



АСМ

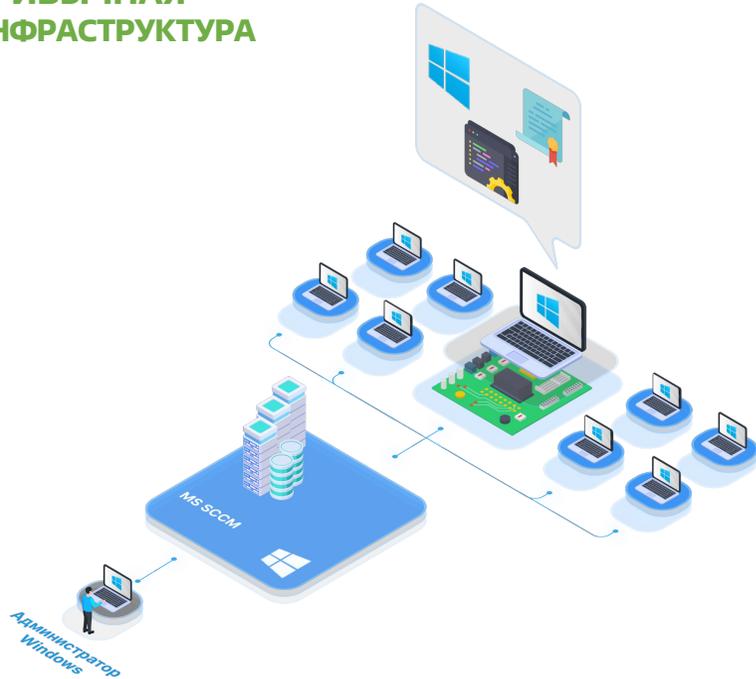
# Astra Configuration Manager

Инструмент для конфигурации установки ОС и ПО

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ НА СВОБОДНОЕ ПО



## ПРИВЫЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



## НОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



## Импортозамещение на свободное ПО - это дополнительные сложности:

- отсутствуют решения для централизованного управления,
- свободное ПО тяжело масштабировать и поддерживать,
- усложняется администрирование и возникает необходимость переобучения специалистов.

# ЕСТЬ РЕШЕНИЕ



**Инструмент для инвентаризации АРМ и серверов, управления установкой и обновлением ПО и ОС.**

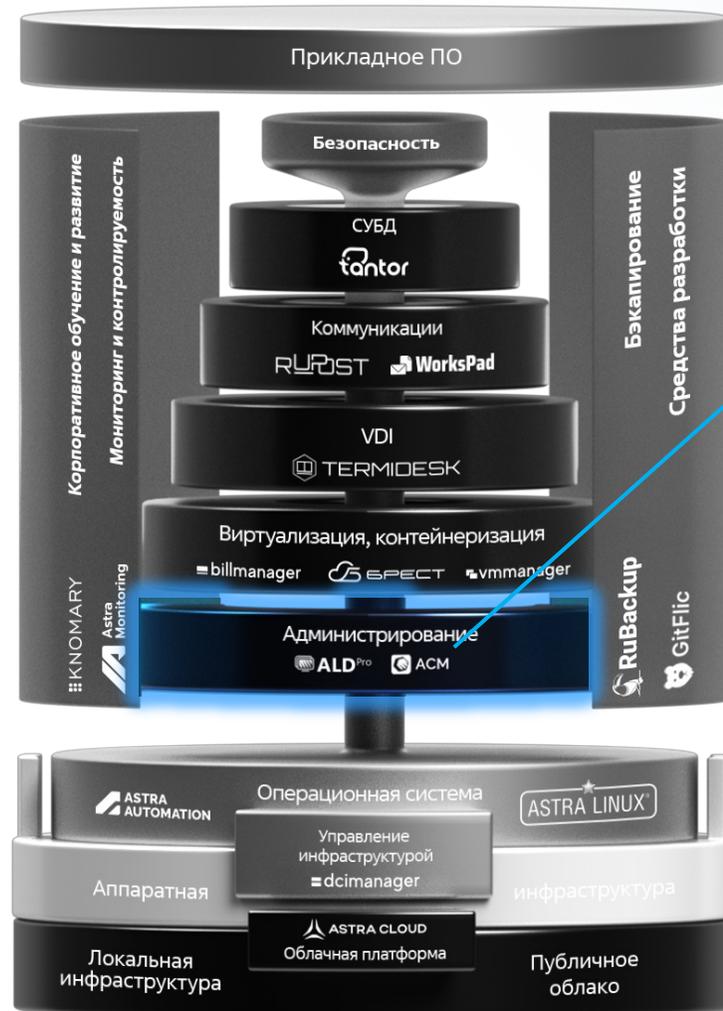
## Назначение:

- Инвентаризация программной и аппаратной части компьютеров и серверов
- Управление процессом установки/обновления операционных систем и программного обеспечения на рабочих местах и серверах по сети
- Удаленное администрирование компьютеров и серверов



