



Astra
Configuration
Manager

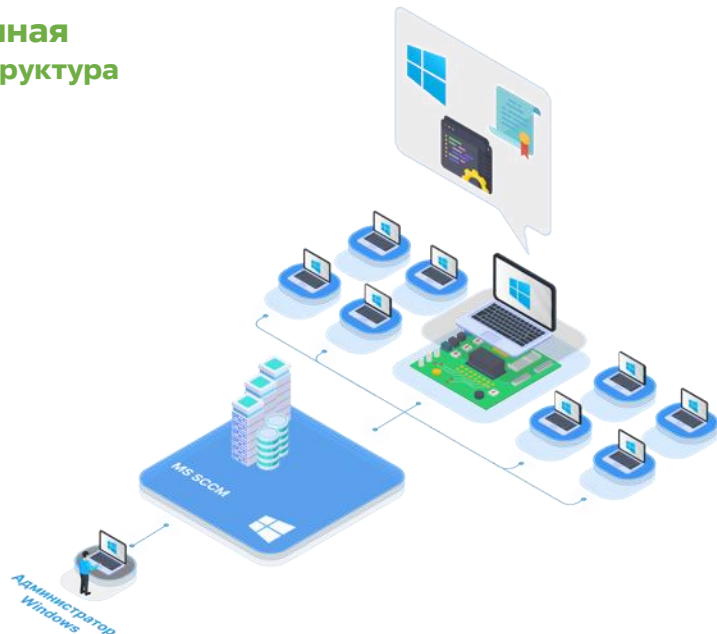
Astra Configuration Manager

Инструмент для конфигурации
установки ОС и ПО

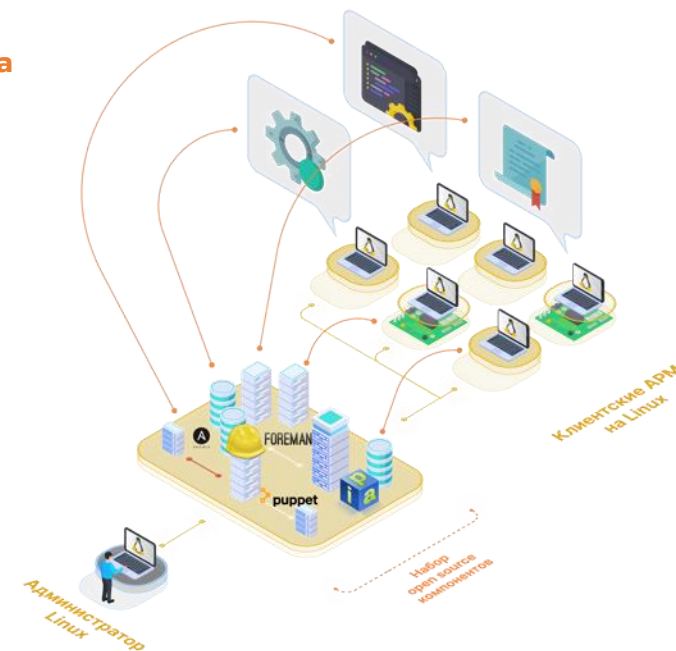
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ НА СВОБОДНОЕ ПО



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



Astra
Configuration
Manager

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

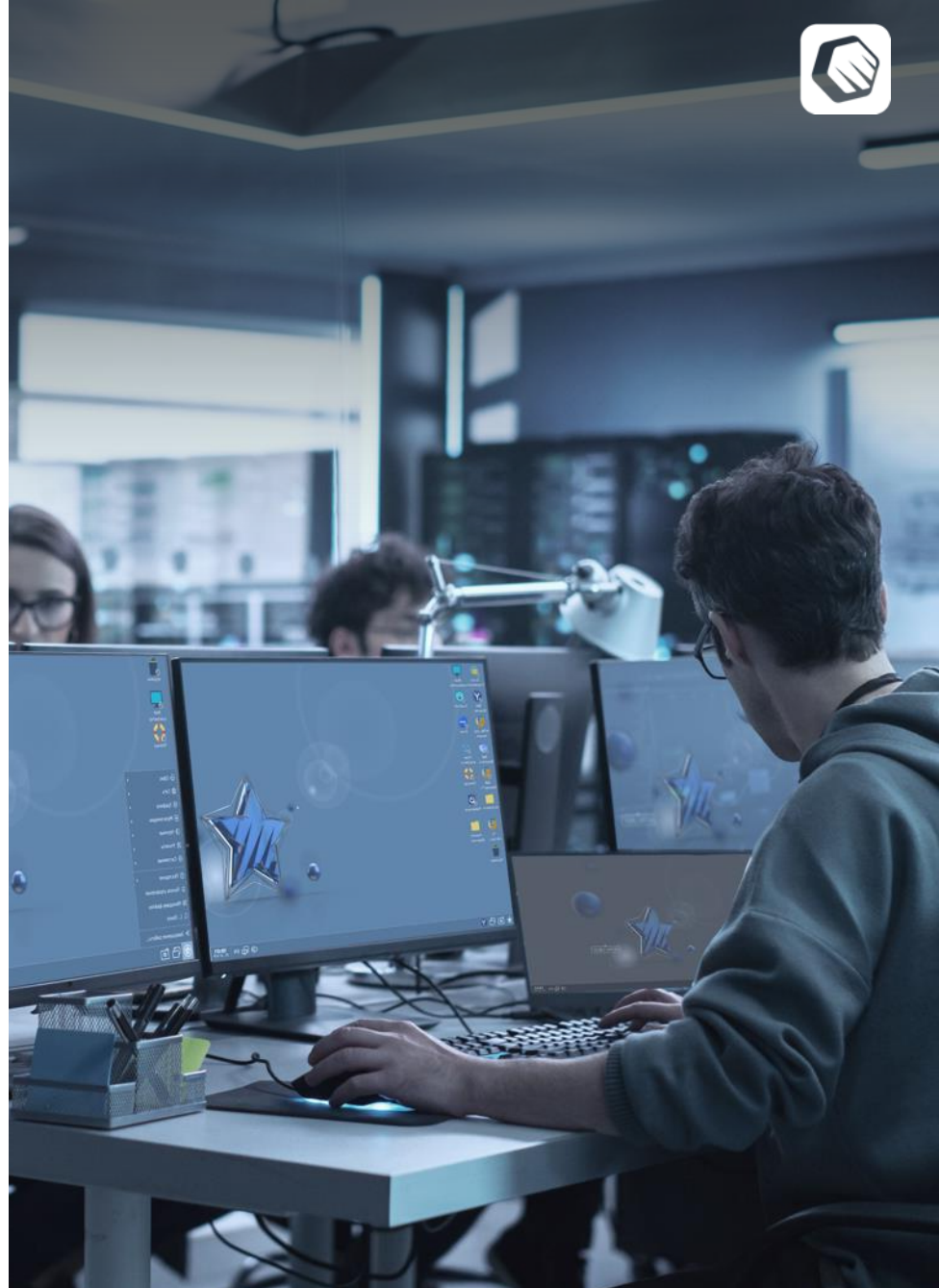
ДЛЯ КОГО?

