



РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

О системе

Назначение

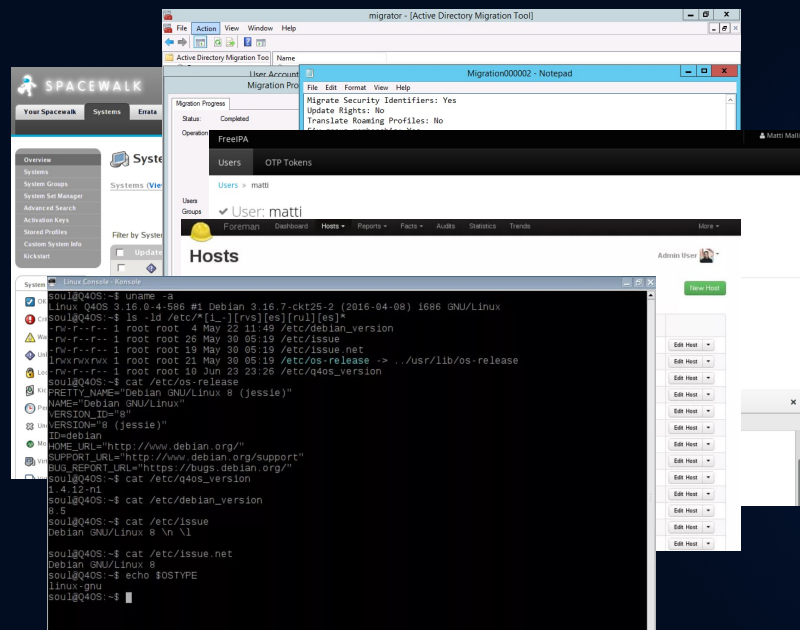
- Централизованное управление компьютерами, пользователями, политиками, программными комплексами (почта, сервера печати и т. п.).
- Выполнение групповых операций и типовых задач администраторов систем без применения консоли и обладания специфичными навыками по работе с Linux.

Пользователи

- Администраторы парка машин под управлением ОС Astra Linux.
- Имеют базовые навыки администрирования нескольких машин на Windows или Linux.

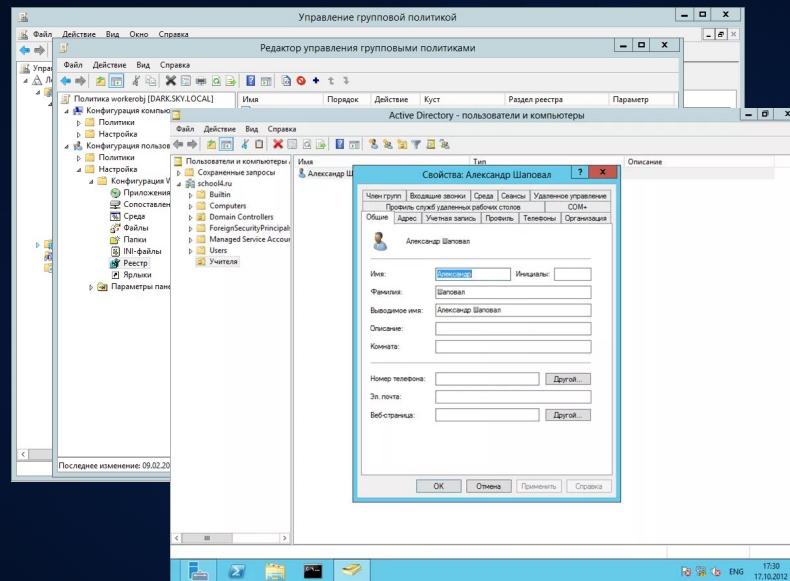


Текущие решения



Linux

- Необходимость использования нескольких решений
- Умение работать с терминалом и скриптами в Linux

