

Express5800/R120j-1M スペック詳細

フレームモデル

2023年09月26日版

| 製品名称 | | | Express5800/R120J-1M | |
|---|--|---|---|---|
| モデル名 | | | 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) | 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) |
| 製品型名 | | | N8100-2985Y | N8100-2986Y |
| CPU | Processor | インテル® Xeon® プロセッサー Silver 4410Y (12C/24T, 2.00GHz, 30MB, TDP 150W), Silver 4416+ (20C/40T, 2.00GHz, 37.5MB, TDP 165W), Gold 5415+ (8C/16T, 2.90GHz, 22.5MB, TDP 150W), Gold 5418Y (24C/48T, 2.00GHz, 45MB, TDP 185W), Gold 5420+ (20C/40T, 2.00GHz, 52.5MB, TDP 205W), Gold 6426Y (16C/32T, 2.50GHz, 37.5MB TDP185W), Gold 6430 (32C/64T, 2.10GHz, 60MB TDP270W), Gold 6434 (8C/16T, 3.70GHz, 22.5MB TDP195W), Gold 6442Y (24C/48T, 2.60GHz, 60MB TDP225W), Gold 6444Y (16C/32T, 3.60GHz, 45MB TDP270W), Platinum 8452Y (36C/72T, 2.00GHz, 67.5MB TDP300W), Platinum 8462Y+ (32C/64T, 2.80GHz, 60MB TDP300W), Platinum 8468 (48C/96T, 2.10GHz, 105MB TDP350W), Platinum 8480+ (56C/112T, 2.00GHz, 105MB TDP350W) | | |
| | | 0/2 | | |
| | | DMI4 (16GB/s) | | |
| | | 対応 | | |
| | | 対応 | | |
| | | 対応 | | |
| | | 対応 | | |
| | | FCLGA4677 | | |
| | | - | | |
| ファンなしヒートシンク | | | | |
| インテル® C741 チップセット | | | | |
| 標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 4TB (32x 128GB) | | | | |
| 32 | | | | |
| 1 | | | | |
| DDR5-4800 Registered DIMM (16/32/64/128GB) | | | | |
| 4800MHz (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) | | | | |
| 38.4GB/s | | | | |
| 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16wayインターリーブをサポート) | | | | |
| ECC, x4 SDDC, ADDDC | | | | |
| 非対応 | | | | |
| 対応 | | | | |
| - | | | | |
| 288ピン | | | | |
| 1.1V | | | | |
| 対応 | | | | |
| 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 : 4TB (32x 128GB) | |
| | メモリソケット数 | | 32 | |
| | 増設単位 | | 1 | |
| | 搭載メモリ | | DDR5-4800 Registered DIMM (16/32/64/128GB) | |
| | 最大動作周波数 | | 4800MHz (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(チャネルあたり) | | 38.4GB/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16wayインターリーブをサポート) | |
| | 誤り検出・訂正 | | ECC, x4 SDDC, ADDDC | |
| | メモリスベアリング | | 非対応 | |
| | 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 | | 1.1V | | |
| バッファ機能 | | 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(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) | 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) |
| | | フロント | 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション) | 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(オプション) |
| | | 内蔵標準 | - | |
| | | 内蔵最大 | 2.5型HDD: SATA 10TB (10x 1TB), SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS 76.8TB (10x 7.68TB), NVMe 76.8TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケース追加時) | |
| | ホットスワップ | 対応 | | |
| | インタフェース規格とRAID構成 | | N8103-243/245 SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60オプション) N8103-244/-246 SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16GT/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 | 標準構成 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (ロープロファイル、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット1) (LOMカード、OCP RAID共用) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット2) (LOMカード専用) (オプションのライザカードを手配することでPCI構成を変更可能です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。) | |
| PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 | | | | |
| - | | | | |
| 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 | 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 USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BM用), 1xUSB2.0(Type A)(N8154-180内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時) | | |
| | リア | 2x USB3.2 Gen1(Type A), 1xアナログRGB (ミニ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) | | |
| | 内部 | 1x シリアルポート (オプション) 1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0 | | |
| ネットワーク | 実装形式 | LOM (必須選択オプション) | | |
| | コントローラ | 搭載するLOMカードによる | | |
| | チャミング | 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) | | |
| | 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 | PXE / iSCSI ブート | PXEブート: 対応, iSCSIブート: 対応 | | |
| | コントローラ | NEC iLO6 | | |
| マネージメント | | Marvell PHY | | |
| 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 U54 v1.30 (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) | | 1.3 (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 | | 対応 (標準, ホットプラグ可) | | |
| 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 × 753.1mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず) | | |
| 質量 (最小 / 最大) | | 14kg/23kg(スライドレールの質量は含まれません) | | |
| 電源 | 選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-160A, 194) 800W 80 PLUS® Platinum/1000W 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) 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(N8181-162A) 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) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) DC電源ユニット(N8181-211) 1600W DC-48V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) (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) | | | |
| | 消費電力(200V最大構成時, 最大電力) | | | |
| | 消費電力(DC-48V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*6 | | | |
| | 音量 | 音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *7 | 17.4以上(区分2) 38dBA / 49dBA | |
| | 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°C | | |
| | 温度条件 | 動作時: 10~35°C(条件付きで5~45°C対応可) *3, 保管時: -30~60°C | | |
| | 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, 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, 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 | | |
| インストールOS | | - | | |
| サポートOS | NECサポート | Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 8.6以降 *4, VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0以降 | | |
| | | 最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800j」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」のシステム構成ガイドを参照下さい。
*3 40°C/45°C環境においてそれぞれ構成制限およ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°C/45°C環境での利用について」をご参照ください。
*4 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。
*5 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 Express5800j」を参照願います。
*6 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。
*7 特定構成(1xCPU(Xeon Silver 4310), 1x32GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1xフレキシブルLOM, 標準ファン, 1x800W電源)での騒音値