

Express5800/T110k-M (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/T110k-M				
モデル名			8x.2.5型ドライブモデル		4x3.5型ドライブ		
製品型名			N8100-3016Y		N8100-3017Y		
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)					
		0/1					
		DMI4 (16GB/s)					
		対応					
		対応					
		対応					
		対応					
		LGA4677					
		-					
チップセット			ファンなしヒートシンク 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(セレクトダブルオプション) / Registered DIMM : 1.5TB (16x 96GB)					
		16					
		1 ⁷					
		DDR5-5600 Registered DIMM (16/32/64/96GB)					
		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)					
		44.8GB/s					
		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)					
		ECC, x4 SDDC, ADDDC					
		非対応					
		対応					
		-					
		288 ピン					
		1.1V					
		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 8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)		4x3.5型ドライブ 4x3.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)	
			リア			-	
			ミドル			-	
			内部			-	
		内蔵標準		-			
		内蔵最大		2.5型HDD: SAS 38.4TB (16x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 122.88TB (16x 7.68TB), SAS 122.88TB (16x 7.68TB) (オプション増設ドライブケース追加時)		3.5型HDD: SATA 160TB(8x 20TB), SAS 96TB(8x 12TB) (オプション増設ドライブケース追加時)	
				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) 16GT/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16GT/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) 16GT/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}			
		ホットスワップ					
		インターフェース規格とRAID構成					
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、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、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。) PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0					
		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					
標準インターフェース	フロント	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用) 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)					
	リア	1x シリアルポート (オプション) 2x 1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45)					
	内部	1x USB3.2 Gen1(TypeA), 1x USB2.0(TypeA), 2x SATA 3.0					
	実装形式	LOM (標準構成)					
ネットワーク	コントローラ	BCM572					
	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 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 (オプション, ホットプラグ不可)					
筐体デザイン		タワー					
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		195mm × 540mm × 462mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)					
質量 (最小/ 最大)		20kg / 32kg		20kg / 35kg			
電源	選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-159, 160A, 194) 500W 80 PLUS® Platinum/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) 1600W 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) 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(200V最大構成時, 最大電力)						
	発熱量						
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	37dB / 40dB		36dB / 39dB			
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5～40℃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)					
温度条件							
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, キーボード, マウス					
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℃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「リファレンス」の「40℃対応についての注意事項」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。