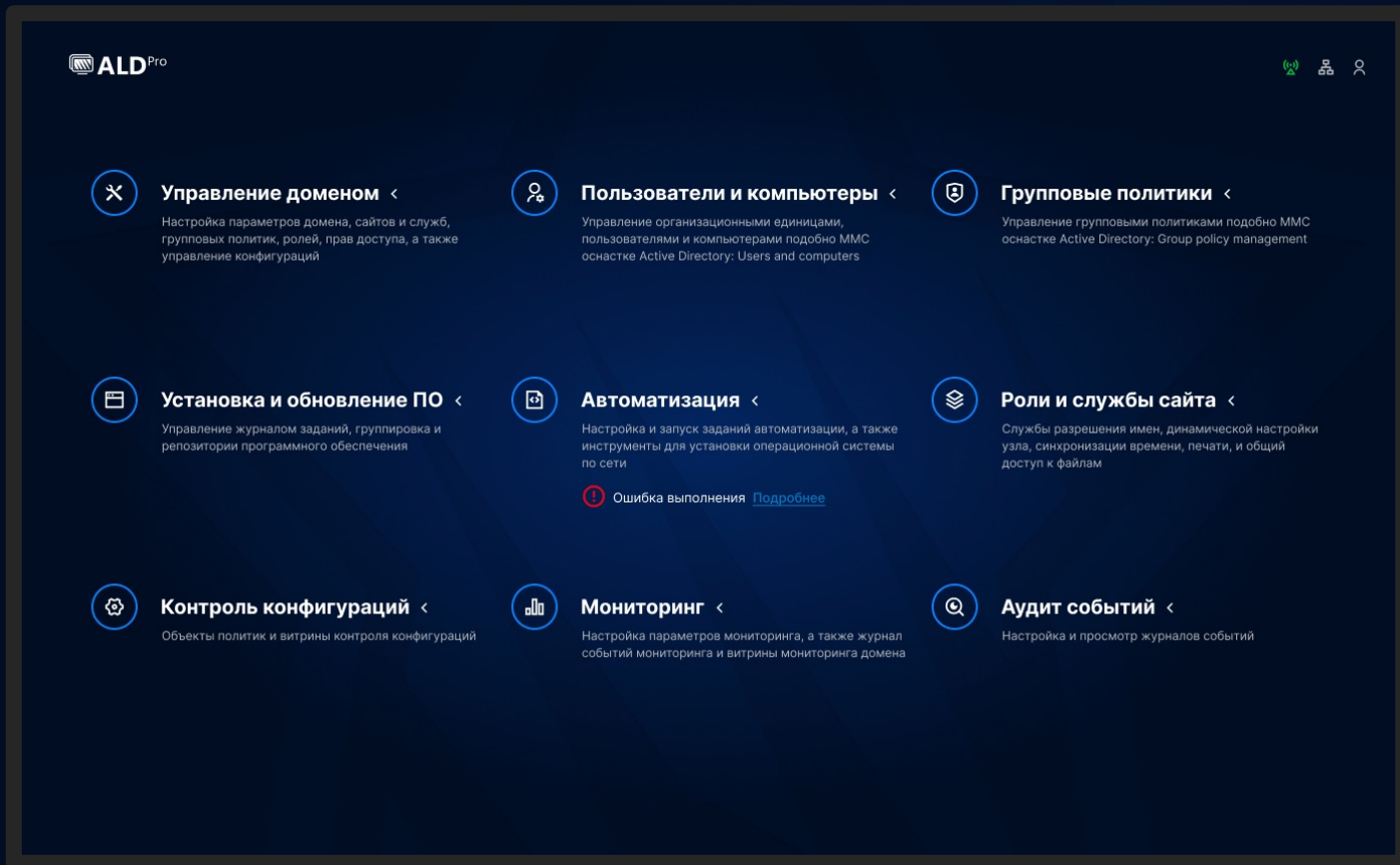


Microsoft

- Отсутствие поддержки Linux
- Устаревший интерфейс (сложно осваивать с нуля)

ALD Pro

- ✓ Единое решение для управления
- ✓ Новый подход к администрированию Linux-систем
- ✓ Готовое коробочное решение
- ✓ Полностью на русском языке



Компонентная схема



MVP (апрель 2021)

 **ALD**^{Pro}



Управление доменом <

Настройка параметров домена, сайтов и служб, групповых политик, ролей, прав доступа, а также управление конфигураций



Пользователи и компьютеры <

Управление организационными единицами, пользователями и компьютерами подобно MMC оснастке Active Directory: Users and computers



Групповые политики <

Управление групповыми политиками подобно MMC оснастке Active Directory: Group policy management



Установка и обновление ПО <

Управление журналом заданий, группировка и репозитории программного обеспечения

Первый релиз (1кв 2022)

 ALD^{Pro}



Управление доменом <

Настройка параметров домена, сайтов и служб, групповых политик, ролей, прав доступа, а также управление конфигураций



Пользователи и компьютеры <

Управление организационными единицами, пользователями и компьютерами подобно MMC оснастке Active Directory: Users and computers



Групповые политики <

Управление групповыми политиками подобно MMC оснастке Active Directory: Group policy management



Установка и обновление ПО <

Управление журналом заданий, группировка и репозитории программного обеспечения



Автоматизация <

Настройка и запуск заданий автоматизации, а также инструменты для установки операционной системы по сети



Ошибка выполнения [Подробнее](#)



Роли и службы сайта <

Службы разрешения имен, динамической настройки узла, синхронизации времени, печати, и общий доступ к файлам



Контроль конфигураций <

Объекты политик и витрины контроля конфигураций



Мониторинг <

Настройка параметров мониторинга, а также журнал событий мониторинга и витрины мониторинга домена



