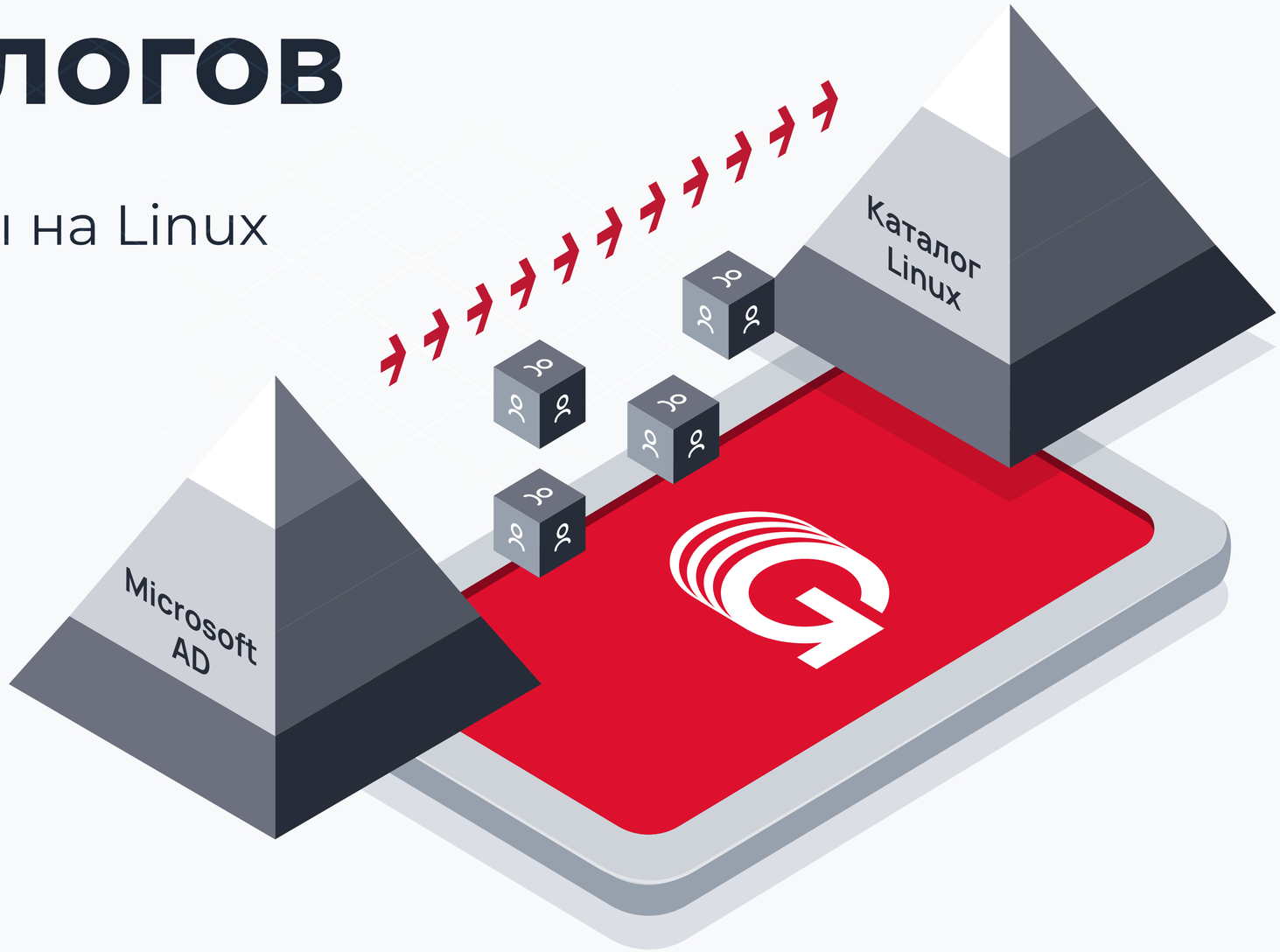
ООО «МД Информационные Системы»

