

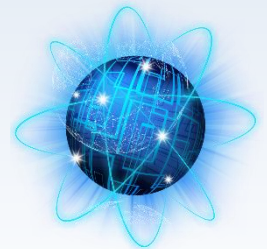


Опыт импортозамещения в ИТ-инфраструктуре Центра обработки данных и органов исполнительной власти Челябинской области



Мальчер Леонид Маркович

Директор ОГКУ «Центр информационно
технического обслуживания»





Составные части проекта импортозамещения

1 **Перевод рабочих мест сотрудников органов исполнительной власти Челябинской области на отечественные операционные системы и программное обеспечение**

Astra Linux
P7 офис
CommuniGate Pro

2 **Перевод оборудования Центра обработки данных на отечественные аппаратные решения из реестра Минпромторга**

Yadro
Квантум
Eltex
UserGate
Парус Электро
Рикор

3 **Переход на отечественное программное обеспечение в Центре обработки данных**

Роса Виртуализация
Киберпротект
CommuniGate Pro
Vinteo
Alt Linux



Перевод рабочих мест на отечественное ПО



Разработаны технические решения для автоматизированной установки и настройки Astra Linux с использованием такого ПО, как Ansible и Puppet

На базе организации создан собственный Центр Компетенций по импортозамещению, что позволяет решать оперативно большинство возникающих вопросов

Организована информационно-технологическая поддержка пользователей, в том числе муниципалитетов

ТИПОВОЕ АРМ ГОСЛУЖАЩЕГО



Текущий статус перевода рабочих мест на отечественные операционные системы и ПО



Около 95%

АРМ в ОИВ Челябинской области переведены на отечественное ПО



2022-2024 г.

100%

Системных администраторов и технических специалистов прошли профильное обучение



2022-2024 г.

**3900 пользователей
отечественного
почтового сервера**



В единой сети Правительства и органов исполнительной власти Челябинской области развернут почтовый сервер на базе отечественной коммуникационной платформы CommuniGate Pro

2022-2024 г.

Центр обработки данных Челябинской области



3 Машинных Зала
29 серверных стоек
5800 процессорных ядер
64 ТБ оперативной памяти
7,2 ПБ дискового пространства
1250 виртуальных серверов



2 независимых ввода электропитания
2 независимых провайдера
360 КВт мощность ДГУ
>230 КВт общей потребляемой мощности
Двухуровневая система информационной безопасности

Реализовано на сегодня



Аппаратное обеспечение:

62% серверов отечественного производства
50% отечественных межсетевых экранов

Программное обеспечение:

30% виртуальных серверов переведено на отечественную среду виртуализации и резервного копирования
VMware + Veeam → Роса + КИБЕР Бэкап

Информационная безопасность

1200 DDos-атак отражено в 2023 году (1500 за 3 квартала 2024 года)
5 Гб/сек мощность атак в 2023 году (7.4 Гб/сек за 3 квартала 2024 года)
~750 часов продолжительность атак





Рабочие места пользователей:

Отсутствие отечественного прикладного ПО, удовлетворяющего требованиям пользователей;
Сопротивление пользователей изменениям.

Центр обработки данных:

Отсутствие решений высокой плотности;
Отсутствие SAN-коммутаторов;
Специализированное ПО.

Кадры:

Дефицит на рынке труда квалифицированных сотрудников в области импортозамещения;
Конкуренция со стороны коммерческих работодателей.

44-ФЗ (Боль госзаказчиков):

Не гибкий закон, особенно в части информационных технологий;
Приоритет всегда самому дешевому предложению;
Малая ответственность исполнителей (ФАС в РНП заносит крайне неохотно);
Большое количество контролирующих органов;
Ограниченные возможности по выбору вендоров и моделей;
Длинные сроки закупок и возможность «сносить» закупку со стороны недобросовестных поставщиков.