

Рецензия

на бакалаврскую работу Жереб В.В.

“Исследование и внедрение RAM-кэша для RAID-массива,
оптимизированного под Flash-накопители”

Целью представленной работы является повышение производительности RAID-массивов RAIDIX ERA, оптимизированных для Flash накопителей, за счет внедрения кэширования данных в оперативной памяти.

Производительность является одним из ключевых преимуществ продуктов компании RAIDIX на рынке систем хранения данных. Добавление кэширования в RAIDIX ERA является актуальной производственной задачей и результаты данной дипломной работы с высокой вероятностью будут использованы в реальных инсталляциях.

В рамках работы автором было проведено объемное исследование существующих технологий кэширования (OpenCAS, b-cache, dm-cache), включающее в том числе анализ производительности кэша, размещенного на разных типах накопителей (SSD, NVMe, RAM-диски). Методология тестирования хорошо проработана и детально описана в тексте работы.

Другой сильной стороной работы является разработка дополнительной функциональности для активно развивающегося проекта OpenCAS. Взаимодействие с проектом с открытым исходным кодом является ценным и полезным опытом для разработчика.

К недостаткам работы можно отнести недостаточное описание в тексте улучшений, сделанных в OpenCAS для внедрения в RAIDIX ERA. Помимо этого, отсутствуют определения некоторых терминов, специфичных для предметной области. В общем и целом работа написана грамотным и легко читаемым языком.

Считаю, что дипломная работа заслуживает оценки “отлично”.

Рецензент, разработчик исследовательской лаборатории ООО “Рэйдикс”
Васенина А.И.

