

Заметки к выпуску

Granulex Insight для ALD Pro/FreeIPA версия 1.5.0

Последнее обновление: июль 2025

Заметки к выпуску (Release Notes) предоставляют детальную информацию о новом выпуске (релизе) продукта Granulex Insight.

- Новая функциональность и улучшения
- Исправленные проблемы
- Известные проблемы
- Системные требования
- Установка и обновление
- Лицензирование
- Используемые внешние компоненты

О продукте

Granulex Insight - продукт для отображения топологии домена и мгновенной диагностики состояния репликации каталога. Продукт предназначен для работы со службами каталога, такими как:

- FreeIPA – свободно распространяемое программное обеспечение
- Программный комплекс "ALD Pro" – коммерческий продукт компании ООО «РусБИТех-Астра», использующий FreeIPA

Ключевые особенности

- Сбор информации и графическое отображение топологии домена: сайты, контроллеры домена, соглашения о репликации
- Отображение актуальной информации о состоянии контроллеров домена и соглашений о репликации
- Автоматическое обновление данных и визуализация через заданный интервал времени
- Отображение детальной информации об ошибках репликации

Об этом релизе

Выпуск продукта Granulex Insight v1.5.0 содержит улучшения и исправления, внесённые после выпуска предыдущей версии продукта.

Изменения и исправления

В версии Granulex Insight v1.5.0 сделаны следующие изменения:

- Обновлён и улучшен дизайн графического интерфейса продукта:
 - графические элементы, используемые для визуализации - например, стрелки соглашений о репликации, сделаны ярче и нагляднее
 - при наведении фокуса на сайт (локацию) отображается его имя

- имена контроллеров домена не перекрывают друг друга
- добавлена возможность переключать режим отображения имён контроллеров домена: короткое имя, полное имя, в верхнем или нижнем регистре
- улучшена читаемость интерфейса: оптимизированы надписи на кнопках и в выпадающих списках для большей понятности и краткости
- Добавлена возможность установки защищённого подключения к серверу LDAP при помощи протокола Secure Socket Layer (SSL): в диалоге подключения теперь можно указать порт и выбрать опцию "Использовать SSL"
- Переработан и оптимизирован алгоритм сбора информации о топологии домена и состоянии репликации между контроллерами домена, улучшен вывод информации в консоль приложения
- Контроллеры домена, которые не входят ни в одну локацию выделяются особым образом в фиктивной локации "Undefined"

Функциональность и улучшения в предыдущих выпусках

Granulex Insight 1.0.0

Granulex Insight v1.0.0 является первым публичным выпуском продукта, в котором реализованы основные функциональные возможности - см. секцию "Ключевые особенности" выше.

Известные проблемы

На момент выпуска текущей версии продукта проблем не выявлено.

Системные требования

Для установки и настройки продукта Granulex Insight требуется сервер с соответствующими аппаратными и программными характеристиками.

Требования к аппаратному обеспечению

ВАЖНО! Сервер Granulex Insight, компьютер и учетная запись пользователя (оператора) должны входить в состав домена ALD Pro/FreeIPA.

Минимальные требования, предъявляемые к аппаратному обеспечению сервера, на который устанавливается продукт Granulex Insight:

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

Требования к программному обеспечению

Корректная установка и работа продукта Granulex Insight обеспечивается при использовании следующих программных компонентов:

Наименование	Значение
ОС	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 ALD Pro версии 2.1 или выше

Установка и обновление

Детальные инструкции по установке, обновлению и первоначальной настройке продукта приведены в документе «Руководство по установке».

Лицензирование

Для функционирования продукта Granulex Insight требуется наличие действующей лицензии. Установка файла лицензионного ключа на сервер Granulex Insight выполняется из графического интерфейса продукта **после** его установки на сервере. Подробная инструкция по установке файла лицензионного ключа приведена в документе «Руководство по установке».

Используемые внешние компоненты

Список всех внешних компонентов и библиотек, которые входят в состав пакета Granulex Insight, а также условия их лицензирования и ссылки на текст соответствующей лицензии приведены в таблице ниже.

Наименование библиотеки	Версия	Ссылка	Лицензия
decorator	5.1.1	https://pypi.org/project/decorator/4.3.0/	BSD License (new BSD License)
attr	0.3.2	https://pypi.org/project/attr/	MIT License (MIT)
attrs	23.1.0	https://pypi.org/project/attrs/23.1.0/	MIT License (MIT)