

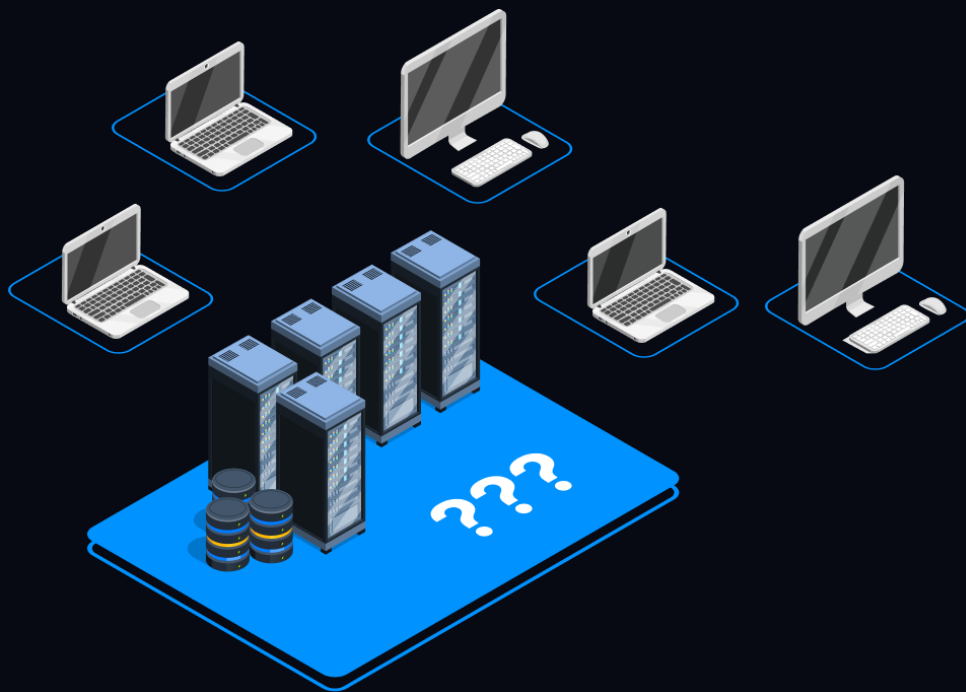


Astra  
Configuration  
Manager

---

Управлять ПО и ОС на рабочих местах  
в ИТ-инфраструктуре на Linux просто!

# Задачи бизнеса при импортозамещении



! • Выбрать технологически зрелое решение с надежной поддержкой и возможностью масштабирования

! • В сжатые сроки развернуть ОС Linux на рабочих местах, установить и настроить необходимое ПО

! • Исключить человеческий фактор при настройке рабочих мест и сократить простои

! • Максимально автоматизировать работу администраторов и обеспечить централизованное управление

! • Оптимизировать совокупную стоимость владения ИТ-инфраструктурой (ТСО)

# Astra Configuration Manager

Единое решение для управления ИТ-инфраструктурой



Масштабируемая архитектура и расширенная поддержка на всем жизненном цикле эксплуатации



Централизованное управление установкой/обновлением ОС и ПО с единой точкой контроля



Инвентаризация программных и аппаратных характеристик компьютеров и серверов под ОС Astra Linux



Автоматизация рутинных процессов за счет механизмов гибкой настройки массовых операций

