

Заметки к выпуску (Release Notes)

Granulex Viewer 2.1.0

Последнее обновление: июль 2025

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

- Функциональность
- Известные проблемы
- Системные требования
- Установка и обновление
- Используемые внешние компоненты

О продукте

Granulex Viewer – инструмент для просмотра содержимого LDAP-каталога, удобной навигации и поиска объектов по заданным параметрам.

Продукт предназначен для работы со службами LDAP-каталога, такими как:

- FreeIPA – свободно распространяемое программное обеспечение
- Программный комплекс "ALD Pro" – коммерческий продукт компании ООО «РусБИТех-Астра», использующий FreeIPA
- Samba (Альт Домен, РЕД АДМ и др.)
- Avapost DS – коммерческий продукт компании ООО «Аванпост»
- Microsoft Active Directory
- Другими типами каталогов, поддерживающих стандарт LDAP v3

Ключевые особенности

- Вывод доступных контекстов LDAP-каталога при подключении к серверу
- Удобная навигация по дереву LDAP-каталога
- Отображение количества полученных объектов во время выполнения запроса
- Вывод значений атрибутов объекта в различных форматах: текстовый, табличный, JSON, LDIF
- Вывод значений операционных атрибутов объектов
- Поиск объектов в каталоге при помощи графического конструктора запроса с возможностью указать: тип объекта, атрибут, условие поиска (равно, начинается, содержит, заканчивается), искомое значение
- Поиск объектов с использованием произвольного LDAP-запроса, используя стандартный синтаксис LDAP-запросов
- Возможность задать область поиска (search_base)
- Просмотр схемы LDAP-каталога

Об этом релизе

Выпуск продукта Granulex Viewer v2.1.0 содержит улучшения и исправления.

Улучшения и исправления

- Добавлена светлая тема графического интерфейса
- При клике на контейнер в дереве каталога, у которого есть дочерние объекты, графический элемент «стрелка» слева от имени контейнера при его раскрытии исчезала. Таким образом, контейнер, включающий в себя другие объекты, после раскрытия отображался также, как и пустой. Эта проблема была исправлена, стрелка при раскрытии не пустых контейнеров больше не исчезает
- Исправлен алгоритм контроля версии продукта при проверке лицензионного ключа

Известные проблемы

На момент выпуска текущей версии продукта проблем не выявлено.

Функциональность и улучшения в предыдущих выпусках

Granulex Viewer v2.0.0

В версии Granulex Viewer v2.0.0 добавлены следующие функциональные возможности:

- Обновлённый и улучшенный дизайн графического интерфейса продукта
- Полностью переработанное окно подключения к LDAP-каталогу с расширенными возможностями:
 - автоматическое сохранение настроенных подключений к разным каталогам
 - возможность выбора ранее настроенного подключения из списка - для подключения потребуется только ввести пароль учётной записи; все остальные параметры уже настроены
 - возможность аутентификации по текущему билету Kerberos без ввода пароля
 - управление списком подключений: добавить новое, изменить параметры, удалить из списка
- Теперь можно запустить несколько копий приложения Granulex Viewer, подключиться к разным каталогам и работать с ними одновременно: несколько подключений не мешают друг другу
- Аутентификация пользователя по короткому имени при подключении к каталогу: избавляет от необходимости помнить и вводить полное различимое имя пользователя (distinguished name)
- Логика работы приложения оптимизирована для разных типов каталогов: тип каталога, с которым предстоит работать можно указать при подключении
- Исправлена функция поиска по каталогу Microsoft Active Directory: поиск объектов по заданным параметрам по этому типу каталога теперь работает корректно
- Для большинства элементов управления в графическом интерфейсе продукта добавлены подсказки с детальными пояснениями
- Текст лицензионного соглашения с конечным пользователем выведен в интерфейс приложения

Granulex Viewer 1.1

В версии Granulex Viewer 1.1 добавлены следующие функциональные возможности:

- Улучшенный графический интерфейс: возможность регулировки размеров виджетов (окон) для удобства просмотра информации
- Режим вывода значений атрибутов объекта в форматах JSON и LDIF
- Смена темы оформления (светлая или тёмная) по нажатию кнопки в основном окне приложения
- Возможность изменения шрифта для вывода информации по объектам
- Настройка режима переноса строк в окне вывода значений атрибутов объекта
- Получение naming-контекстов из атрибутов объекта rootDSE
- Вывод информации о количестве полученных объектов при навигации по дереву каталога и поиске
- Добавление, обновление и проверка файла лицензионного ключа

Granulex Viewer 1.0

В версии Granulex Viewer 1.0 реализованы следующие функциональные возможности:

- Просмотр содержимого LDAP-каталога в виде дерева объектов
- Просмотр содержимого схемы (cn=schema) LDAP-каталога
- Переключение между доступными naming-контекстами
- Анонимное подключение к серверу или подключение под любой пользовательской учетной записью в каталоге
- Поиск объектов каталога со следующими фильтрами и условиями:
 - Область поиска (поиск объектов в указанном контейнере)
 - Тип объекта (поиск объектов указанного типа)
 - Атрибут (поиск объектов по содержимому указанного атрибута)
 - Условие (равно, начинается, содержит, заканчивается)
 - Значение (если не указано - используется *)
- Поиск объектов по собственному LDAP-запросу, используя стандартный синтаксис запросов LDAP
- Выбор темы оформления (тёмная, светлая)
- Настройка режимов сортировки выводимых объектов и атрибутов
- Установка внутренних настроек и лимитов
- Выбор формата вывода атрибутов объекта (текст, таблица)

Лицензирование

Для функционирования продукта Granulex Viewer требуется наличие действующей лицензии. Установка файла лицензии выполняется из графического интерфейса продукта после установки продукта на компьютере. Для установки необходимо нажать кнопку "Обновить лицензию" и выбрать файл с лицензией в открывшемся окне.

Системные требования

Для корректной установки и настройки продукта Granulex Viewer должны быть обеспечены требования, описанные ниже.

Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования, предъявляемые к аппаратному обеспечению компьютера, на который устанавливается продукт Granulex Viewer:

Наименование	Значение
Архитектура	x64
Количество ядер и частота ЦП (CPU)	1 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 Viewer обеспечивается на программных платформах и 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»)

Используемые внешние компоненты

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

Наименование библиотеки	Версия	Ссылка	Лицензия
PySide6	6.2.4	https://pypi.org/project/PySide6/6.2.4/	GNU Lesser General Public License v3.0
ldap3	2.9.1	https://pypi.org/project/ldap3/2.9.1/	GNU Lesser General Public License v3.0
rsa	4.9.1	https://pypi.org/project/rsa/4.9.1/	Apache License version 2.0
gssapi	1.8.3	https://pypi.org/project/gssapi/1.8.3/	ISC License