

Служба каталога для Linux





АСТРА
группа компаний

Российский разработчик программного обеспечения и средств защиты информации с лидирующей позицией на рынке

15

лет на рынке разработки
отечественного ПО

продуктов в экосистеме
группы компаний

1500+

разработчиков и
сотрудников техподдержки

2000

технологических
партнеров

**Все решения компании включены
в «Реестр российского программного обеспечения» Минцифры**

Проблемы импортозамещения

1

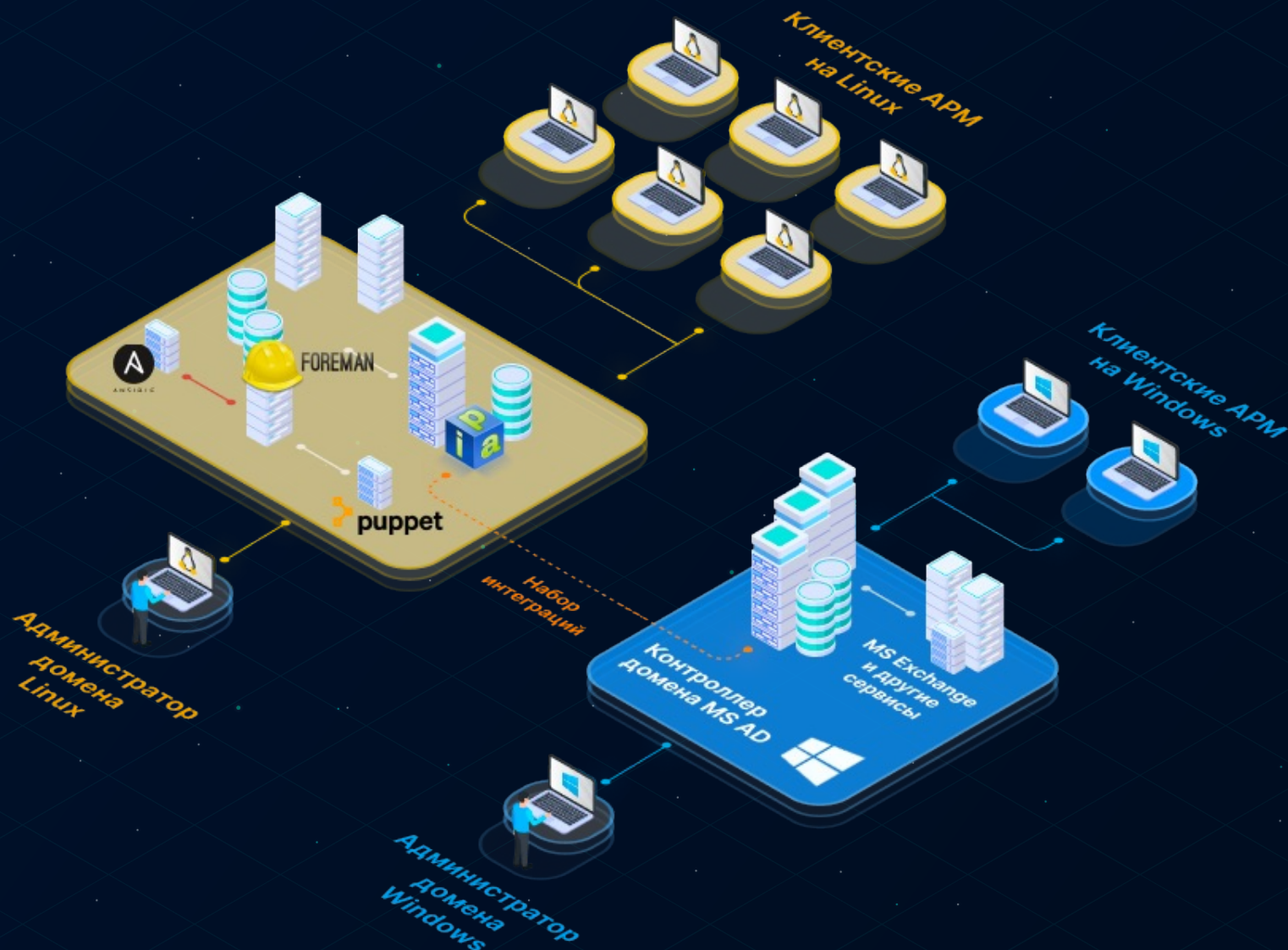
технологически сложные решения без описания лучших практик

