

ООО «МД Информационные Системы»

Надёжность при переходе на Linux

granulex.ru





\$ 730 000/час

**Именно такие потери могут ожидать
компанию из-за простоя каталога по
данным Forbes**

Ведь классические механизмы восстановления данных каталога работают по принципу «всё или ничего», даже если повреждена лишь его небольшая часть

Процесс восстановления может занимать часы или даже дни

Решение



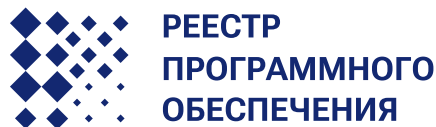
Подсистема Гранулярного Восстановления Каталога
Granulex

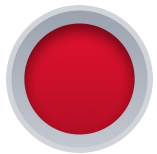
- Точечное восстановление данных без остановки работы
- Безопасная миграция с Microsoft AD на Linux-каталог
- Нет аналогов на российском рынке



Прогнозируя рост числа компаний, переходящих на ПО Linux, специалисты ГК МДИС создали специальную версию подсистемы Granulex для восстановления и бесперебойной работы Linux-каталога.

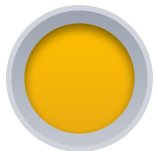
- Разработано ГК МДИС – коллективом с более чем 30-летним опытом
- Внесено в «Реестр российского ПО» под номером **22959**
- Совместимость с различными Linux-каталогами подтверждена испытаниями в рамках программ технологического партнёрства





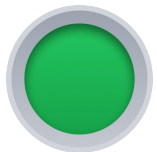
Без резервного копирования

- Критические сбои
- Потеря данных
- Остановка работы каталога



Использование стандартных средств

- Планы DRP и Enterprise Backup не эффективны для защиты данных каталога
- RTO: часы или дни
- RPO: значительные потери данных



Использование Granulex

- Данные каталога под надежной защитой
- RTO: минуты
- RPO = 0 (нулевая потеря данных)



ПГВК Granulex

Надёжная опора бесперебойной
работы Linux-каталога
и основа стабильности всей ИТ-системы



Технические детали и полезная информация



Granulex: продуктовая линейка	7
Granulex Recovery: каталог под контролем	8
Granulex Recovery: интерфейс	9
Granulex Recovery: сфера применения	10
Уровни резервного копирования и восстановления каталога	11
Импортозамещение: сила локальных решений	12
Granulex: портрет потребителя	13
Сценарии использования продуктов Granulex	14
ПГВК Granulex = миграция на Linux: статус «Успешно»	15
Больше возможностей для большей функциональности	16
Импортозамещение: вместе справимся	17
Результаты интеграции Linux-каталога и Granulex	18
Granulex: цифры, которые впечатляют	19



Продукты линейки – это инструменты для обеспечения жизненного цикла и бесперебойного функционирования Linux-каталога



Функциональность, предоставляемая Granulex, уникальна на рынке



Продукты линейки – это инструменты для обеспечения жизненного цикла и бесперебойного функционирования Linux-каталога

Ключевые функции

- **Резервное копирование**
Создание резервных копий по требованию или по расписанию
- **Сравнение данных**
Возможность сравнения выбранной резервной копии с текущим состоянием каталога и детальный просмотр отличий
- **Гранулярное восстановление**
Восстановление только необходимых объектов и атрибутов, без необходимости полного восстановления содержимого
- **Онлайн-режим**
Восстановление данных без остановки сервиса каталога