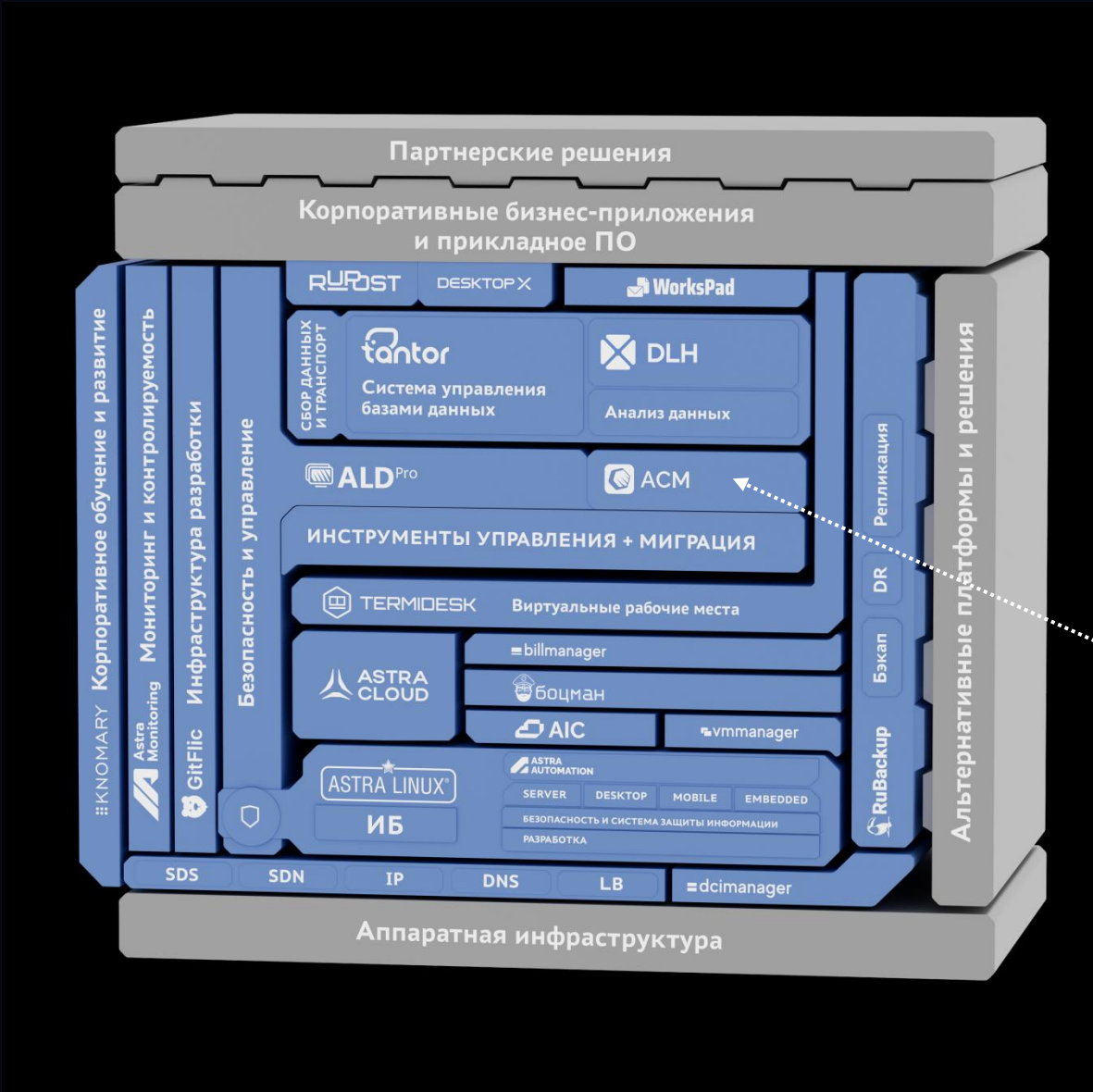


Набор инструментов для большинства задач администрирования инфраструктуры



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

# Экосистема «Группы Астра»



Astra  
Configuration  
Manager

# Почему выбирают именно АСМ?



## КОРОБОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

- Понятный интерфейс
- Контролируемый процесс работы с ИТ-инфраструктурой
- Встроенный «Справочный центр»



## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Интеграция в экосистему «Группы Астра»
- Использование механизмов безопасности ОС Astra Linux
- Стандартизированный репозиторий ПО внутри системы



## ОПТИМИЗАЦИЯ ТРУДОЗАТРАТ

- Автоматизированная установка и обновление ОС и ПО
- Сокращение рутинных операций



## РАСШИРЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

- Оптимизация процессов управления устройствами в ИТ-контуре заказчика
- Богатый опыт внедрения продукта в различных инфраструктурах
- Систематизация накопленных знаний



## КОНТРОЛЬ И ОТЧЕТНОСТЬ

- Инвентаризация ПО и оборудования
- Соответствие устройств корпоративным стандартам
- Настраиваемый учет лицензий ОС Astra Linux



## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕННОСТЬ

- Оптимизация потоков данных за счет сегментирования системы
- Гибкая настройка доступа к функциям и объектам системы

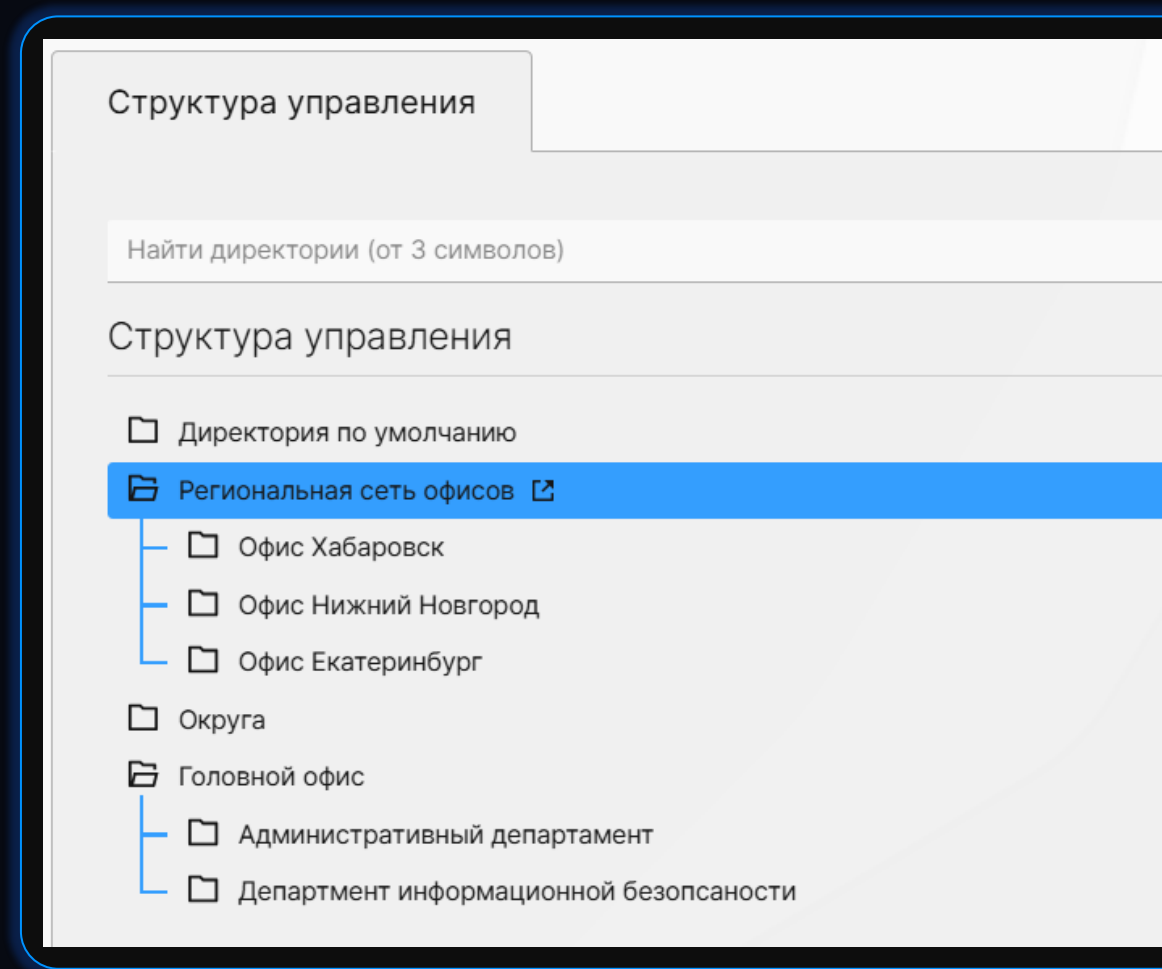


# Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

# Пользовательские настройки



- Создание и настройка директорий под любую организационную структуру компании
- Быстрое наполнение директорий компьютерами-клиентами
- Возможность применять настройки к динамическим коллекциям, которые автоматически группируют устройства на основе созданных правил
- Детализированная настройка доступа к функциям и объектам системы



