	WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		
	キーボード / マウス		キーボード / マウス		
	BIOS Version (出荷当初)		BIOS Version (出荷当初)		
	BMC Firmware Revision (出荷当初)		BMC Firmware Revision (出荷当初)		
	System Sleep State		System Sleep State		
	冗長電源		冗長電源		
	冗長ファン		冗長ファン		
	熱媒体デザイン		熱媒体デザイン		
	外部寸法 (幅x深行き高)		外部寸法 (幅x深行き高)		
	質量 (最小 / 最大)		質量 (最小 / 最大)		
電源	選択必須オプション		選択必須オプション		
	AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168)		AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168)		
	500W/800W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二重着付アース付きコンセント) (ホットプラグ型) (最大: 2)		500W/800W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二重着付アース付きコンセント) (ホットプラグ型) (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		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)		AC電源ユニット(N8181-161)		
	800W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二重着付アース付きコンセント) (ホットプラグ型) (最大: 2)		800W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二重着付アース付きコンセント) (ホットプラグ型) (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		AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション		
	908VA / 899W (800W電源最大値)		908VA / 899W (800W電源最大値)		
	876VA / 867W (800W電源最大値)		876VA / 867W (800W電源最大値)		
	3237K/J/h		3237K/J/h		
動作保証OS *4	対応外		対応外		
	28.9dB A / 38.9dB A		28.9dB A / 38.9dB A		
	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床土: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床土: 0.75m), 環境温度23°C		ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床土: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床土: 0.75m), 環境温度23°C		
	動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応) *6, 保管時: -30~60°C		動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応) *6, 保管時: -30~60°C		
	動作時: 8~90%, 保管時: 5~95% (動作時/保管時とも結露しないこと)		動作時: 8~90%, 保管時: 5~95% (動作時/保管時とも結露しないこと)		
	VCCXクラス A		VCCXクラス A		
	Windows Logo 取得, Red Hat Certified Hardware		Windows Logo 取得, Red Hat Certified Hardware		
	スカラー・アップグレード: 保証書		スカラー・アップグレード: 保証書		
	3年オンサイト保守サービス(月~金: 9:00~18:00, 土曜/日対応, 恒久的な休日および年末年始等のNEC指定日を除く)		3年オンサイト保守サービス(月~金: 9:00~18:00, 土曜/日対応, 恒久的な休日および年末年始等のNEC指定日を除く)		
	3年/7x24時間保証		3年/7x24時間保証		
動作保証OS *4	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 4版 *3, VMware ESX/® 6.5 Update2, VMware ESX/® 6.7 Update		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 4版 *3, VMware ESX/® 6.5 Update2, VMware ESX/® 6.7 Update		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します			
サポートOS	NECサポート		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 4版 *3, VMware ESX/® 6.5 Update2, VMware ESX/® 6.7 Update		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 4版 *3, VMware ESX/® 6.5 Update2, VMware ESX/® 6.7 Update		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
	最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		
最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します		最新の動作保証情報は、情報発信サイト/ Linux on Express5800を参照します			

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 PCIe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 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 BIOS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、お客様へ派発することが認められています。
- *6 ご購入の際は、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.htmをご覧ください。
- *7 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。詳細はシステム構成ガイド「リファレンス」の「40°C/45°C対応」についての注意事項」を参照ください。