

Express5800/T110j-S(2nd-Gen 空冷モデル) スペック詳細

フレームモデル

2019年11月26日 初版

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)			
製品型名		N8100-2797Y	N8100-2804Y	N8100-2798Y	N8100-2799Y
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサ G5420	インテル® Core™ i3-9300 プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224G
	動作周波数	3.9GHz	3.7GHz	3.4GHz	3.5GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート・キャッシュ	4MB	8MB	8MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T	4C/4T	4C/4T
	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® ハイチャイセーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジ	-	-	-	-
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	-	対応	対応	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	-	4.6GHz	4.7GHz
メモリ	インテル® TXT	-	-	対応	対応
	取扱電力(TDP)	54W/58W	62W	71W	71W
	CPUソケット形状	LGA1151			
	ホットプラグ	-			
	冷却方式	FAN付きヒートシンク			
	チップセット	インテル® C246 チップセット			
	ダイレクトIO向けインテル® パーチャイセーション・テクノロジ	-	-	対応	
	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セクタブルオプション) 64GB (4x 16GB)			
	メモリソケット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2400MHz	2400MHz	2666MHz	2666MHz
メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s	19.2GB/s	21.3GB/s	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 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)				
読み出し訂正	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				
バックアップ機能	なし				
補助記憶装置	内蔵標準	-			
	ドライブベイ	3.5型HDDケージ(N8154-82/83選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
	内蔵最大	-			
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/83選択時)			
	インタフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(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	標準搭載無し(セクタブルオプション) : 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3			
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
	規格	PCI Express 3.0			
	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 / 32MB			
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面 (Type A), 1x 内蔵 (Type A), 2x 背面 (Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面 (Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 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, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
	標準インタフェース	オンボード 2x Broadcom® BCM5720 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)			
	標準ネットワーク	実装形式	対応		
コントローラ		PXE対応/iSCSIポート非対応			
チーミング		Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
FEC / GEC		Realtek RTL8211E-VB-CG			
ジャンボフレーム		対応			
PXE / iSCSI フォート		標準未付			
リモート		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
マネージメント		スリムタワー			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
キーボード / マウス		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
BIOS		標準未付			
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長ファン		-			
筐体デザイン	スリムタワー				
外形寸法 (幅×奥行き×高さ) *4	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタディライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタディライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタディライザ・突起物含む)				
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg				
電源	標準搭載無し(セクタブルオプション)	標準搭載無し(セクタブルオプション)			
	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)			
	2x 460W 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)	2x 460W 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)			
	AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)			
	内蔵バッテリー	対応			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	21VA/19W		21VA/20W	
	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	49VA/49W	83VA/82W	85VA/84W	79VA/78W
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/78W	80VA/79W	79VA/79W	81VA/80W
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	116VA/115W	162VA/161W	174VA/173W	174VA/173W
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	146VA/145W	196VA/195W	208VA/206W	209VA/207W
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	78VA/77W	79VA/78W	79VA/78W	80VA/80W
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	114VA/114W	160VA/159W	173VA/172W	172VA/171W
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	145VA/144W	194VA/193W	206VA/204W	207VA/205W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	534VA / 532W				
騒音量	518KJ/hr	734KJ/hr	734KJ/hr	738KJ/hr	
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	- *5				
音	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25℃	34.1 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25℃	36.9 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25℃	38.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35℃	45.4 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35℃	48.6 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 45℃	66.8 dBA	66.8 dBA (45℃まで)		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 45℃	66.8 dBA	66.8 dBA (45℃まで)		
	測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度 25℃			
	温度/湿度条件	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)		動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)	
	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, VMware Certification Program			
	主な添付品	スタートアップガイド、保証書、キーボード(ケーブル長: 1.8m)、マウス(ケーブル長: 1.8m)			
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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
	Red Hat® 社によるサポート *7	VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3			
動作確認OS *7		Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降 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			