РУКОВОДИТЕЛИ

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

АДМИНИСТРАТОРЫ

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



ПРЕИМУЩЕСТВА



Установка и обновление ОС

Оптимизация трудозатрат за счет автоматизированной установки и обновления ОС на весь парк компьютеров и серверов в организации



Инвентаризация и отчетность

Своевременный контроль и возможность формирования отчетности о составе ПО, характеристиках оборудования на компьютерах и серверах, а также учет лицензий ОС Astra Linux



Управление программным обеспечением

Автоматизированное управление установкой и обновлением программных пакетов на управляемых устройствах из собственного репозитория



Комплексность и безопасность

Надежная защита ИТ-инфраструктуры организации за счет механизмов безопасности ОС Astra Linux и совместимость со всеми продуктами «Группы Астра»



Распределенная инфраструктура и возможность масштабирования

Оптимизация потоков данных за счет распределения компонентов серверной группировки системы на отдельные сегменты



Унификация управляемых устройств

Гибкая автоматизированная поддержка соответствия компьютеров и серверов единым требованиям организации (в части установленного ПО)

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



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



Релиз 1.2.0:

- Возможность работы с динамическими коллекциями
- Управление минорным обновлением ОС Astra Linux 1.7.x
- Поддержка ОС Astra Linux 1.8 на управляемых устройствах: подключение клиентов к АСМ, установка ОС, учет лицензий

Май 2024

Сентябрь 2024

Декабрь 2024

ДОРОЖНАЯ КАРТА



Релиз 1.3.0:

- Возможность централизованного обновления управляемых устройств с ОС Astra Linux 1.7 на ОС Astra Linux 1.8
- Возможность развертывания ACM на ОС Astra Linux 1.8
- Возможность удаленного выполнения указанных пользователем bash-команд на управляемых устройствах
- Механизм сравнения данных инвентаризации за различные периоды
- Возможность получения расширенных отчетов по данным инвентаризации

Релиз 1.4.0:

- Импорт организационной структуры из ALD Pro
- Расширение параметров для формирования динамических коллекций
- Возможность защиты паролем применения профиля установки ОС на bare-metal

Релиз 1.5.0:

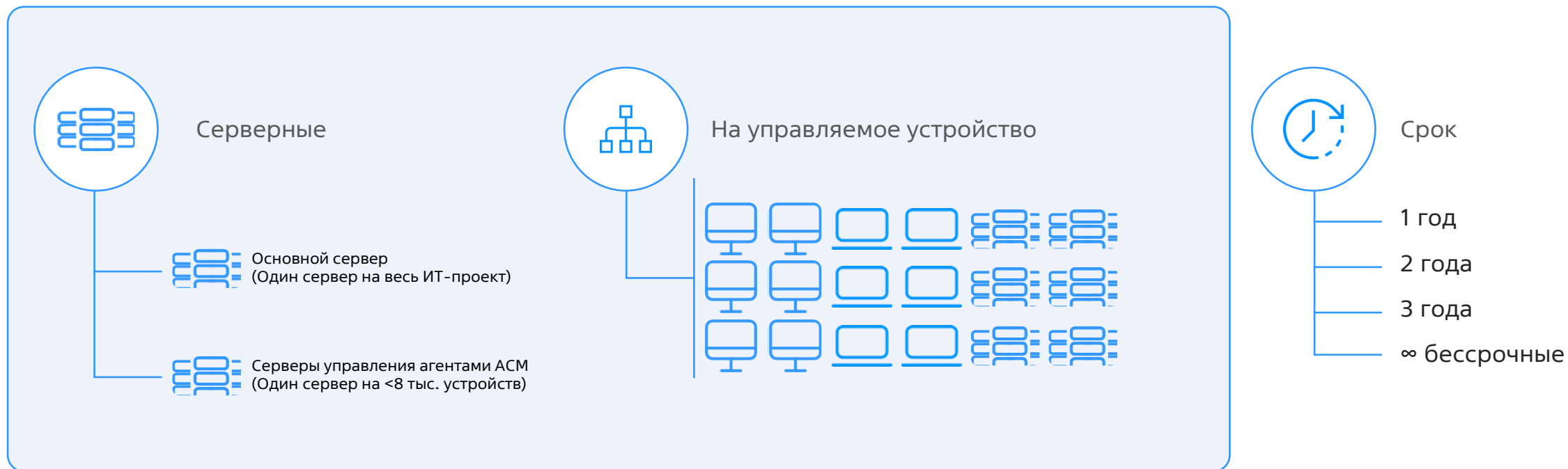
- Расширение поддерживаемых клиентских ОС (мультивендорность)
- Возможность загрузки и доставки файлов на управляемые устройства