# Управление возможностями пользователей



- Гибкая настройка возможностей пользователя
- Объединение нескольких операций CRUD в наборы возможностей для применения настроек по шаблону
- Встроенные наборы возможностей «из коробки» и создание собственных наборов возможностей
- Гибкая настройка возможностей для разных сотрудников в соответствии с их потребностями
- Доступ к каждому объекту или категории объектов АСМ может быть настроен индивидуально

Категории объектов

- Управление системой
  - Сегменты и серверы
  - Центральный сервер репозитория
  - Пользователи
  - Наборы возможностей
- Объекты управления
  - Коллекции
- Инвентаризация
  - Лицензии
  - Обнаружение ПО
- Установка и обновление ОС
- Программное обеспечение
  - Профили управления ПО
  - Репозитории ПО и пакеты ПО**
- Отчеты и данные
  - Отчеты

Предоставленные возможности

Общие возможности для категории объектов

- ☐ Создание
- ☒ Чтение
- ☐ Изменение
- ☒ Удаление

Возможности для экземпляров категории объектов

Найти репозитории (от 3 символов)

| Название объекта     | <input checked="" type="checkbox"/> Чтение | <input checked="" type="checkbox"/> |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| astralinux-1.7.7-... | <input type="checkbox"/>                   |                                     |
| astralinux-1.7.7-... | <input checked="" type="checkbox"/>        |                                     |
| astralinux-1.7.4-... | <input type="checkbox"/>                   |                                     |



# Работа с ОС



- Массовые операции по установке ОС на компьютерах и серверах по сети
- Управление конфигурациями ОС через параметры профиля ОС
- Управление минорными обновлениями ОС Astra Linux 1.7.x по сети
- Управление мажорными обновлениями ОС Astra Linux с 1.7 на 1.8 по сети с сохранением пользовательских данных

## Первичная установка ОС

Найти профиль (от 3 символов)



| <input type="checkbox"/> | Название профиля      | Профиль по умолчанию | Состояние |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | AstraLinux 1_8_1 O... | Нет                  | ● Включен |
| <input type="checkbox"/> | AL 1_7_6 (Other)      | Нет                  | ● Включен |
| <input type="checkbox"/> | AstraLinux 1_7_5 C... | Нет                  | ● Включен |
| <input type="checkbox"/> | Astra Linux_1_7_7     | Нет                  | ● Включен |
| <input type="checkbox"/> | Astra Linux 1_8_1     | Нет                  | ● Включен |
| <input type="checkbox"/> | Astra Linux 1_7_5     | Да                   | ● Включен |

# Работа с ПО



- Управление составом ПО: установка, обновление, удаление
- Управление репозиториями и пакетами ПО для установки
- Автоматическое обеспечение соответствия устройств корпоративным требованиям к составу ПО
- Получение статуса выполнения задач установки ПО на управляемых устройствах
- Встроенные правила обнаружения ПО и возможность самостоятельной настройки таких правил

## Профили управления ПО

Найти профиль (от 3 символов)



| <input type="checkbox"/> | Название профиля | Состояние  | Комментарий |
|--------------------------|------------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 1С Бухгалтерия   | ● Включен  |             |
| <input type="checkbox"/> | Браузеры         | ● Выключен |             |
| <input type="checkbox"/> | Прикладное ПО    | ● Выключен |             |
| <input type="checkbox"/> | Инфрапродукты    | ● Выключен |             |
| <input type="checkbox"/> | АВПО             | ● Выключен |             |
| <input type="checkbox"/> | Офисное ПО       | ● Включен  |             |

# Программная и аппаратная инвентаризация



- Инвентаризация программного обеспечения на компьютерах и серверах
- Инвентаризация аппаратных характеристик компьютеров и серверов
- Настраиваемый учет лицензий ОС Astra Linux
- Сравнение результатов инвентаризации за отдельные периоды
- Возможность формировать отчетность о составе ПО и характеристиках оборудования на компьютерах и серверах

The screenshot displays the Astra Linux inventory management interface. On the left, under 'Категории инвентаризации' (Inventory Categories), a tree view shows 'Оборудование' (Hardware) expanded, listing components like OS info, memory, CPU, disks, file system partitions, network interfaces, GPUs, and monitors. 'Программное обеспечение' (Software) is highlighted in blue. Below it is 'Пакеты ПО' (Software Packages). On the right, under 'Установленное программное обеспечение' (Installed Software), there is a search bar and a table of installed programs.

| Название ПО       | Версия ПО |
|-------------------|-----------|
| Kate Текстовый... | 23.08     |
| Okular Просмот... | 23.08     |
| Gwenview граф...  | 23.04     |
| VLC Media Player  | 3.0       |
| Fly Менеджер ...  |           |

Количество ПО: 6

# Отчетность



- Возможность работы с предустановленными отчётами
- Визуализация данных: дашборды и графики
- Построение кастомизированных отчетов
- Выгрузка отчетов в файл
- Отправка настроенных отчетов на почту

## АСМ — Отчет по лицензиям

Опубликовано

Superset Admin 5 da

### АСМ - Отчёт по лицензиям

| Идентификатор лицензии               | Название ПО                                          | Тип лицензии       | Версия | Защищенность              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|
| d01ce628-4d17-4362-acac-b4dbd5eb57db | OS Astra Linux 1.7 x86-64 Орел (Виртуальный сервер)  | Виртуальный сервер | 1.7    | Базовый ('Орёл')          |
| 77c555a9-bebf-410c-b2ca-0917de143b65 | OS Astra Linux 1.8 x86-64 Орел (Виртуальный сервер)  | Виртуальный сервер | 1.8    | Базовый ('Орёл')          |
| 27f3c0a0-a737-42d9-9412-c4c58059d6bf | OS Astra Linux 1.7 x86-64 Смоленск (Серверная)       | Серверная          | 1.7    | Максимальный ('Смоленск') |
| 371e7560-2c0e-4377-a30d-7aac09032fe9 | OS Astra Linux 1.8 x86-64 Смоленск (Рабочая станция) | Рабочая станция    | 1.8    | Максимальный ('Смоленск') |
| 8c56c67b-03ec-4cd9-bccb-4da9c6555bf6 | OS Astra Linux 1.8 x86-64 Воронеж (Серверная)        | Серверная          | 1.8    | Усиленный ('Воронеж')     |
| dde6eaa7-f072-4191-9c96-07e7b6992ecf | OS Astra Linux 1.7 x86-64 Воронеж                    | Виртуальный сервер | 1.7    | Усиленный ('Воронеж')     |