# Служба каталогов

## Переход ИТ-инфраструктуры на Linux




**Константин Шурунов**

Главный архитектор Granulex

**granulex.ru**

# 30 лет надёжности

## ООО «МД Информационные Системы» – ведущий российский разработчик

**1995**
Разработка системы регистрации диспетчерских переговоров

**2003**
Внедрение решений в ГК «Росатом»

**2015**
Внедрение решений в РЖД

**2022**
Разработка системы гранулярного восстановления каталога

## Доверие лидеров отраслей

РОСАТОМ
РОССЕТИ
ИНТЕР РАО ЕЭС
СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR
РЖД

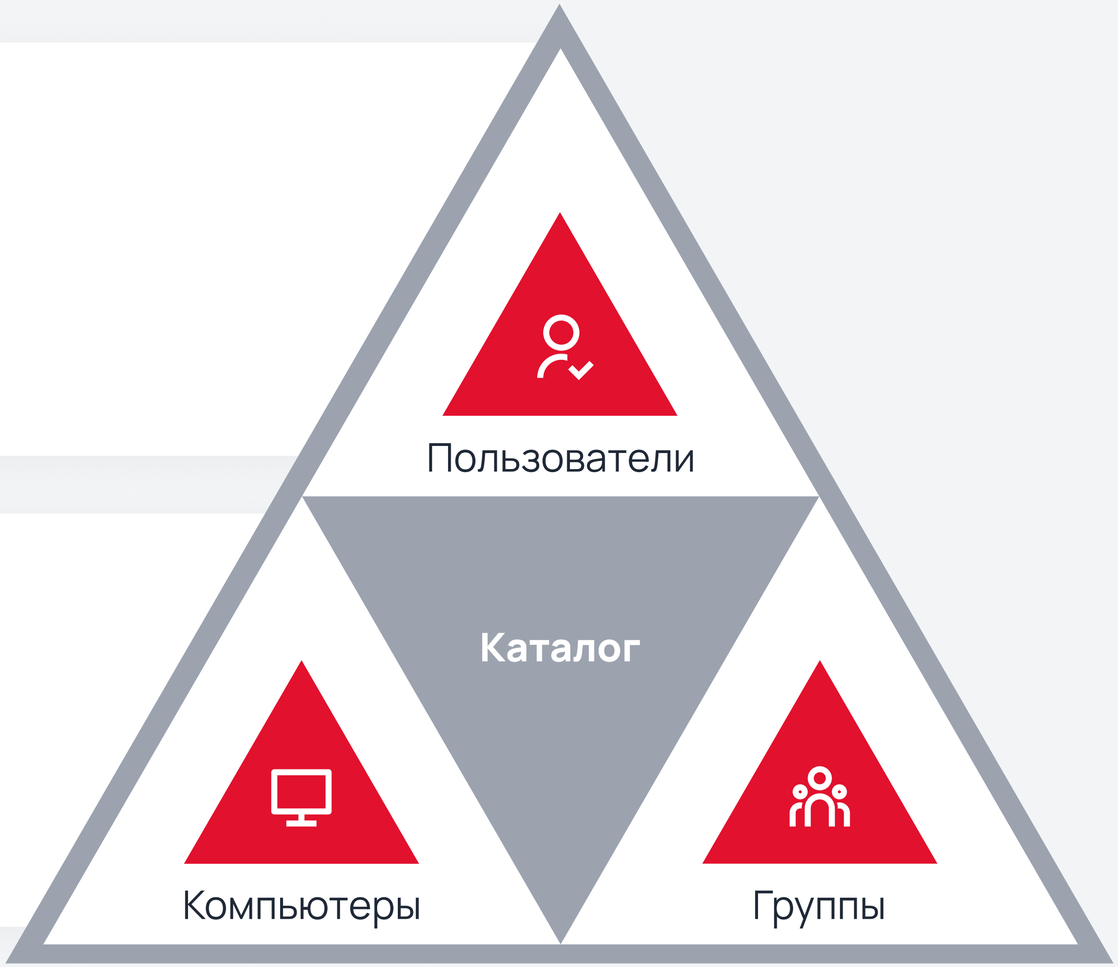
# Каталог — фундамент информационной безопасности

**01**

**Каталог — централизованное хранилище цифровых идентичностей пользователей**

**02**

**Каталог необходим для контроля доступа к информационным ресурсам организации**



# Основные требования к функционалу каталога

01

**Аутентификация**

Цифровая идентичность пользователя (Кто я есть?)

