

フレームモデル

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	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	3.6GHz	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(CPUスレッド数(T) (CPU))	2C/4T	4C/4T	4C/4T	4C/4T
	コントローラ・チップとの接続	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	対応	対応	
ターボ・ブースト時の最高周波数	-	-	4.6GHz	4.7GHz	
インテル® TXT	-	-	対応	対応	
積算消費電力(TDP)	54W/58W	-	-	-	
CPUソケット形状	-	62W	LGA1151	71W	
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(セクタブルオプション) / 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	2400MHz	2400MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリアス帯域(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インターリーブをサポート)			
	組み込み対応	ECC			
	メモリベアリング	-			
	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				
バッファ機能	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 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	標準搭載なし(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				
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ポート	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 (S=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 2x Broadcom® BCM5720			
	ネットワーク	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			
	WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応			
キーボード / マウス	標準着付				
BIOS	Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)				
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x奥行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	標準搭載なし(セクタブルオプション)	-			
	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二種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 (二種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/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)	518KJ/hr	734KJ/hr	734KJ/hr	738KJ/hr	
規格量	-				
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	->5				
音響 *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) 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℃	66.3 dBA	-	-	66.8 dBA (45℃まで)
	測定方式	ISO7719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		Express5800/T110j-S(フレームモデル)			
製品型名		N8100-2800Y	N8100-2801Y	N8100-2802Y	N8100-2803Y*9
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2226G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2234	インテル® Xeon® プロセッサ E-2246G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G
	動作周波数	3.4GHz	3.6GHz	3.6GHz	4.0GHz
	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	12MB	8MB	12MB	8MB
	コア数(CPUスレッド数(T) (TCPU))	6C/6T	4C/8T	6C/12T	4C/8T
	コントローラ・チップとの接続	DMi3 (8Gb/s)			
	インテル® 64	対応			
	インテル® ハイパーバイゼーション・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	対応	対応	対応	
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応	対応	対応	対応	
ターボ・ブースト時の最高周波数	4.7GHz	4.9GHz	4.8GHz	4.9GHz	
インテル® TXT	対応	対応	対応	対応	
積算消費電力(TDP)	80W	71W	80W	83W	
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® ハイパーチャイゼーション・テクノロジー	対応				
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / 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	2666MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリスpeed(チャネルあたり)	21.3GB/s	21.3GB/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)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベアリング	-			
	メモリモデリング	-			
ホットプラグ	-				
モジュール数	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 (6x 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	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) : 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイクバーのどれか一つを選択必須*3			
デバイスベイ	2x 3.5型ドライブベイ				
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 USB 3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内蔵(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A))			
	シリアルポート	1x アナログRGB (ミニD-Sub 15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			
	フェーリング	対応 (オプションボードとの組み合わせシステム構成ガイドを参照します)			
	FEC / GEC	対応			
ジャンボフレーム	対応				
PXE / iSCSI プート	PXE対応/iSCSIプート非対応				
リモート	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (BMC)			
	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 (BMC)				
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	標準搭載なし(セレクトラブルオプション)				
	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二線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 (二線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°C待機時)	21VA/20W	21VA/19W	21VA/20W	22VA/21W
	消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	115VA/114W	102VA/101W	117VA/115W	118VA/116W
	消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	80VA/80W	79VA/79W	81VA/80W	80VA/80W
	消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	183VA/184W	176VA/175W	186VA/185W	189VA/189W
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	221VA/219W	210VA/209W	221VA/219W	222VA/221W
	消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)	79VA/79W	79VA/77W	80VA/79W	79VA/79W
	消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	183VA/182W	174VA/173W	184VA/183W	187VA/186W
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	218VA/217W	208VA/207W	218VA/217W	220VA/218W
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	781KJ/hr	745KJ/hr	781KJ/hr	784KJ/hr
音響	*5				
	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	28.5 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C	34.1 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C	36.9 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	38.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C	45.4 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C	48.6 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 45°C	66.8 dBA	66.8 dBA (45°Cまで)	66.8 dBA	-
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 45°C	66.8 dBA	66.8 dBA	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°C			
温度/湿度条件	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85°C (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~45°C, 構成制限あり) / 10~85°C (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85°C (ただし結露しないこと)	動作時: 5~35°C / 10~85°C (ただし結露しないこと)	
	保管時: -10~55°C / 10~85°C (ただし結露しないこと)	保管時: -10~55°C / 10~85°C (ただし結露しないこと)	保管時: -10~55°C / 10~85°C (ただし結露しないこと)	保管時: -10~55°C / 10~85°C (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年ハード保証				
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 Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降			
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」を参照します				

ExpressSelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)				
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-2234				
	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・チップとの接続	DMI3 (8GB/s)				
	インテル® 64	対応				
	インテル® ハイチャイゼーション・テクノロジー	対応				
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	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					
積設計電力 (TDP)	71W					
CPUパッケージ形状	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					
ディスプレイIO向けインテル® ハイチャイゼーション・テクノロジー	対応					
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1		
	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				
	メモリバス帯域(チャンネルあたり)	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					
バッファ機能	なし					
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	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)		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	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	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) : 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		標準搭載 : 内蔵DVD-ROM		
拡張スロット	対応スロット	2x 3.5型ドライブベイ 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16/ケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8/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ポート	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内側(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)				
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				
	デュプレックス	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				
リモート	ジャンボフレーム	対応				
	PXE / iSCSI プート	PXE対応/iSCSIプート非対応				
マネージメント	コントローラ	Emulex Pilot 3 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)				
	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応					
キーボード / マウス	標準添付					
BIOS	Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)					
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x奥行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	標準搭載なし(セレクトラブルオプション)	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) 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°C待機時)	21VA/20W					
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	85VA/84W					
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	79VA/79W					
消費電力(100V最大構成時, 25°C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°C待機時)	79VA/78W					
消費電力(200V最大構成時, 25°C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					
換気量	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 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	28.5 dBA				
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C	34.1 dBA				
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C	36.9 dBA				
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	38.3 dBA				
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C	45.4 dBA				
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C	48.6 dBA				
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 45°C	66.8 dBA (45°Cまで)				
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 45°C	66.8 dBA (45°C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°C					
温度/湿度条件	動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~45°C, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 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® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter		
動作確認OS *7	Red Hat® 社によるサポート *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プリインストールモデル

製品名称		Windows Server 2016/2019 Essentialsプリインストールモデル		
製品型名		NP8100-2798YP2Y	NP8100-2798YP4Y	NP8100-2798YP6Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-224 3.2GHz		
	動作周波数	3.4/1		
	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(CPUスロット数(T) (1CPU))	DMAC (8GB/s)		
	コントローラ・ポートとの接続	対応		
	インテル® 64	対応		
	インテル® ハイパーチャイゼーション・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	-			
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	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			
超設計能力(TDP)	74W			
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			
タイル/IO向けインテル® ハイパーチャイゼーション・テクノロジー	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	-		
	メモリマラーリング	-		
ホットプラグ	-			
モジュールピン数	288ピン			
動作電圧	1.2V			
バッファ機能	なし			
補助記憶装置	内蔵標準	-		
	内蔵最大	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HDDケーシング(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(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50(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ク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	マネジメントコントローラチップ内蔵 / 32MB		
	グラフィック表示と解像度*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ポート	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)		
	シリアルポート	1x シリアルポート (RS-232規格標準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		
	チャージング	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		
ジャンプフレーム	対応			
PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
リモートマネージメント	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	Realtek RTL8211E-VB-CG			
キーボード / マウス	対応			
BIOS	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
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) 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		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
	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			
換気量	734K/hr			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	s			
音響 *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) 45℃	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 (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℃~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 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	-	
動作確認OS *7	Red Hat® 社によるサポート *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

- *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。