

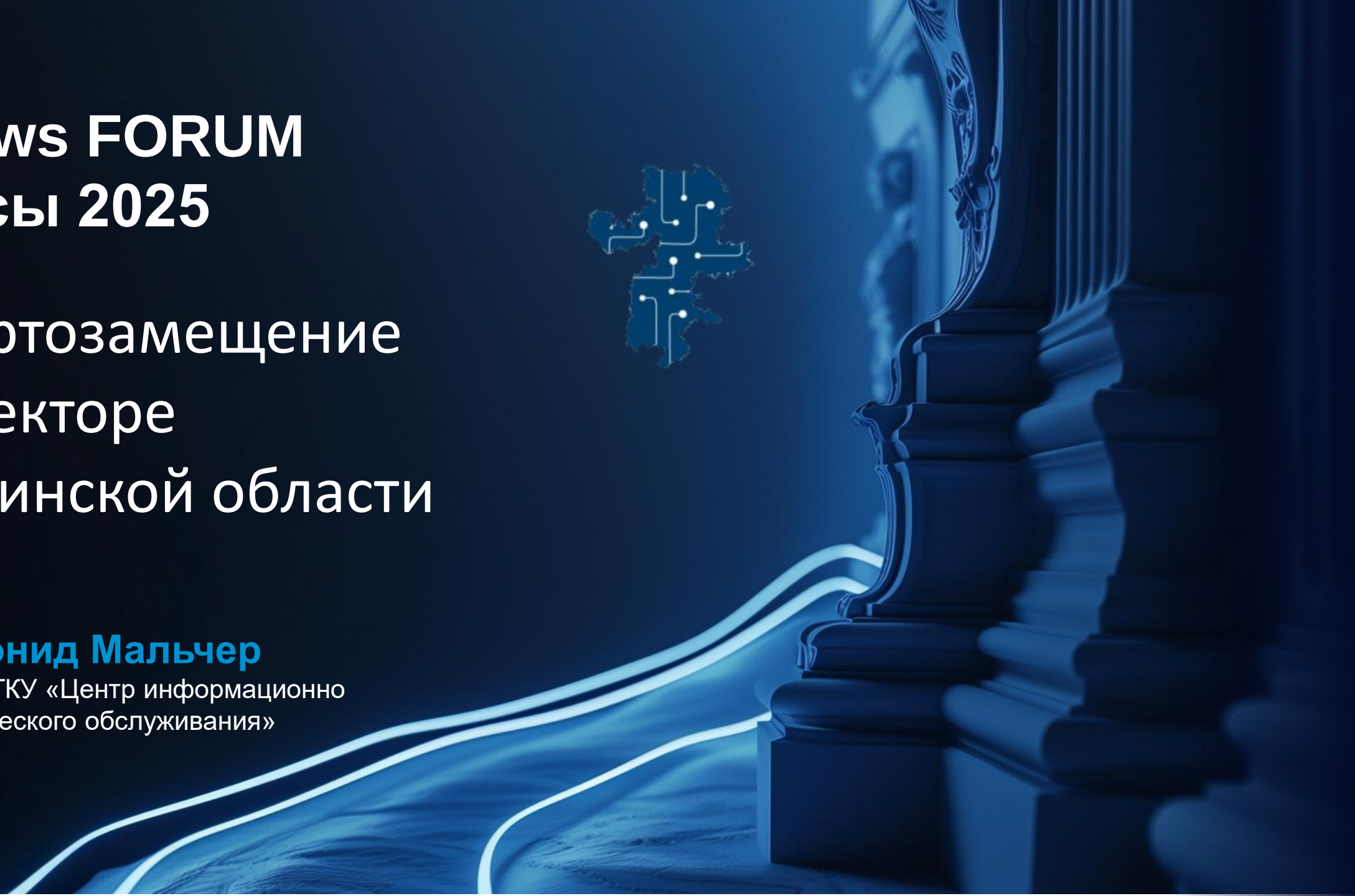
CNews FORUM

Кейсы 2025

Импортозамещение в Госсекторе Челябинской области

Леонид Мальчер

Директор ОГКУ «Центр информационно
технического обслуживания»

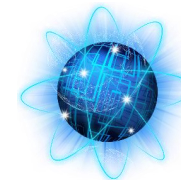


Централизация ИТ-услуг в правительстве и исполнительных органах Челябинской области (принцип одного окна)



Перевод рабочих мест на отечественное ПО

(партнеры не спасут)