 Запись в «Реестре российского программного обеспечения» №22301 от 24.04.2024

# АСМ – ЭТО ЧАСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ



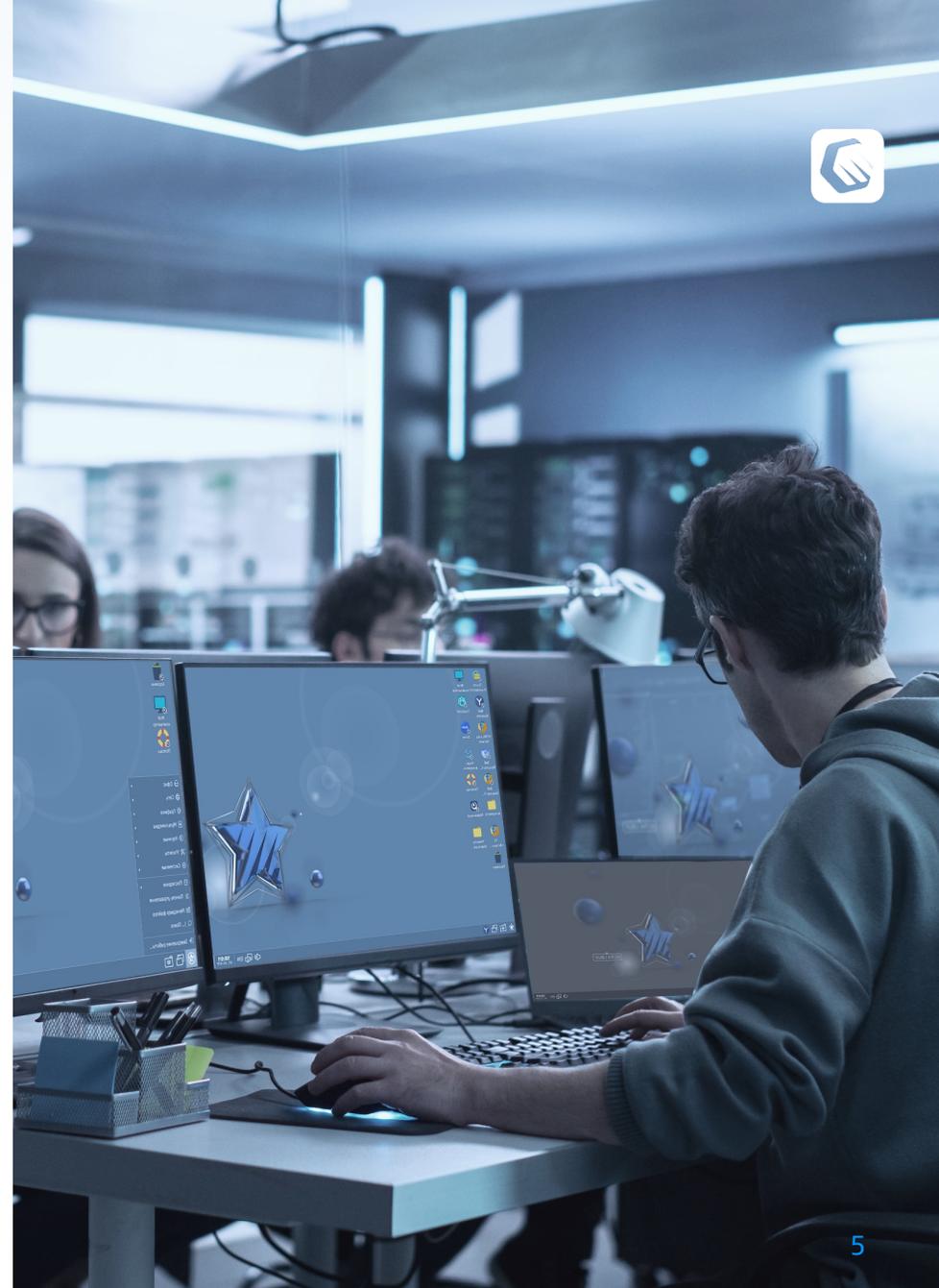
# ДЛЯ КОГО?

## РУКОВОДИТЕЛИ

- ✓ ИТ-директор организации (CIO)
- ✓ Директор по информационной безопасности (CISO)

## АДМИНИСТРАТОРЫ

- ✓ С разным опытом (Windows или Linux)
- ✓ Разной квалификации (от новичков до экспертов)



# ПРЕИМУЩЕСТВА



## Единый инструмент управления ИТ-инфраструктурой

Оптимизация затрат на ИТ-инфраструктуру и ее обслуживание за счет стандартизации управления компьютерами и серверами



## Безопасность

Более надежная защита ИТ-инфраструктуры компании за счет механизмов безопасности ОС Astra Linux



## Автоматизация обновления ПО и ОС

Повышение устойчивости критически важных бизнес-систем благодаря своевременному обновлению версий ПО и ОС



## Снижение требований к уровню знаний в сферах Linux и программирования

Взаимодействие с системой через интуитивно понятный интерфейс без использования скриптов или программирования



## Удобство и гибкость

Контролируемый процесс работы с ИТ-инфраструктурой: от инвентаризации до массовой установки ОС и другого ПО



## Автоматизация управления

Сокращение времени на выполнение повседневных рутинных операций

# ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПРОДУКТА



## Релиз 1.0.0:

- Инвентаризация лицензий ОС AL, аппаратной части и ПО
- Установка ОС (первичная установка ОС на bare-metal)
- Выгрузка данных инвентаризации
- Типовые конфигурации развертывания АСМ (от минимальной до распределенной) и автоматизации установки
- Поддержка сегментов для подключения удаленных региональных площадок

Май 2024



## Релиз 1.1.0:

- Управление составом ПО (из пакетов): установка, обновление, удаление
- Назначение установки/удаления ПО на группы компьютеров (директории)
- Управление репозиториями и пакетами ПО для установки ПО на компьютеры
- Добавление предустановленных правил обнаружения ПО
- Выгрузка отчетов по учету лицензий

Сентябрь 2024



## Релиз 1.2.0:

- Поддержка ОС Astra Linux 1.8: подключение клиентов с ОС Astra Linux 1.8 к АСМ, установка ОС, обновление, учет лицензий
- Создание динамических коллекций и управление ими
- Расширение функционала управления репозиториями ПО

