

Súčin 2 matíc

Porovnanie 1 x Intel Xeon Phi s 1 x Intel Xeon a 2 x Intel Xeon

Tabuľka 1: Porovnanie časov výpočtu

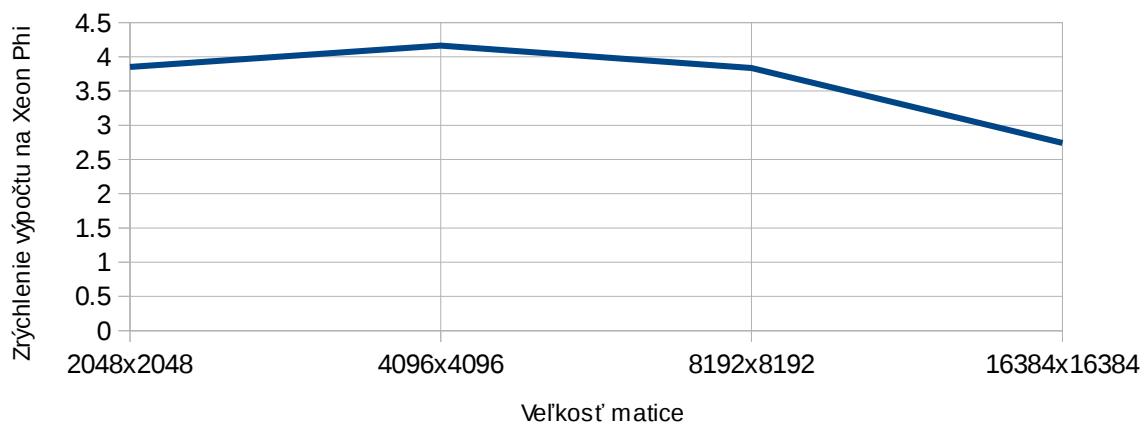
	1 x Xeon Processor 8 vlákien	2 x Xeon Procesor 16 vlákien	1 x Xeon Phi 240 vlákien
	Čas výpočtu		
Matica 2048x2048	0.674	0.772	0.175
Matica 4096x4096	1.628	1.317	0.391
Matica 8192x8192	7.788	3.839	2.031
Matica 16384x16384	62.355	31.074	22.762

Tabuľka 2: Zrýchlenie Xeon Phi

	Zrýchlenie Phi	
	1xPhi vs. 1xXeon	1xPhi vs. 2xXeon
2048x2048	3.8514285714	4.4114285714
4096x4096	4.1636828645	3.368286445
8192x8192	3.8345642541	1.890201871
16384x16384	2.7394341446	1.3651700202

Súčin matíc (1 x Xeon Phi vs. 1 x Xeon)

Závislosť zrýchlenia výpočtu na Xeon Phi od veľkosti matice



Súčin matíc (1 x Xeon Phi vs. 2 x Xeon)

Závislosť zrýchlenia výpočtu na Xeon Phi od veľkosti matice

