

Комментарии МЦСТ к тестированию СБЕР

- UPD: 4 x Эльбрус-16С - до 16 ТБ на сервер
- Java-приложение: это сложный ПАК, включает Java – application и СУБД, МЦСТ не имело доступа к приложению, что не позволило провести полноценный анализ
- Удалось улучшить время старта Java приложения на 30% и уменьшить задержку отклика **в 1.9 раза обновлением java-машины и подбором опций запуска**
- Для цели тестирования СБЕРом было разработано и передано «макетное» приложение. Для этого «макетного» приложения за счёт доработки Java-машины и подбора опций улучшили среднее время отклика на процессоре Эльбрус-8С с исходных 24 мс **до 4мс (в 6 раз)**, при этом на X86 (Core i7-9700 CPU @ 3.00GHz) оно получилось 3мс
- При запуске Java-приложения на сервере загружались не более 4 ядер, что позволило платформе x86 поднимать частоту до 3.9 ГГц, что, скорее всего, не соответствует частоте ядер полностью загруженного сервера (2.1 ГГц)

SpecJBB2015 (composite run, 8 threads, 32Gb memory limit)

	<i>Max-jOPS</i>	<i>Critical-jOPS</i>
Эльбрус-8С @ 1.3GHz	3 744	1 419
Xeon E3-1270v6 @ 4.2GHz *	14 262	5 708
Xeon E5-2680 v3, no HT, taskset 0xff @ 3.3Ghz	13 931	4 858

* <https://spec.org/jbb2015/results/res2017q4/jbb2015-20171108-00272.html>