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



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

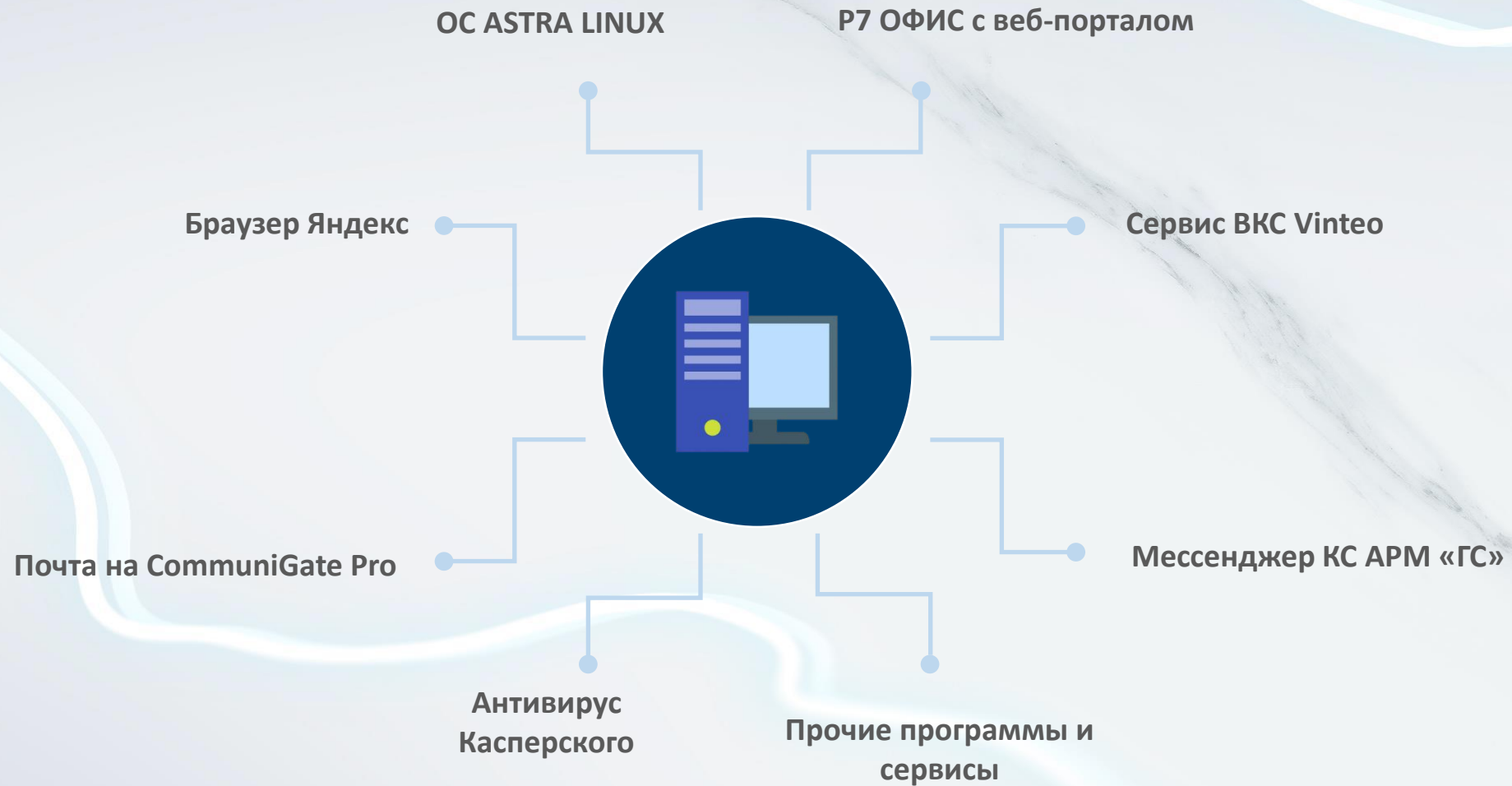


Организована информационно-технологическая поддержка пользователей, в том числе муниципалитетов



Налажено предварительное тестирование новых сборок на совместимость и возможные проблемы

Типовое АРМ госслужащего



Текущий статус перевода рабочих мест на отечественные операционные системы и ПО



Более 90%



АРМ в ОИВ Челябинской области переведены на отечественное ПО (с учетом dual boot)

2022-2025

Все 100%



Системных администраторов и технических специалистов прошли профильное обучение

2022-2025

**4500 пользователей
отечественного
почтового сервера**



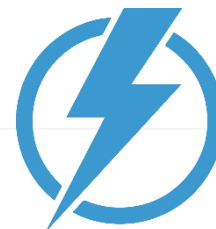
В единой сети Правительства и органов исполнительной власти Челябинской области развернут почтовый сервер на базе отечественной коммуникационной платформы CommuniGate Pro

2021-2025

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

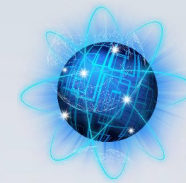


- 2 независимых ввода электропитания
- 2 независимых провайдера
- 360 КВт мощность ДГУ
- >230 КВт общей потребляемой мощности
- Двухуровневая система информационной безопасности

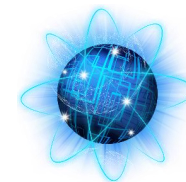
2025: Строим четвертый МашЗал на 14 стоек

ГИСы в ЦОДе

Остановка недопустима!

