

Express5800/T110j-S(空冷) スペック詳細

フレームモデル

2019年03月26日版

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)			
製品型名		N8100-2661Y	N8100-2668Y	N8100-2662Y	N8100-2663Y
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー G5400	インテル® Core™ i3-8300 プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E-2124	インテル® Xeon® プロセッサー E-2124G
	動作周波数	3.7GHz	3.7GHz	3.3GHz	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	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® 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	-	-	-
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	-	-	対応	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	-	3.9GHz	4.1GHz
	インテル® TXT	-	-	対応	対応
熱設計電力(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)			
	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(N8154-82/-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)		
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*9		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)			
標準ネットワーク	実装形式	コントローラ	オンボード		
		チーミング	2x Broadcom® BCM5720		
		FEC / GEC	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		
		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	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)		
	マネージメント	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 (xタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 423.7mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 447.5mm 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(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, 待機時)		20VA/19W	20VA/18W	20VA/18W	20VA/18W
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		52VA/50W	74VA/73W	82VA/81W	99VA/98W
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		99VA/99W	99VA/98W	99VA/98W	99VA/98W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		129VA/128W	170VA/169W	176VA/174W	198VA/197W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		152VA/151W	193VA/192W	199VA/197W	222VA/221W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		98VA/98W	98VA/97W	98VA/97W	98VA/97W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		128VA/127W	168VA/167W	174VA/173W	196VA/195W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		150VA/149W	191VA/190W	197VA/195W	220VA/218W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)					
発熱量		543.60KJ/h	691.20KJ/h	709.20KJ/h	795.60KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.104 (I 区分)	- *5	- *5	
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℃	28.6 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℃	37.0 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℃	48.7 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)			
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, 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			
		-	-	VMware ESXi™ 6.5 Update2 *7	
	Red Hat® 社によるサポート *8	Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *7			
動作確認OS *8		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		N8100-2664Y	N8100-2665Y	N8100-2666Y	N8100-2667Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2126G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2134	インテル® Xeon® プロセッサー E-2146G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2174G
	動作周波数	3.3GHz	3.5GHz	3.5GHz	3.8GHz
	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	4.1GHz	4.2GHz	4.2GHz	4.3GHz
	インテル® TXT	対応	対応	対応	対応
	熱設計電力(TDP)	80W	71W	80W	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/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	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリバス帯域(1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		
		グラフィック表示と解像度*9	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)			
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 423.7mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 447.5mm 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) 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			
音量 *6	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	21VA/19W	20VA/19W	20VA/19W	20VA/19W
	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	113VA/111W	106VA/105W	121VA/119W	107VA/106W
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	99VA/98W	99VA/98W	98VA/97W	99VA/98W
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	211VA/210V	204VA/203W	219VA/218W	207VA/206W
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	236VA/235W	229VA/228W	245VA/244W	232VA/230W
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	98VA/97W	98VA/97W	97VA/96W	98VA/97W
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	209VA/208W	202VA/201W	217VA/216W	205VA/204W
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	234VA/232W	227VA/225W	243VA/241W	230VA/228W
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)				
	発熱量	846.00KJ/h	820.80KJ/h	878.40KJ/h	828.00KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		- *5			
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℃	28.6 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℃	37.0 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℃	48.7 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℃			
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)			
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, 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			
		VMware ESXi™ 6.5 Update2 *7			
	Red Hat® 社によるサポート *8	Red Hat® Enterprise Linux® 7.9以降 *7			
動作確認OS *8		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			

8GBメモリ搭載モデル

製品名称		メモリ搭載モデル		
製品型名		NP8100-2661YP2Y	NP8100-2662YP3Y	NP8100-2666YP1Y
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー G5400	インテル® Xeon® プロセッサー E-2124	インテル® Xeon® プロセッサー E-2146G
	動作周波数	3.7GHz	3.3GHz	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	12MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T	6C/12T
	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
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	-	対応	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	3.9GHz	4.2GHz
	インテル® TXT	-	対応	対応
熱設計電力(TDP)	54W/58W	71W	80W	
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	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	2400MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリバス帯域(1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	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB)	
		内蔵最大	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	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)	
	インタフェース規格とRAID構成*2	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時) 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: 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	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*9		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 (※タビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 423.7mm x 347.1mm(非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
電源	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)	20VA/19W	20VA/18W	20VA/19W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	52VA/50W	82VA/81W	121VA/119W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	99VA/99W	99VA/98W	98VA/97W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	129VA/128W	176VA/174W	219VA/218W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	152VA/151W	199VA/197W	245VA/244W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	98VA/98W	98VA/97W	97VA/96W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	128VA/127W	174VA/173W	217VA/216W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	150VA/149W	197VA/195W	243VA/241W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)				
発熱量	543.60KJ/h	709.20KJ/h	878.40KJ/h	
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	0.104 (I 区分)	- *5		
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℃	28.6 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℃	37.0 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℃	48.7 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 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 环境温度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)			
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, 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		
		-	VMware ESXi™ 6.5 Update2 *7	
	Red Hat® 社によるサポート *8	Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *7		
動作確認OS *8	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			