2

отсутствует техническая поддержка и описание сценариев миграции и внедрения

3

нужна поддержка совместной работы с MS Active Directory

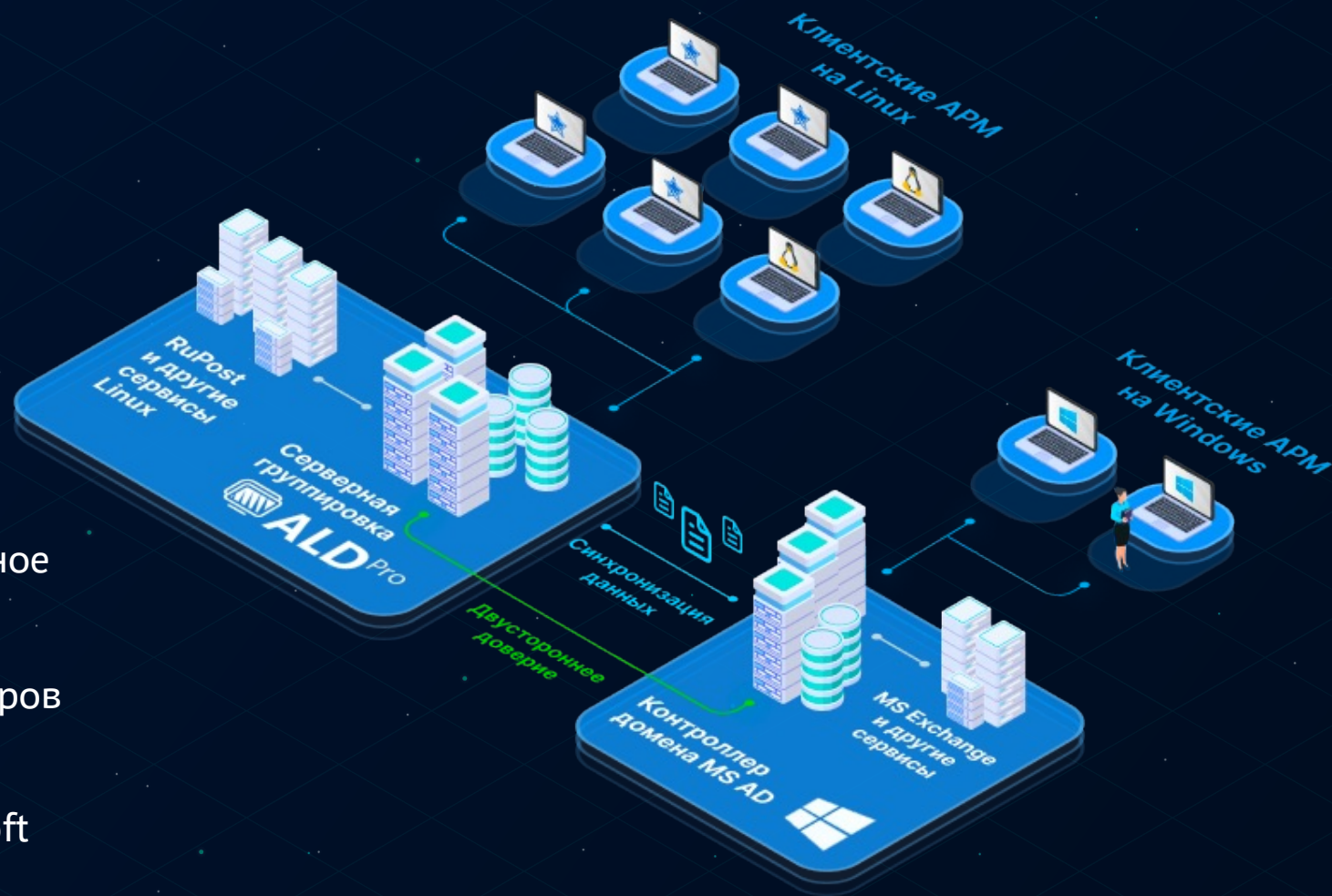




Служба каталога для Linux

Назначение

- Построение домена и централизованное управление параметрами Linux
- Администрирование парка компьютеров и серверов
- Импортозамещение решений Microsoft



✓ Запись в «Реестре российского программного обеспечения» №12159 от 30.11.2021

Очевидные преимущества

Централизованное управление учетными записями пользователей, компьютеров и сервисов

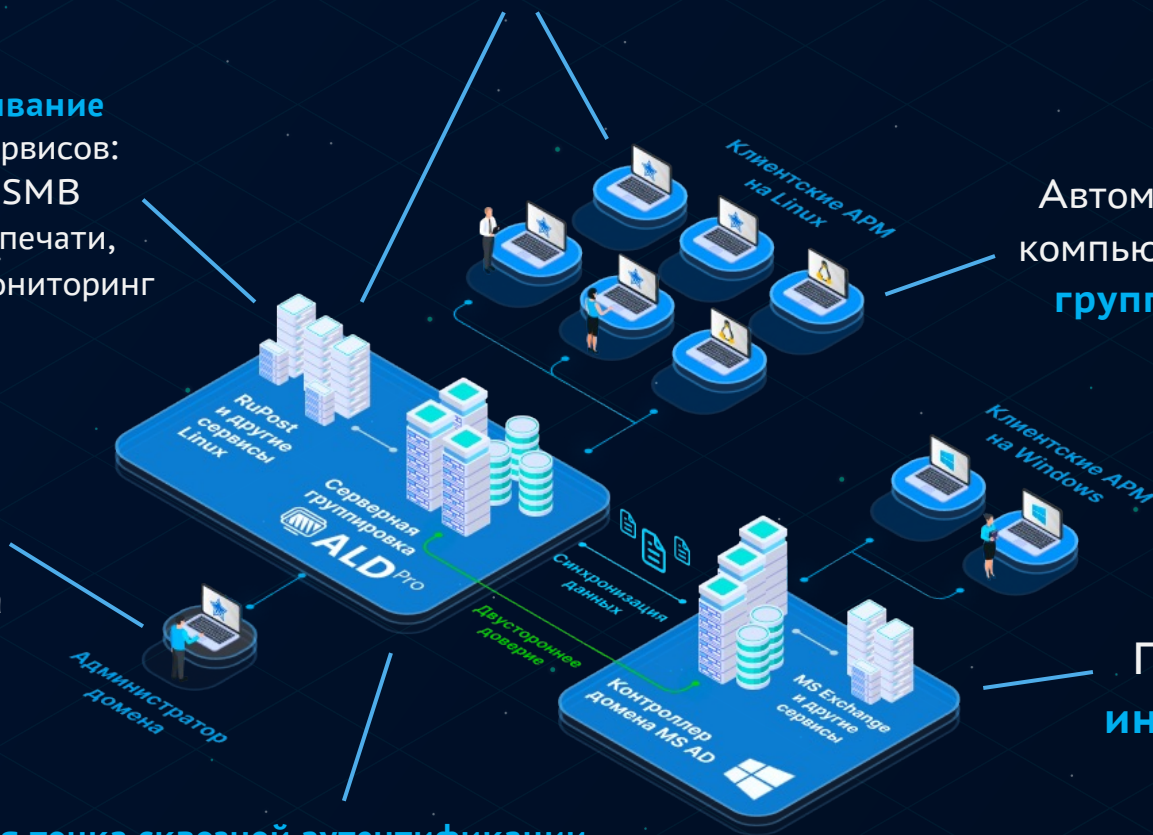
Автоматическое развертывание наиболее востребованных сервисов: репозитории deb-пакетов, SMB файловый сервер, IPP сервер печати, dhcp, установка ОС по сети, мониторинг