# Встроенная справка по продукту



- «Справочный центр» содержит большую базу знаний с учетом всего накопленного опыта внедрения и использования решения
- «Справочный центр» доступен из любого раздела интерфейса системы
- База знаний поставляется и обновляется вместе с продуктом

 Справочный центр

Содержание

О системе

Общие сведения

Функциональное назначение

Требования к рабочей станции оператора

Интерфейс портала управления

Описание архитектуры

Быстрая настройка

Управление системой

Объекты управления

Инвентаризация

Установка и обновление ОС

Программное обеспечение

Личный кабинет

Установка и настройка функциональных серверов

Возможные ошибки и способы разрешения

Быстрая настройка

**Содержание статьи:**

- [Настройка учетной записи пользователя для входа](#)
- [Настройка возможностей пользователя](#)
- [Назначение на пользователя набора возможностей](#)
- [Настройка структуры директорий](#)
- [Создание записи компьютера](#)
- [Подключение целевого компьютера к ACM](#)
- [Добавление компьютера в директорию](#)
- [Просмотр данных инвентаризации компьютера](#)
- [Настройка динамических коллекций](#)
- [Настройка репозитория ПО](#)
- [Установка и удаление ПО на управляемых компьютерах](#)
- [Установка ОС по сети в ACM](#)
- [Настройка профиля первичной установки ОС](#)
- [Настройка минорного обновления ОС Astra Linux](#)
- [Настройка обнаружения ПО](#)
- [Учет лицензий ОС Astra Linux](#)
- [Настройка сегмента](#)

**Настройка учетной записи пользователя для входа**

Для доступа к portalу управления ACM требуется пр

# А также две темы: светлая и темная



## Справочный центр

### Содержание

- О системе
  - Общие сведения
  - Функциональное назначение
  - Требования к рабочей станции оператора
  - Интерфейс портала управления
  - Описание архитектуры
- Быстрая настройка**
- Управление системой
- Объекты управления
- Инвентаризация
- Установка и обновление ОС
- Программное обеспечение
- Личный кабинет
- Установка и настройка функциональных серверов
- Возможные ошибки и способы разрешения

### Быстрая настройка

#### Содержание статьи:

- Настройка учетной записи пользователя для входа
- Настройка возможностей пользователя
- Назначение на пользователя набора возможностей
- Настройка структуры директорий
- Создание записи компьютера
- Подключение целевого компьютера к ACM
- Добавление компьютера в директорию
- Просмотр данных инвентаризации компьютера
- Настройка динамических коллекций
- Настройка репозитория ПО
- Установка и удаление ПО на управляемых компьютерах
- Установка ОС по сети в ACM
- Настройка профиля первичной установки ОС
- Настройка минорного обновления ОС Astra Linux
- Настройка обнаружения ПО
- Учет лицензий ОС Astra Linux
- Настройка сегмента

## Настройка учетной записи пользователя для входа

Для доступа к portalу управления ACM требуется про

## Справочный центр

### Содержание

- О системе
  - Общие сведения
  - Функциональное назначение
  - Требования к рабочей станции оператора
  - Интерфейс портала управления
  - Описание архитектуры
- Быстрая настройка**
- Управление системой
- Объекты управления
- Инвентаризация
- Установка и обновление ОС
- Программное обеспечение
- Личный кабинет
- Установка и настройка функциональных серверов
- Возможные ошибки и способы разрешения

### Быстрая настройка

#### Содержание статьи:

- Настройка учетной записи пользователя для входа
- Настройка возможностей пользователя
- Назначение на пользователя набора возможностей
- Настройка структуры директорий
- Создание записи компьютера
- Подключение целевого компьютера к ACM
- Добавление компьютера в директорию
- Просмотр данных инвентаризации компьютера
- Настройка динамических коллекций
- Настройка репозитория ПО
- Установка и удаление ПО на управляемых компьютерах
- Установка ОС по сети в ACM
- Настройка профиля первичной установки ОС
- Настройка минорного обновления ОС Astra Linux
- Настройка обнаружения ПО
- Учет лицензий ОС Astra Linux
- Настройка сегмента

