

**Программное обеспечение
для отображения топологии домена
и диагностики состояния репликации LDAP-каталога
Granulex Insight**

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ЛИСТОВ 13

Москва, 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой руководство по установке программного обеспечения Granulex Insight – решения для мониторинга топологии доменов и диагностики состояния репликации в LDAP-каталогах FreeIPA и ALD Pro. В руководстве описаны системные требования, инструкции по установке и процедуры первоначальной настройки.

Документ предназначен для системных администраторов доменных сетей, специалистов по поддержке служб каталогов и технического персонала, ответственного за развертывание программного обеспечения.

Содержание

1. Введение.....	5
2. Термины и определения	6
3. Общие сведения.....	7
3.1. Наименование Программы.....	7
3.2. Версия Программы.....	7
3.3. Разработчик Программы	7
4. Назначение и область применения Программы.....	8
4.1. Назначение Программы.....	8
4.2. Область применения Программы	8
5. Системные требования	9
5.1. Требования к аппаратному обеспечению	9
5.2. Требования к программному обеспечению	9
6. Права доступа и полномочия.....	10
6.1. Необходимые права доступа и полномочия для установки Программы.....	10
6.2. Необходимые права доступа и полномочия для работы с Программой.....	10
7. Установка Программы	11
7.1. Получение установочного пакета.....	11
7.2. Запуск установки.....	11
8. Подготовка Программы к работе.....	12
9. Обновление Программы.....	13

Список таблиц

Таблица 1. Термины и определения	6
Таблица 2. Требования к аппаратному обеспечению	9
Таблица 3. Требования к программному обеспечению	9

1. Введение

Настоящий документ является руководством по установке программного обеспечения для отображения топологии домена и диагностики состояния репликации LDAP-каталога Granulex Insight (далее по тексту – «программа Granulex Insight», «Программа»), содержит перечень минимальных системных требований, описание процесса установки и первоначальной настройки.

Документ охватывает:

- Аппаратные и программные требования к системе;
- Установку DEB-пакета на Astra Linux Special Edition (включая защищённые режимы);
- Интеграцию с LDAP-сервисами;
- Проверку работоспособности после установки.

2. Термины и определения

Таблица 1. Термины и определения

Термин	Определение
Контроллер домена	Сервер, управляющий безопасностью и аутентификацией в доменной сети.
Локальный репозиторий пакетов	Локальное хранилище пакетов программного обеспечения в системе.
Сервер	Устройство, которое хранит данные и даёт доступ к ним большому числу пользователей. Сервер включает компьютер и программное обеспечение.
Установочный пакет	Архив, содержащий необходимые данные для запуска и работы Программы, который распаковывается во время установки и размещает данные в определенных папках системы.
Цифровая подпись пакета	Механизм проверки подлинности и целостности программного пакета с использованием криптографических методов.
Astra Linux Special Edition	Российская защищённая операционная система, сертифицированная для работы с конфиденциальными данными.
FreeIPA/ALDPro	Службы каталогов на основе LDAP, обеспечивающие централизованное управление пользователями и ресурсами.
LDAP-каталог	Централизованное хранилище данных (FreeIPA/ALD Pro) с поддержкой протокола LDAP для управления пользователями и ресурсами

3. Общие сведения

3.1. Наименование Программы

Полное наименование Программы: «Программное обеспечение для отображения топологии домена и диагностики состояния репликации LDAP-каталога Granulex Insight».

3.2. Версия Программы

Номер версии Программы: «1.5.0».

3.3. Разработчик Программы

Полное наименование разработчика: Общество с ограниченной ответственностью «МД Информационные Системы».

Юридический адрес: 123022, Россия, г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, строение 1, этаж 5, помещ. V, часть комнаты 20.

Адрес для корреспонденции: 123022, Россия, г. Москва, а/я № 70.

4. Назначение и область применения Программы

4.1. Назначение Программы

Программа Granulex Insight обеспечивает мгновенную диагностику состояния репликации в режиме реального времени, отображение топологии домена, соглашений о репликации и их состояния, отслеживание ошибок и конфликтов репликации LDAP-каталога и детальную информацию о них.

4.2. Область применения Программы

Программа Granulex Insight предназначена для организаций, использующих службы LDAP-каталогов, такие как:

- FreeIPA – свободно распространяемое программное обеспечение;
- Программный комплекс ALD Pro – коммерческий продукт компании ООО «РусБИТех-Астра», использующий FreeIPA (далее по тексту – «LDAP-каталог»).

5. Системные требования

Для корректной установки и настройки программы Granulex Insight должны быть обеспечены требования, описанные ниже.

5.1. Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования, предъявляемые к аппаратному обеспечению сервера, на который устанавливается программа Granulex Insight.

Таблица 2. Требования к аппаратному обеспечению

Наименование	Значение
Архитектура	x64
Количество ядер и частота ЦП (CPU)	2 x 3.6 ГГц
Объем оперативной памяти (RAM)	4 Гб
Объем жесткого диска	20 Гб

5.2. Требования к программному обеспечению

Корректная установка и работа программы Granulex Insight обеспечивается на программных платформах и при использовании программных компонентов, указанных в таблице 3.

Таблица 3. Требования к программному обеспечению

Наименование	Значение
Операционная система	Astra Linux Special Edition 1.7.4 или выше с любым уровнем защищённости: максимальный (режим «Смоленск»), усиленный (режим «Воронеж»), минимальный (режим «Орел»).
Службы каталога LDAP	389 Directory Server в составе пакетов FreeIPA (входит в дистрибутив ОС) или ALDPro (версии 2.1 или выше).

6. Права доступа и полномочия

6.1. Необходимые права доступа и полномочия для установки Программы

Программа Granulex Insight может быть установлена пользователем под его учетной записью без специальных прав администратора.

6.2. Необходимые права доступа и полномочия для работы с Программой

Работа с Программой Granulex Insight может осуществляться любым пользователем без специальных прав администратора.

7. Установка Программы

7.1. Получение установочного пакета

Получить актуальную версию установочного пакета Granulex Insight и файл с действующей лицензией вы можете у представителя отдела продаж компании «МД Информационные системы». Необходимые контактные данные для связи указаны на сайте <https://granulex.ru>.

7.2. Запуск установки

После получения установочного пакета Granulex Insight, файла цифровой подписи пакета и файла с действующей лицензией, а также подготовки сервера, на который будет устанавливаться Программа в соответствии с требованиями выше, вы можете приступить к установке.

Для установки пакета Granulex Insight выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл установочного пакета *granulex-insight-freeipa_x.x.x.xxx_amd64.deb* на сервер установки и добавьте их в локальный репозиторий пакетов.
2. Обновите базу репозитория пакетов при помощи команды: *sudo apt update*
3. Запустите установку пакета при помощи команды: *sudo apt install granulex-insight-freeipa*
4. Подтвердите действия и дождитесь окончания установки Программы.

8. Подготовка Программы к работе

Для корректной работы программы Granulex Insight дополнительной подготовки не требуется. После установки (см. раздел 7) Программа полностью готова к работе.

9. Обновление Программы

Для обновления пакета Granulex Insight (установки более свежей версии) выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл установочного пакета *granulex-insight-freeipa_x.x.x.xxx_amd64.deb* на сервер установки и добавьте их в локальный репозиторий пакетов.
2. Обновите базу репозитория пакетов при помощи команды: *sudo apt update*
3. Запустите установку пакета при помощи команды: *sudo apt install granulex-insight-freeipa*
4. Подтвердите действия и дождитесь окончания установки Программы.