

Вычислительный узел:

- CPU: Architecture: x86_64
- CPU(s): 80
- Model name: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz
- Caches:
 - L1d: 1.3 MiB (40 instances)
 - L1i: 1.3 MiB (40 instances)
 - L2: 40 MiB (40 instances)
 - L3: 55 MiB (2 instances)
- NUMA node(s): 2

Наименование сервера: ProLiant XL270d Gen10

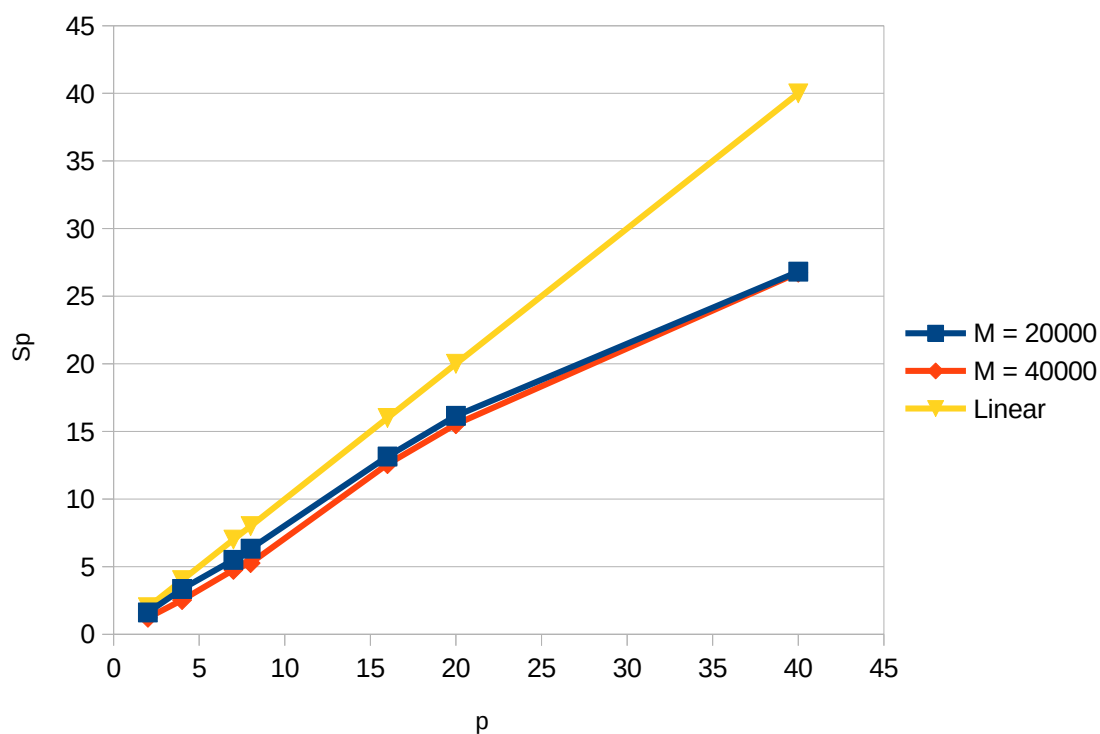
available: 2 nodes (0-1)

node 0 size: 385636 MB

node 1 size: 387008 MB

Система: Ubuntu 22.04.5 LTS

	Количество потоков																					
	2		4		7		8		16		20		40									
M = N	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40							
20000	1.05707		0.655591	1.6123924825		0.31515	3.3541805489		0.192198	5.4999011436		0.167075	6.3269190483		0.080415	13.145184356		0.065429	16.155985878		0.0394158	26.818433217
40000	4.05356		3.3348	1.2155331654		1.60233	2.5297909919		0.852763	4.7534426329		0.771313	5.2554021519		0.32229	12.577368209		0.261042	15.528382406		0.151609	26.736935142



Как видно на графиках от увеличения потоков растёт производительность. До 20-и потоков замечены быстрый рост, после чуть замедляется. При сорока потоках “ускорение” составляет ~26 раз при теоретических 40. Кривые для 20_000 и 40_000 практически совпадают.