

Express5800/R120j-1M (2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2024年9月26日版

製品名称			Express5800/R120j-1M		
モデル名			8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	
製品型名			N8100-3006Y	N8100-3007Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー Silver 4509Y (2.60GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 125W), Silver 4510 (2.40GHz 12C/24T, 30MB, TDP 150W), Silver 4514Y (2GHz 16C/32T, 30MB, TDP 150W), Silver 4516Y+ (2.20GHz 24C/48T, 45MB, TDP 185W), Gold 5515+ (3.20GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 165W), Gold 5520+ (2.20GHz 28C/56T, 52.5MB, TDP 205W), Gold 6526Y (2.80GHz 16C/32T, 37.5MB, TDP 195W), Gold 6530 (2.10GHz 32C/64T, 160MB, TDP 270W), Gold 6534 (3.90GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 195W), Gold 6542Y (2.90GHz 24C/48T, 60MB, TDP 250W), Gold 6544Y (3.60GHz 16C/32T, 45MB, TDP 270W), Platinum8562Y+ (2.80GHz 32C/64T, 60MB, TDP 300W), Platinum 8568Y+ (2.30GHz 48C/96T, 300MB, TDP 350W), Platinum 8570 (2.10GHz 56C/112T, 300MB, TDP 350W), Platinum 8592+ (1.90GHz 64C/128T, 320MB, TDP 350W)		
		標準搭載数 / 最大搭載数	0/2		
		コントローラ・ハブとの接続	DMI4 (16GB/s)		
		インテル® 64	対応		
		インテル® バイチャライゼーション・テクノロジー	対応		
		インテル® ハイバースレディング・テクノロジー	対応		
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応		
		CPUソケット形状	FCLGA4677		
		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® C741 チップセット				
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 : 4TB (32x 128GB)		
メモリ		搭載容量 標準 / 最大	32 1		
		メモリソケット数	DDR5-5600 Registered DIMM (16/32/64/96/128GB)		
		増設単位	5600MHz (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)		
		搭載メモリ	44.8GB/s		
		最大動作周波数	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16wayインターリーブをサポート)		
		メモリバス帯域(/チャネルあたり)	ECC, x4 SDDC, ADDDC		
		メモリアクセス方式	非対応		
		誤り検出・訂正	対応		
		メモリスベアリング	-		
		メモリミラーリング	288 ピン		
		ホットプラグ	1.1V		
		モジュールピン数	対応		
		動作電圧			
バッファ機能					
補助記憶装置		内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション)	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション)
				-	
				2.5型HDD: SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS 76.8TB (10x 7.68TB), NVMe 76.8TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	
				対応	
		内蔵標準	内蔵最大	N8103-243/245 SATA 6Gb/s SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/-246 SATA 6Gb/s SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/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	
				-	
				2.5型HDD: SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS 76.8TB (10x 7.68TB), NVMe 76.8TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	
				対応	
		内蔵最大	ホットスワップ	N8103-243/245 SATA 6Gb/s SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/-246 SATA 6Gb/s SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/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	
				-	
				2.5型HDD: SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS 76.8TB (10x 7.68TB), NVMe 76.8TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	
				対応	
		インタフェース規格とRAID構成	N8103-243/245 SATA 6Gb/s SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/-246 SATA 6Gb/s SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/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		
-					
光ディスクドライブ	FDD				
	拡張ベイ				
拡張スロット	対応スロット	標準構成 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (ロープロファイル、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット1) (LOMカード、OCP RAID 共用) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット2) (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, 4.0, 5.0			
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			
		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 USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 1xUSB2.0(Type A)(N8154-180 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)			
		2x USB3.2 Gen1(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)			
標準インタフェース	リア	1x シリアルポート (オプション) 1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0			
		1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0			
ネットワーク	内部	LOM (必須選択オプション) 搭載するLOMカードによる			
		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 (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: 対応			
リモートマネージメント	コントローラ	NEC iLO6 Marvell PHY			
		対応			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	オプション			
		S0, S5			
キーボード / マウス	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)				
System Sleep State	1Uラックマウント				
	434.6mm × 753.1mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)				
冗長電源	17.3kg/26.3kg				
	選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-160A, 194) 800W 80 PLUS® Platinum/1000W 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) 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(N8181-162A, 210) 1600W 80 PLUS® Platinum/1800W 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) DC電源ユニット(N8181-211) 1600W 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)				
冗長ファン	電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1097VA / 1097W 電源冗長構成(制限付き): 1235VA / 1234W				
	電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1923VA / 1904W 電源冗長構成(制限付き): 1928VA / 1923W				
筐体デザイン	電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1766VA / 1766W 電源冗長構成(制限付き): 1935VA / 1935W				
	6244KJ/h				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)	17.4以上(区分2) 38dBA / 49dBA				
	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 動作時: 10~35°C(条件付きで5~45°C対応可) *3, 保管時: -30~60°C 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				
質量 (最小 / 最大)	Windows Logo Program				
	スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール				
発熱量	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				
	-				
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*6	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降 *4, VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0 update1以降				
	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				
湿度条件	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)				
ハードウェア認証規定	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 動作時: 10~35°C(条件付きで5~45°C対応可) *3, 保管時: -30~60°C 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			
OS認証	スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール				
	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				
主な添付品	-				
	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降 *4, VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0 update1以降				
無償保証内容	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			
インストールOS					
サポートOS	NECサポート				
動作確認OS *5					

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」のシステム構成ガイドをご参照ください。
- *3 40°C/45°C環境においてそれぞれ構成制限およ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環境での利用について」をご参照ください。
- *4 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。
- *5 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。
- *6 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。