

## Express5800/T120h(3rd-Gen) スペック詳細

2020年12月25日版

## フレームモデル

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		N8100-2846Y	N8100-2847Y
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3204(6C/6T, 1.90 GHz, 8.25MB, TDP 85W), Bronze 3206R(8C/8T, 1.90 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4208(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4210R(10C/20T, 2.40 GHz, 13.75MB, TDP 100W), Silver 4214R(12C/24T, 2.40 GHz, 16.5MB, TDP 100W), Silver 4215R(8C/16T, 3.20 GHz, 11MB, TDP 130W), Gold 5218R(20C/40T, 2.10 GHz, 27.5MB, TDP 125W), Gold 5220R(24C/48T, 2.20 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold 5222(4C/8T, 3.80 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 6226R(16C/32T, 2.90 GHz, 22MB, TDP 150W), Gold 6230R(26C/52T, 2.10 GHz, 35.75MB, TDP 150W), Gold 6236R(28C/56T, 2.20 GHz, 38.5MB, TDP 165W), Gold 6246R(16C/32T, 3.10 GHz, 35.75MB, TDP 205W), Gold 6208U(16C/32T, 2.90 GHz, 22MB, TDP 150W),	
		0/2	
		DMI3 (8GB/s)	
		対応	
		対応	
		対応 (Xeon Bronze 3204, 3206Rは除く)	
		対応 (Xeon Bronze 3204, 3206Rは除く)	
チップセット	CPUチップ形状 ホットプラグ 冷却方式	LGA3647	
		ファンなしヒートシンク インテル® C622 チップセット	
メモリ	搭載容量 / 最大 メモリスロット数 増設単位 搭載メモリ 最大動作周波数 メモリアス帯域(チャネルあたり) メモリアクセス方式 誤り検出・訂正 メモリスベアリング メモリモニタリング ホットプラグ モジュールピン数 動作電圧 バックアップ機能	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) 24 1 DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB), DDR4-2933 Load Reduced DIMM (128GB) 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) インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方式/BIOS設定に応じて12wayインターリーブをサポート) ECC, x4 SDDC, DDDC, ADDDC 対応 対応 - 288 ピン 1.2V 対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応	
補助記憶装置	ドライブ ベイ 内蔵標準 内蔵最大 ホットスワップ	2.5型HDDケーシング(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ケーシング(標準搭載+2x N8154-108)選択時 HDD: SATA 144TB (12x 12TB), ニーラインSAS 144TB (12x 12TB)	
		対応	
		対応	
拡張スロット	対応スロット	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)	
		内蔵/付添ドライブ接続 (オプション)*1 オプション: Flash FDD (1.44MB)*2	
		2x 5.25型ドライブベイ + 1x DVDベイ	
		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)	
グラフィックス	規格 搭載チップ / ビデオRAM グラフィックス表示と解像度	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	
		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB	
		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200 5x USB3.0(2x前面(TypeA), 2x背面(TypeA), 内部(TypeA)), 1x USB2.0(内部(TypeA)), 1x アナログRGB (S=ID-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	標準インタフェース 実装形式 コントローラ チーミング FEC / GEC ジャンボフレーム PXE / iSCSI ブート	オンボード 1x Intel C622 Chipset内蔵 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) 対応 対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご覧ください)	
		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応	
		BMC	
		Marvell PHY	
リモート	マネージメント WHEA(Windows Hardware Error Architecture) キーボード / マウス BIOS BIOS Version (出荷当初) BMC Firmware Revision (出荷当初) System Sleep State 冗長電源 冗長ファン 筐体デザイン 外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*9 質量 (最小/最大)*4	対応	
		標準添付	
		対応	
		標準添付	
電源	消費電力(100V最大構成時, 最大電力) 消費電力(200V最大構成時, 最大電力) 発熱量 省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*16 音圧 音圧レベル (待機時 / 高負荷時)*11 測定方式 湿度条件 湿度条件 動作時間 ハードウェア認証規定 OS認証 主な添付品 無償保証内容	標準搭載なし(セレクトابلオプション) AC電源ユニット(N8181-158/160) 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	
		1756VA / 1753W 6310KJ/h	
		908VA / 899W (800W電源最大値)	
		1628VA / 1625W 5850KJ/h	
インストールOS	サポートOS NECサポート	Xeon 3204 Processor以外 12.0 (区分 2) Xeon 3204 Processor 11.7 (区分 2)*17 31dBA / 32dBA ISO7779基準, 待機時位置測定 (床: 1.5m, サーマの距離: 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)*13, 保管時: -30~+80℃ 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)	
		VCCIクラス A	
		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware	
		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 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	
動作確認OS*6	動作確認OS*6	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard7, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter7, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降*5, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1*5 VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3, 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

対応していないCPUはWindows Server 2008 R2/2012/2012 R2にて提供されるHyper-Vには未対応となります (Windowsをサポートしている製品の場合)  
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  
騒音値/電力 騒音値、電力に記載されている待機時とはOS起動時ログイン前の状態を示す

## 注釈

- \*1 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD SuperMULTI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。
- \*7 本製品はお客様から提供を要求されている場合に限り、お客様へ販売することが認められています。ご購入の際には、事前にお客様より Windows Server 2019のライセンス条項に同意していただく必要があります。詳細は<http://pn.nec.com/windowsserver/2019/down.html>をご覧ください。
- \*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。
- \*10 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)
- \*11 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。
- \*12 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。
- \*13 1000BASE-x/10BASE-xは非対応です。
- \*14 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。
- \*15 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。