Q2 2025

Q3 2025

Q4 2025

МОДЕЛЬ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ



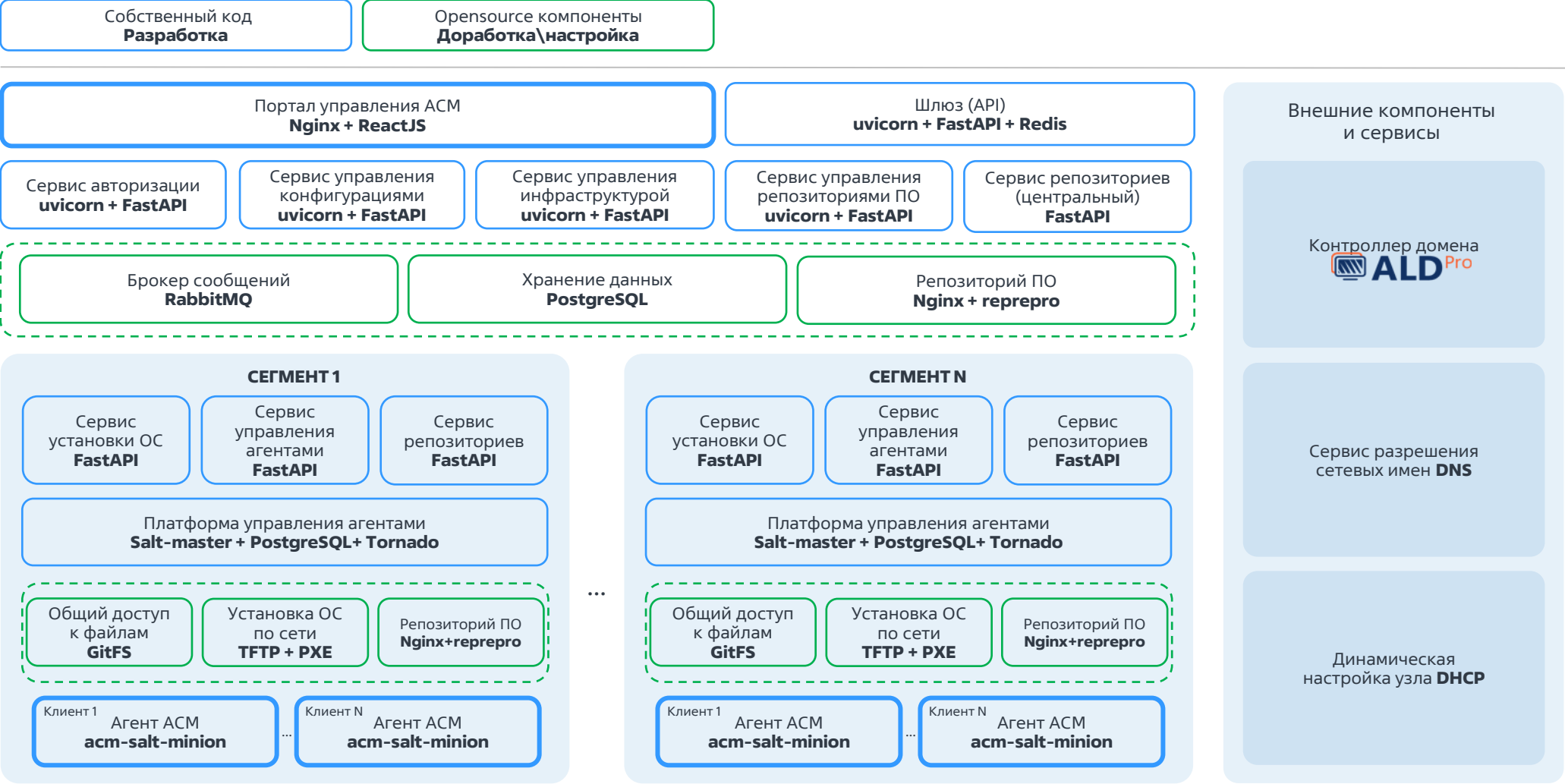
✓ Право на обновление и техническую поддержку на 1, 2 и 3 года

* - Лицензии на ОС для серверов и компьютеров рассчитываются и поставляются отдельно



