

УНИВЕРСИТЕТ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

/МГУУ

АЭРОДИСК
мы делаем будущее



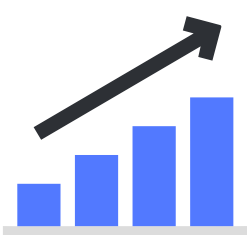
ЦЕЛИ ПРОЕКТА

/ В 2022 году в университете МГУУ было принято решение переходить на отечественное оборудование и ПО, а именно — продукты компании АЭРОДИСК и её технологических партнёров.

Обновление ИТ-инфраструктуры университета



Нужно руководствоваться отечественным происхождением продуктов



Необходимо предусмотреть дальнейшее масштабирование решения, так как строится новое здание университета, и там необходима единообразная ИТ-инфраструктура с той, которая будет использоваться на момент завершения строительства здания

МГУУ

/ Московский городской университет управления Правительства Москвы — высшее учебное заведение, специализирующееся на подготовке кадров для городских и муниципальных органов управления



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

/ Компанией **АЭРОДИСК** был поставлен весь комплект оборудования и программного обеспечения, а также — ПО для резервного копирования от нашего технологического партнёра **RuBackup**.

ОСНОВНАЯ ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Четырёхузловое шасси высокой плотности, в котором были установлены максимально возможные по мощности (выделяемому теплу) процессоры 96 логических ядер, 1,5 ТБ ОЗУ и 6 дисков по 30,71 ТБ на каждый узел.

Платформа работает как гиперконвергентная система и предоставляет все ресурсы CPU, RAM, Storage виртуальным машинам «из коробки».

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ RUBACKUP

ПО резервного копирования **RuBackup** установлено на сервер из реестра Минпромторга **АЭРОДИСК Machine 2U**, укомплектованный дисками высокой ёмкости (SATA).

Настроены бэкапы на ленточную библиотеку зарубежного производителя.

Реализована схема резервного копирования D2D2T, где данные хранятся сначала в промежуточном источнике на HDD дисках, и потом уже копируются на ленточную библиотеку.

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ВТОРОСТЕПЕННЫХ ЗАДАЧ

Установлена соответствующая реестру Минпромторга **СХД АЭРОДИСК ВОСТОК** с модулем увеличения вычислительной мощности для второстепенных задач, не связанных с основной платформой виртуализации.

ГЛУБОКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ПО RUBACKUP С СИСТЕМОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ VAIR ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ БЕЗАГЕНТНОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ВМ НА ЛЮБЫЕ ВНЕШНИЕ ИСТОЧНИКИ



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

- / Заказчик получил импортозамещенную инфраструктуру для работы со своими ИТ-сервисами.
- / Промышленная эксплуатация обновлённой инфраструктуры началась в первой половине 2023 года.



ПЛАНЫ ПО МАСШТАБИРОВАНИЮ

/ Сейчас текущий кластер уже предельно загружен: переподписка по CPU — 4 к 1, то есть на одно физическое ядро приходится четыре виртуальных ядра VM, что является максимальным рекомендуемым значением для продуктивной среды.

/ На данный момент заказчиком принято решение **масштабировать текущую площадку** по вычислительным ресурсам. В дальнейшем планируется **масштабирование на вторую площадку и настройка системы резервирования** между ними.

/ Окончательное решение, какие продукты по резервированию между площадками будут применяться, ещё не принято.

