

УНИВЕРСИТЕТ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

МГУУ

ЦЕЛИ

РЕАЛИЗАЦИЯ

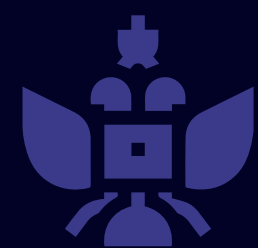
РЕЗУЛЬТАТ

АЭРОДИСК
мы делаем будущее

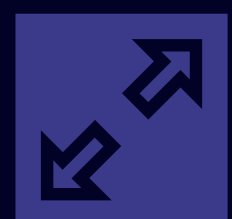
ЦЕЛИ ПРОЕКТА

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

ЦЕЛИ

РЕАЛИЗАЦИЯ

РЕЗУЛЬТАТ

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.

vAIR + RuBackup

Глубокая интеграция ПО RuBackup с системой виртуализации vAIR позволяет проводить безагентное резервное копирование VM на любые внешние источники.

ЦЕЛИ

РЕАЛИЗАЦИЯ

РЕЗУЛЬТАТ

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.