Техническая часть

КОМПОНЕНТНАЯ СХЕМА





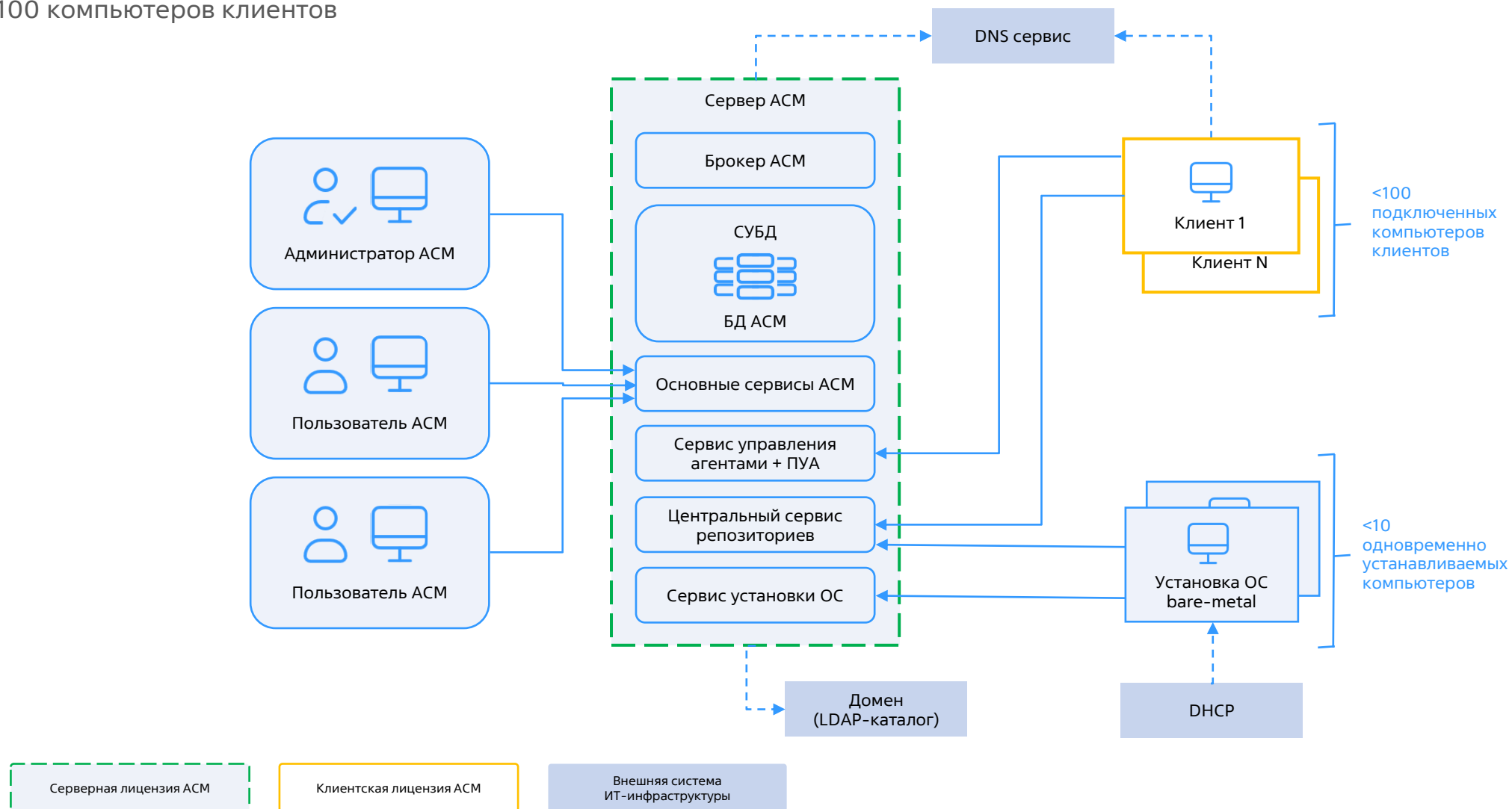
Сценарии развертывания

Далее будут рассмотрены типовые конфигурации развертывания системы АСМ.

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

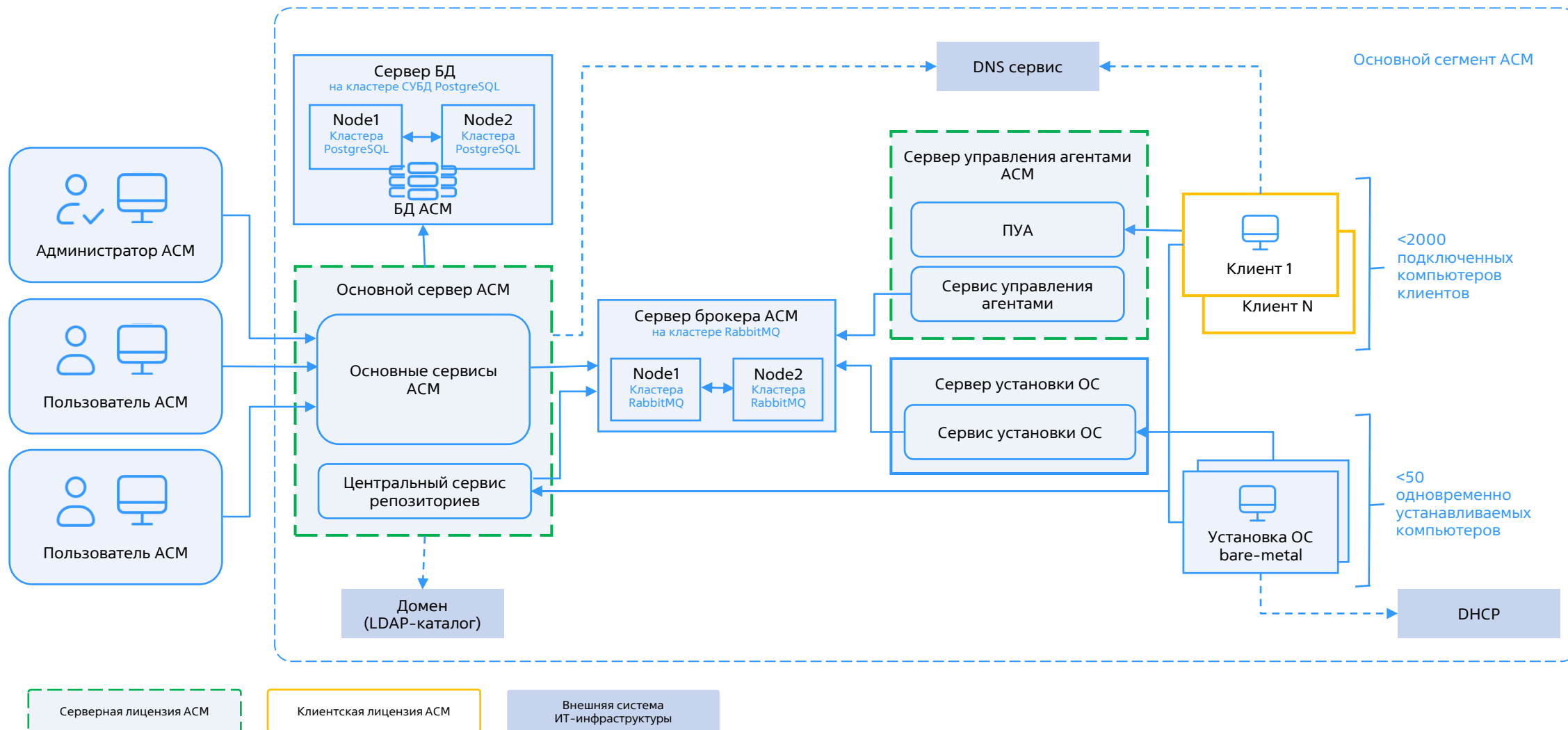
МИНИМАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

