

Express5800/R110k-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/R110k-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)	4x3.5型ドライブ	
製品型名			N8100-3013Y		N8100-3014Y	N8100-3015Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー Bronze 3508U (2.10GHz 8C/8T, 22.5MB, TDP 125W), 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 5512U (2.10GHz 28C/56T, 52.5MB, TDP 185W), Gold 5515+ (3.20GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 165W), 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)				
	標準搭載数 / 最大搭載数		0/1				
	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® バーチャライゼーション・テクノロジー		対応				
	インテル® ハイパースレッディング・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				
チップセット			インテル® C741 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ابلオプション) / Registered DIMM : 2TB (16x 128GB)				
	メモリソケット数		16				
	増設単位		1 ⁷				
	搭載メモリ		DDR5-5600 Registered DIMM (16/32/64/96/128GB)				
	最大動作周波数		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)				
	メモリバス帯域(1チャンネルあたり)		44.8GB/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16wayインターリーブをサポート)				
	誤り検出・訂正		ECC, x4 SDDC, ADDDC				
	メモリスベアリング		非対応				
	メモリミラーリング		対応				
	ホットプラグ		-				
	モジュールピン数		288 ピン				
	動作電圧		1.1V				
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(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 最大1個)		- 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 最大1個)	4x3.5型ドライブ
			リア				
			ミドル				
			内部				
		内蔵標準					
		内蔵最大		2.5型HDD: SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 78TB (10x 7.68TB), SAS 78TB (10x 7.68TB), NVMe 78TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケース追加時)		3.5型HDD: SATA 80TB(4x 20TB), SAS 48TB(4x 12TB)	
				対応			
				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 SAS SATA 6Gb/s, 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/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 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) (OCPスロット) (LOMカード、OCP RAID 共用) (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	リア	フロント	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用), 1x USB2.0(Type A)(N8154-180 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時) 2x USB3.2 Gen1(TypeA) , 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 1000BASE-T 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)				
			1x USB3.2 Gen1(TypeA), 1x USB2.0(TypeA), 2x SATA 3.0				
		内部					
	ネットワーク	実装形式		オンボード			
コントローラ		Broadcom BCM5720					
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)					
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)					
PXE / iSCSI ブート		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応					
リモート マネージメント	コントローラ		NEC iLO6				
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				
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			1Uラックマウント				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)			434.6mm × 605.2mm × 42.8mm (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) 434.6mm × 664.7mm × 42.8mm (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)				
質量 (最小/ 最大)			15kg/23kg		16kg/24kg		
電源			選択必須オプション				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			1097VA / 1097W (1000W 電源最大値) *3			976VA/975W *3	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			1137VA/1134W *3			956VA/953W *3	
発熱量			4083KJ/h			3510KJ/h	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*6			19.5 (区分1)				
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *7		22dB / 33dB			22dB / 28dB	
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℃ 動作時: 10～35℃(条件付きで5～45℃対応可) ^{*4} , 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)				
湿度条件							
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, 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	NECサポート		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard 、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard 、Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, VMware ESXi™ 7.0u3以降, VMware ESXi™ 8.0u2以降				
動作確認OS ^{*5}			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」の構成ガイドを参照下さい。
^{*3} CPU TDPごとの最大電力は9.1.2をご参照ください。
^{*4} 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。
^{*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。
^{*7} 特定構成(1xCPU(Xeon Silver xxx), 1x32GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1xフレキシブルLOM, 標準ファン, 1x800W電源)での騒音値