Автоматизация управления параметрами компьютеров и пользователей при помощи **групповых политик на базе SaltStack**

Делегирование полномочий администраторов на управление объектами домена

Построение **гетерогенной инфраструктуры** с доменом MS Active Directory

Единая точка сквозной аутентификации пользователей во всех информационных системах по протоколу Kerberos v5



Для кого

РУКОВОДИТЕЛИ

✓ ИТ-директор организации
(CIO)

✓ Директор по информационной безопасности
(CISO)

АДМИНИСТРАТОРЫ

✓ С разным опытом

Windows

Управление параметрами ОС
при помощи групповых политик



Linux

Работа с конфигурационными
файлами Linux



✓ Разной квалификации

Минимальный уровень

Простой интерфейс, не требует
знаний Linux и написания скриптов

Средний уровень

Быстрое погружение в продукт
и в специфику работы с Linux

Эксперты

Сокращение трудозатрат на выполнение рутинных операций, использование API
как инструмента автоматизации

Интерфейс системы

The image displays the ALD Pro system interface, which is used for managing a domain and its resources. The interface is divided into several main sections:

- Domain Structure (Структура подразделений домена):** Shows a tree view of the domain hierarchy, including folders for "АО 'НПО РусБИТех'" and "ООО 'РусБИТех-Астра'".
- User and Computer Management (Пользователи и компьютеры):** A panel for managing users and computers, currently showing the "Пользователи" (Users) tab for the "Administrator" user.
- ALD Pro Main Dashboard:** A central dashboard with nine main management modules, each with an icon and a brief description:
 - Управление доменом (Domain Management):** Управление структурой и конфигурацией Системы
 - Пользователи и компьютеры (Users and Computers):** Управление организационной структурой, пользователями и компьютерами
 - Групповые политики (Group Policies):** Управление и назначение групповых политик
 - Установка и обновление ПО (Software Installation and Updates):** Управление журналом заданий, группировка и репозитории программного обеспечения
 - Автоматизация (Automation):** Настройка и запуск заданий автоматизации, а также инструменты для установки операционной системы по сети
 - Роли и службы сайта (Roles and Site Services):** Службы разрешения имен, динамической настройки узла, синхронизации времени, печати и общий доступ к файлам
 - Мониторинг (Monitoring):** Настройка параметров мониторинга, а также журнал событий мониторинга и витрины мониторинга домена
 - Журнал событий (Event Log):** Настройка и просмотр журналов событий
 - Модуль синхронизации (Synchronization Module):** Настройка и просмотр журналов событий

Функции ALD Pro

С версии 2.x



Простая миграция и настройка гетерогенной среды

- **Двусторонние доверительные отношения** с доменом MS Active Directory
- **Миграция и синхронизация данных** между доменами MS Active Directory и ALD Pro
- **Поддержка более 300 000 пользователей в домене**, подтвержденная тестированием на пилотном проекте