Декабрь 2024

# МОДЕЛЬ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ



## ✓ ЛИЦЕНЗИЯ НА УПРАВЛЯЕМОЕ УСТРОЙСТВО

Приобретается на для каждого компьютера или сервера подключаемого к ACM

## ✓ СЕРВЕРНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Приобретается на каждый управляющий сервер ACM

## СРОК ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ \*

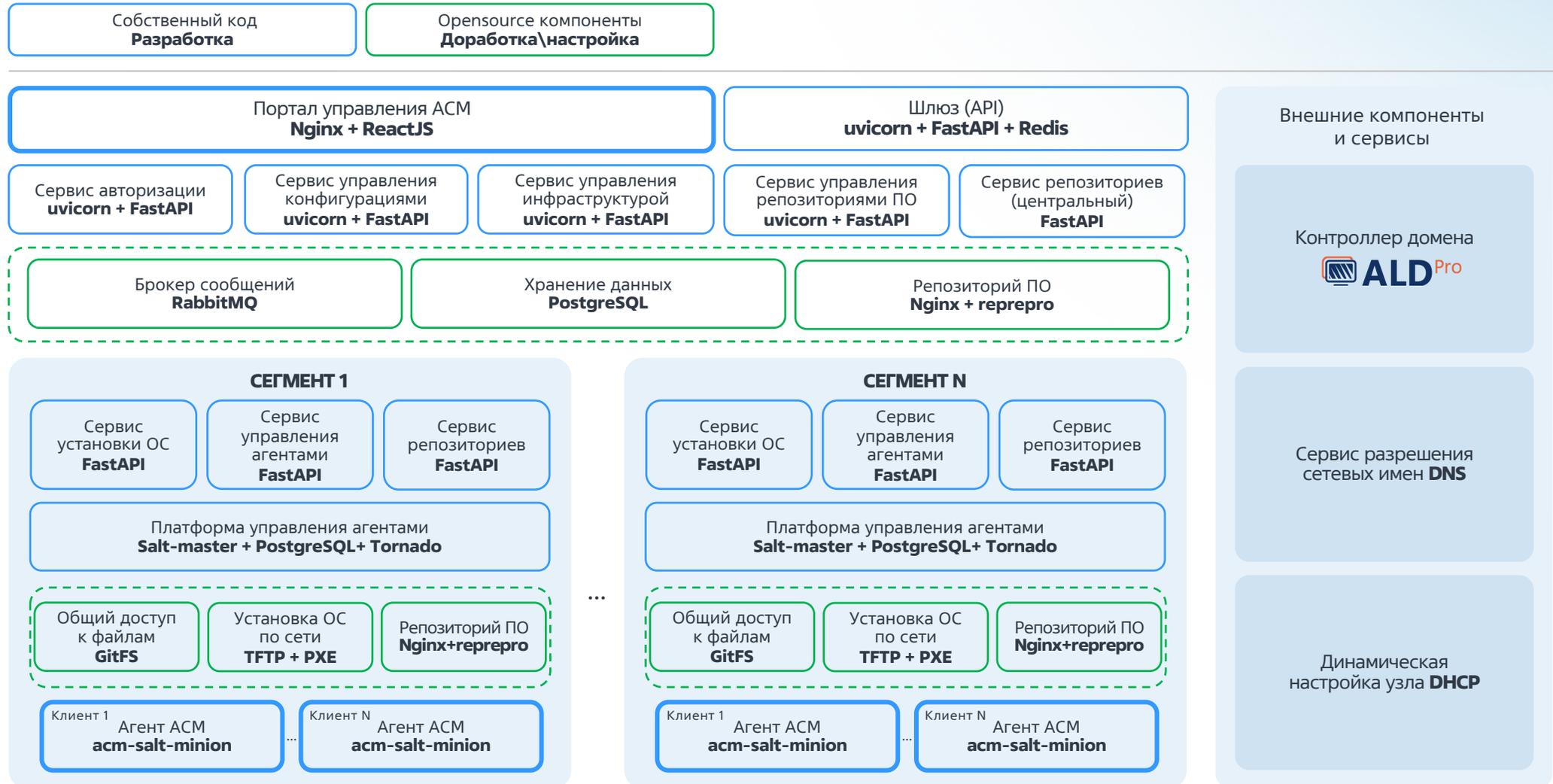
- Срочные лицензии – 1, 2, 3 года.
- Бессрочные лицензии.

\* - Включен сертификат на обновления «Тип 1» или «Тип 2» на 1, 2 или 3 года.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

# КОМПОНЕНТНАЯ СХЕМА



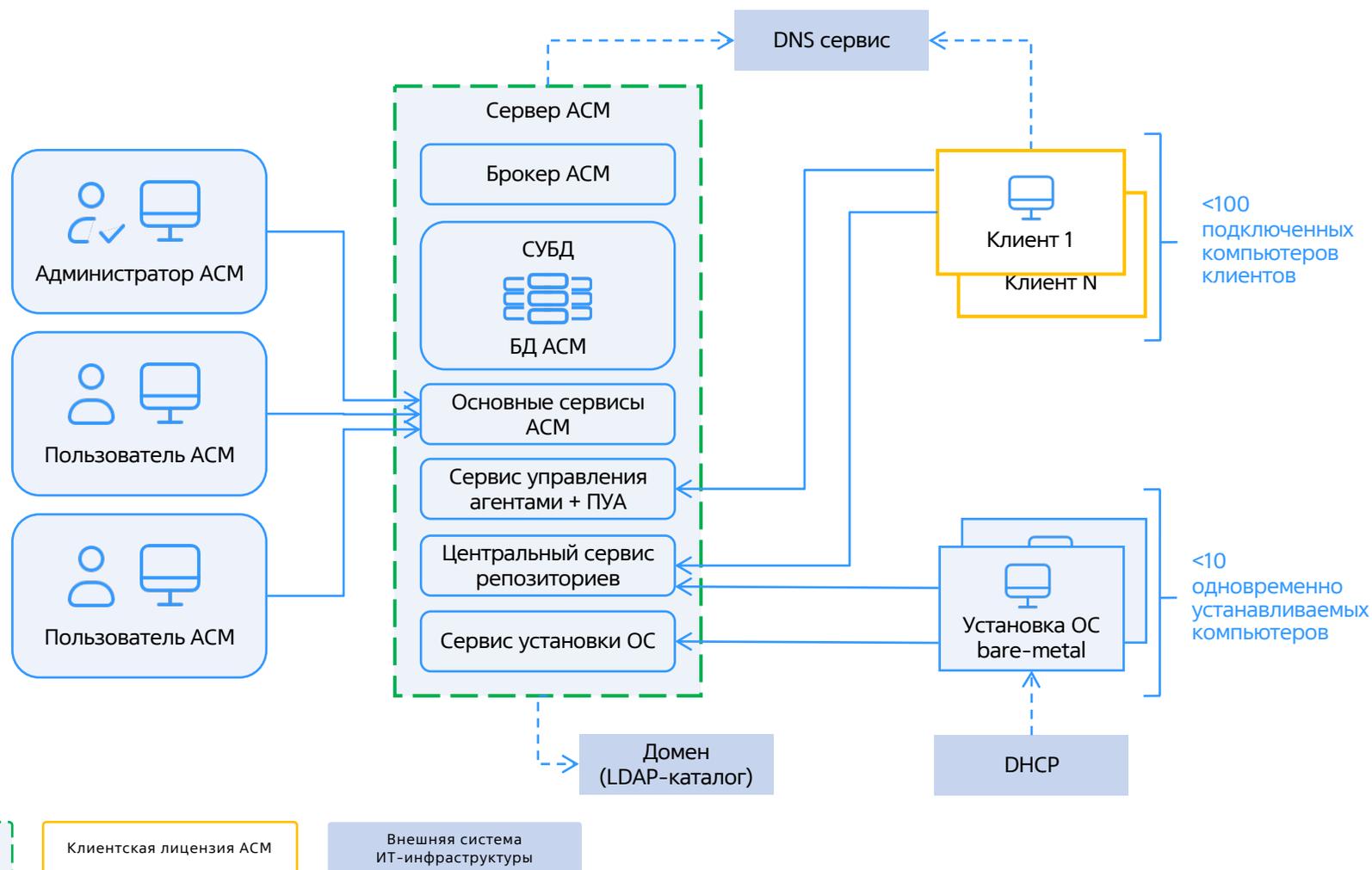
# СЦЕНАРИИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Далее будут рассмотрены типовые конфигурации развертывания системы АСМ.