## Настройка учетной записи пользователя для входа

Для доступа к portalу управления ACM требуется про

# Лицензирование



## Лицензии ТОЛЬКО на управляемое устройство

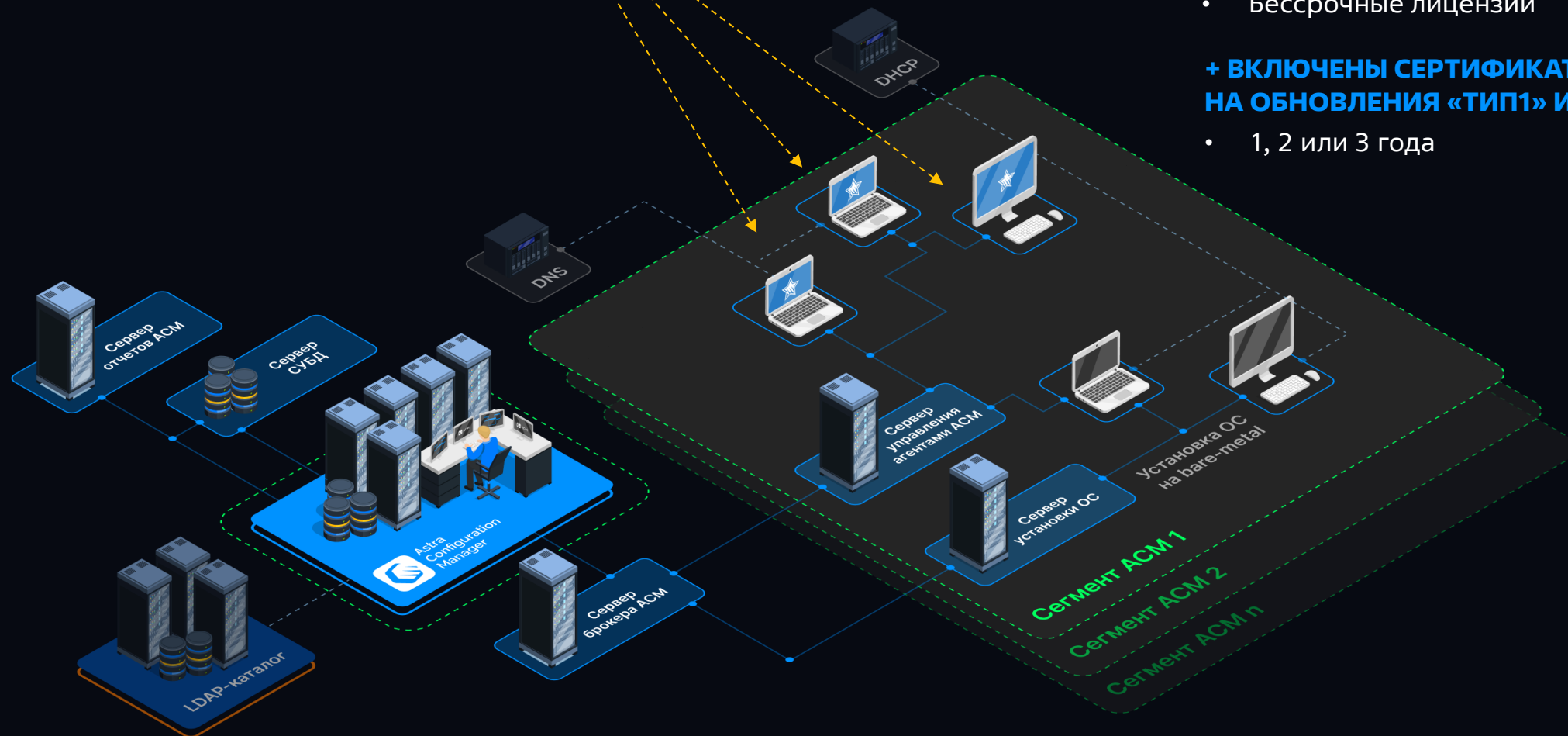
Для каждого компьютера или сервера,  
подключаемого к ACM

## СРОКИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ:

- 1, 2 или 3 года
- Бессрочные лицензии

## + ВКЛЮЧЕНЫ СЕРТИФИКАТЫ НА ОБНОВЛЕНИЯ «ТИП1» И «ТИП 2»

- 1, 2 или 3 года



# Дорожная карта – 2025



## Q2

### Релиз 1.3.0

- Поддержка централизованного массового мажорного обновления ОС Astra Linux на клиентах
- Возможность запуска команд на клиентах
- Дашборды и расширенные отчеты по результатам инвентаризации
- Сравнение инвентарных данных за различные периоды
- Поддержка серверной части ACM на Astra Linux 1.8

## Q3

### Релиз 1.4.0

- Импорт и формирование оргструктуры из ALD Pro с возможностью работы одновременно с директориями ACM
- Импорт компьютеров из ALD Pro, поиск и сопоставление с существующими компьютерами в ACM
- Расширение параметров для формирования динамических коллекций
- Сохранение истории результатов применения профилей по всем динамическим коллекциям, в которые входил компьютер
- Защита паролем применения профиля установки ОС на bare-metal

## Q4

### Релиз 1.5.0

- Поддержка в качестве управляемого устройства компьютеров с ОС РедОС
- Поддержка в качестве управляемого устройства мобильных устройств с ОС Astra Mobile
- Сбор данных инвентаризации с РЕД ОС
- Сбор данных инвентаризации с мобильной платформы - Astra Mobile
- Загрузка файлов через UI и доставка их на конечные устройства
- Формирование репозитория на основе загруженных файлов в графическом режиме



# Направления развития



## МУЛЬТИВЕНДОРНОСТЬ

Увеличение числа поддерживаемых клиентских ОС



## ДИСКАВЕРИНГ СЕТИ

Автообнаружение компьютеров в сети и их добавление в систему



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Логирование и аудит событий в системе



## УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Удаленное подключение к компьютерам в графической сессии пользователя, в режиме терминала



