

Express5800/R110j-1M スペック詳細

2020/02/26 初版

フレームモデル

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		
	標準搭載数 / 最大搭載数	Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W), 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	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) / Registered DIMM : 64GB (4x 16GB)		
	メモリスロット数	16 (使用可能数4)		
	増設単位	1		
	搭載メモリ	DDR4-2933 Registered DIMM (8/16GB)		
	最大動作周波数	2133MHz		
	メモリアス帯域/(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		
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			
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	8x2.5型ドライブ	4x3.5型ドライブ
		リア	-	-
		内部	-	-
		内蔵標準	-	-
		内蔵最大	2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 30.7TB (8x 3.84TB), SAS SSD: 15.3TB (8x1.92TB)	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)	
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	
	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) 2x USB3.0 (Type A), 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン)		
	リア	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)		
	内部	1x USB3.0 (Type A), 2x SATA 3.0		
ネットワーク	実装形式	オンボード		
	コントローラ	Intel C622 Chipset内蔵		
	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)		
	FEC / GEC	対応		
	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ドライバ情報をご参照ください)		
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		
	コントローラ	BMC		
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	Marvell PHY			
キーボード / マウス	対応			
BIOS Version (出荷当初)	オプション			
BMC Firmware Revision (出荷当初)	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)			
System Sleep State	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)			
冗長電源	S0, S5			
冗長ファン	対応 (標準, ホットプラグ可)			
筐体デザイン	対応 (標準, ホットプラグ不可)			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)	1Uラックマウント			
質量 (最小 / 最大)	434.6mm x 614.9mm x 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)			
電源	12kg / 25kg		13kg / 28kg	
	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(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	対象外			
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℃ 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)			
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			
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) 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® 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, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update2		
動作確認OS *4	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 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。詳細はシステム構成ガイド「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。