В инфраструктуре организации конфигурация развертывания может отличаться, требуется консультация специалиста внедрения.

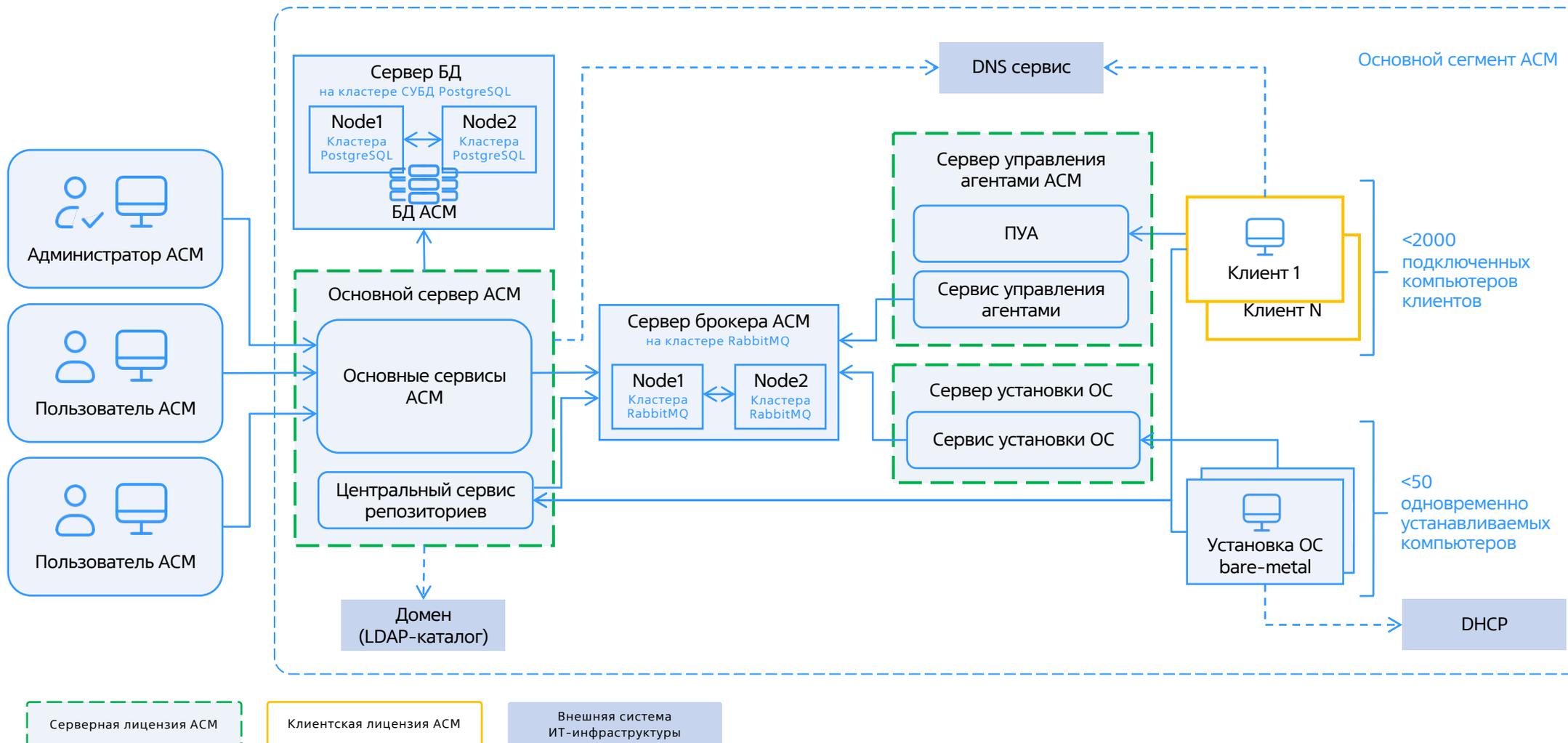
# МИНИМАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