до 100 компьютеров клиентов



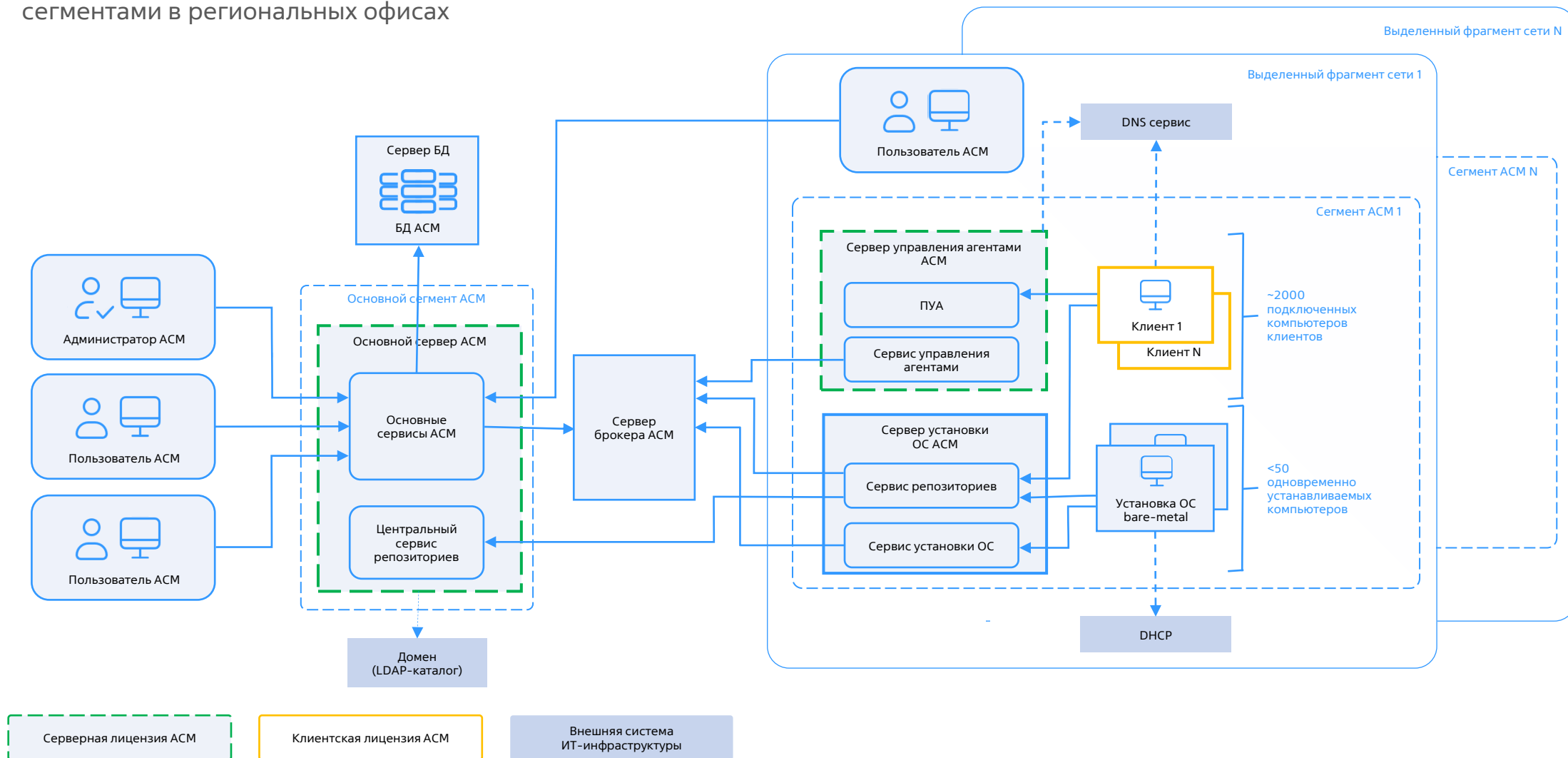
БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

до 2000 компьютеров клиентов



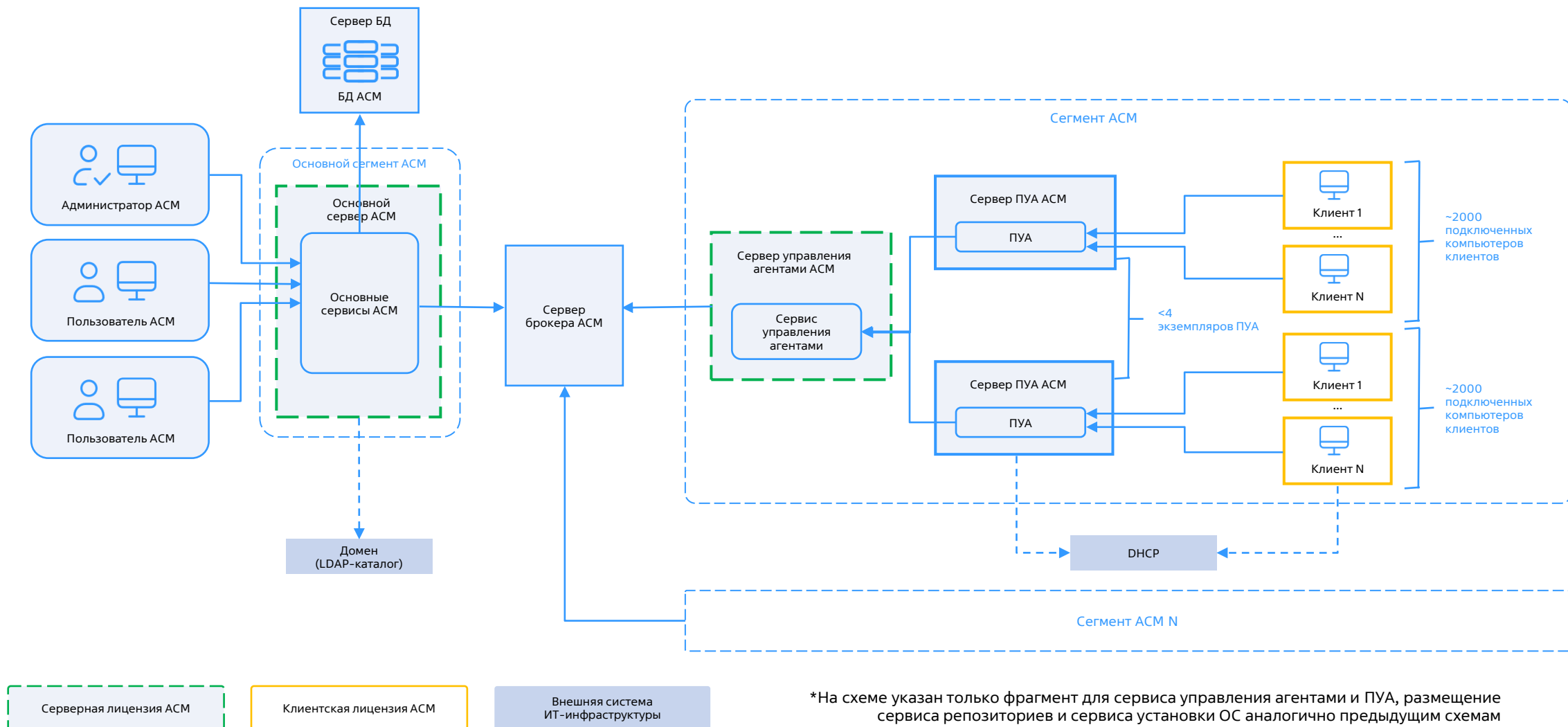
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

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



РАСПРЕДЕЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

схема развертывания ACM на 5000+ компьютеров клиентов в одном сегменте





Сценарии использования

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА К СИСТЕМЕ АСМ



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

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



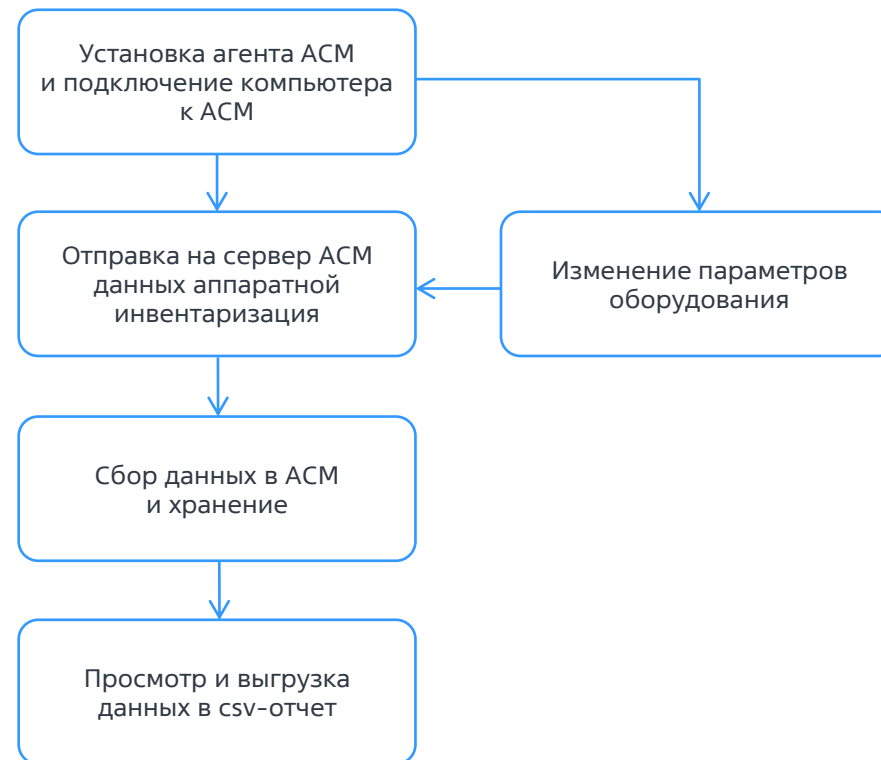
АППАРАТНАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ



✓ 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



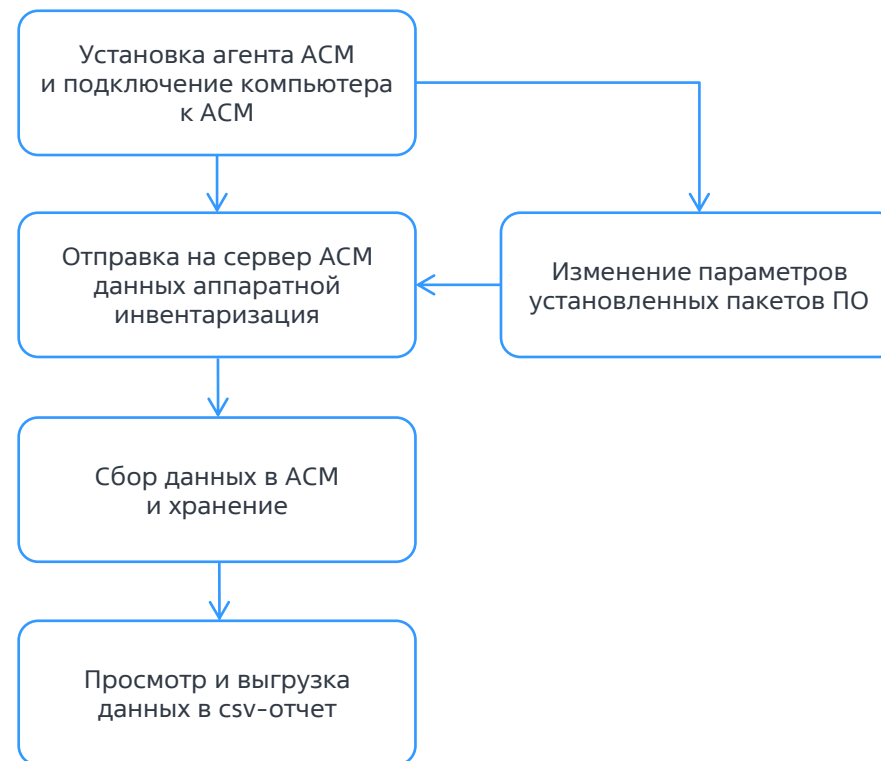
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПАКЕТОВ ПО



✓ Инвентаризация производится автоматически при установке программного агента ACM на компьютер

✓ При изменении состава установленных пакетов ПО компьютер отправляет на сервер ACM изменения

✓ В ACM Standard 1.1.0 собираются данные: название пакета ПО, версия пакета ПО, дата установки пакета ПО

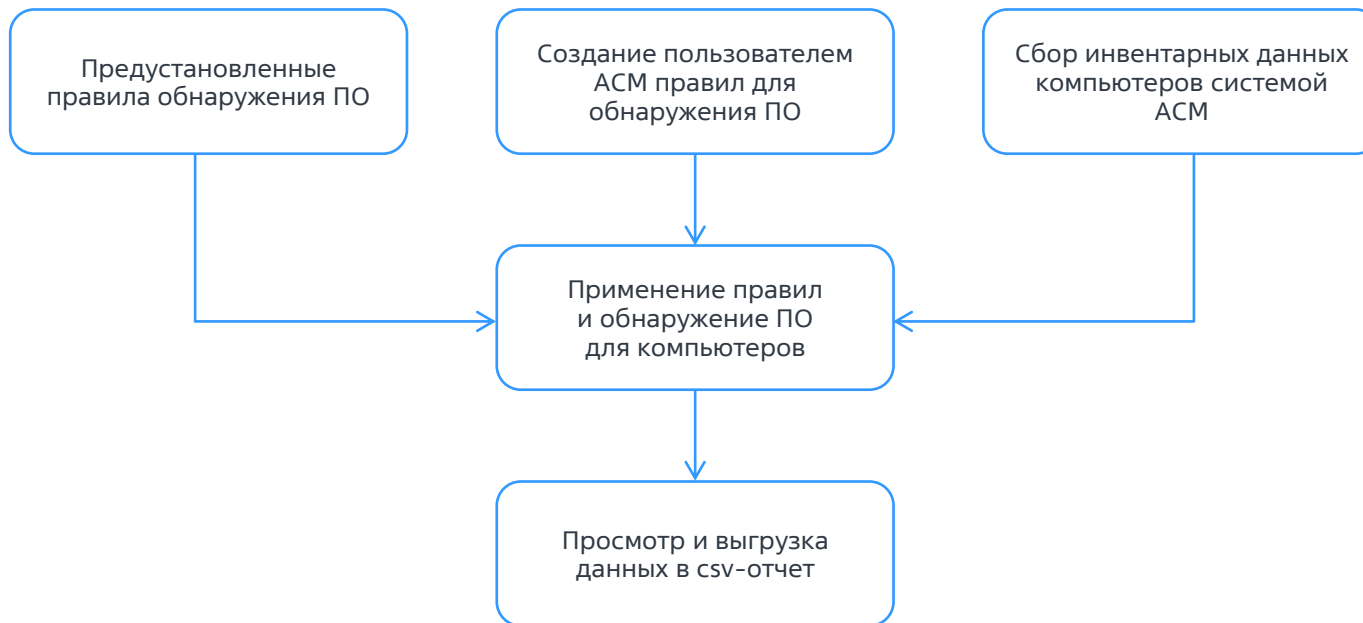


ОБНАРУЖЕНИЕ ПО



- ✓ 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



ЕТ 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)