Аудит событий <

Настройка и просмотр журналов событий

Сравнение с решениями Linux и Microsoft

Функциональное сравнение

	Функция	ALD Pro	Microsoft*	Linux	Заключение
1	Централизованное управление объектами	Да	Да	Частично	В Linux отсутствует управление иерархией подразделений.
2	Централизованное управление политиками безопасности	Да	Да	Частично	В Linux нет единого механизма управления политиками, необходимо конфигурировать вручную скриптами.
3	Разграничение доступа к централизованному управлению	Да	Да	Частично	В Linux с применением дополнительных программ.
4	Аутентификация объектов, контроль доступа, применение политик	Да	Частично	Частично	В MS AD и применение политик на компьютерах и пользователей реализовано без подтверждения их применения, что не соответствует целевой реализации в Astra. В Linux отсутствует понятие политик.
5	Работа с событиями и журналами	Да	Да	Да	Объем функциональности равнозначен.
6	Контроль состояния компьютеров, оперативное управление	Да	Да	Частично	В Linux с применением дополнительных программ.
7	Централизованная установка ПО	Да	Да	Частично	В Linux с применением дополнительных программ.
8	Автоматизация работы администратора	Да	Да	Частично	В Linux с применением дополнительных программ.
9	Управление прикладными сервисами	Да	Да	Частично	В Linux с применением дополнительных программ.
10	Поддержка лесов доменов	Частично	Да	Частично	Возможна реализация в последующих версиях продукта.

* - сравнение проводилось с комплексом решений от Microsoft (AD DS, WSUS, Azure AD, Intune).

Итог

На текущий момент в Linux отсутствует возможность работы с иерархией подразделений и групповыми политиками. А для администрирования используется ряд различных решений, требующих специальной подготовки.

ALD Pro в сравнении с MS AD дает дополнительные возможности:

- удаленная установка ОС,
- централизованная установка приложений,
- контроль конфигураций.

В ALD Pro реализованы ключевые функции, которые есть в составе Windows Server: в части службы каталогов, управления объектами и групповыми политиками.



ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Частые вопросы

	Вопрос	Ответ
1	С какими версиями Windows Server будет работать ALD Pro?	Реализована работа доверенных отношений с Windows Server 2016 и Windows Server 2019. Реализована односторонне направленная доверенная связь Windows AD -> ALD Pro. Возможность авторизации пользователей Windows AD в ОС AstraLinux. Кроме этого добавлены средства управления пользователями Windows AD в ALD Pro через группы пользователей.
2	Какие есть ограничения по работе с MS AD?	Нет обратной совместимости, нет возможности управления ОС AstraLinux с MS AD, а именно: <ul style="list-style-type: none">• Решение не может применять параметры групповых политик на APM с Windows• APM на ОС AstraLinux не может полноценно управляться Windows AD, можно настроить только вход с APM в домен
3	Есть ли требования к интеграциям, чтобы решение работало корректно?	Для корректной работы решения необходимо: <ul style="list-style-type: none">• На сервере установлено ОС AstraLinux Common или Special Edition, версии не менее 1.7• Рабочие места сотрудников (APM) переведены на ОС AstraLinux Common или Special Edition• Периферия (принтеры и сканеры) могут работать под ОС Linux
4	Есть ли ограничение на число контроллеров домена в домене?	Так как в состав нашего решения входит FreeIPA, то опираемся рекомендации разработчиков FreeIPA: <ul style="list-style-type: none">• До 60 контроллеров домена на один домен• До 4 контроллеров домена на один сайт• До 15 сайтов на один домен

Частые вопросы

	Вопрос	Ответ
5	Поддерживается ли структура сайтов и есть ли ограничение на количество сайтов, количество контроллеров в сайте?	В первом релизе структура сайта поддерживается и аналогична сайтам Windows AD: <ul style="list-style-type: none">• Исходя из предыдущего вопроса, максимальное количество сайтов может достигать 15• Исходя из предыдущего вопроса, максимальное количество контроллеров домена на один сайт - 4
6	Есть ли ограничения на число пользователей/компьютеров домена?	Первая версия продукта разрабатывается на кол-во до 100 тысяч пользователей и до 100 тысяч компьютеров.
7	Существует ли возможность настройки доверительных отношений в доменах Microsoft Active Directory?	Да, существует. Доверенные отношения ALD Pro -> Windows AD односторонние. Это также вытекает из того, что в базе используем FreeIPA.
8	Есть ли интеграция со службой сертификатов?	В первой версии продукта такой интеграции не предполагается.
9	Поддерживается ли Kerberos?	Да, поддерживается.
10	Групповые политики только для Linux-клиентов(астра или другие ОС тоже) или Windows тоже можно управлять?	Групповые политики применимы только для ОС Linux, в первую очередь для Debian-based.