

FUJITSU Supercomputer PRIMEHPC



PRIMEHPC FX700外観



仕様	
シャーシ	2Uラックマウントタイプ、空冷式、 最小2ノード~最大8ノード
CPU	A64FX (2.0GHz, 48コア), 3.072TF A64FX (1.8GHz, 48コア), 2.7648TF
ノード	1CPU、32GiB (HBM2)、

Armプロセッサ A64FX



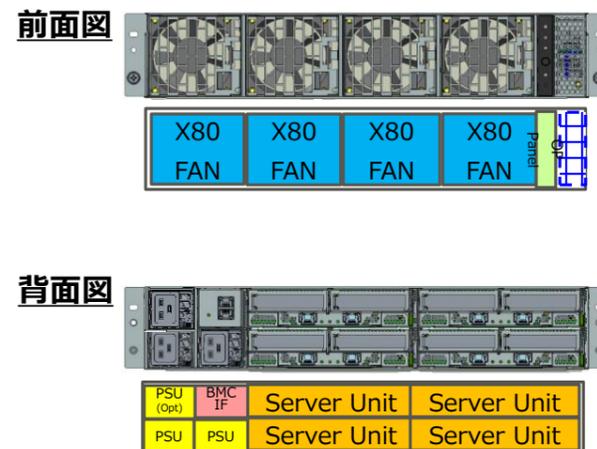
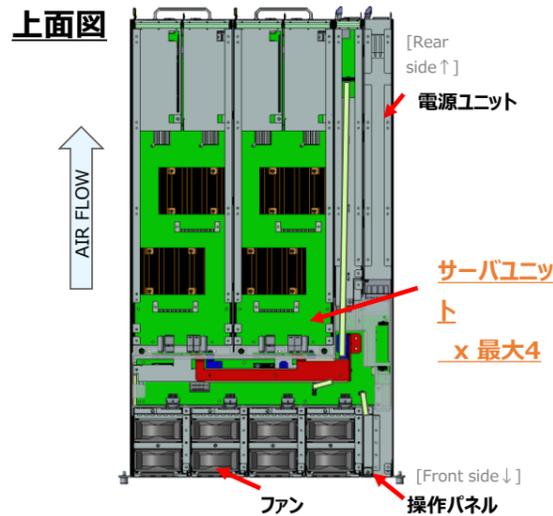
仕様	
命令セット	Armv8.2-A SVE
アーキテクチャ	(512-bit SIMD)
コア数	48コア
メモリ	32GiB (HBM2:8GiB×4)
製造プロセス	7nm FinFET
ピーク性能	演算性能 >2.7648TFLOPS メモリバンド幅 1,024GB/s

仕様

項目	仕様					
サーバユニット	ノード数	2ノード実装				
ノード仕様	CPU	A64FX (2.0GHz, 48コア) x1 / A64FX (1.8GHz, 48コア) x1				
	理論演算性能(倍精度)	3.072TFLOPS (2.0GHz) / 2.7648TFLOPS (1.8GHz)				
	メモリ	32 GiB (HBM2, 8GiB x4)				
	ネットワークI/F	1ポート (GbE)				
	PCIeカード(オプション)	スロット数 : 1 (PCIe gen3 16lanes) 対応カード : InfiniBand EDR				
内蔵ストレージ(オプション)	スロット数 : 1 (PCIe gen3 4lanes)					
	対応ストレージ : M.2 NVMe SSD(512GB), type2280					
シャーシ	サーバユニット数 (ノード数)	1 (2)	2 (4)	3 (6)	4 (8)	
	理論演算性能 (倍精度)	A64FX(2.0GHz)の場合	6.1TFLOPS	12.2TFLOPS	18.4TFLOPS	24.5TFLOPS
		A64FX(1.8GHz)の場合	5.5TFLOPS	11.0TFLOPS	16.5TFLOPS	22.1TFLOPS
	電源構成	2+1冗長 (冗長構成はオプション)				
	ファン	2FAN x4, 7+1冗長				
	ハードウェア管理	BMC				
	ネットワークI/F	2ポート (GbE, 制御/サービスネットワーク)				
	形状 / 冷却方式	2Uラックマウントタイプ / 空冷				
	寸法	高さ (U数)	86mm (2U)			
		幅	444mm			
		奥行	800mm			
	重量	最大40kg [42kg(ラックレール含む)]				
消費電力	2.8kW (最大電力)					
電圧	AC200~240V±10% (単相)					
瞬断耐量	10ms					

装置構成 (シャーシ)

- シャーシあたり最小1サーバユニットから最大4サーバユニットを搭載。



装置構成 (サーバユニット)

- サーバユニットに2ノードを実装。ノード構成 : 1xCPU+1xPCIe+ 1xM.2

