

Express5800/R120j-2M (2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2024年5月24日版

製品名称				Express5800/R120j-2M										
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)		24x2.5型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)		8x3.5型ドライブ		12x3.5型ドライブ		
製品型名				N8100-3008Y		N8100-3009Y		N8100-3010Y		N8100-3011Y		N8100-3012Y		
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), Platinum 8562Y+ (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)												
		0/2												
		DMI4 (16GB/s)												
		対応												
		対応												
		対応												
		対応												
		LGA4677												
		-												
		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ابلオプション) / Registered DIMM : 4TB (32x 128GB)										
メモリ	搭載容量 標準 / 最大			32										
	メモリソケット数			1										
	増設単位			DDR-5600 Registered DIMM (16/32/64/96/128GB)										
	搭載メモリ			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)										
	最大動作周波数			44.8GB/s										
	メモリバス帯域(1チャンネルあたり)			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16wayインターリーブをサポート)										
	メモリアクセス方式			ECC, x4 SDDC, ADDDC										
	誤り検出・訂正			非対応										
	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			1.1V										
	動作電圧			対応										
	バッファ機能													
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(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)		8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)		24x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)		8x3.5型ドライブ 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)		12x3.5型ドライブ		
				2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大2個)						2x 3.5型ドライブ(オプション 最大1個), 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)				
				-						-				
		内蔵標準	-											
			-											
		内蔵最大	2.5型HDD: SAS 67.2TB (28x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 215.04TB (28x 7.68TB) SAS 215.04TB (28x 7.68TB), NVMe 215.04TB (28x 7.68TB), (オプション増設ドライブケース追加時)						3.5型HDD: SATA 200TB(10x 20TB), SAS 120TB(10x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 9.6TB(4x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 30.7TB(4x 7.68TB), SAS 30.7TB(4x 7.68TB), NVMe 30.7TB(4x 7.68TB) (オプション増設ドライブケース追加時)				3.5型HDD: SATA 280TB(14x 20TB), SAS 168TB(14x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 4.8TB(2x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 15.36TB(2x 7.68TB), SAS 15.36TB(2x 7.68TB), NVMe 15.36TB(2x 7.68TB) (オプション増設ドライブケース追加時)	
			ホットスワップ						対応					
			インタフェース規格とRAID構成	N8103-243/245 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248/251 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⁾												
		-												
	-													
	拡張スロット	対応スロット			標準構成 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス) 1x PCI Express 5.0 (x8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 (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。)									
		規格			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									
		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		リア		1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 2x USB2.0(Type A)(N8154-181 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)								
		内部		内部		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) 1x シリアルポート (オプション)								
	ネットワーク	実装形式		実装形式		1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0								
コントローラ		コントローラ		LOM (必須選択オプション)										
チームング		チームング		搭載するLOMカードによる										
ジャンボフレーム		ジャンボフレーム		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)										
リモート マネージメント	コントローラ		コントローラ		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応									
	マネージメント用ポート		マネージメント用ポート		NEC iLO6 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 U54 v1.30 (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)				1.30 (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 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)				448mm × 727.0mm × 87.5mm (2.型ドライブモデル : フロントベゼル/ルール/突起物含まず) 448mm × 732.5mm × 87.5mm (3.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)				19.3kg / 36.3kg				21.3kg / 40.3kg						
電源	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)													
	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): 1259VA / 1258W													
	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): 2416VA / 2414W													
	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): 2294VA / 2294W													
	6854KJ/h													
	28.1以上(区分2) 37dBa / 37dBa													
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *5		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°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)												
音量		音圧レベル (待機時 / 高負荷時) 測定方式												
温度条件		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°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)												
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												
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, スライドレール												
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, 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		-												
サポートOS		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0 update1以降												
動作確認OS ¹⁴⁾		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実行きは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「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} 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} 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。