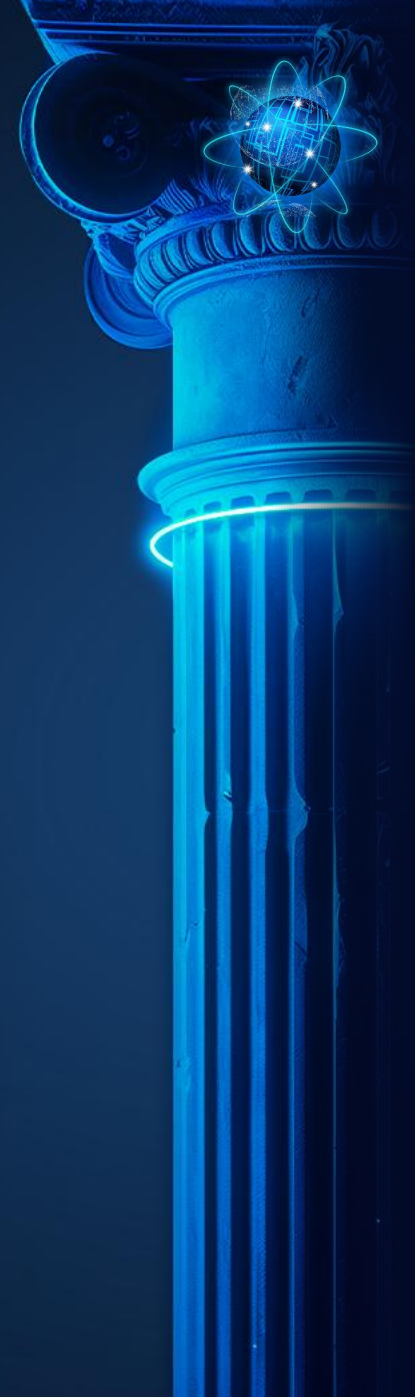


Переход на импортонезависимые решения в ЦОД



- Разработаны технические решения для анализа сетевой активности и автоматической блокировки атак и аномалий трафика
- Разработаны технические решения для автоматического развертывания виртуальных машин, задач систем резервного копирования и управления объектами ЦОД
- Налажено многоуровневое информирование о происходящих событиях на всех уровнях инфраструктуры
- Автоматизированы рутинные задачи по обновлению, мониторингу и обеспечению объектов КИИ

Составные части проекта импортозамещения



Откуда начинали



До начала проекта импортозамещения в ЦОДе использовались решения преимущественно западных вендоров

Cisco
IBM
Lenovo

HP
Schneider Electric
Dell EMC

ПО и оборудование в ЦОД



Перевод оборудования Центра обработки данных на отечественные аппаратные решения из реестра Минпромторга
Переход на отечественное программное обеспечение из реестра Минцифры

Yadro
Eltex
Квантум
Рикор
UserGate
Парус Электро

Роса
Виртуализация
Киберпротект
Vinteo
Astra Linux
Alt Linux
Kaspersky

Несколько оврагов по пути



На 4 серверах одного вендора пришлось поменять материнские платы – установленные корродировали

На коммутаторах одного вендора одной линейки разный синтаксис и разные наборы команд (для 48, 24, 8 портов)

На всех отечественных серверах плохо реализованы платы управления (аналог ILO, iDrag)

На 18 серверах другого вендора пришлось поменять материнские платы – пропадало питание процессора при перезагрузке

НО
Оборудование 2025 года выпуска на голову выше по качеству, чем в 2022 году

Реализовано на сегодня

Аппаратное обеспечение

- 67% серверов отечественного производства
- 50% отечественных межсетевых экранов

