

Express5800/R110j-1M スペック詳細

フレームモデル

2020年09月28日版

製品名称				Express5800/R110j-1M			
モデル名				8x 2.5型ドライブモデル		4x 3.5型ドライブモデル	
製品型名				N8100-2840Y		N8100-2841Y	
CPU	Processor			インテル® Xeon® プロセッサー			
	標準搭載数 / 最大搭載数			Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W),			
	コントローラ・ハブとの接続			1/1			
	インテル® 64			DMI3 (8GB/s)			
	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			未対応			
	CPUソケット形状			未対応			
	CPUソケット形状			LGA3647			
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® C622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) /			
	メモリソケット数			Registered DIMM : 64GB (4x 16GB)			
	増設単位			16(使用可能数:4)			
	搭載メモリ			1			
	最大動作周波数			DDR4-2933 Registered DIMM (8/16GB)			
	メモリバス帯域(/チャネルあたり)			2133MHz			
	メモリアクセス方式			23.4GB/s			
	誤り検出・訂正			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)			
	メモリスベアリング			ECC, x4 SDDC, DDDC, ADDDC			
	メモリミラーリング			未対応			
	ホットプラグ			未対応			
	モジュールピン数			-			
	動作電圧			288 ピン			
	バッファ機能			1.2V			
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		4x3.5型ドライブ	
			リア	-		-	
		内蔵標準	-		-		
			-		-		
			2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 30.7TB (8x 3.84TB), SAS SSD: 25.6TB (8x3.2TB)		3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB)		
	ホットスワップ			対応			
	インタフェース規格とRAID構成			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)			
	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	標準ライザ: 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用)				
規格		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0					
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		1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)				
	リア	2x USB3.0 (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 データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*7 1x シリアルポート (オプション)					
		1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0					
		オンボード					
ネットワーク	実装形式		Intel C622 Chipset内蔵				
	コントローラ		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)				
	チーミング		対応				
	FEC / GEC		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)				
	ジャンボフレーム		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
	PXE / iSCSI ブート		BMC				
リモート	コントローラ		Marvell PHY				
マネージメント		マネージメント用ポート	対応				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)				オプション			
キーボード / マウス				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)			
BIOS Version (出荷当初)				1.43(最新のリビ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)				S0, S5			
System Sleep State				対応 (標準, ホットプラグ可)			
冗長電源				対応 (標準, ホットプラグ不可)			
冗長ファン				1Uラックマウント			
筐体デザイン				434.6mm x 614.9mm x 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)				12kg / 25kg		13kg / 28kg	
質量 (最小 / 最大)				AC電源ユニット(N8181-159):標準1台搭載			
電源				500W 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) AC100-120V/200-240V±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)				325VA / 318W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				318VA / 312W			
発熱量				1145KJ/h			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*8				10.1 (区分 1)			
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)			28.2dBA / 38.9dBA			
	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℃/45℃対応可) *6, 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				VCCI クラス A			
湿度条件				Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware			
ハードウェア認証規定				スタートアップガイド, 保証書			
OS認証				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)			
主な添付品				3年パーツ保証			
無償保証内容				-			
インストールOS				Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降 *3, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1以降 *3, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降, VMware ESXi™ 6.7 Update2以降, VMware ESXi™ 7.0 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			
サポートOS	NECサポート						
動作確認OS *4							

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 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 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 40℃/45℃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℃/45℃対応についての注意事項」をご参照ください。
- \*7 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。
- \*8 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。