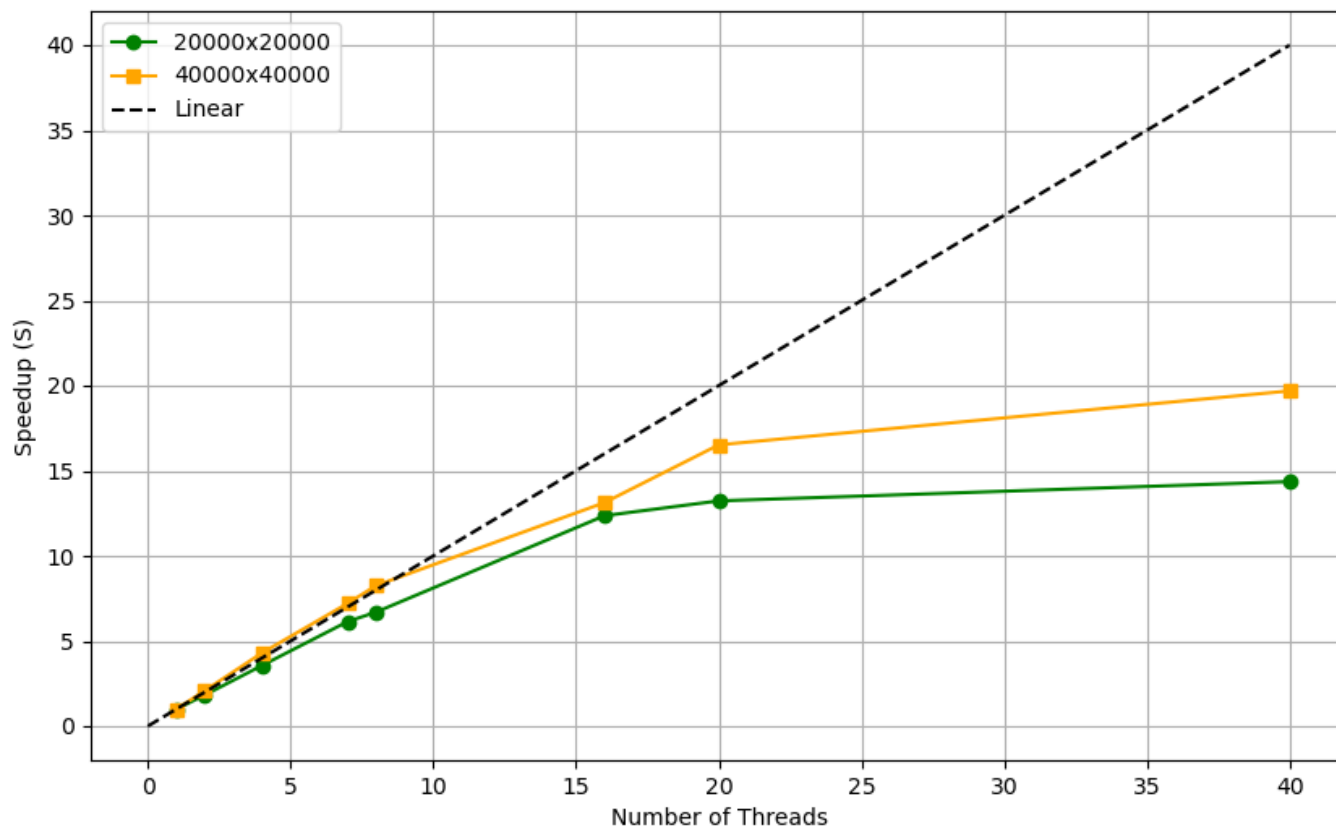


m=n	Количество потоков														
	2			4		7		8		16		20		40	
	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40
20000	1,17	0,64	1,83	0,33	3,56	0,19	6,14	0,17	6,70	0,09	12,36	0,09	13,23	0,08	14,36
40000	5,12	2,45	2,09	1,19	4,30	0,71	7,21	0,62	8,26	0,39	13,13	0,31	16,52	0,26	19,69



Для матрицы 20000 оптимально 16–20 потоков (время: 0.094–0.088 сек), для 40000 — 20–40 потоков (время: 0.312–0.265 сек). Дальнейшее увеличение потоков дает малый прирост.

## Наименование вычислительного узла - ProLiant XL270d Gen10

### Краткая характеристика:

Architecture: x86\_64  
CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit  
Address sizes: 46 bits physical, 48 bits virtual  
Byte Order: Little Endian  
CPU(s): 80  
On-line CPU(s) list: 0-79  
Vendor ID: GenuineIntel  
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  
Stepping: 7  
CPU max MHz: 3900.0000  
CPU min MHz: 1000.0000  
BogoMIPS: 5000.00  
Caches (sum of all):  
L1d: 1.3 MiB (40 instances)  
L1i: 1.3 MiB (40 instances)  
L2: 40 MiB (40 instances)  
L3: 55 MiB (2 instances)  
NUMA:  
NUMA node(s): 2  
node 0 size: 385636 MB  
node 1 size: 387008 MB

### Операционная система:

PRETTY\_NAME="Ubuntu 22.04.5 LTS"  
NAME="Ubuntu"  
VERSION\_ID="22.04"