Настройка

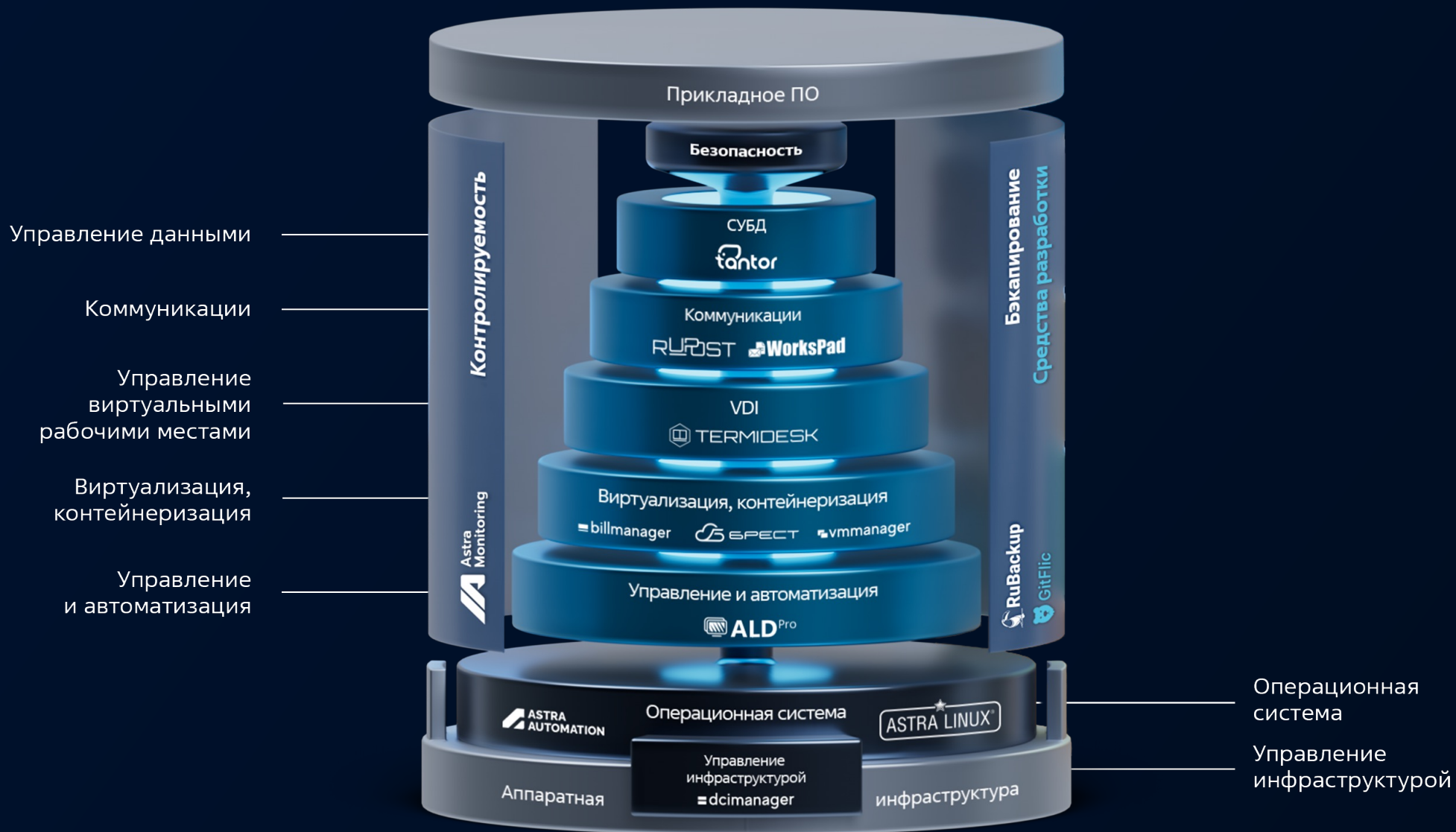
- Развертывание доменной инфраструктуры, настройка репликации и сервисов
- Журналирование событий и просмотр всех выполненных операций
- Настройка иерархии организационной структуры
- Мониторинг состояния домена и доменных сервисов



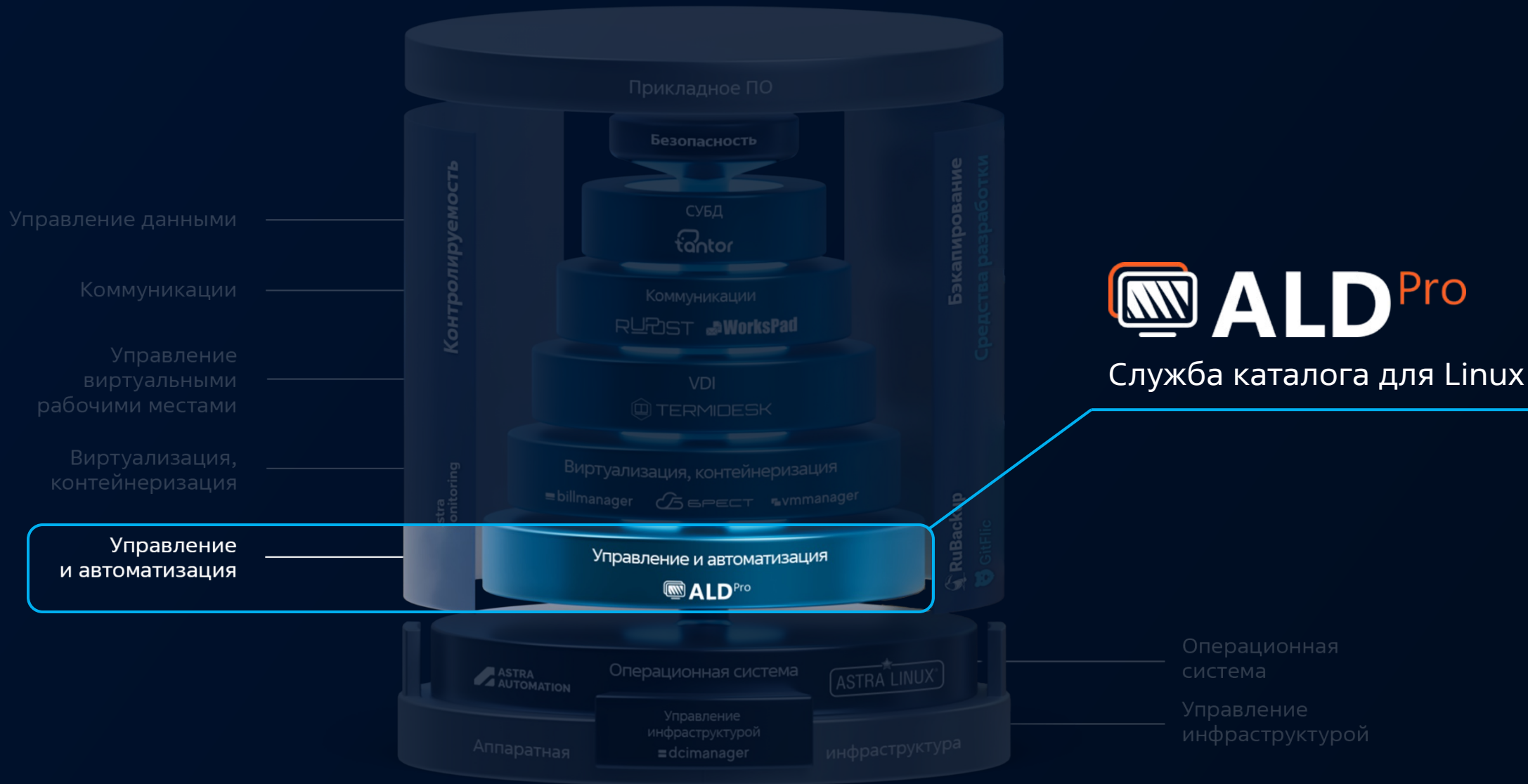
Управление

- Групповые политики для управления компьютерами, пользователями и группами
- Настройка параметров ОС на рабочих местах и серверах
- Установка ОС и ПО по сети на компьютеры в домене
- Удаленный доступ к рабочим столам пользователей домена