2022-2025

Программное обеспечение

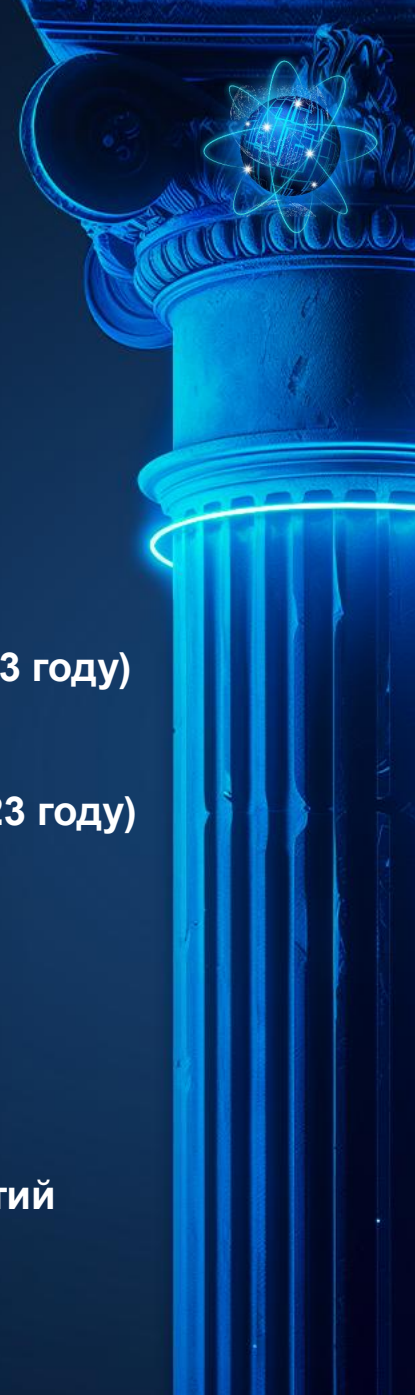
35% виртуальных серверов переведено на отечественную среду виртуализации и резервного копирования

VMware + Veeam →
Роса + КИБЕР Бэкап

2022-2025

Информационная безопасность

- 1500 DDos-атак отражено в 2024 году (1200 атак в 2023 году)
- 10,3 Гб/сек мощность атак в 2024 году (5.1 Гб/сек в 2023 году)
- ~750 часов общая продолжительность атак
- 82 атаки в сутки в среднем
- 0,08 количество ложных срабатываний на 100 событий



Вызовы и боли



Кадры (решают все) !

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

Финансирование !

- Любые решения на рынке стоят дорого;
- Решения из реестра стоят ОЧЕНЬ дорого.

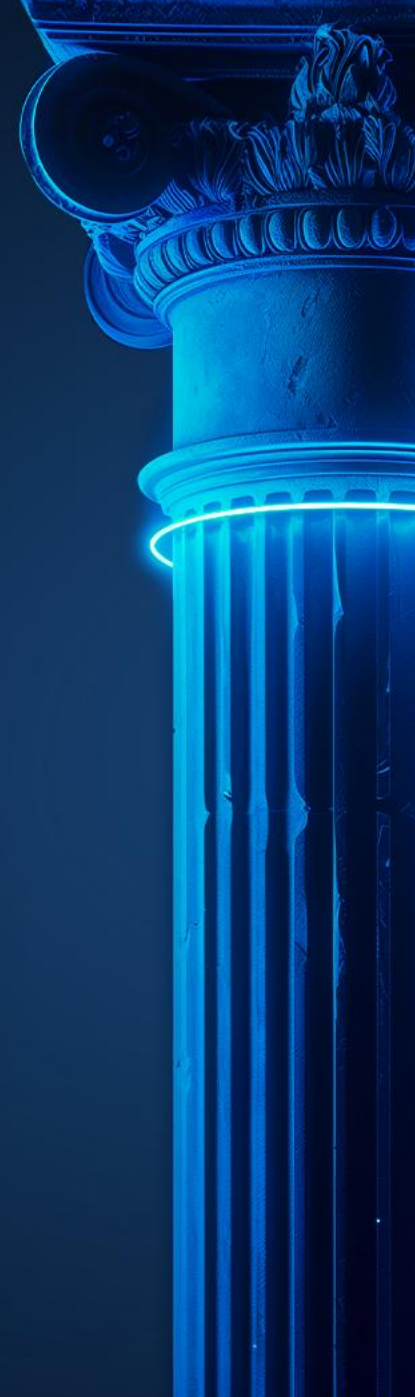
Центр обработки данных !

- Все вендоры и производители продают дорожные карты;
- Отсутствие решений высокой плотности;
- Отсутствие SAN-коммутаторов;
- Специализированное ПО;
- Отсутствие на рынке полноценного NGFW уровня дата-центра (> 40 Гбит/с)

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.

! 2025 год – привет, изменения в Нацрежим! (1875)



Если не осталось времени на вопросы:



@LMChel



vk.com

Спасибо за внимание!