UPS内蔵モデル

製品名称			UPS内蔵モデル	
製品型名			NP8100-2661YP3Y	NP8100-2662YP4Y
CPU	搭載CPU		インテル® Pentium® G5400	インテル® Xeon® E-2124
		動作周波数	3.7GHz	3.3GHz
		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
		コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/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® バーチャライゼーション・テクノロジー	対応	
		インテル® ハイパースレディング・テクノロジー	対応	-
		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	-	3.9GHz
		インテル® TXT	-	対応
		熱設計電力(TDP)	54W/58W	71W
		CPUソケット形状	LGA1151	
メモリ	搭載メモリ	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
		搭載容量 標準 / 最大	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	2400MHz	2666MHz
		メモリバス帯域(1チャンネルあたり)	19.2GB/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	-	
補助記憶装置	補助記憶装置	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	
		ドライブベイ	内蔵標準	
			内蔵最大	
		ホットスワップ	-	
		インタフェース規格とRAID構成*2	対応 (N8154-82またはN8154-82/-83選択時) 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: 内蔵DVD-ROM	
		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	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	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	
		リモートマネージメント	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC) 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 423.7mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)	
		質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg	
		電源	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)	20VA/19W	20VA/18W
		消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	52VA/50W	82VA/81W
		消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	99VA/99W	99VA/98W
		消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	129VA/128W	176VA/174W
		消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	152VA/151W	199VA/197W
		消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	98VA/98W	98VA/97W
		消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	128VA/127W	174VA/173W
		消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	150VA/149W	197VA/195W
		消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		
		発熱量	543.60KJ/h	709.20KJ/h
		省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	0.104 (I 区分)	- *5
		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℃	28.6 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℃	37.0 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℃	48.7 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: 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)	
		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, 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	
			-	VMware ESXi™ 6.5 Update2 *7
		Red Hat® 社によるサポート *8	Red Hat® Enterprise Linux® 7.9以降 *7	
		動作確認OS *8	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 製品型名		ExpressSelectionPack		
CPU	搭載CPU	NP8100-2662YP1Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2124	NP8100-2661YP1Y インテル® Pentium® プロセッサ G5400	NP8100-2662YP2Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2124
	動作周波数	3.3GHz	3.7GHz	3.3GHz
	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	4MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T	2C/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® バーチャライゼーション・テクノロジー	対応		
	インテル® ハイパースレディング・テクノロジー	-	対応	-
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応	-	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	3.9GHz	-	3.9GHz
	インテル® TXT	対応	-	対応
	熱設計電力(TDP)	71W	54W/58W	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	-	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	2400MHz	2666MHz
	メモリバス帯域(1チャンネルあたり)	21.3GB/s	19.2GB/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(N8154-84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 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-84/83)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*2		
	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*9		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	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		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 423.7mm x 347.1mm(非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 447.5mm 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(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)		20VA/18W	20VA/19W	20VA/18W
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		82VA/81W	52VA/50W	82VA/81W
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		99VA/98W	99VA/99W	99VA/98W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		176VA/174W	129VA/128W	176VA/174W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		199VA/197W	152VA/151W	199VA/197W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		98VA/97W	98VA/98W	98VA/97W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		174VA/173W	128VA/127W	174VA/173W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		197VA/195W	150VA/149W	197VA/195W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)				
発熱量		709.20KJ/h	543.60KJ/h	709.20KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		- *5	0.104 (I 区分)	- *5
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℃	28.6 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℃	37.0 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℃	48.7 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: 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)		
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, 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® 2016 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2016 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 *8		-		
動作確認OS *8		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 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 インストールには5GB以上の論理メモリ容量が必要です。
- *8 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。
- *9 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。

補足事項 サポートOS毎に依存するスペック制限および接続制限などについては次項以降のシステム構成図およびOS対応表を参照願います。