## МАГАЗИН ПРИЛОЖЕНИЙ

Удобный каталог ПО для установки на компьютеры в сети



## ГИБКИЕ НАСТРОЙКИ

Расширение набора инструментов администрирования

# Компонентная схема





# Способы развертывания

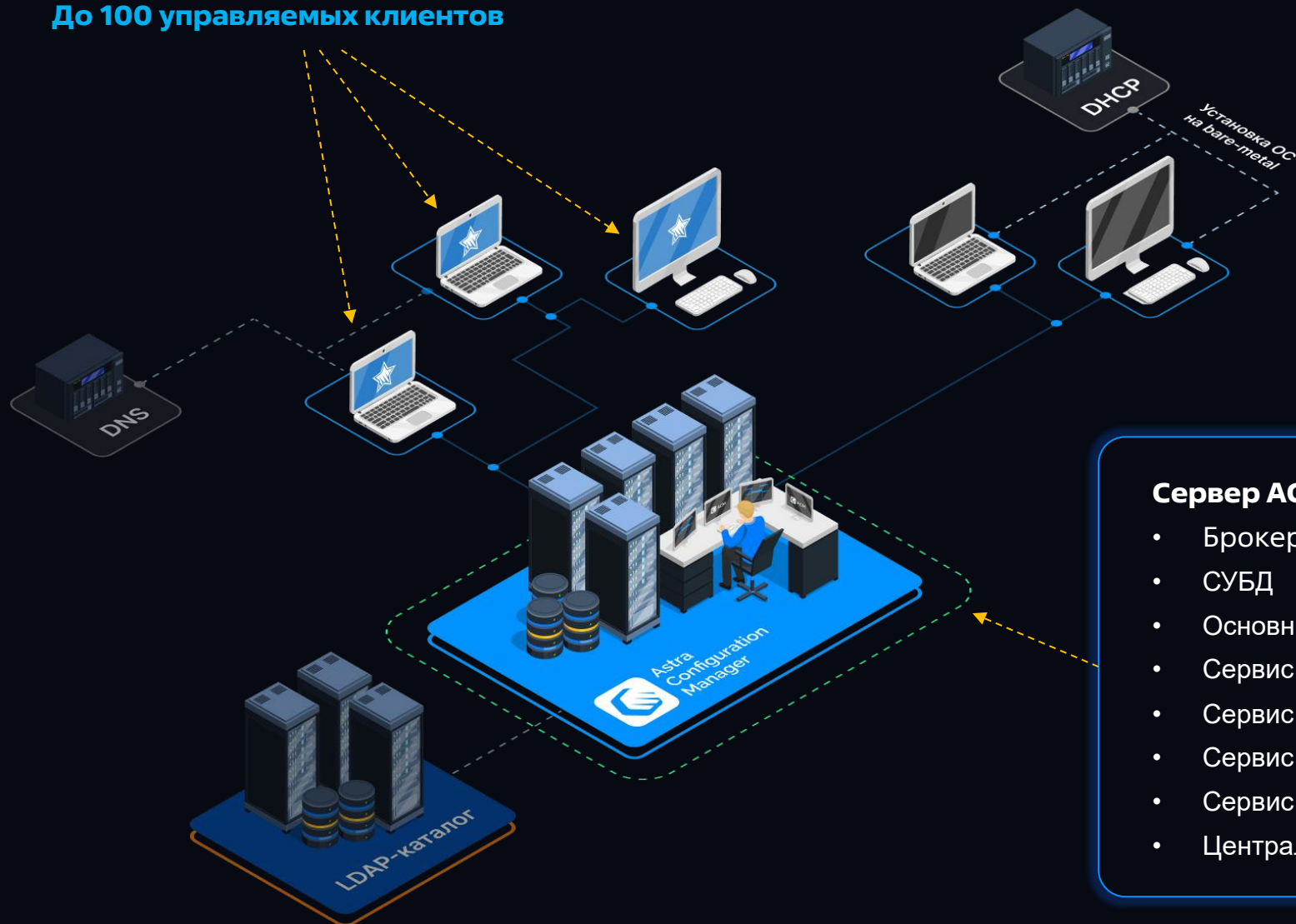
Типовые конфигурации развертывания АСМ.

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

# Минимальная конфигурация



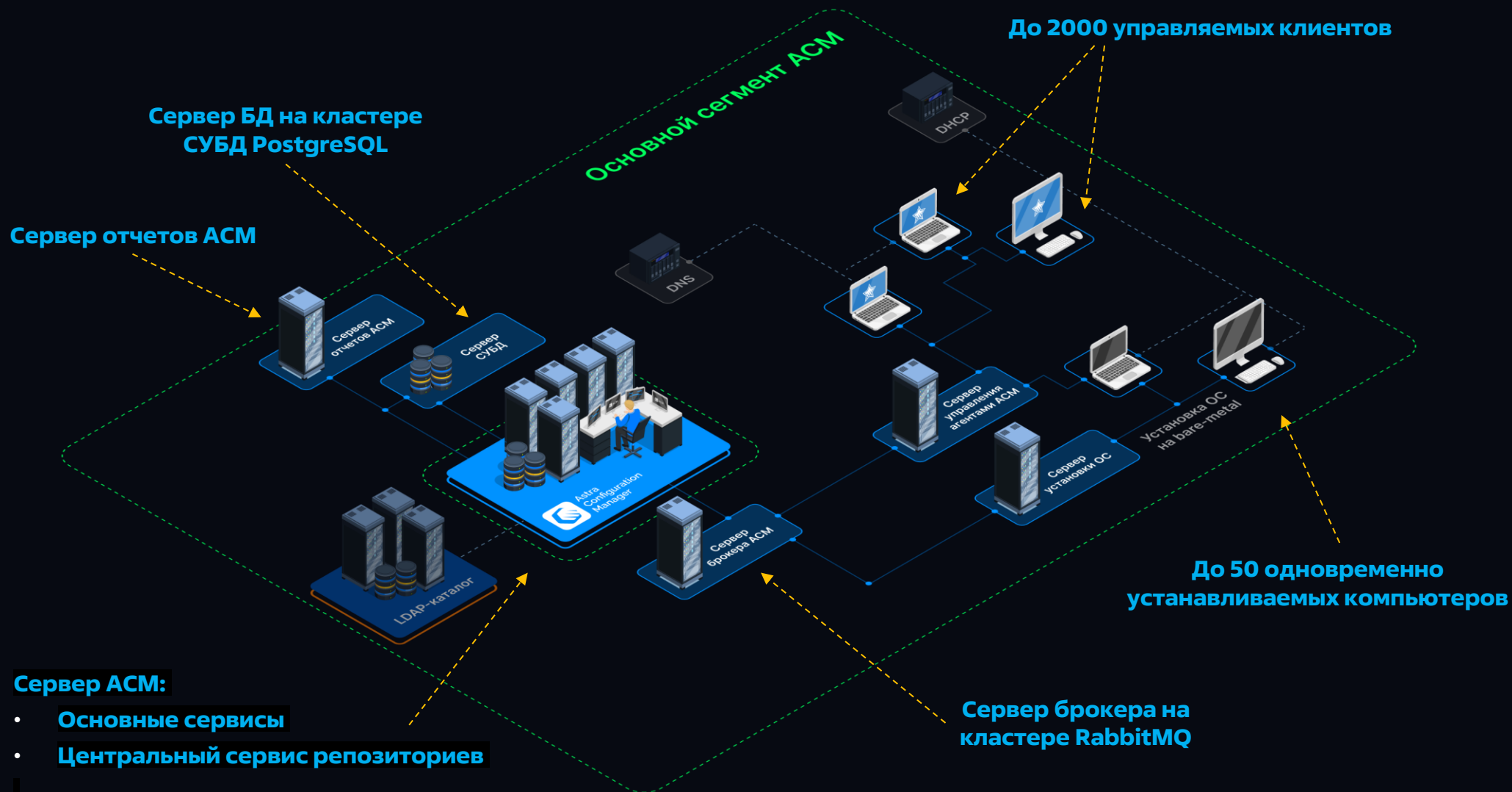
До 100 управляемых клиентов



## Сервер ACM:

- Брокер сообщений
- СУБД
- Основные сервисы
- Сервис управления агентами + ПУА
- Сервис установки ОС
- Сервис отчетов ACM
- Сервис хранения файлов
- Центральный сервис репозитория

