

NEC Express5800 シリーズ Express5800/R120h-2M

4

付 録

4. 補足

電源ユニットの選択基準、および、GPU コンピューティングカード手配時の注意事項を記載しています。

4. 補足

4.1 電源ユニットの選択

増設を行うにあたり、電源構成に因っては搭載不可となる場合があります。増設を行う場合は、適切な電源ユニットを選択いただく必要があります。CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

8x 2.5 型ドライブモデル (増設ディスクケース無しの場合) / 8x3.5 型ドライブモデル (増設ディスクケース無しの場合)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の種類	DIMM 枚数	PCI 本数 *1	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	-	RDIMM	-	-	-	100V 可 (800W 電源以上)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
2CPU	105W 以下 (最大 16 コア)	RDIMM (8/16/32/64GB)	16 枚以下	-	-	100V 可 (800W 電源以上)
			17 枚以上	-	-	100V 可 (1000W 電源以上)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	115~125W (最大 20 コア)	RDIMM (8/16/32/64GB)	16 枚以下	6 枚以下	-	100V 可 (800W 電源以上)
				7 枚以上	-	100V 可 (1000W 電源以上)
			17 枚以上	-	-	100V 可 (1000W 電源以上)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	130~150W (最大 26 コア)	RDIMM (8/16/32/64GB)	8 枚以下	6 枚以下	-	100V 可 (800W 電源以上)
				7 枚以上	-	100V 可 (1000W 電源以上)
			9 枚以上	-	-	100V 可 (1000W 電源以上)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	165W 以上	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)

*1 : PCI 本数は、内蔵 RAID 専用スロットおよび LAN 専用スロット(LOM スロット)を含まない、PCI カード搭載数です。

8x 2.5 型ドライブモデル (増設ディスクケースありの場合) / 8x 3.5 型ドライブモデル (増設ディスクケースありの場合)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の種類	DIMM 枚数	PCI 本数 *1	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	-	RDIMM	-	-	-	100V 可 (800W 電源以上)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
2CPU	105W 以下 (最大 16 コア)	RDIMM (8/16/32/64GB)	6 枚以下	6 枚以下	18 台以下 (2.5 型ドライブの場合)	100V 可 (800W 電源以上)
					12 台以下 (3.5 型ドライブの場合)	
					19 台以上 (2.5 型ドライブの場合)	100V 可 (1000W 電源以上)
					13 台以上 (3.5 型ドライブの場合)	
		DCPMM	7 枚以上	-		100V 可 (1000W 電源以上)
						100V 可 (1000W 電源以上)
						200V 専用 (1600W 電源)
						200V 専用 (1600W 電源)
	115～125W (最大 20 コア)	RDIMM (8/16/32/64GB)	6 枚以下	3 枚以下	18 台以下 (2.5 型ドライブの場合)	100V 可 (800W 電源以上)
					12 台以下 (3.5 型ドライブの場合)	
					19 台以上 (2.5 型ドライブの場合)	100V 可 (1000W 電源以上)
					13 台以上 (3.5 型ドライブの場合)	
		DCPMM	4 枚以上	-		100V 可 (1000W 電源以上)
						100V 可 (1000W 電源以上)
						200V 専用 (1600W 電源)
						200V 専用 (1600W 電源)
	130W 以上 (最大 28 コア)	RDIMM (8/16/32/64GB)	16 枚以下	6 枚以下	-	100V 可 (1000W 電源以上)
					7 枚以上	200V 専用 (1600W 電源)
					17 枚以上	200V 専用 (1600W 電源)
						200V 専用 (1600W 電源)
		DCPMM	-	-		200V 専用 (1600W 電源)
						200V 専用 (1600W 電源)
						200V 専用 (1600W 電源)
						200V 専用 (1600W 電源)

*1 : PCI 本数は、内蔵 RAID 専用スロットおよび LAN 専用スロット(LOM スロット)を含まない、PCI カード搭載数です。

24x 2.5 型ドライブモデル / 12x 3.5 型ドライブモデル

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の種類	DIMM 枚数	PCI 本数	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	165W 以下 (最大 28 コア)	RDIMM	-	-	-	100V 可 (800W 電源以上)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	200W 以上 (最大 28 コア)	-	-	-	-	100V 可 (1000W 電源以上)
2CPU	105W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB)	16 枚以下	-	-	100V 可 (1000W 電源以上)
			17 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	115～125W	RDIMM (8/16/32/64GB)	8 枚以下	-	-	100V 可 (1000W 電源以上)
			9 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		DCPMM	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	130W 以上	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)

4.2 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項

N8105-54 GPU コンピューティングカード(Tesla T4)

区分	分類	100V 電源使用時		200V 電源使用時
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚	GPU 搭載枚数 : 1~3 枚 ^{*4}
選択必須 オプション	電源	N8181-160 電源ユニット(800W)を 2 台		N8181-162 電源ユニット(1600W)を 2 台
	ファン	N8181-158 高性能ファン		
	ヒートシンク	N8101-1286 高性能 CPU ヒートシンク ^{*1}		
	ライザカード	GPU の搭載枚数に合わせて手配 ^{*3}		
搭載制限 オプション	CPU	以下 CPU は搭載不可 Platinum : 8280, 8280M, 8280L, 8268, 8260, 8260M Gold : 6254, 6258R, 6256, 6248R, 6246R, 6242R, 6238R		制限なし
	内蔵ドライブ	搭載可能台数 : 8 台以下	搭載可能台数 : 4 台以下 SSD : 搭載不可	搭載可能台数 : 16 台以下
	メモリ	RDIMM: 12 枚まで搭載可能 DCPMM : 搭載不可		RDIMM: 制限なし DCPMM : 搭載不可
	増設ドライブケー ジ	N8154-94 8x2.5 型ドライブケージ(SAS/SATA) のみ搭載可		
	PCI カード ^{*2}	1 枚まで搭載可能	搭載不可	制限なし
	防塵フィルタ	搭載不可		
動作環境温度	-	35 度以下 フロントケージ増設時 : 30 度以下		

補足事項:

- ^{*1} N8101-1286 高性能 CPU ヒートシンクは、CPU の TDP が 130W 以上の CPU と Xeon ® Gold 5222 プロセッサを手配する場合、標準で添付されるため手配不要です。
- ^{*2} PCI カードの枚数に、N8105-54 GPU コンピューティングカード(Tesla T4) 、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。
- ^{*3} ライザカードによって、N8105-54 GPU コンピューティングカード(Tesla T4)を搭載できる台数が異なります。N8105-54 GPU コンピューティングカード(Tesla T4)を手配する数量に合わせて、ライザカードを手配してください。
- * N8105-54 GPU コンピューティングカード(Tesla T4)搭載可能枚数
 - N8116-64/-56 : ライザカード 1 枚あたり 2 枚
 - 標準搭載のライザカード、N8116-66/-62/-67/-78 : ライザカード 1 枚あたり 1 枚
- ^{*4} N8105-54 は最大で 5 枚搭載することができます。4 枚以上搭載する場合手配上の注意事項がありますので、詳しくは NEC 営業にお問い合わせください。

N8105-58 GPU コンピューティングカード(Tesla A100)

N8181-162 電源ユニット(1600W)を手配してください。