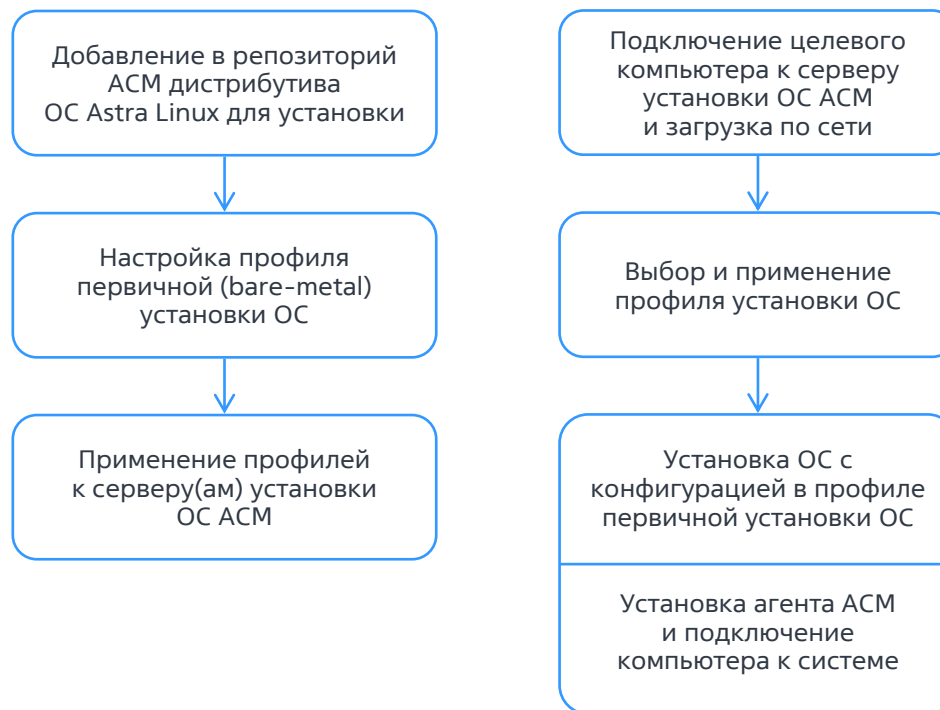


✓ Профиль первичной установки ОС содержит файл ответов (preseed) и скрипт первичной конфигурации (postinstall). Настраивается в портале ACM. Можно настроить любое нужное количество профилей первичной установки ОС

✓ Профили первичной установки ОС применяются к серверам установки ОС ACM

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

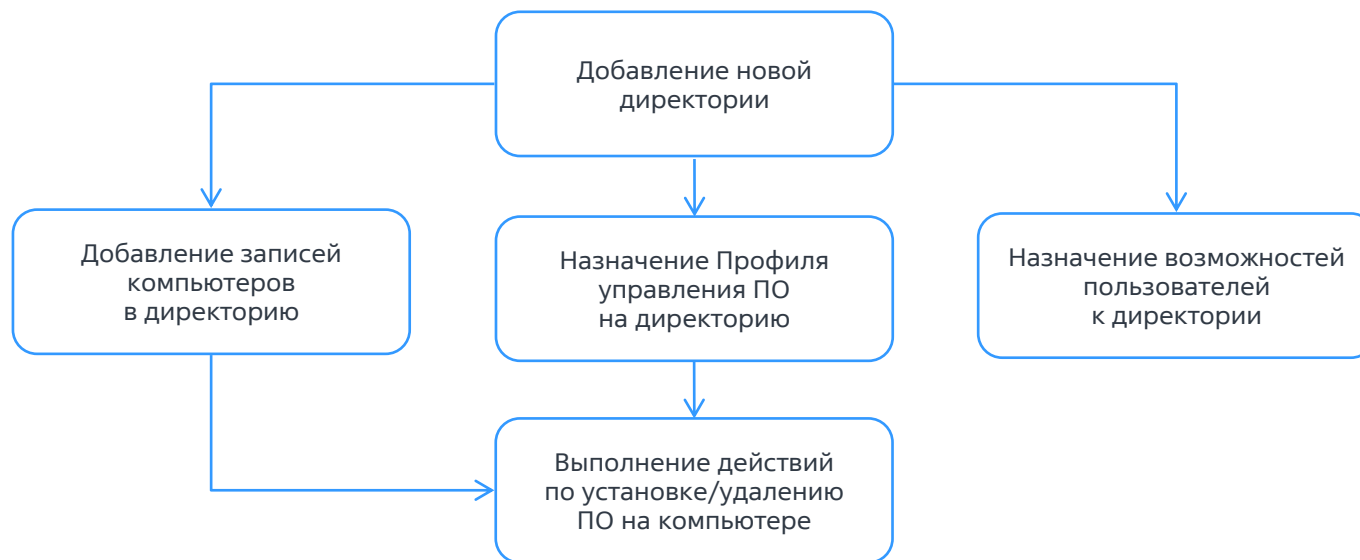
✓ При установке ОС на компьютер автоматически устанавливается и подключается к системе агент ACM



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 ACM выполняется с использованием gerprepo
- ✓ Зарегистрированные в ACM репозитории пакетов ПО используются при настройке Профилей управления ПО
- ✓ В дальнейших релизах ACM будет добавлена функция добавления необходимых репозиториях 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 ACM

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

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





Astra
Configuration
Manager

**Спасибо
за внимание!**