ALD Pro в экосистеме ГК «Астра»



ALD Pro в экосистеме ГК «Астра»



Почему именно ALD Pro

БОЛЕЕ 300 000 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Успешно завершено нагрузочное тестирование, решение подготовлено к внедрению в сегменте транспорта

БОЛЕЕ 100 КОНТРОЛЛЕРОВ

Успешно завершено пилотирование масштабируемости, продукт готов к внедрению в финансовом секторе

Централизованное управление через **графический интерфейс**

ГЕТЕРОГЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Возможность настройки двусторонних доверительных отношений с доменом MS AD

Управление параметрами операционных систем **семейства Linux**

Лучшие практики настройки ALD Pro и рабочая документация

КОМАНДА РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТА >70 СПЕЦИАЛИСТОВ

Эксперты в области разработки и поддержки сложных инфраструктурных решений

Курсы в авторизованных учебных центрах

СЕРТИФИКАЦИЯ ФСТЭК

В рамках подготовки к сертификации закрыто более 35 потенциальных угроз открытых компонент

НЕПРЕРЫВНАЯ РЕПЛИКАЦИЯ

Мультимастер-архитектура решения используется в геораспределенной инфраструктуре



Наш сценарий

импортозамещения

Развертывание и настройка домена

1

анализ текущей инфраструктуры



Развертывание и настройка домена

1

анализ текущей инфраструктуры

2

развертывание и настройка
домена ALD Pro



Развертывание и настройка домена

1

анализ текущей инфраструктуры

2

развертывание и настройка
домена ALD Pro

3

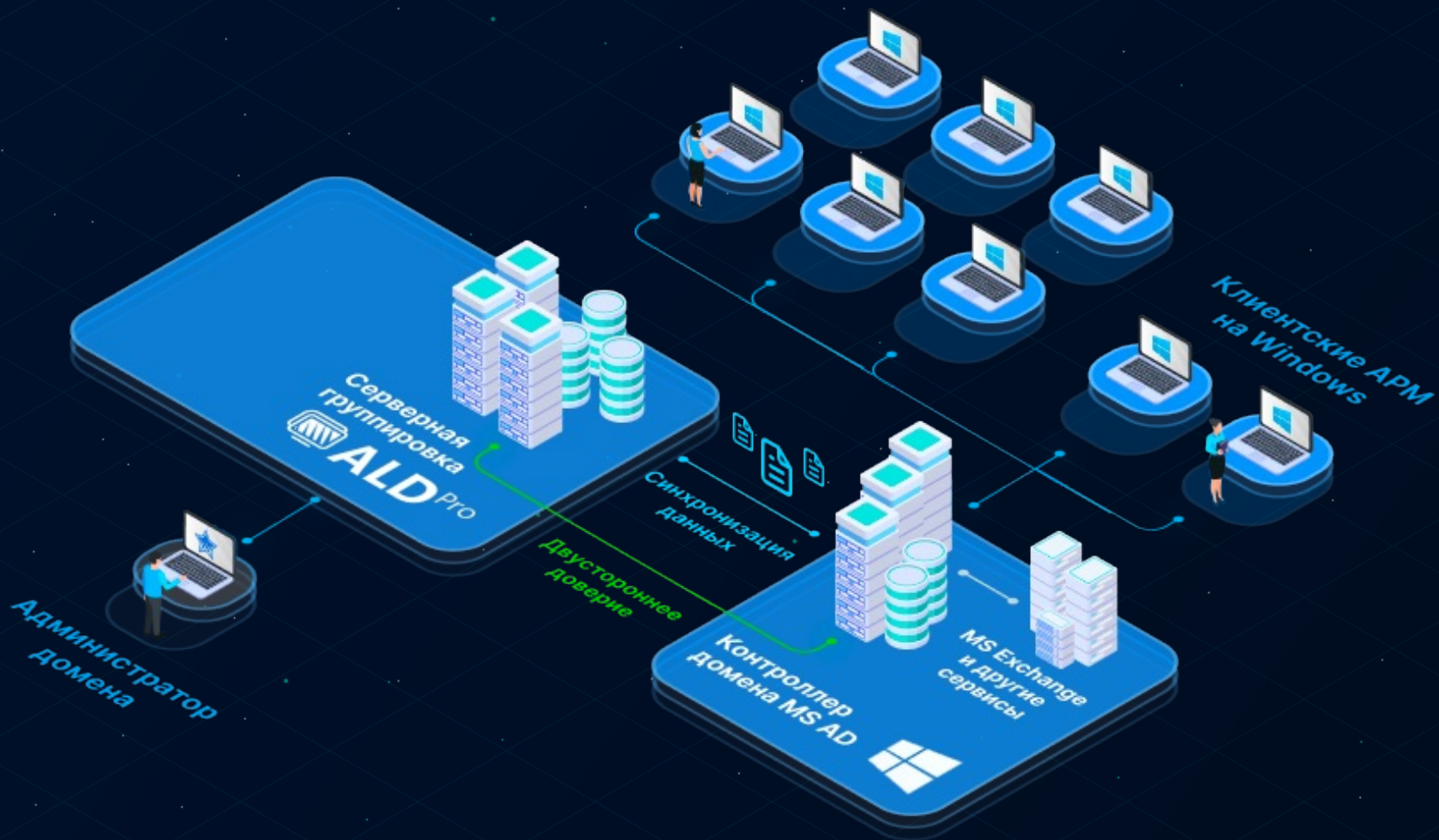
настройка доверительных
отношений



Миграция доменных данных

4

синхронизация данных
между двумя доменами



Настройка компьютеров

4

синхронизация данных между двумя доменами

5

миграция компьютеров: ввод новых компьютеров в домен, установка ОС и ПО по сети на компьютеры под Linux



