

Express5800/R110j-1 スペック詳細

フレームモデル

製品名称				Express5800/R110j-1			
モデル名				4x 2.5型ドライブモデル		2x 3.5型ドライブモデル	
製品型名				N8100-2766Y		N8100-2767Y	
CPU	Processor	インテル® Pentium® プロセッサー G5400 (2C/4T, 3.70GHz, TDP54W, 4MB) インテル® Intel® Core™ i3-8300 プロセッサー (4C/4T, 3.70GHz, TDP62W, 8MB) インテル® Xeon® プロセッサー E-2124 (4C/4T, 3.30GHz, TDP71W, 8MB), E-2134 (4C/8T, 3.50GHz, TDP71W, 8MB), E-2144G (4C/8T, 3.60GHz, TDP71W, 8MB), E-2174G (4C/8T, 3.80GHz, TDP71W, 8MB), E-2126G (6C/6T, 3.30GHz, TDP80W, 12MB), E-2136 (6C/12T, 3.30GHz, TDP80W, 12MB), E-2186G (6C/12T, 3.80GHz, TDP95W, 12MB)					
		0/1					
		DMI3 (8GB/s)					
		対応					
		対応					
		対応					
		対応 (Core i3-8300/Xeon E-2124/Xeon E-2126Gは除く)					
		LGA1151					
		-					
		ファンなしヒートシンク					
チップセット				インテル® C242 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) / ECC Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)				
	メモリソケット数		4				
	増設単位		1				
	搭載メモリ		DDR4-2666 ECC Unbuffered DIMM (8/16GB)				
	最大動作周波数		2666MHz (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)				
	最大メモリバス帯域(/チャネルあたり)		21.3GB/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2wayインターリーブをサポート)				
	誤り検出・訂正		ECC				
	メモリスベアリング		-				
	メモリミラーリング		-				
	ホットプラグ		-				
	モジュールピン数		288 ピン				
	動作電圧		1.2V				
バッファ機能		なし					
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	4x 2.5型ドライブ		2x3.5型ドライブ	
			リア	2x 2.5型増設ドライブ(オプション)		-	
			内部	-		-	
		内蔵標準		2x M.2 SATAスロット (オプション、内蔵DVDドライブと1スロット排他)			
		内蔵最大		-			
		ホットスワップ		2.5型HDD: SATA 12TB (6x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 23TB (6x 3.84TB), SAS 11.5TB (6x 1.92TB)		3.5型HDD: SATA 24TB (2x 12TB), SAS 24TB (2x 12TB)	
	インタフェース規格とRAID構成		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション)		対応		
	光ディスクドライブ		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション)				
	FDD		内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) *2				
	拡張ベイ		オプション: Flash FDD (1.44MB) *3				
拡張スロット	対応スロット	標準構成 1x PCI Express 3.0 (x4レーン)(RAIDコントローラ専用) 選択必須オプション2型番から選択 ライザカード(2xPCI)(N8116-90) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット)(ロープロファイル、ハーフレングス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x16ソケット)(フルハイト、ハーフレングス) ライザカード(1xPCI + FLOM)(N8116-89) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン)(FLOM) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x16ソケット)(フルハイト、ハーフレングス) PCI Express 1.1, 2.0, 3.0					
		規格					
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(Type A), 1x アナログRGB(ミニD-Sub15ピン) 1x マネージメント用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45) (オプション) 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)					
		内部	1x USB3.0(Type A)				
		実装形式	オンボード				
ネットワーク	コントローラ	1x 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)					
	FEC / GEC	対応					
	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				BMC			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)				対応			
キーボード / マウス				オプション			
BIOS Version (出荷当初)				System ROM U32 v1.02 (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)			
BMC Firmware Revision (出荷当初)				1.38 (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)			
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				非対応			
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 x 382.3mm x 43.2 mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含まず)			
質量 (最小 / 最大)				6kg/11kg			
電源 *8				選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-179) 1x 290W 80 PLUS® Silver 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC電源ユニット(N8181-159) 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)				419VA / 411W (500W 電源最大値) *7			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				409VA / 401W (500W 電源最大値) *7			
発熱量				1477KJ/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	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	20dB / 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5~40℃/45℃対応可) *9, 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, 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, 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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *4, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10					
動作確認OS *6				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 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。
- *2 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。
- *3 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。
- *4 特定構成(CPU: Xeon E-2136, Memory: 1x16GB, RAID: オンボードSATA, 電源: 500W電源)での騒音値
- *5 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。
- *6 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。
- *7 CPU TDPごとの最大電力は9.1.2をご参照ください。
- *8 DC-48V電源を本装置で活用されたい方は、弊社営業まで別途お問い合わせください。
- *9 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。
- *10 Xeon®プロセッサー搭載時のみサポート。