フレームモデル

製品名称 製品型名		Express5800/T110j-S(フレームモデル)			
CPU	搭載CPU	N8100-2800Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2226G 3.4GHz	N8100-2801Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2234 3.6GHz	N8100-2802Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2246G 3.6GHz	N8100-2803Y *9 インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G 4.0GHz
	動作周波数	32KB Instruction / 32KB Data			
	標準搭載数 / 最大搭載数	256KB			
	一次キャッシュ (コアあたり)	12MB			
	二次キャッシュ (コアあたり)	8MB			
	インテル® スマート・キャッシュ	12MB			
	コア数(C)/スレッド数(T) (T/CPU)	6C/6T			
	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® パーチャイゼーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイパースレディング・テクノロジ	対応			
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応			
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.7GHz			
	インテル® TXT	対応			
チップセット	熱設計電力(TDP)	80W			
	CPU/ソケット形状	71W			
	ホットプラグ	LGA1151			
	冷却方式	FAN付きヒートシンク			
ダイレクトI/O向けインテル® パーチャイゼーション・テクノロジ		インテル® C246 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)/ 64GB (4x 16GB)			
	メモリスロット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz			
	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 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	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			
	バックアップ機能	なし			
補助 記憶 装置	内蔵標準	-			
	ドライブ ベイ	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			
	インタフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(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	標準搭載無し(セレクトابلオプション): 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3			
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16/ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8/ソケット)			
	規格	PCI Express 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 / 32MB			
	グラフィックス表示と 解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
標準インタフェース	USB	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内蔵(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面)			
	シリアルポート	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; オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
	オーディオ	オンボード			
	ネットワーク	2x Broadcom® BCM5720 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)			
リモート マネージメント	コントローラ	Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG			
キーボード / マウス	マネージメント用ポート	対応			
	マネージメント用ポート	標準添付			
BIOS	マネージメント用ポート	Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	マネージメント用ポート	対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長電源	冗長ファン	スリムタワー			
	筐体デザイン	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)	重量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
	重量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
電源	標準搭載無し(セレクトابلオプション)	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 460W 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)			
	内蔵バッテリー	対応			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	21VA/20W			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	115VA/114W			
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	80VA/80W			
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	185VA/184W			
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	221VA/219W			
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/79W			
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	183VA/182W			
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	218VA/217W			
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	534VA / 532W			
	発熱量	781KJ/hr			
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	745KJ/hr			
	音圧 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA		
音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25℃		34.1 dBA			
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25℃		36.9 dBA			
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25℃		38.3 dBA			
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35℃		45.4 dBA			
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35℃		48.6 dBA			
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48℃		66.8 dBA			
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48℃		66.8 dBA			
測定方式		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床土: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床土: 0.75m), 環境温度 25℃			
動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) <td data-cs="4" data-kind="parent">動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>		動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
ハードウェア認証規定	OS認証	VCCIクラス A			
	主な添付品	Windows Logo Program, Red Hat® Certified Hardware, VMware Certification Program			
	無償保証内容	スタートアップガイド, 保証書, キーボード(ケーブル長: 1.8m), マウス(ケーブル長: 1.8m)			
	インストールOS	3年オンサイト保守サービス(月~金: 9:00~18:00, 原則営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)			
サポートOS	サポートOS	3年ハード保証			
	サポートOS	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 *7	動作確認OS	VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3			
	動作確認OS	Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降			
動作確認OS *7	動作確認OS	Red Hat® 社によるサポート *7			
	動作確認OS	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			

ExpressSelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack(OSブライントールモデル)			
製品型名		NP8100-2798YP1Y	NP8100-2798YP3Y	NP8100-2798YP5Y	NP8100-2798YP7Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224			
	動作周波数	3.4GHz			
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート・キャッシュ	8MB			
	コア数 (C) / スレッド数 (T) (1CPU)	4C/4T			
	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® ハイチャイゼーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジ	-			
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応			
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz			
メモリ	インテル® TXT	対応			
	施設設計電力 (TDP)	71W			
	CPUソケット形状	LGA1151			
	ホットプラグ	-			
	冷却方式	FAN付きヒートシンク			
チップセット		インテル® C246 チップセット			
ダイレクトI/O向けインテル® ハイチャイゼーション・テクノロジ		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) / 64GB (4x 16GB)			
	メモリソケット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz			
	メモリス帯域 (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 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	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			
補助記憶装置	バックアップ機能	なし			
	ドライブベイ	3.5型HDDケーシング(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケーシング(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケーシング(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
	内蔵最大	3.5型HDDケーシング(N8154-136相当)標準 SATA 24TB (2x 12TB)			
	2.5型HDDケーシング(N8154-82相当)標準 SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)				
	ホットスワップ	-			
	インターフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(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	標準搭載なし(セレクトابلオプション); 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベ イカバーのどれか一つを選択必須*3			
	標準搭載: 内蔵DVD-ROM				
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
	規格	PCI Express 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 / 32MB			
	グラフィックス表示と 解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
標準インターフェース		5x USB3.0 (2x 前面 (Type A), 1x 内部 (Type A), 2x 背面 (Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面 (Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 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, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
標準ネットワーク	実装形式	オンボード			
	コントローラ	2x 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			
	ジャンボフレーム	対応			
リモート	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
	コントローラ	Emulex Pilot 3 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	マネージメント	Realtek RTL8211E-VB-CG			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		標準動作			
キーボード / マウス		Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
BIOS		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長電源		-			
冗長ファン		-			
筐体デザイン		スリムタワー			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg			
電源	標準搭載無し(セレクトابلオプション)	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V/用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 460W 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, 2x AC100V/用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz			
	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V/用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)				
	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V/用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)				
	内蔵バッテリー	対応			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	21VA/20W			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	85VA/84W			
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/79W			
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	174VA/173W			
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	208VA/206W			
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/78W			
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	173VA/172W			
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	206VA/204W			
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	534VA/532W			
稼働量		734KJ/hr			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		-			
音響	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25℃	34.1 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25℃	36.9 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25℃	38.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35℃	45.4 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35℃	48.6 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48℃	66.8 dBA (45℃まで)			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48℃	68.8 dBA (45℃まで)			
	測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床土: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床土: 0.75m), 環境温度25℃			
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
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, VMware Certification Program			
主な添付品		スタートアップガイド, 保証書, キーボード(ケーブル長: 1.8m), マウス(ケーブル長: 1.8m)			
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		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
	Red Hat® 社によるサポート*7	-			
	動作確認OS*7	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			

