## Nº1

# 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

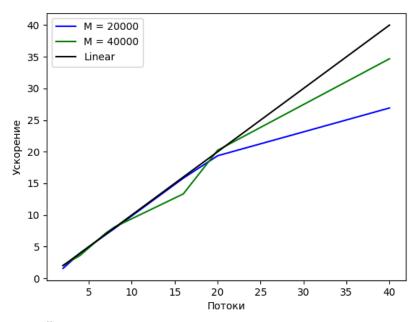
available: 2 nodes (0-1) node 0 size: 385636 MB node 1 size: 387008 MB

<u>OS</u>

Ubuntu 22.04.3 LTS

		Количество потоков							ОКОВ	
		2			4		7		8	
M=l	N	T1	T2	<b>S2</b>	T4	S4	T7	<b>S7</b>	T8	<b>S</b> 8
2000	00	2,072	1,319	1,570887036	0,52	3,984615385	0,299	6,929765886	0,263	7,878326996
4000	00	9,121	4,44	2,054279279	2,712	3,36320059	1,272	7,170597484	1,125	8,107555556

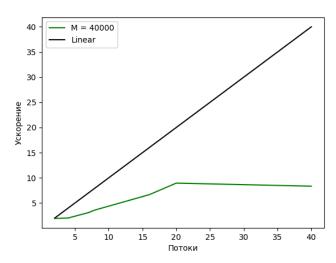
1	16	2	0	40		
T16	S16	T20	S20	T40	\$40	
0,131	15,81679389	0,107	19,36448598	0,077	26,90909091	
0,684	13,33479532	0,451	20,22394678	0,263	34,68060837	



Вывод: ускорение линейно зависит от кол-ва потоков

Количест							ичество пото	ков	
	2			4		7		8	
M=N	T1	T2	<b>S2</b>	T4	S4	T7	<b>S7</b>	T8	<b>S</b> 8
40000000	0,492	0,255	1,929411765	0,244	2,016393443	0,159	3,094339623	0,136	3,617647059

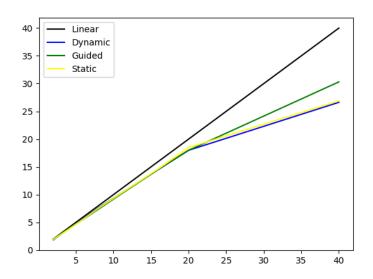
	1	16	2	0	40		
	T16	S16	T20	S20	T40	\$40	
Ī	0,074	6,648648649	0,055	8,945454545	0,059	8,338983051	



Вывод: ускорение растет до определенного момента, потом падает

# Nº3

	T1	T2	<b>S2</b>	T4	\$4	T7	<b>S7</b>
dynamic	42,678	22,969	1,858069572	11,174	3,819402184	6,406	6,662191695
guided	42,824	22,101	1,93764988	11,178	3,831096797	6,625	6,464
static	42,826	22,007	1,946017176	11,509	3,721087844	6,523	6,565384026
Т8	<b>S</b> 8	T16	<b>S1</b> 6	T20	S20	T40	S40
5,611	7,606130814	2,935	14,54105622	2,373	17,98482933	1,603	26,62383032
5,802	7,380903137	2,936	14,58583106	2,381	17,98572029	1,413	30,30714791
5,683	7,535808552	2,921	14,66141732	2,318	18,47540984	1,593	26,88386692



Вывод: ускорение линейно растет до определенного момента, после 20 потоков начинает падать