

Express5800/T110j-S(空冷 2nd-Gen)スペック詳細

フレームモデル

2021年7月26日版

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)					
製品型名		N8100-2797Y		N8100-2798Y		N8100-2799Y	
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー Gold G5420		インテル® Xeon® プロセッサー E-2224		インテル® Xeon® プロセッサー E-2224G	
	動作周波数	3.8GHz		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	
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/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® ハイチャライゼーション・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	対応					
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	-		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	
	熱設計電力(TDP)	54W/58W		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	2400MHz		2666MHz		2666MHz	
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	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)					
	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	-				
		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)				
		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クーパ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)					
グラフィックス	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)					
	FEC / GEC	対応					
	ジャンボフレーム	対応					
リモートマネージメント	コントローラ	PXE対応/iSCSIブート非対応					
	マネージメント用ポート	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)					
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		Realtek RTL8211E-VB-CG					
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 550W 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/19W		21VA/20W		79VA/78W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		49VA/49W		85VA/84W		79VA/78W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		79VA/78W		79VA/79W		81VA/80W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		116VA/115W		174VA/173W		174VA/173W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		146VA/145W		208VA/206W		209VA/207W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		78VA/77W		79VA/78W		80VA/80W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		114VA/114W		173VA/172W		172VA/171W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		145VA/144W		206VA/204W		207VA/205W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)				534VA / 532W			
発熱量		518KJ/hr		734KJ/hr		738KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5				14.1(区分1)			
音量 *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		66.8 dBA (45℃まで)			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	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 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 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, VMware ESXi™ 7.0				
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® プロセッサー E-2226G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2234	インテル® Xeon® プロセッサー E-2246G	インテル® Xeon® プロセッサー 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(C)/スレッド数(T) (1CPU)	6C/6T	4C/8T	6C/12T	4C/8T		
	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	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	4.8GHz	4.8GHz	4.9GHz		
	インテル® TXT	対応	対応	対応	対応		
熱設計電力(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® バーチャライゼーション・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	2666MHz	2666MHz	2666MHz		
	メモリバス帯域(/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	-				
		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)				
			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		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)					
	FEC / GEC	対応					
	ジャンボフレーム	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	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×奥行き×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 550W 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	21VA/19W	21VA/20W	22VA/21W		
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		115VA/114W	102VA/101W	117VA/115W	118VA/116W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		80VA/80W	79VA/79W	81VA/80W	80VA/80W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		185VA/184W	176VA/175W	186VA/185W	189VA/188W		
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℃待機時)		79VA/79W	79VA/78W	80VA/79W	79VA/79W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃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)		534VA / 532W					
発熱量		781KJ/hr	745KJ/hr	781KJ/hr	784KJ/hr		
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		14.1(区分1)					
音量 *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℃		28.5 dBA		34.6 dBA	
		音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃		34.1 dBA		36.0 dBA	
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃		36.9 dBA		37.5 dBA	
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		38.3 dBA		38.7 dBA	
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃		45.4 dBA		45.2 dBA	
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃		48.6 dBA		51.6 dBA	
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃		66.8 dBA (45℃まで)		66.8 dBA	-
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃		66.8 dBA (45℃まで)		66.8 dBA	-
		測定方式		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 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)	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 : 5~35℃ / 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 VMware ESXi™ 6.5 Update3、VMware ESXi™ 6.7 Update3、VMware ESXi™ 7.0					
	Red Hat® 社によるサポート *7	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」を参照願います					

ExpressSelectionPack(OSブリインストールモデル)

製品名称		ExpressSelectionPack(OSブリインストールモデル)						
製品型名		NP8100-2798YP1Y	NP8100-2798YP3Y	NP8100-2798YPEY	NP8100-2798YPFY	NP8100-2798YPHY		
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー 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® 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	-						
	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						
	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・テクノロジー		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)			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)	2.5型HDDケージ(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)
			内蔵最大					
		ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			-	対応	
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			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 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) 対応 対応 PXE対応/iSCSIブート非対応 Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC) Realtek RTL8211E-VB-CG						
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)					
		FEC / GEC	対応					
リモートマネージメント		ジャンボフレーム	対応					
	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 550W 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)				
	対応							
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						
発熱量		734KJ/hr						
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		14.1(区分1)						
音量 *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 (45℃まで)						
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.8 dBA (45℃まで)						
	測定方式		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 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	GuestOS:Microsoft® Windows Server® 2012R2 Standard HostOS :Microsoft® Windows Server® 2019 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プリインストールモデル

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	NP8100-2798YPGY
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® パ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	-		
	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		
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® パーチャライゼーション・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ابل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)		
	誤り検出・訂正	ECC		
	メモリスベアリング	-		
	メモリモラーリング	-		
	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	-	
		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)		
	FEC / GEC	対応		
	ジャンボフレーム	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	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	-			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4	スリムタワー			
	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)			
	8.0kg / 11.5kg			
質量 (標準 / 最大)				
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 550W 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			
発熱量	734KJ/hr			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	14.1(区分1)			
音量 *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 (45℃まで)		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.8 dBA (45℃まで)		
	測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 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		
		-		
	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 = 167.6mm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
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。

注釈
*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 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。
*6 測定条件はISO7779準拠。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。