до 100 компьютеров клиентов



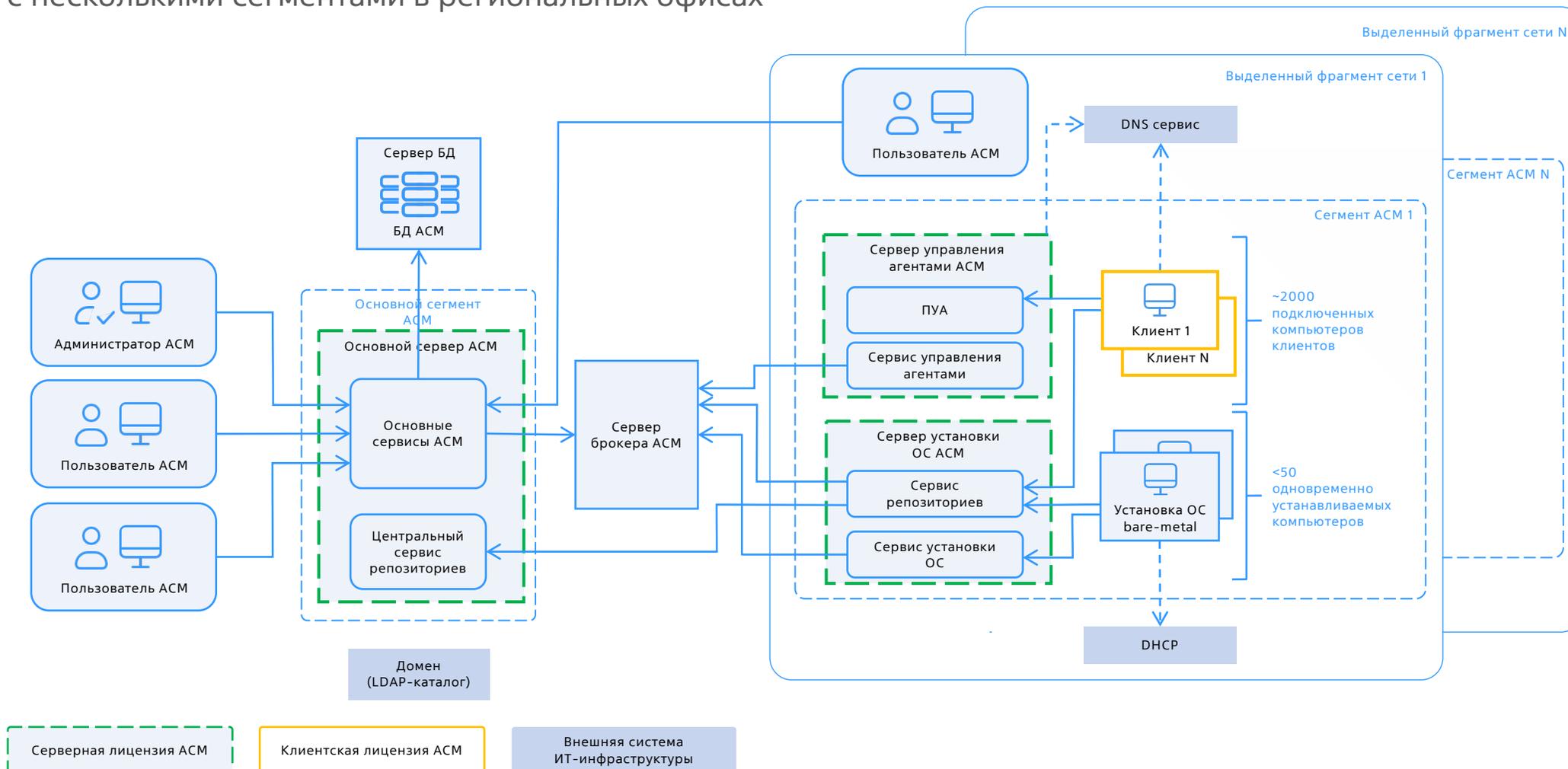
# БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

до 2000 компьютеров клиентов



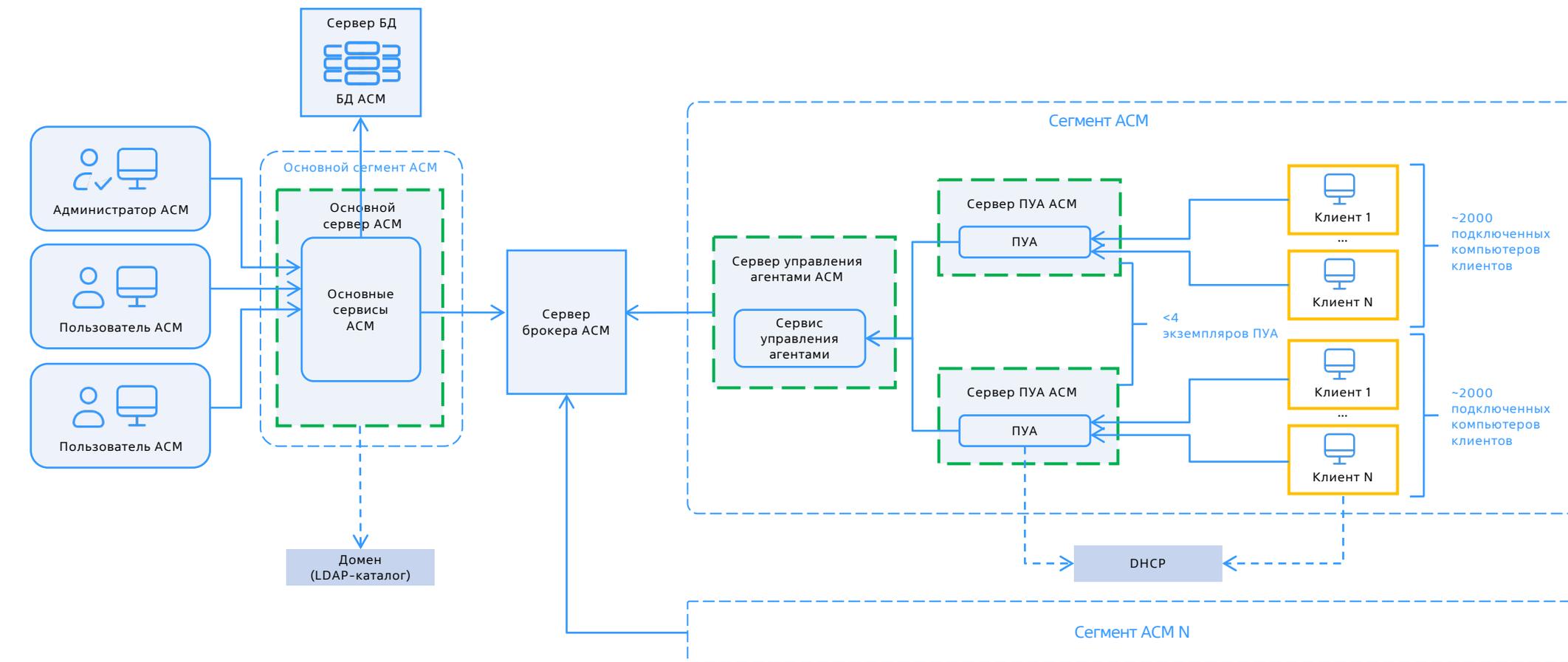
# РАСПРЕДЕЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

схема развертывания ACM в геораспределенной инфраструктуре с несколькими сегментами в региональных офисах



# РАСПРЕДЕЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

схема развертывания ACM на 5000+ компьютеров клиентов в одном сегменте



Серверная лицензия ACM

Клиентская лицензия ACM

Внешняя система ИТ-инфраструктуры

\*На схеме указан только фрагмент для сервиса управления агентами и ПУА, размещение сервиса репозитория и сервиса установки ОС аналогично предыдущим схемам

# СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА К СИСТЕМЕ ACM



✓ Для установки клиента ACM могут быть использованы сторонние средства автоматизации, позволяющие централизованно устанавливать пакеты ПО на компьютеры ОС Astra Linux

✓ В следующих релизах ACM будет добавлена функция централизованной установки агента и подключения компьютеров к ACM



# АППАРАТНАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ



- ✓ Инвентаризация производится автоматически при установке программного агента ACM на компьютер
- ✓ При изменении параметров оборудования управляемый компьютер отправляет на сервер ACM изменения
- ✓ В ACM Standard 1.1.0 производится сбор данных предустановленного списка объектов и параметров



# ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПАКЕТОВ ПО



- ✓ Инвентаризация производится автоматически при установке программного агента АСМ на компьютер
- ✓ При изменении состава установленных пакетов ПО компьютер отправляет на сервер АСМ изменения
- ✓ В АСМ Standard 1.1.0 собираются данные: название пакета ПО, версия пакета ПО, дата установки пакета ПО

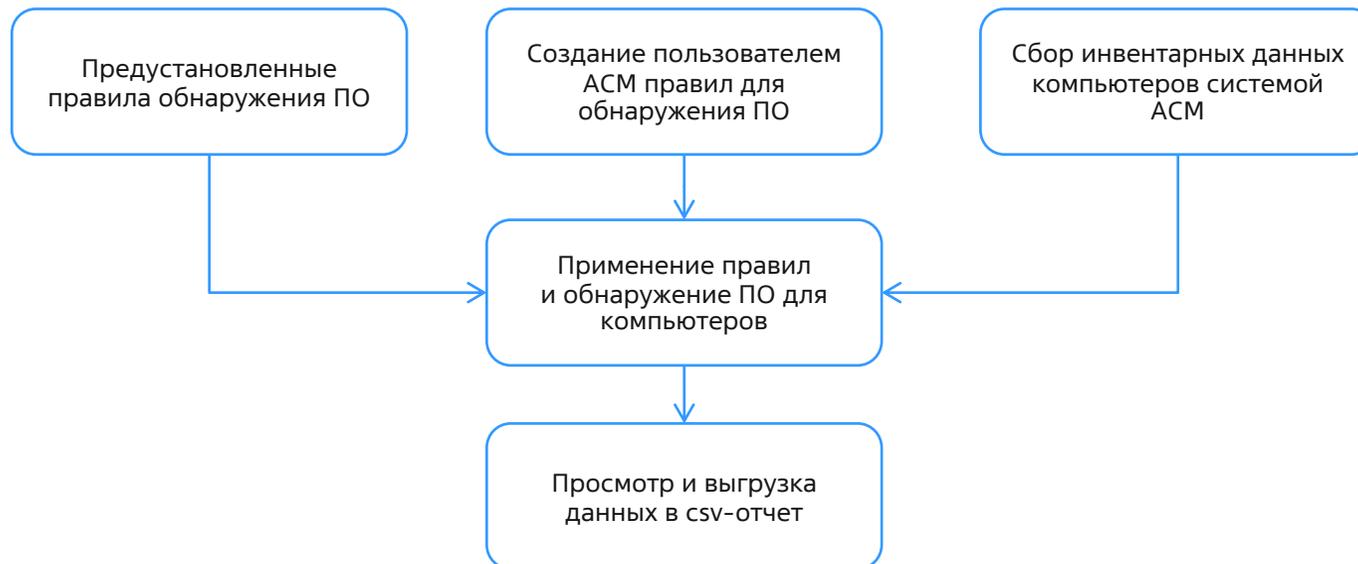


# ОБНАРУЖЕНИЕ ПО



✓ Пользователь АСМ заполняет параметры обнаруживаемого ПО (название, версия, производитель и т.д.) и правила обнаружения ПО (наличие каких пакетов ПО является признаком установки ПО)

✓ Правила обнаружения применяются системой АСМ к собранным инвентарным данным компьютеров



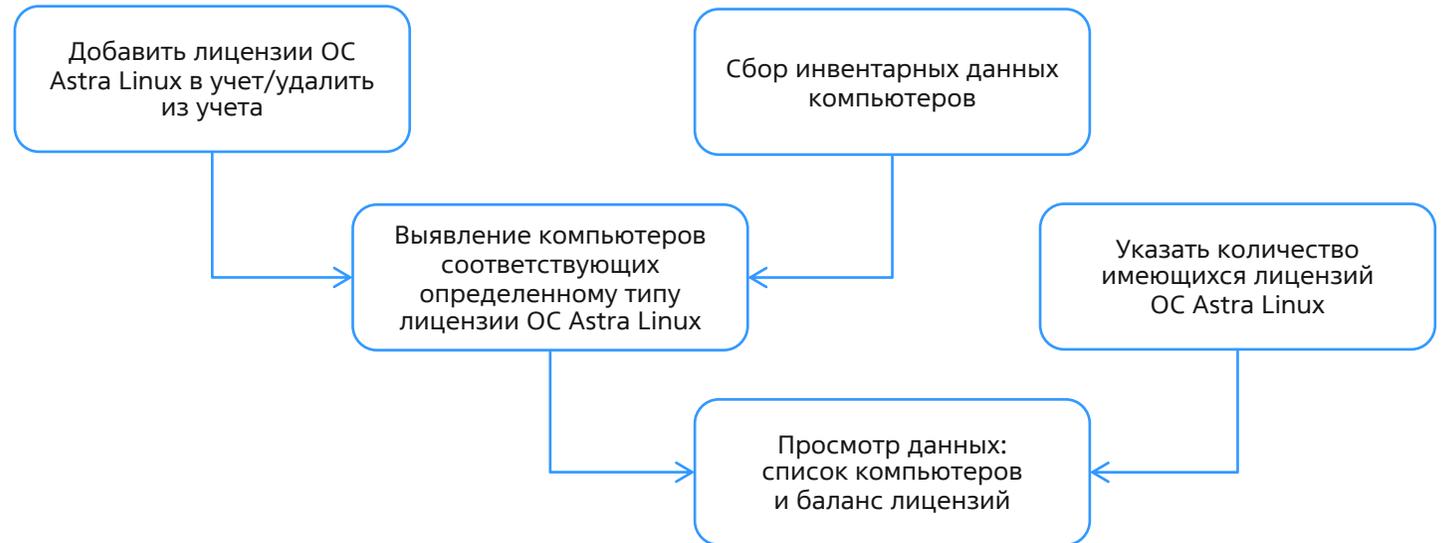
# УЧЕТ ЛИЦЕНЗИЙ ОС ASTRA LINUX



✓ Предустановленный список типов лицензий ОС Astra Linux и возможность добавления/удаления в/из учета лицензий из предустановленного списка