Windows Server 2016/2019 Essentialsブリンストールモデル

製品名称 製品型名		Windows Server 2016/2019 Essentialsプリインストールモデル			
		NP8100-2798YP2Y	NP8100-2798YP4Y	NP8100-2798YP6Y	
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224 3.4GHz			
	動作周波数	1/1			
	標準搭載数 / 最大搭載数	32KB Instruction / 32KB Data			
	一次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	二次キャッシュ (コアあたり)	8MB			
	インテル® スマート・キャッシュ	4C/4T			
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	DMi3 (8GB/s)			
	コントローラ・バスとの接続	対応			
	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	-			
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ	-			
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応			
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz			
	インテル® TXT	対応			
熱設計電力(TDP)	71W				
CPUソケット形状	LGA1151				
ホットプラグ	-				
冷却方式	FAN付きヒートシンク				
チップセット		インテル® C246 チップセット			
ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジ		対応			
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトアップオプション)/ 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1	
	メモリスロット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz			
	メモリアス帯域(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 (メモリ実装方法に応じて2wayインタリーブもサポート)			
	番組み出し・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			
	バックアップ機能	なし			
補助記憶装置	ドライブ・ベイ	内蔵標準	-		
		内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)	3.5型HDDケージ(N8154-136相当)標準 SATA 24TB (2x 12TB)	
		ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)		
	インタフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(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	標準搭載無し(セレクトアップオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3		標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
グラフィックス	規格	PCI Express 3.0			
	搭載チップ / ビデオRAM グラフィックス表示と解像度*8	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB 1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 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, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
標準インタフェース		オンボード			
標準ネットワーク	実装形式	2x Broadcom® BCM5720			
	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)			
	フォーミング	対応			
	FEC / GEC	対応			
	ジャンプフレーム	対応			
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
	コントローラ	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG			
キーボード / マウス		対応			
BIOS		標準添付			
冗長電源		Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
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		スリムタワー			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg			
電源	標準搭載無し(セレクトアップオプション)	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 460W 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
		-			
内蔵バッテリー		対応			
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		21VA/20W			
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		85VA/84W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		79VA/79W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		174VA/173W			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		208VA/206W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		79VA/78W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		173VA/172W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		206VA/204W			
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		534VA/532W			
熱容量		734KJ/hr			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		- *6			
音質 *6	音質 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃			
		音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃			
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25℃			
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25℃			
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35℃			
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35℃			
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48℃			
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48℃			
		測定方式			
		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度25℃			
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
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, VMware Certification Program			
主な添付品		スタートアップガイド、保証書、キーボード (ケーブル長: 1.8m) 、マウス (ケーブル長: 1.8m)			
無償保証内容		3年オンライン保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則営業日対応、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® 2019 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials	
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
		-			
Red Hat® 社によるサポート *7		-			
動作確認OS *7		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 = 167.8mm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
装置ラベル記載値 装置が許容できる電力値の上限です。実運用上の消費電力については、最大電力値をご参照ください。

注意

- *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 各RAID構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項を参照下さい。
- *3 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ドライブをシステムで最低1台は必ず手配して下さい。
- *4 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、構成ガイドの＜防塵ベゼル / 防塵フィルタ＞の項を参照願います。
- *5 省エネ法(2011年度基準)の規制対象外です。
- *6 測定条件はISO7779準拠、環境温度25℃、高負荷時の値、数値は環境温度、製品個体差により上下します。音量は上記条件の測定結果であり、全ての環境において値を保証するものではありません。また、光ディスクドライブやバックアップ装置等の動作音については本測定の対象外です。
- *7 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 搭載するOSや接続するディスプレイにより対応可否が異なりますので、詳しくはシステム構成ガイド内のディスプレイの項を参照ください。
- *9 構成制限については、構成ガイドの＜本体＞の項を参照願います。