

АЭРОДИСК
мы делаем будущее



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Компания АЭРОДИСК приняла участие в создании суперкомпьютера «Афалина», установленного в Севастопольском государственном университете (СевГУ).

«Афалина» — самая мощная вычислительная машина в Южном федеральном округе, входит в топ-20 гражданских суперкомпьютеров в России.

Суперкомпьютер также является одним из основных условий успешной работы исследовательских центров Крымского полуострова в рамках Научно-образовательного центра (НОЦ), созданного консорциумом по развитию приморских территорий.

ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТ

ЦЕЛИ

Цели проекта

Создание высокопроизводительного вычислительно кластера, за хранение в котором будут отвечать СХД АЭРОДИСК.

Система должна выполнять задачи загрузки, выгрузки, хранения и обработки всего комплекса данных, используемых в научной работе СевГУ.





РЕАЛИЗАЦИЯ

Реализация проекта

Каждая СХД в гибридном исполнении, то есть в ней присутствовали NLSAS диски и SSD диски. Особенностью построения вычислительных кластеров является их работа по обмену данными между серверами и СХД по протолку InfiniBand. В каждой СХД были установлены адаптеры 100 Гбит IB для работы по этому протоколу. В процессе внедрения были выполнены доработки в ПО СХД для более надежной и быстрой с поддержкой RDMA (прямого доступа к памяти) работы с этим протоколом.

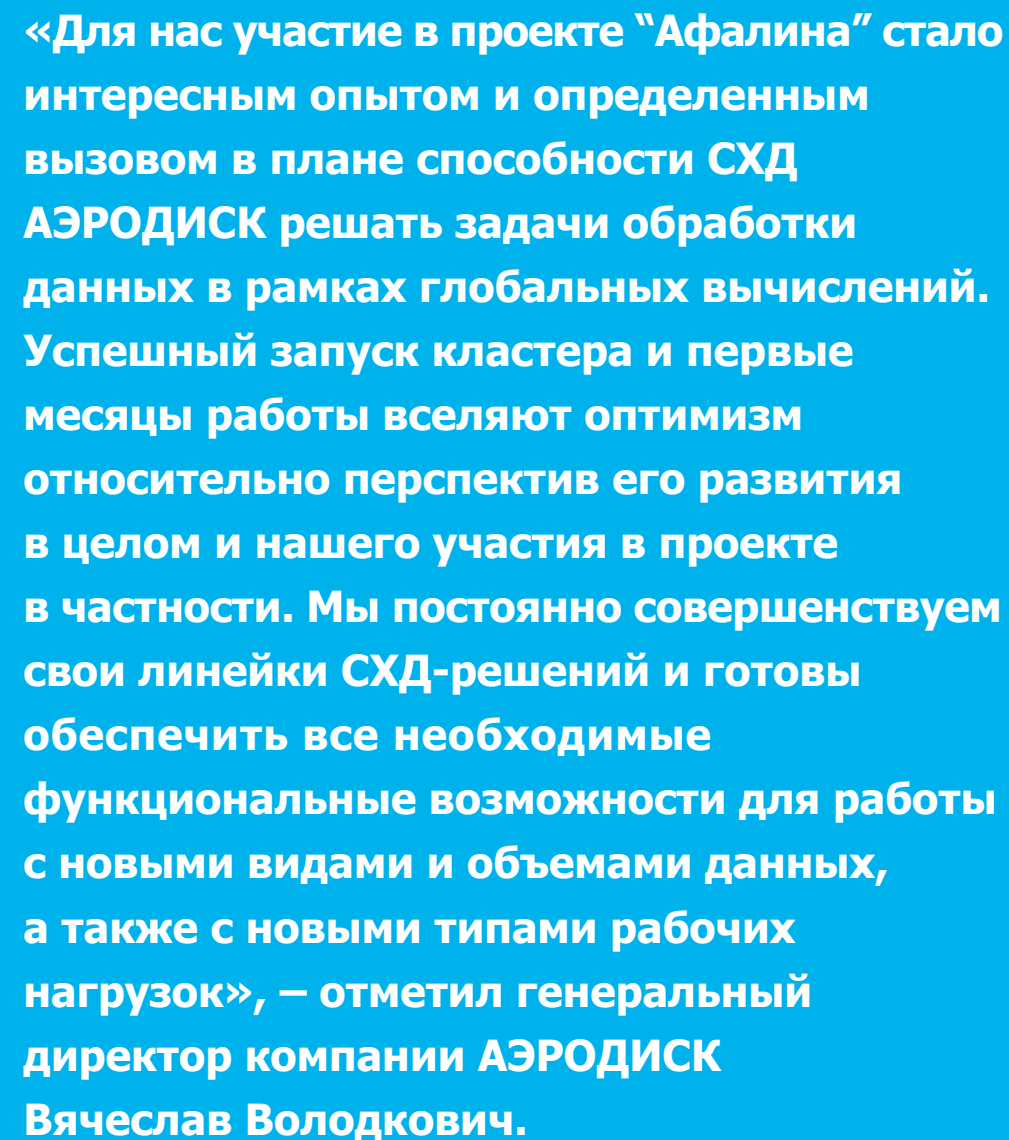


В рамках проекта были поставлены 2 СХД
АЭРОДИСК: ENGINE N2 и ENGINE N4.

РЕЗУЛЬТАТ

Результат

Результатом проекта стало создание суперкомпьютера «Афалина» самого мощного в южном федеральном округе. За хранение и обработку данных в этом проекте отвечают СХД АЭРОДИСК. Других подсистем хранения сторонних производителей в проекте нет.



«Для нас участие в проекте “Афалина” стало интересным опытом и определенным вызовом в плане способности СХД АЭРОДИСК решать задачи обработки данных в рамках глобальных вычислений. Успешный запуск кластера и первые месяцы работы вселяют оптимизм относительно перспектив его развития в целом и нашего участия в проекте в частности. Мы постоянно совершенствуем свои линейки СХД-решений и готовы обеспечить все необходимые функциональные возможности для работы с новыми видами и объемами данных, а также с новыми типами рабочих нагрузок», – отметил генеральный директор компании АЭРОДИСК Вячеслав Володкович.