Настройка компьютеров

4

синхронизация данных между двумя доменами

5

миграция компьютеров: ввод новых компьютеров в домен, установка ОС и ПО по сети на компьютеры под Linux

6

настройка параметров компьютеров и учетных записей пользователей через групповые политики



Миграция сервисов

7

перенос сервисов из домена MS AD в домен ALD Pro



Миграция сервисов

7

перенос сервисов из домена MS AD в домен ALD Pro

8

завершение миграции всех компьютеров и пользователей на отечественное ПО



Масштабирование

7

перенос сервисов из домена MS AD в домен ALD Pro

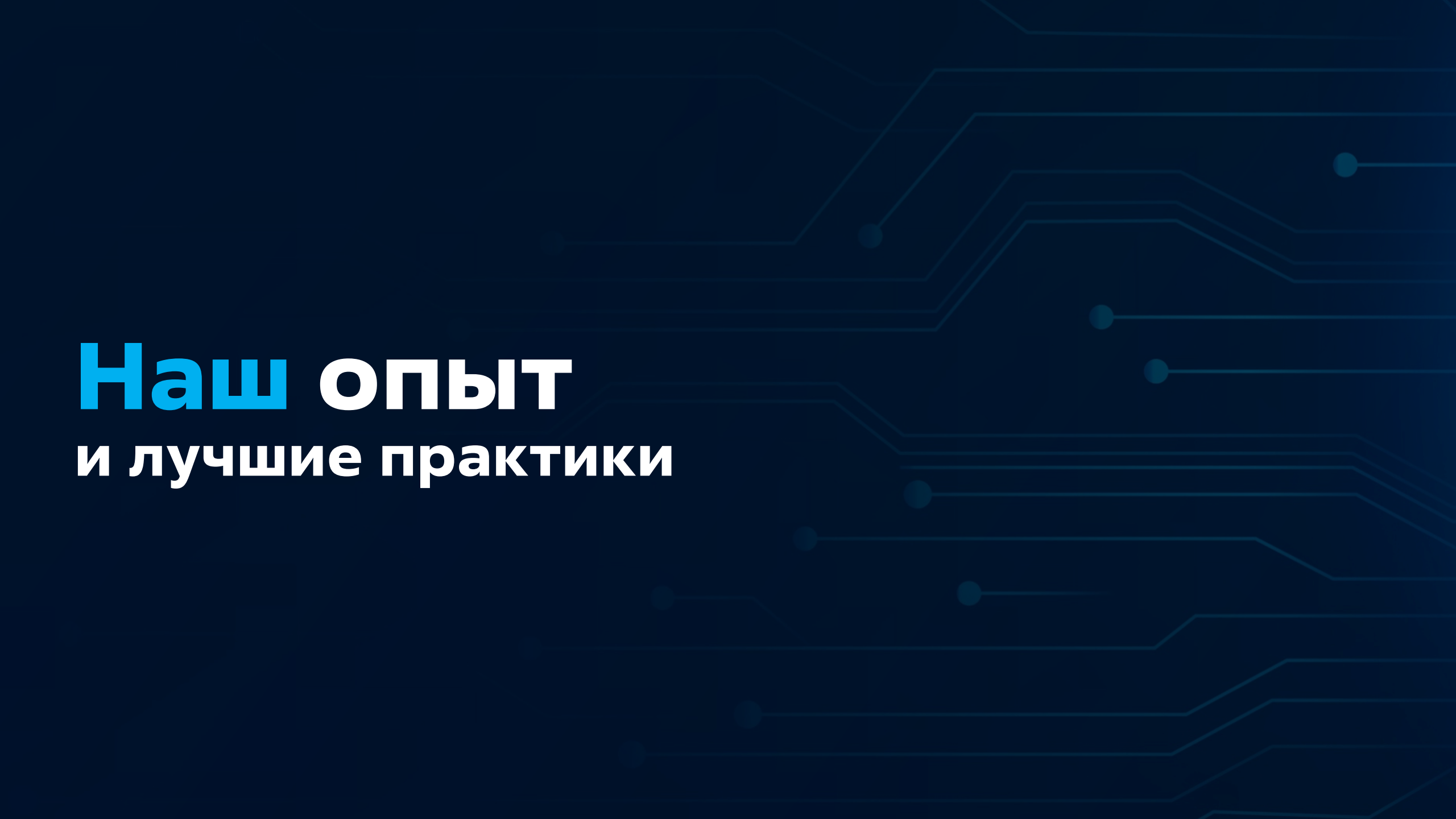
8

завершение миграции всех компьютеров и пользователей на отечественное ПО

9

масштабирование домена с ростом организации





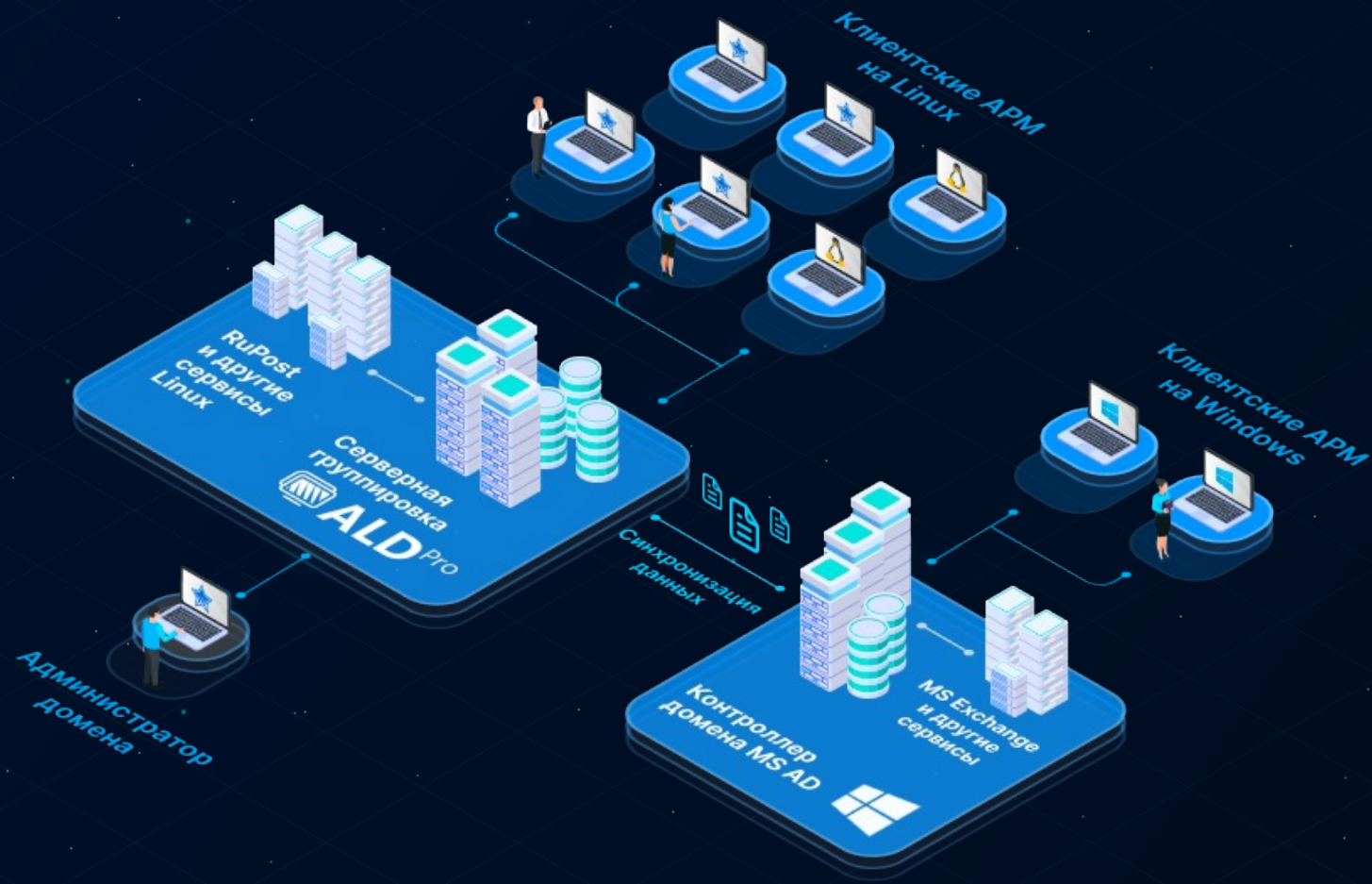
Наш опыт

и лучшие практики

Миграция домена

Сценарий 1

Миграция или синхронизация данных из домена MS Active Directory для одновременной работы в двух доменах