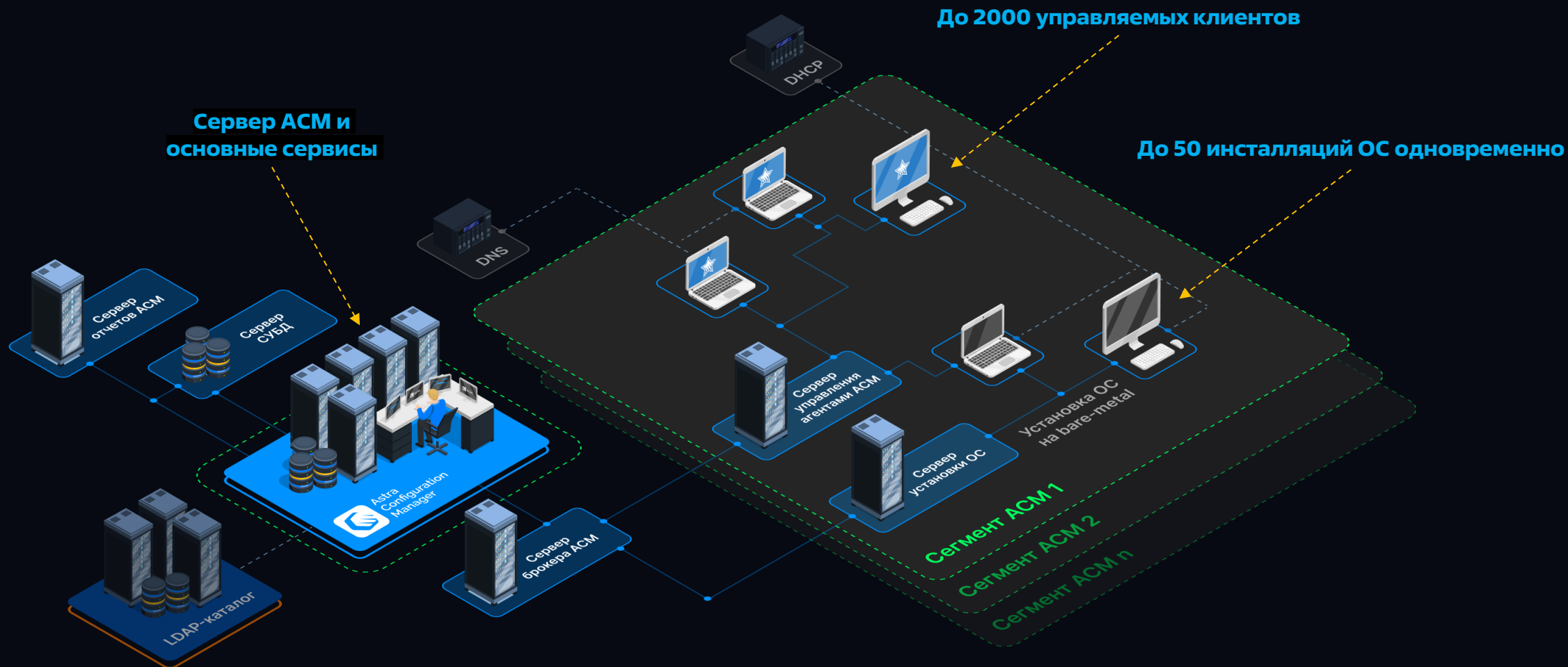
# Базовая конфигурация



# Распределенная конфигурация



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



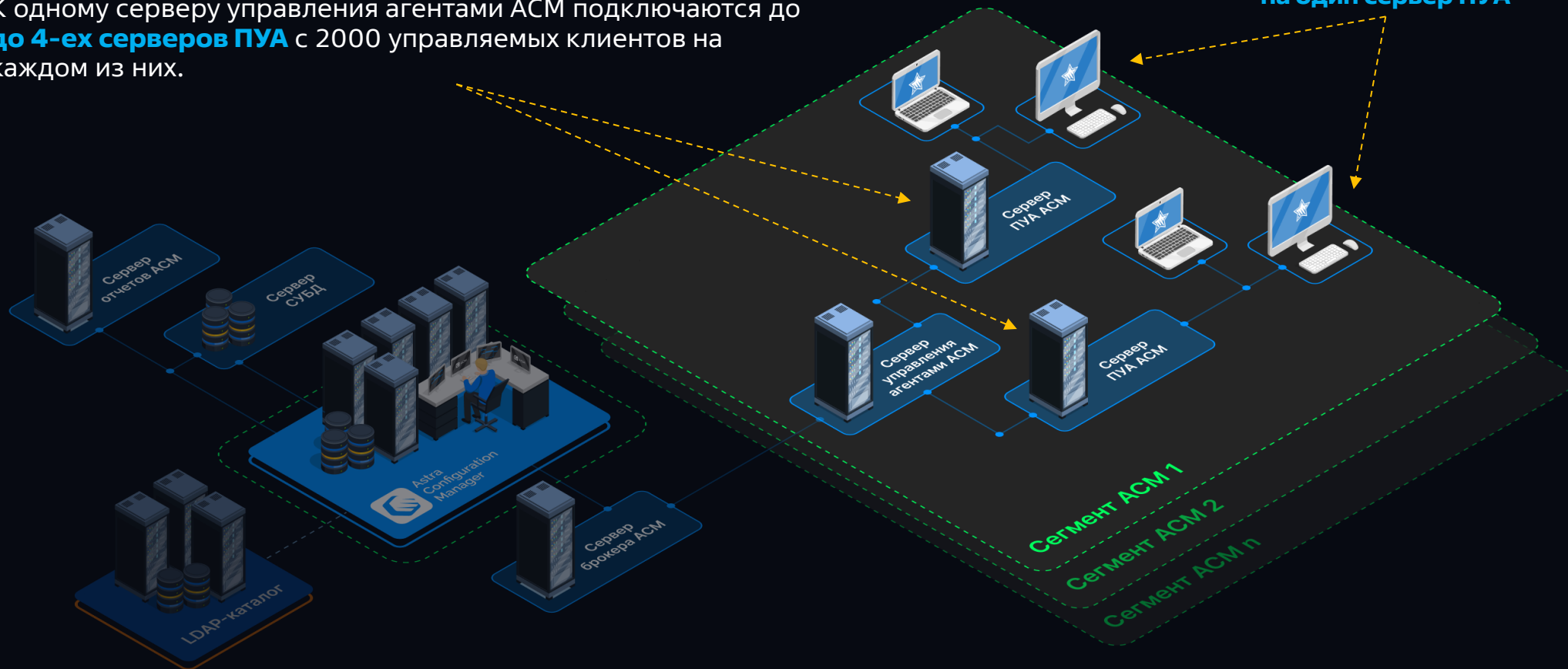
# Масштабирование внутри сегмента



В одном сегменте количество управляемых клиентов можно увеличить за счет наращивания числа серверов ПУА.

