

Express5800/T120h(2nd-Gen)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/T120h		
モデル名		24x2.5型ドライブモデル	12x3.5型ドライブモデル	
製品型名		N8100-2783Y	N8100-2784Y	
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W), Silver 4208(8C/16T, 2.10GHz, 11MB TDP85W) Silver 4210(10C/20T, 2.20GHz, 13.75MB TDP85W), Silver 4214(12C/24T, 2.20GHz, 16.50MB TDP85W) Silver 4215(8C/16T, 2.50GHz, 11MB TDP85W), Silver 4216(16C/32T, 2.10GHz, 22MB TDP100W) Gold 5215(10C/20T, 2.50GHz, 13.75MB TDP85W), Gold 5217(8C/16T, 3GHz, 11MB TDP115W) Gold 5218(16C/32T, 2.30GHz, 22MB TDP125W), Gold 5220(18C/36T, 2.20GHz, 24.75MB TDP125W) Gold 5222(4C/8T, 3.80GHz, 16.50MB TDP105W), Gold 6226(12C/24T, 2.70GHz, 19.25MB TDP125W) Gold 6230(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB TDP125W), Gold 6234(8C/16T, 3.30GHz, 24.75MB, TDP130W), Gold 6238(22C/44T, 2.10GHz, 30.25MB TDP140W), Gold 6240(18C/36T, 2.60GHz, 24.75MB TDP150W) Platinum 8280(28C/56T, 2.70GHz, 38.50MB, TDP205W), Gold 6209U(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB TDP125W), Gold 6210U(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB TDP150W) Gold 6212U(24C/48T, 2.40GHz, 35.75MB TDP165W)		
		0/2		
		DMI3 (8GB/s)		
		対応		
		対応		
		対応 (Xeon Bronze 3204は除く)		
		対応 (Xeon Bronze 3204は除く)		
		LGA3647		
		-		
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 標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 1.5TB (24x 64GB), Load Reduced DIMM : 2TB (16x 128GB)		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	24		
	メモリソケット数	24		
	増設単位	1		
	搭載メモリ	DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDR4-2933 Load Reduced DIMM (128GB)		
	最大動作周波数	2933MHz (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)		
	メモリバス帯域(/チャンネルあたり)	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	対応		
	メモリミラーリング	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			
バッファ機能	対応			
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-	
		内蔵最大	2.5型HDDケージ(標準搭載+2x N8154-109)選択時 HDD: SATA 48TB (24x 2TB), SAS 57.6TB (24x 2.4TB) SSD: SATA 92.16TB (24x 3.84TB), SAS 76.8TB(24x3.2TB)	3.5型HDDケージ(標準搭載+2x N8154-108)選択時 HDD: SATA 144TB (12x 12TB), ニアラインSAS 144TB (12x 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(SW RAID):RAID 0/1/10(オンボード), 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	2x 5.25型デバイスベイ + 1x DVDベイ		
拡張スロット	対応スロット	1CPU構成 2x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, 290 mmサイズ) 2x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット) (フルハイト, 290 mmサイズ) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用)		
		2CPU構成 4x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト, 290 mmサイズ) 2x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット) (フルハイト, 290 mmサイズ) 2x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (フルハイト, 290 mmサイズ) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用)		
		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	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200		
標準インタフェース		5x USB3.0 *3 (2x前面(TypeA), 2x背面(TypeA), 内部(TypeA)), 1x USB2.0(内部(TypeA)), 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン), 1x シリアルポート(RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面), 4x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応, RJ-45, 4x 背面)*14 , 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, 1x 背面)		
ネットワーク	実装形式	オンボード		
	コントローラ	1x Intel C622 Chipset内蔵		
	チーミング	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 プート	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		標準添付		
BIOS Version (出荷当初)		American Megatrends Inc. Aptio ®		
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(最新のリリース情報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) 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, ホットプラグ可)		
筐体デザイン		5Uタワーマウント		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *9		174.0mm x 648.0mm x 462.5mm (突起物含まず)		
質量 (最小/ 最大)*4		21.0kg / 41.0kg		
電源	標準搭載なし(セレクトابلオプション) AC電源ユニット(N8181-159/160) 500W/800W 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)			
	AC電源ユニット(N8181-161) 800W 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) AC200V-240V±10%, 50/60Hz±3Hz AC電源ユニット(N8181-162)			
	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) AC200V-240V±10%, 50/60Hz±3Hz			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		908VA / 899W (800W電源最大値)		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		1756VA / 1753W	1628VA / 1625W	
発熱量		6310KJ/h	5850KJ/h	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*16		Xeon 3204 Proccesor以外 12.0 (区分 2) Xeon 3204 Proccesor 11.7 (区分 2)*17		
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *11	31dBA / 32dBA		
	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) *13, 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、安全にご利用いただくために、ベゼルロックキー×2、キーボード、マウス		
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) 3年パーツ保証		
主な添付品		-		
無償保証内容				
インストールOS				
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard , Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter , 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 *5, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1 *5 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		
動作確認OS *6				

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 VMware ESXi 6.0をインストールした場合、USB2.0で動作します。
- *4 最小構成(24x2.5型ドライブモデル : 1x CPU, 1x HDD, 1xメモリ, 1x 電源ユニット)
- *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。
- *8 本装置ではVMware ESXi6.0に対応しておりますが、技術サポートのためには、利用条件がございます。詳細は弊社営業までお問い合わせください。
- *9 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、構成ガイドの<フロントベゼル>の項を参照願います。
- *11 特定構成での騒音値(2xCPU(Gold 5118), 2x 16GB Memory, 1xRAIDコントローラ, 冗長FAN構成, 2x800W電源)
- *12 省電力のためのCPU周波数制御においては、HW自動制御の設定が本装置の標準仕様ですが、RHEL6ではCPU周波数制御は未サポートとなります。
- *13 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。
- *14 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。
- *16 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。
- *17 本製品は、省エネ法(2021年度基準)を未達成(100%未満)となります。