Рецензия

на бакалаврскую работу Камковой Е.А.
“Исследование и разработка оптимизации функционирования системы хранения данных”

Менеджеры томов, позволяющие гибко манипулировать пространством блочных устройств, широко распространены среди пользователей систем хранения данных. Функциональность, предоставляемая менеджерами томов имеет большое количество параметров, существенно влияющих на производительность.

Целью представленной работы является исследование влияния различных менеджеров томов на производительность блочного устройства и создание инструмента позволяющего по типу нагрузки оценивать влияние новой функциональности и рекомендовать настройку параметров.

В работе приведен подробный обзор существующих менеджеров томов (ZFS, LVM, VDO), включающий сравнение их функциональности и архитектуры. Обзор содержит большое количеством схем, дополняющих текст и облегчающих его понимание.

К слабым сторонам работы можно отнести плохо описанную методологию тестирования. В частности, из текста работы непонятно, каким образом определялся оптимальный chunksize для каждого типа нагрузки. Помимо этого, описание вклада автора достаточно плохо структурировано. Например, непонятно, что обзор существующей технологии QoSmic делает в главе 5, которая должна описывать модуль подбора chunksize. Однако в общем и целом работа структурирована неплохо, написана грамотным и легко читаемым языком.

Считаю, что дипломная работа заслуживает оценки “хорошо”.

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