✓ Выявление на основе инвентарных данных компьютеров с определенным типом лицензии ОС Astra Linux (для списка лицензий в учете)

✓ Расчет баланса имеющихся лицензий и числа выявленных компьютеров, требующих определенного типа лицензии ОС Astra Linux



# УСТАНОВКА ОС ASTRA LINUX ПО СЕТИ (BARE-METAL)

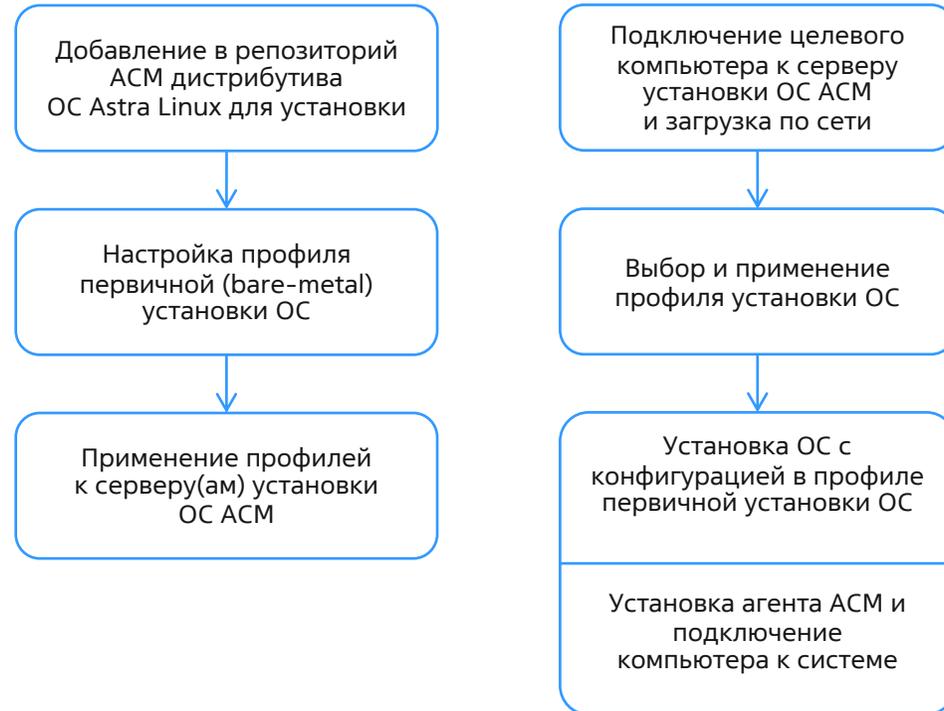


✓ Профиль первичной установки ОС содержит файл ответов (preseed) и скрипт первичной конфигурации (postinstall). Настраивается в портале АСМ. Можно настроить любое нужное количество профилей первичной установки ОС

✓ Профили первичной установки ОС применяются к серверам установки ОС АСМ

✓ Загрузка целевых компьютеров по сети (PXE) с сервера установки ОС АСМ. Выбор профиля или использование профиля по умолчанию, автоматическая установка ОС с указанными в профиле настройками

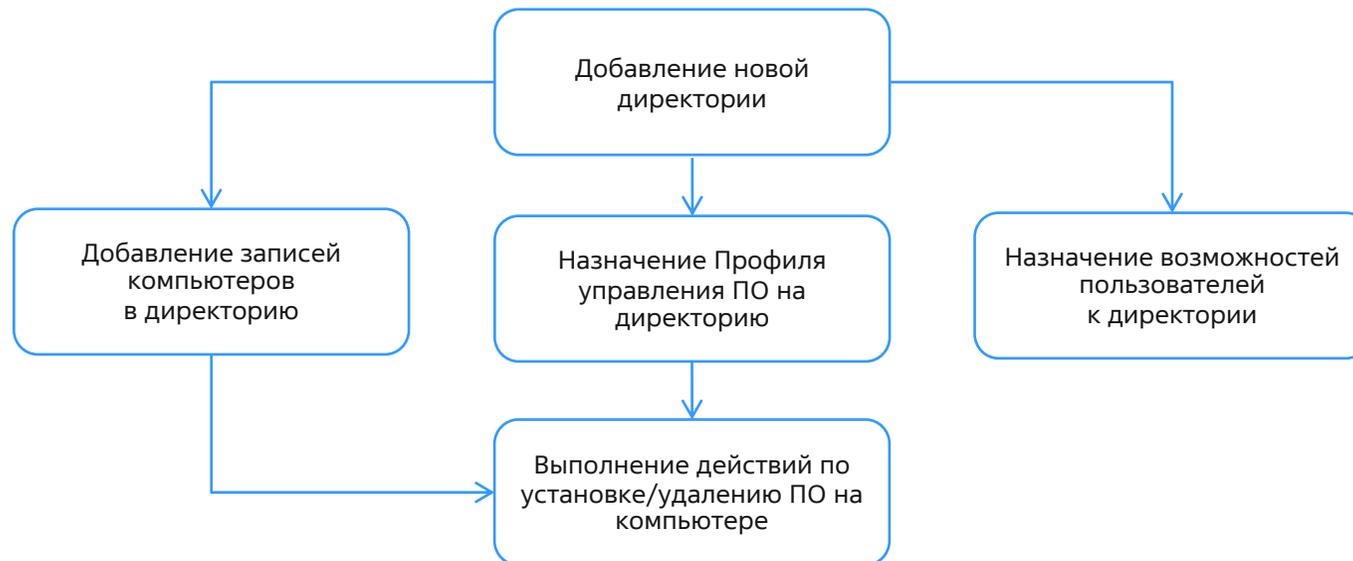
✓ При установке ОС на компьютер автоматически устанавливается и подключается к системе агент АСМ



# ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДИРЕКТОРИЙ



- ✓ Директория предназначена для статической группировки записей компьютеров
- ✓ Директория используется для разграничения возможностей пользователей к записям компьютеров
- ✓ Директория используется для назначения профилей управления ПО
- ✓ Записи компьютеров добавляются в предустановленную «Директория по умолчанию», если не указана никакая другая директория



