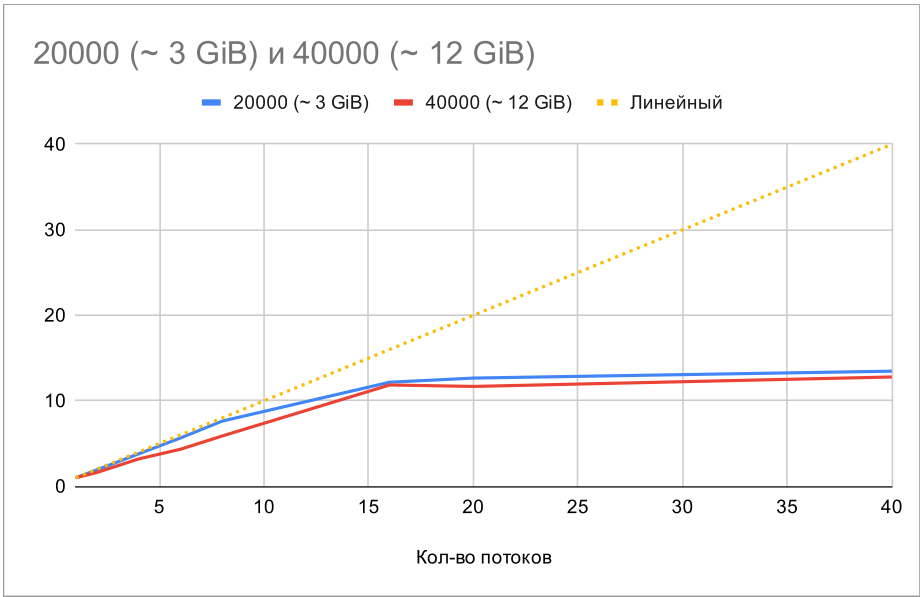


CPU model: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz  
Architecture: x86\_64  
Threads/core: 2  
Cores/socket: 20  
Sockets: 2  
Server name: ProLiant XL270d Gen10  
Nodes: 2  
Node 0 size: 385636 MB  
Node 1 size: 387008 MB  
OS: Ubuntu 22.04.3 LTS

M = N	Количество потоков															
	1		2		4		6		8		16		20		40	
	T1	T2	S2	T4	S4	T6	S6	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40	
20000 (~ 3 GiB)	0,633	0,332	1,907	0,167	3,79	0,112	5,652	0,083	7,627	0,052	12,173	0,05	12,66	0,047	13,468	
40000 (~ 12 GiB)	2,43	1,511	1,608	0,76	3,197	0,561	4,332	0,413	5,884	0,205	11,854	0,208	11,683	0,19	12,789	



Вывод: до 16 потоков ускорение практически линейное, при использовании большего количества потоков скорость повышается незначительно, иногда становится меньше. Это может происходить из-за накладных расходов для переключения контекста и/или ограничений шины процессора. Использование более 16 потоков не рекомендуется.