

Важность и перспективы выполненной работы в рамках научно-технической программы ИФВЭ

Выполненное обновление аппаратно-программного комплекса системы OpenAFS вычислительного кластера ИФВЭ значительно улучшило её эксплуатационные характеристики. Надежность хранения данных стала обеспечиваться как на программном (дублированные и взаимозаменяемые управляющие сервера), так и на аппаратном уровне (дублированное электропитание, избыточность информации на дисковых накопителях). Обеспечена возможность ремонта оборудования без потери пользователями доступа к данным. Доступное дисковое пространство и скорость доступа к данным увеличены в несколько раз. Спроектированная схема системы OpenAFS позволяет относительно просто добавлять новые дисковые массивы и, как следствие, увеличивать объем хранимых данных.

В дальнейшем планируется продолжить выполненную работу в следующих направлениях:

- Выровнять распределение нагрузки на управляющие и дисковые сервера;
- Увеличить дисковое пространство за счет добавления нового дискового сервера;
- Добавить поддержку архивирования пользовательских данных на ленточные накопители;
- Отказаться от использования устаревших доменных имен и упростить сетевую инфраструктуру на управляющих серверах.