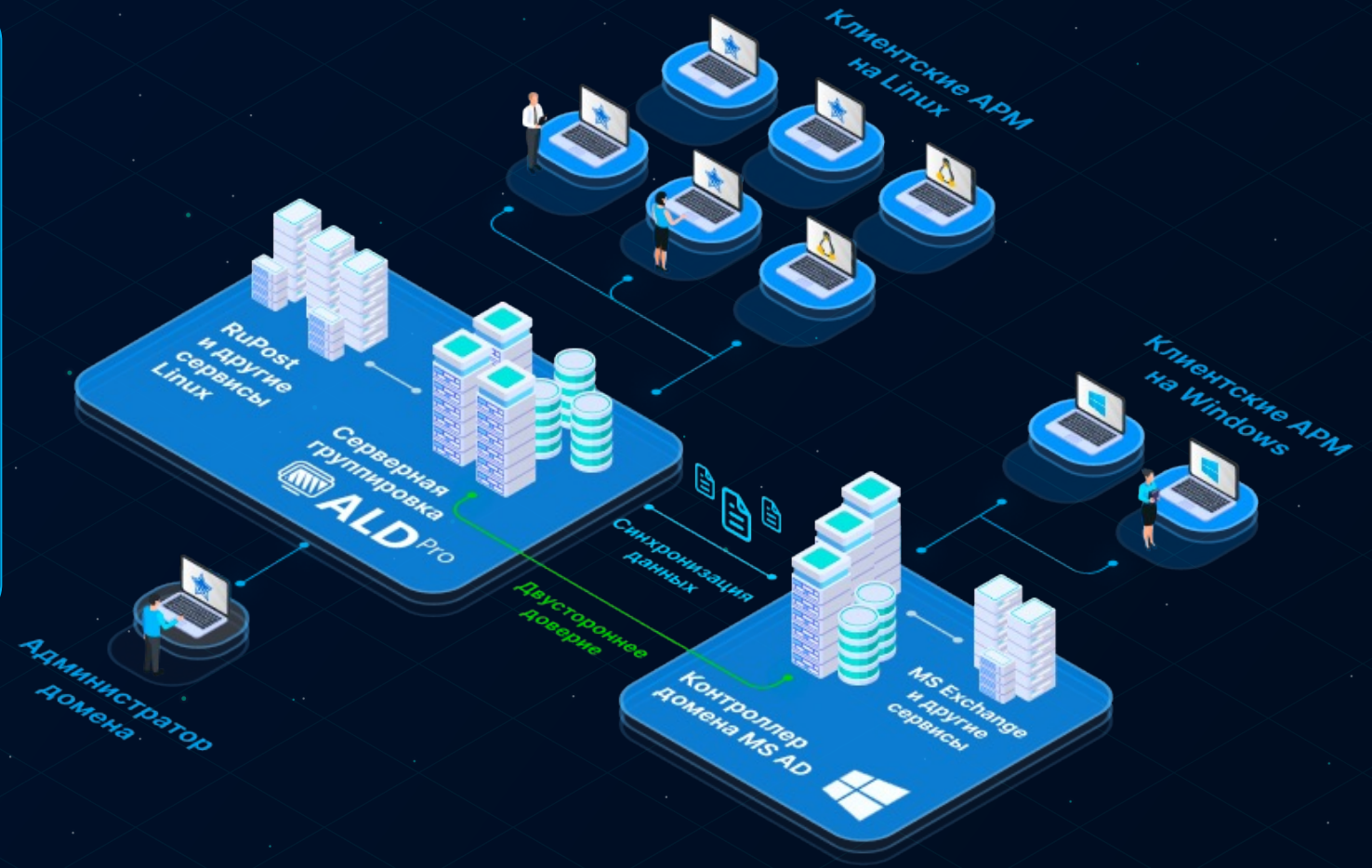


Построение гетерогенной инфраструктуры

Сценарий 2

В домен ALD Pro вводятся только рабочие места, а пользователи и ресурсы остаются в домене MS Active Directory

Управление параметрами рабочих мест происходит через ALD Pro, а доступ к ресурсам MS - через доверительные отношения



Сервисный домен

Сценарий 3

В домен ALD Pro вводятся только Linux-серверы, обеспечивающие работу информационных систем

ALD Pro позволяет централизованно управлять учетными записям администраторов серверов, а также настраивать зоны функциональной ответственности



Ресурсный домен

Сценарий 4

В домен ALD Pro переносятся только сетевые приложения (ресурсы): файловые серверы, почта и т.д.

При этом рабочие места пользователей остаются под управлением домена MS Active Directory и могут получить доступ к ресурсам через доверительные отношения



Полное развертывание инфраструктуры

Сценарий 5



Домен организации изначально строится на базе ОС Astra Linux под полным управлением ALD Pro (серверы, компьютеры, пользователи, ресурсы)

Эффект от внедрения

СВОБОДА ОТ САНКЦИОННЫХ РИСКОВ

Применение отечественного решения уменьшает степень зависимости от зарубежных вендоров

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Меньше требований к знаниям в сферах Linux и программирования — нет необходимости в написании скриптов

СОХРАНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕКУЩУЮ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРУ

Возможность поэтапного импортозамещения



УМЕНЬШЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ СОПРОВОЖДЕНИЯ

Автоматизация выполнения задач и рутинных операций значительно упрощает работу администратора

ЕДИНАЯ ТОЧКА КОНТРОЛЯ И ОТЧЕТНОСТИ

Единый инструмент для централизованного управления

РАСШИРЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Снижение рисков при реализации масштабных проектов по внедрению и срыва SLA
Решение инцидентов в режиме 24x7 и приоритетные доработки или устранение ошибок

Модель лицензирования

ЛИЦЕНЗИЯ НА УПРАВЛЯЕМОЕ УСТРОЙСТВО

Приобретается для каждого компьютера и сервера в домене



СРОК ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

- 1, 2 или 3 года
- Бессрочно

ВО ВСЕ ЛИЦЕНЗИИ ВКЛЮЧЕН СЕРТИФИКАТ НА ОБНОВЛЕНИЯ («ТИП 1» И «ТИП 2»)

- 1, 2 или 3 года

СЕРВЕРНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Приобретается на каждый контроллер домена и включает в себя:



8 лицензий на ОС Astra Linux Special Edition» 1.7 с уровнем защищенности «Максимальный» («Смоленск») для установки на серверную группировку ALD Pro



8 лицензий на управляемое устройство для администрирования серверов ALD Pro

Дорожная карта 2023

сентябрь-октябрь

- Расширение области **применения групповых политик**
- **Увеличение количества ролей** администраторов
- **Разработка документации** для снижения порога вхождения

ноябрь-декабрь

- Расширение возможностей **API**
- **Лес доменов** на базе ALD Pro (ALD Pro/FreeIPA)
- Базовая поддержка ARM
- Групповые политики для мобильной ОС Astra Linux
- Оптимизация работы механизмов групповых политик в больших инфраструктурах

2024 г.

- Разработка отчётности в части применения групповых политик
- Разработка центра уведомлений
- Развитие групповых политик для мобильной ОС
- Управление профилями ОС
- Комплексные доработки по UX/UI
- Взаимодействие с SIEM-системами



Следите за новостями
в Telegram-канале



Простое решение
сложных задач

Спасибо за внимание!