02

**Авторизация**

Права доступа пользователя (Что я могу делать?)

03

**Безотказность**

Обеспечение стабильности доступа к ресурсам для тех, кто имеет право

**Granulex Recovery быстро восстанавливает данные в каталоге без остановки сервиса — это гарантирует непрерывность бизнеса**

# Суть проблемы

## Часть данных каталога может быть неверно изменена или потеряна

01 В результате непредвиденных эффектов программной интеграции

02 В процессе миграции с платформы Microsoft на платформу Linux

03 В режиме сосуществования каталогов (гибридная инфраструктура)

04 В результате непредусмотренного действия административных скриптов

05 В результате ошибки оператора

## Классические механизмы восстановления данных каталога (СРК) неизбирательны

- Имеют характер «всё или ничего»
- Активируют план аварийного восстановления (когда аварии, как таковой, нет)

**Локальная ошибка не должна требовать полного отката**

# Почему именно гранулярное восстановление?

**01**

**Удаление — только частный случай**

**02**

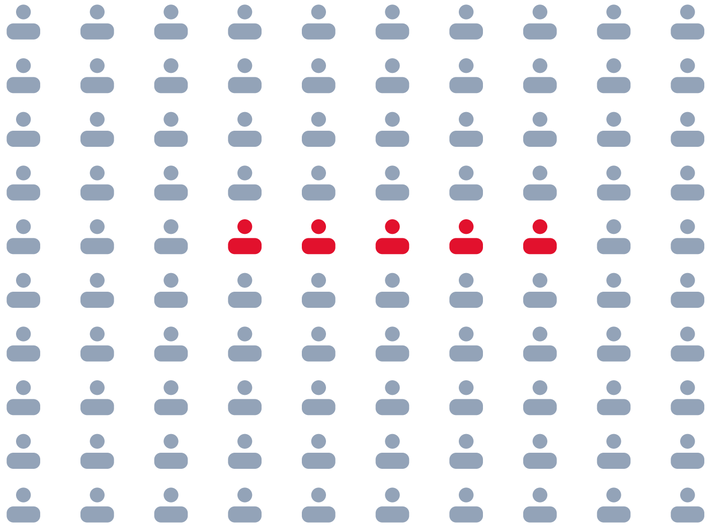
**Изменяются атрибуты и связи**

**03**

**Полный откат избыточен**

**04**

**Ручное восстановление — риск**



**500** проблемных пользователей

из 10 000

1 значок = 100 пользователей

# Granulex Recovery — ключевые возможности

01

**Быстрое сравнение данных резервной копии и текущего состояния каталога**

02

**Дифференциальный отчёт — идентификация нежелательных изменений**

03

**Выборочное восстановление объектов любых типов и даже откат ошибочных изменений атрибутов**

04

**Восстановление объектов каталога с использованием графической консоли — без скриптов**

05

**Корректное восстановление связанных объектов**

06

**Гарантированная техническая поддержка всех новых версий каталога**

# Microsoft AD и Linux-каталог: одна задача — разные условия

## Microsoft AD

**Зрелая экосистема**

- Единая устоявшаяся архитектура
- Много специализированных инструментов

## Linux-каталоги

**Зоопарк решений**

- Разные реализации и особенности
- Нужны специализированные инструменты

**Различается не задача восстановления, а зрелость и устройство экосистемы**

# Granulex Recovery — Резюме

**01**

**Страховка на случай непредвиденных (внештатных) ситуаций**

**02**

**Чёткий план и быстрый точечный ремонт данных в каталоге — без аварийной остановки всей организации**

**03**

**Существенное снижение RPO и RTO**

**Опора бесперебойного функционирования служб каталога и, как результат — всей ИТ системы**

# Спасибо
# за внимание!

**Константин Шурунов**

Главный архитектор Granulex

shurunov@granulex.ru

**granulex.ru**