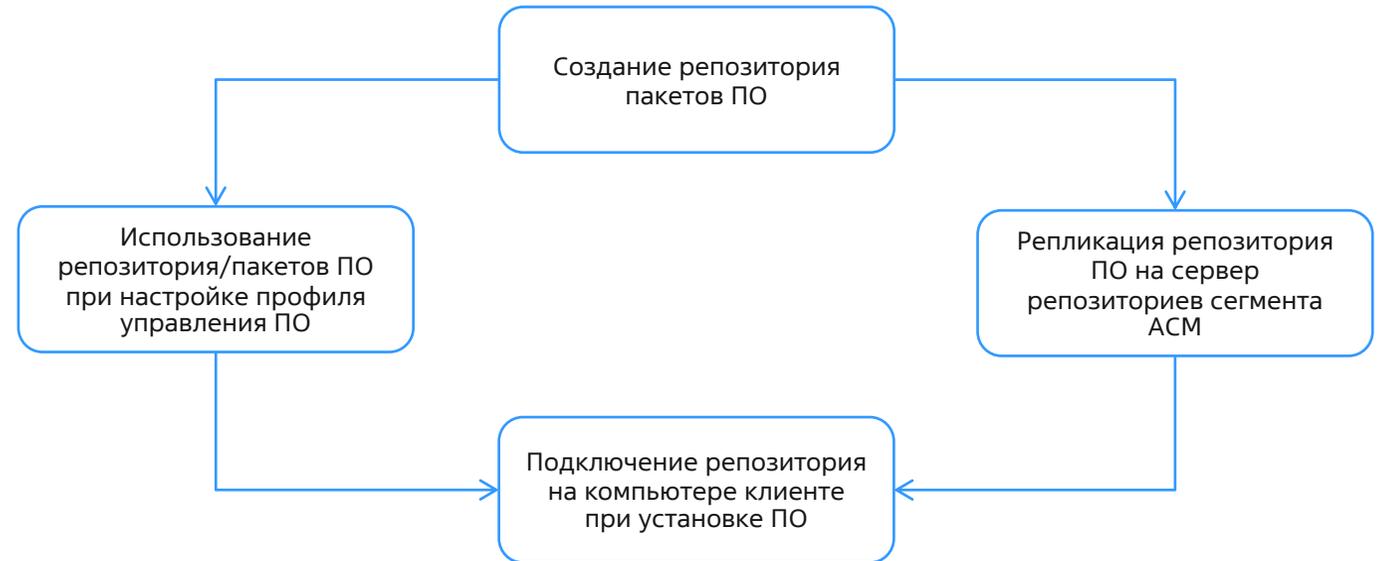
# УПРАВЛЕНИЕ РЕПОЗИТОРИЯМИ ПО



✓ Создание и регистрация репозитория с пакетами ПО в АСМ выполняется с использованием reprepro

✓ Зарегистрированные в АСМ репозитории пакетов ПО используются при настройке Профилей управления ПО

✓ В дальнейших релизах АСМ будет добавлена функция добавления необходимых репозитория и управление пакетами ПО через веб-интерфейс портала управления



# УПРАВЛЕНИЕ ПО (ИЗ ПАКЕТОВ):

установка/обновление/удаление



✓ В параметрах профиля управления ПО администратор настраивает последовательность шагов для установки, удаления пакетов ПО на управляемом компьютере

✓ При выполнении профиля управления ПО на управляемом компьютере производится автоматическое подключение нужного репозитория АСМ с сервера репозитория сегмента АСМ

✓ Для установки ПО администратор может установить параметр принудительной переустановки пакетов ПО

✓ Для удаления ПО администратор может установить параметр очистки конфигурационных файлов, связанных с удаляемым пакетом ПО



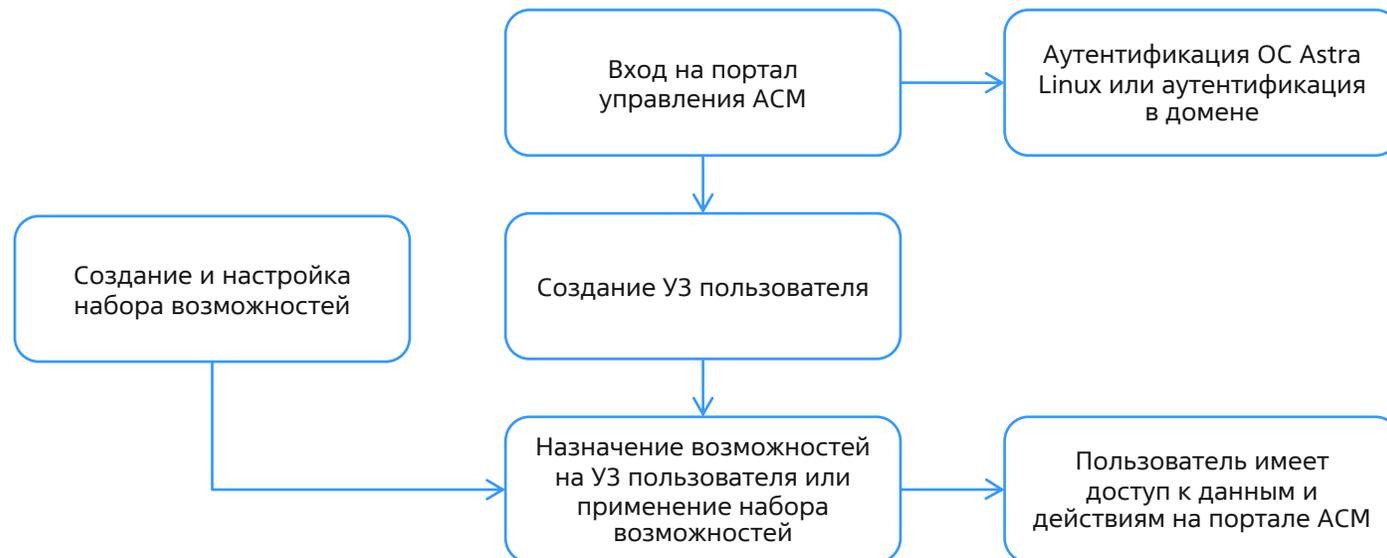
# УЗ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И РАЗГРАНИЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



✓ УЗ пользователей создаются при первом входе на портал АСМ

✓ Для входа на портал управления АСМ используются доменные УЗ или локальные УЗ ОС Astra Linux сервера АСМ

✓ Настройка возможностей непосредственно на УЗ пользователя или через назначение набора возможностей





АСМ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**