→ Интуитивность

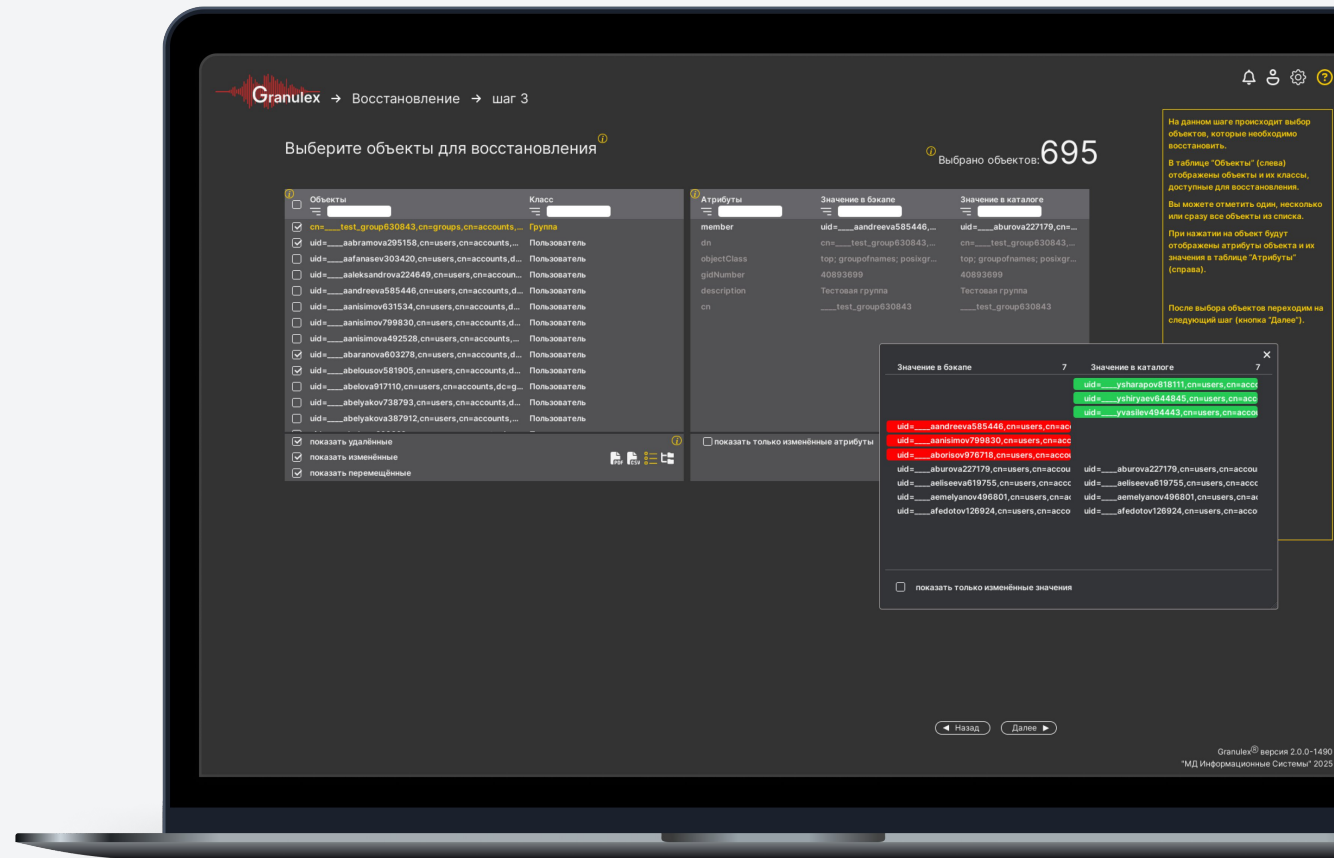
Быстрое сравнение состояния объектов в выбранной резервной копии с их текущим состоянием в каталоге для своевременной идентификации ошибок

→ Эффективность

Получение подробных сведений о каждом объекте, включая атрибуты и возможные повреждения

→ Гибкость

Возможность точечного выбора объектов или атрибутов для последующего восстановления





Аутентификация

Подтверждение личности: Кто ты?

Авторизация

Проверка прав доступа: Что тебе разрешено?

Безотказность

Гарантия доступа для авторизованных пользователей

Granulex восстанавливает данные каталога на лету, исключая простои в работе



Уровень	Проблема	Классические средства (Enterprise Backup)	Granulex Recovery
01	<p>Всё рухнуло, включая железо</p> <ul style="list-style-type: none"> Очень редко 	<p>Активация плана аварийного восстановления:</p> <ul style="list-style-type: none"> Прерывание работы всех пользователей Значительное время восстановления 	–
02	<p>Железо работает, но каталог не работает</p> <ul style="list-style-type: none"> Очень редко 	<p>Активация плана аварийного восстановления:</p> <ul style="list-style-type: none"> Прерывание работы всех пользователей Значительное время восстановления 	Дополнительное восстановление для снижения RPO
03	<p>Железо работает, каталог работает, но все данные либо исчезли, либо некорректны</p> <ul style="list-style-type: none"> Редко 	<p>Активация плана аварийного восстановления:</p> <ul style="list-style-type: none"> Прерывание работы всех пользователей Значительное время восстановления 	Дополнительное восстановление для снижения RPO
04	<p>Железо работает, каталог работает, данные в основном правильные, но часть данных неправильная</p> <ul style="list-style-type: none"> Часто (регулярно) 	<p>Активация плана аварийного восстановления:</p> <ul style="list-style-type: none"> Прерывание работы всех пользователей Значительное время восстановления 	<p>Гранулярное (выборочное) восстановление:</p> <ul style="list-style-type: none"> Быстро Без активации плана аварийного восстановления Без остановки сервиса каталога (в режиме онлайн) Без перерыва в работе пользователей



Функционал Granulex Recovery аналогичен Quest Recovery Manager for AD¹ и впервые на российском рынке реализован для Linux



Инструменты Granulex Generator, Granulex Viewer, Granulex Insight – аналогов для Linux на российском рынке не существует

¹ Компании Quest Software свыше 100 000 клиентов по всему миру, включая крупнейшие международные бренды. Установленная база продукта QRMAD – более 100 млн пользователей AD.

