

Express5800/R110j-1M スペック詳細

2020年12月25日版

製品名称		Express5800/R110j-1M	
モデル名		8x 2.5型ドライブモデル	
製品型名		N8100-2840Y	
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W).	
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1	
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/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® ハイバースレッシング・テクノロジー	未対応	
	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	LGA3647	
	ホットプラグ	-	
	冷却方式	ファンなしヒートシंक	
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) / Registered DIMM : 64GB (4x 16GB)	
	メモリソケット数	16 (使用可能数:4)	
	増設単位	-	
	搭載メモリ	DDR4-2933 Registered DIMM (8/16GB)	
	最大動作周波数	2133MHz	
	メモリバス帯域 (チャネルあたり)	23.4GB/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12wayインターリーブをサポート)	
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, DDDC, ADDDC	
	メモリスベアリング	未対応	
	メモリミラーリング	未対応	
補助 記憶 装置	ホットプラグ	-	
	モジュールピン数	288 ピン	
	動作電圧	1.2V	
	バックアップ機能	対応	
	ドライブ ベイ	内蔵スロット	8x2.5型ドライブ
		リア	-
		内部	-
		内蔵標準	-
	内蔵最大	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
拡張スロット	拡張ベイ		-
	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)
グラフィックス	規格		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0
	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
標準インタフェース	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
	フロント		1x USB3.0 (Type A), 1x USB2.0 (Type A) (BMC用)
標準ネットワーク	リア		2x USB3.0 (Type A), 1x アナログRGB (E= 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
	内部		1x シリアルポート (オプション)
ネットワーク	実装形式		1x USB3.0 (Type A), 2x SATA 3.0
	コントローラ		オンボード
リモート マネージメント	チーミング		Intel C622 Chipset内蔵
	FEC / GEC		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)
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	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 プート		PXEプート: 対応, iSCSIプート: 非対応
キーボード / マウス	コントローラ		BMC
	マネージメント用ポート		Marvell PHY
BIOS Version (出荷当初)		対応	
BMC Firmware Revision (出荷当初)		オプション	
System Sleep State		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)	
冗長電源		1.43(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)	
冗長ファン		S0, S5	
筐体デザイン		対応 (標準, ホットプラグ可)	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		対応 (標準, ホットプラグ不可)	
質量 (最小 / 最大)		1Uラックマウント	
		434.6mm x 614.9mm x 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)	13kg / 28kg
電源		AC電源ユニット(N8181-159): 標準1台搭載 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		28.2dBA / 38.9dBA	
測定方式		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℃	
温度条件		動作時: 10~35℃ (条件付きで5~40℃/45℃対応可) *6, 保管時: -30~60℃	
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, Red Hat Certified Hardware	
主な添付品		スタートアップガイド, 保証書, レール/フロントベゼル	
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)	
インストールOS		3年パーツ保証	
サポートOS		-	
動作確認OS *4		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	

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DVD/Blu-ray/DVDスーパーマルチ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台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。同一マシン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。
- *5 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。
- *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。