

№1

CPU Info

Model name: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz
CPU family: 6
Model: 85
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 20
Socket(s): 2
CPU max MHz: 3900.0000
CPU min MHz: 1000.0000

Server name

ProLiant XL270d Gen10

Node info

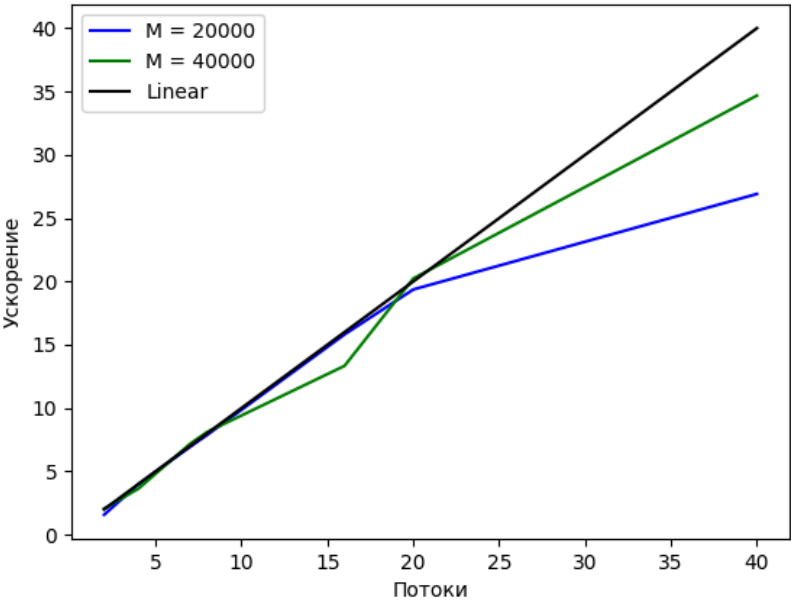
available: 2 nodes (0-1)
node 0 size: 385636 MB
node 1 size: 387008 MB

OS

Ubuntu 22.04.3 LTS

M=N	Количество потоков							
	2			4		7		8
	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	S8
20000	2,072	1,319	1,570887036	0,52	3,984615385	0,299	6,929765886	0,263
40000	9,121	4,44	2,054279279	2,712	3,36320059	1,272	7,170597484	1,125

16		20		40	
T16	S16	T20	S20	T40	S40
0,131	15,81679389	0,107	19,36448598	0,077	26,90909091
0,684	13,33479532	0,451	20,22394678	0,263	34,68060837



Вывод: ускорение линейно зависит от кол-ва потоков

№2

CPU Info

Model name: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz
CPU family: 6
Model: 85
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 20
Socket(s): 2
CPU max MHz: 3900.0000
CPU min MHz: 1000.0000

Server name

ProLiant XL270d Gen10

Node info

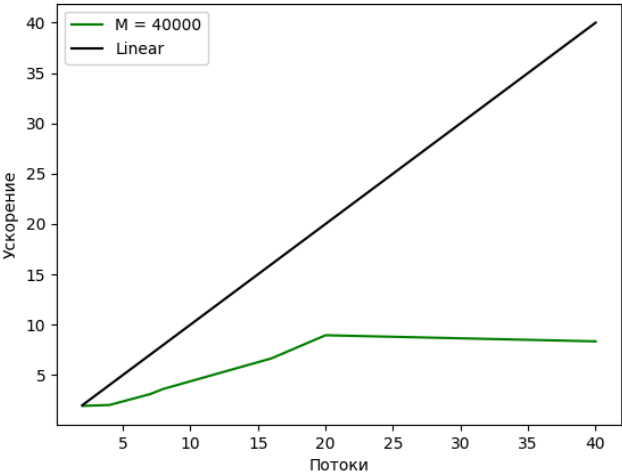
available: 2 nodes (0-1)
node 0 size: 385636 MB
node 1 size: 387008 MB

OS

Ubuntu 22.04.3 LTS

M=N	Количество потоков							
	2			4		7		8
	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	T8
40000000	0,492	0,255	1,929411765	0,244	2,016393443	0,159	3,094339623	0,136
								S8
								3,617647059

16		20		40	
T16	S16	T20	S20	T40	S40
0,074	6,648648649	0,055	8,945454545	0,059	8,338983051



Вывод: ускорение растёт до определенного момента, потом падает