Ядром команды Granulex в компании МДИС являются российские профессионалы, которые в начале 2000-х создавали, а впоследствии – развивали и поддерживали линейку продуктов компании Quest Software для каталога Microsoft AD. Эта команда последние несколько лет успешно развивает уникальную линейку продуктов Granulex для выборочного (гранулярного) восстановления каталогов ОС Linux.



Для компаний:

- Переход с Microsoft AD на Linux
- Быстрый ремонт без остановки каталога
- Обеспечение непрерывности бизнес-процессов
- Экономия на найме и обучении специалистов по Linux



Для IT-специалистов и системных администраторов:

- **Экономия времени:** быстрый поиск, диагностика и ремонт без остановки каталога
- **Надежные инструменты:** сертифицированные в РФ и удобные решения для Linux-каталогов



Заказчики	Инструменты	Примеры
Задача 1 Выбор и тестирование каталога под нагрузкой	Granulex Generator <ul style="list-style-type: none">• Наполнение тестовых сред большими объёмами данных• Массовое изменение объектов каталога для эмуляции нагрузки	В тестовый каталог загружено 200 000 пользовательских записей или 1 млн. объектов. Проведено тестирование, включающее различные сценарии модификации данных и работы с объектами
Задача 2 Миграция с Microsoft AD на Linux, постепенный перенос пользователей и данных	Granulex Viewer <ul style="list-style-type: none">• Графический интерфейс для просмотра и сравнения низкоуровневых данных LDAP-каталога и удобный поиск• Работает с Microsoft AD и Linux-каталогами	У части пользователей возникли проблемы в процессе миграции. После сравнения данных в двух средах были выявлены и идентифицированы ошибки
Задача 3 Аварийная ситуация, ошибки в данных каталога	Granulex Recovery <ul style="list-style-type: none">• Сравнение данных выбранной резервной копии и просмотр отличий• Быстрое выборочное восстановление объектов и атрибутов, а не всего содержимого каталога, без необходимости его остановки	У ранее мигрированных пользователей обнаружены проблемы. Необходимые объекты были оперативно восстановлены в каталоге, все возникшие неполадки устранены
Задача 4 Контроль и мониторинг состояния репликации каталога	Granulex Insight <ul style="list-style-type: none">• Графическое отображение реального состояния репликации в моменте, диагностика ошибок	В графической консоли появился красный флаг-индикатор, сигнализирующий об отсутствии репликации домен-контроллера и содержащий код ошибки для диагностики проблемы

ПГВК Granulex = миграция на Linux: статус «Успешно»





Гарантия бесперебойной работы каталога

Гранулярное восстановление

Инструменты для диагностики и контроля



Страховочный батут под миграцию

Безопасная миграция пользователей с Microsoft AD на Linux

Инструменты быстрого ремонта

Отсутствует в других каталогах Linux
Уникальный перечень функциональных требований к ТЗ у заказчика

Трудности перехода на российский софт

Источник – [TAdviser](#)

1. Сложности интеграции

Решение Linux-каталог + Granulex:

- Не требует интеграции с внешним ПО
- Отдельный web-интерфейс с использованием тонкого клиента

2. Проблемы совместимости

Решение Linux-каталог + Granulex:

- Совместимость подтверждена сертификатом Ready for Astra
- Общие принципы лицензирования

3. Дефицит кадров и переобучения

Решение Linux-каталог + Granulex:

- Экономит затраты на IT-ресурсы
- Автоматизирует рутинные процессы
- Упрощает требования к администраторам

Результаты интеграции Linux-каталога и Granulex



Granulex: цифры, которые впечатляют



Проведено множество пилотов
с заказчиками и ведущими интеграторами

65 000+

Пользователей в каталоге
Результат тестирования: «Отлично»

Заказчики оценили преимущества связки
Linux-каталога и Granulex

700 000+

Лицензий запланировано
к закупке в 2025 году

Сертифицированные партнеры Granulex

ООО «МД Информационные Системы»



123022, г.Москва, ул. 1905 года, д.7, стр. 1

+7 (985) 920-92-06

sales@granulex.ru

ldydykina@granulex.ru (Лариса Дыдыкина)

granulex.ru

