

製品名称			Express5800/R120h-1E		
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル	4x3.5型ドライブモデル	
製品型名			N8100-2602Y	N8100-2603Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー Bronze 3104(6C/6T, 1.70 GHz, 8.25MB, TDP 85W), Bronze 3106(8C/8T, 1.70 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4108(8C/16T, 1.80 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4110(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W), Silver 4112(4C/8T, 2.60 GHz, 8.25MB, TDP 85W), Silver 4114(10C/20T, 2.20 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Silver 4116(12C/24T, 2.10 GHz, 16.50MB, TDP 85W), Gold 5115(10C/20T, 2.40 GHz, 13.75MB, TDP 85W), Gold 5118(12C/24T, 2.30 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 5120(14C/28T, 2.20 GHz, 19.25MB, TDP 105W), Gold 5122(4C/8T, 3.60 GHz, 16.50MB, TDP 105W), Gold 6126(12C/24T, 2.60 GHz, 19.25MB, TDP 125W), Gold 6128(6C/12T, 3.40 GHz, 19.25MB, TDP 115W), Gold 6130(16C/32T, 2.10 GHz, 22MB, TDP 125W), Gold 6132(14C/28T, 2.60 GHz, 19.25MB, TDP 140W), Gold 6134(8C/16T, 3.20 GHz, 24.75MB, TDP 130W), Gold 6136(12C/24T, 3 GHz, 24.75MB, TDP 150W), Gold 6138(20C/40T, 2GHz, 27.50MB, TDP 125W), Gold 6140(18C/36T, 2.30 GHz, 24.75MB, TDP 140W), Gold 6142(16C/32T, 2.60 GHz, 22MB, TDP 150W), Gold 6148(20C/40T, 2.40 GHz, 27.50MB, TDP 150W), Gold 6152(22C/44T, 2.10 GHz, 30.25MB, TDP 140W),		
		標準搭載数 / 最大搭載数	0/2		
		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	対応 (Xeon Bronze 3104/3106は除く)		
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応 (Xeon Bronze 3104/3106は除く)		
		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 : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)			
	メモリソケット数	16			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 Registered DIMM (8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM (64GB)			
	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)			
	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12wayインターリーブをサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC			
	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	内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ	4x3.5型ドライブ
			リア	2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		内蔵標準	リア	-	
			内部	-	
		内蔵最大	リア	2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB), SAS SSD: 19.2TB (10x1.92TB)	3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB)
			内部	(オプションHDDケージ追加時)	
	ホットスワップ	対応			
	インタフェース規格とRAID構成	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	標準ライザなし 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (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。)			
	規格	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	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) *3, 1x USB2.0(Type A) (BMC用) 2x USB3.0 (TypeA) , 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) 2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*10 1x シリアルポート (オプション)			
	リア	1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0			
	内部	オンボード			
	ネットワーク	実装形式	Intel C622 Chipset内蔵		
ネットワーク	コントローラ	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)			
	チーミング	対応			
	FEC / GEC	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)			
	ジャンボフレーム	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応			
リモート	PXE / iSCSI ブート	-			
マネージメント	コントローラ	BMC			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	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 v1.20 (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		01.15(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 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン		対応 (オプション)			
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/ルール/突起物含まず)			
電源		12kg / 25kg	13g / 26kg		
			選択必須オプション		
			AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168)		
			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)			
		AC200-240V±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)		896VA / 895W	846VA / 845W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		863VA / 863W	816VA / 816W		
発熱量		3222KJ/h	3042KJ/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	対象外		
音量		28.2dBA / 38.9dBA			
音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4		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℃			
測定方式		動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *9, 保管時: -30~60℃			
温度条件		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)			
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			
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® 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® 6.9以降 *5 *8, Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *5, VMware ESXi™ 6.0 Update3, VMware ESXi™ 6.5 Update1 以降, VMware ESXi™ 6.7 以降			
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			

SelectionPack

製品名称			ExpressSelectionPack		
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		
製品型名			NP8100-2602YP1Y		NP8100-2602YP2Y
CPU	Processor	Silver 4110(8C/16T, 2.10 GHz, 11MB, TDP 85W)			
		標準搭載数 / 最大搭載数			
		コントローラ・ハブとの接続			
		インテル® 64			
		インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー			
		インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー			
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー			
		CPUソケット形状			
		ホットプラグ			
		冷却方式			
チップセット			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		標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), Load Reduced DIMM : 1TB (16x 64GB)			
		メモリソケット数			
		増設単位			
		搭載メモリ			
		最大動作周波数			
		メモリバス帯域(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			
		メモリミラーリング			
		ホットプラグ			
		モジュールピン数			
		動作電圧			
補助記憶装置		バッファ機能			
		ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ
				リア	2x2.5型増設ドライブ(オプション)
			内蔵標準	リア	-
				内部	-
		内蔵最大	2.5型HDD: SATA 20TB (10x 2TB), SAS 24TB (10x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 38.4TB (10x 3.84TB), SAS SSD: 19.2TB (10x1.92TB) (オプションHDDケージ追加時)		
			ホットスワップ		
		インタフェース規格とRAID構成			
		光ディスクドライブ			
		FDD			
拡張ベイ					
拡張スロット	対応スロット	標準ライザなし 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (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。)			
		規格			
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	PCI Express 1.1, 2.0, 3.0			
		グラフィック表示 と 解像度			
標準インタフェース	リア	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200 1x USB3.0(Type A) *3, 1x USB2.0(Type A) (BMC用) 2x USB3.0 (TypeA) , 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) 2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*10 1x シリアルポート (オプション) 1 x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0			
		内部	オンボード		
			ネットワーク		
ネットワーク		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			
リモートマネージメント	コントローラ	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			
リモートマネージメント	コントローラ	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応			
		BMC			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	Marvell PHY			
		対応			
キーボード / マウス		オプション			
BIOS Version (出荷当初)		System ROM U31 v1.20 (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)		01.15(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 (オプション)			
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 614.9mm x 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)			
質量 (最小 / 最大)		12kg / 25kg			
電源		選択必須オプション			
		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) AC200-240V±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)		896VA / 895W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		863VA / 863W			
発熱量		3222KJ/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	28.2dBA / 38.9dBA			
		測定方式			
温度条件		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			
湿度条件		動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応可) *9, 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			
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		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard *7		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	
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,			
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 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システム構成ガイドの「Flash FDD製品概要と利用ケース」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 特定構成(2xCPU(Xeon Silver 4114), 2x16GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 標準ファン, 1x500W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 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 2016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://jpn.nec.com/windowsserver/2016/down.html をご覧ください。
*8 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。
*9 40°C/45°C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の「リファレンス」「40°C/45°C対応についての注意事項」をご参照ください。
*10 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。