К одному серверу управления агентами ACM подключаются до **до 4-ех серверов ПУА** с 2000 управляемых клиентов на каждом из них.

**По 2000 управляемых клиентов  
на один сервер ПУА**

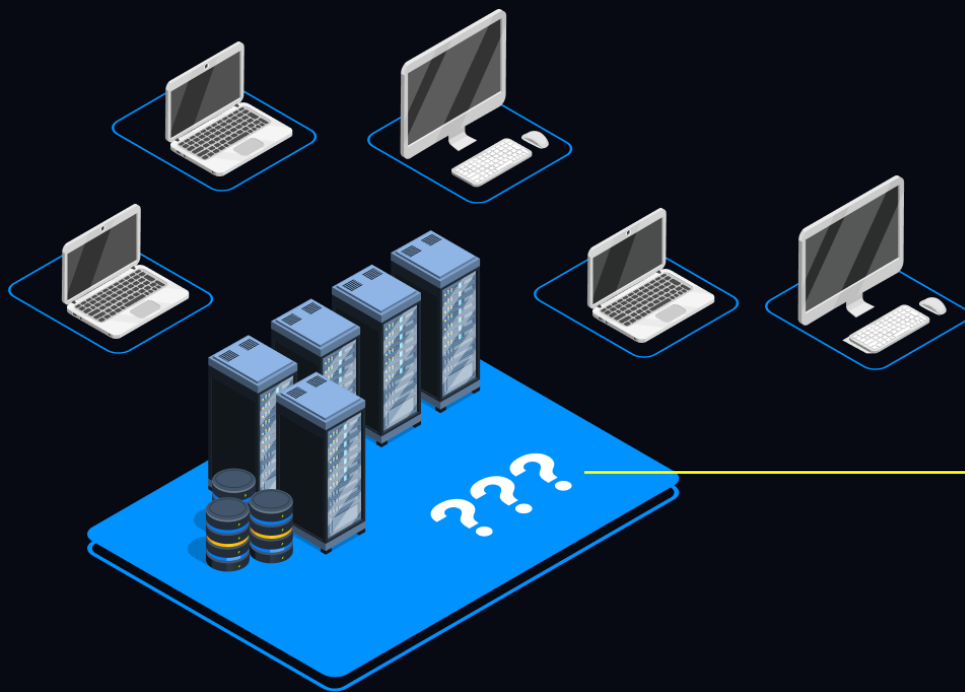




# Сценарии использования



# Анализ ИТ-инфраструктуры

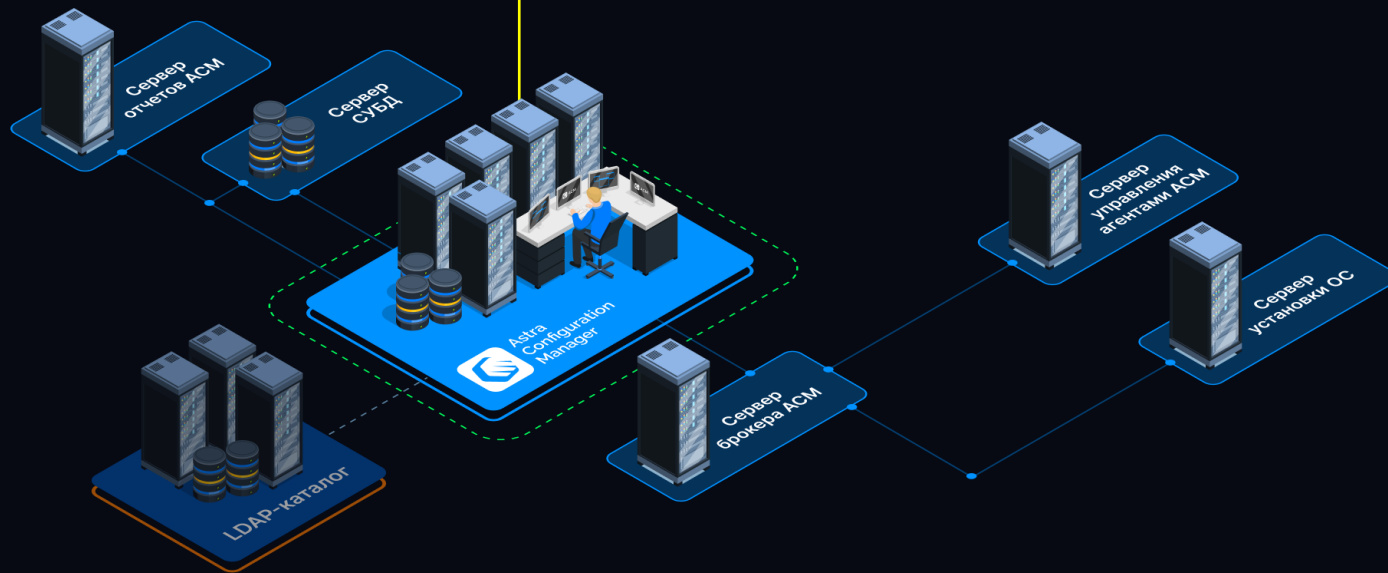


Перед началом развертывания  
проводится анализ имеющегося ИТ-  
ландшафта и сервисов

# Развертывание сервисов АСМ



Далее на основании проекта архитектуры новой инфраструктуры администратор разворачивает АСМ и необходимые сервисы



# Подключение компьютеров и серверов к АСМ



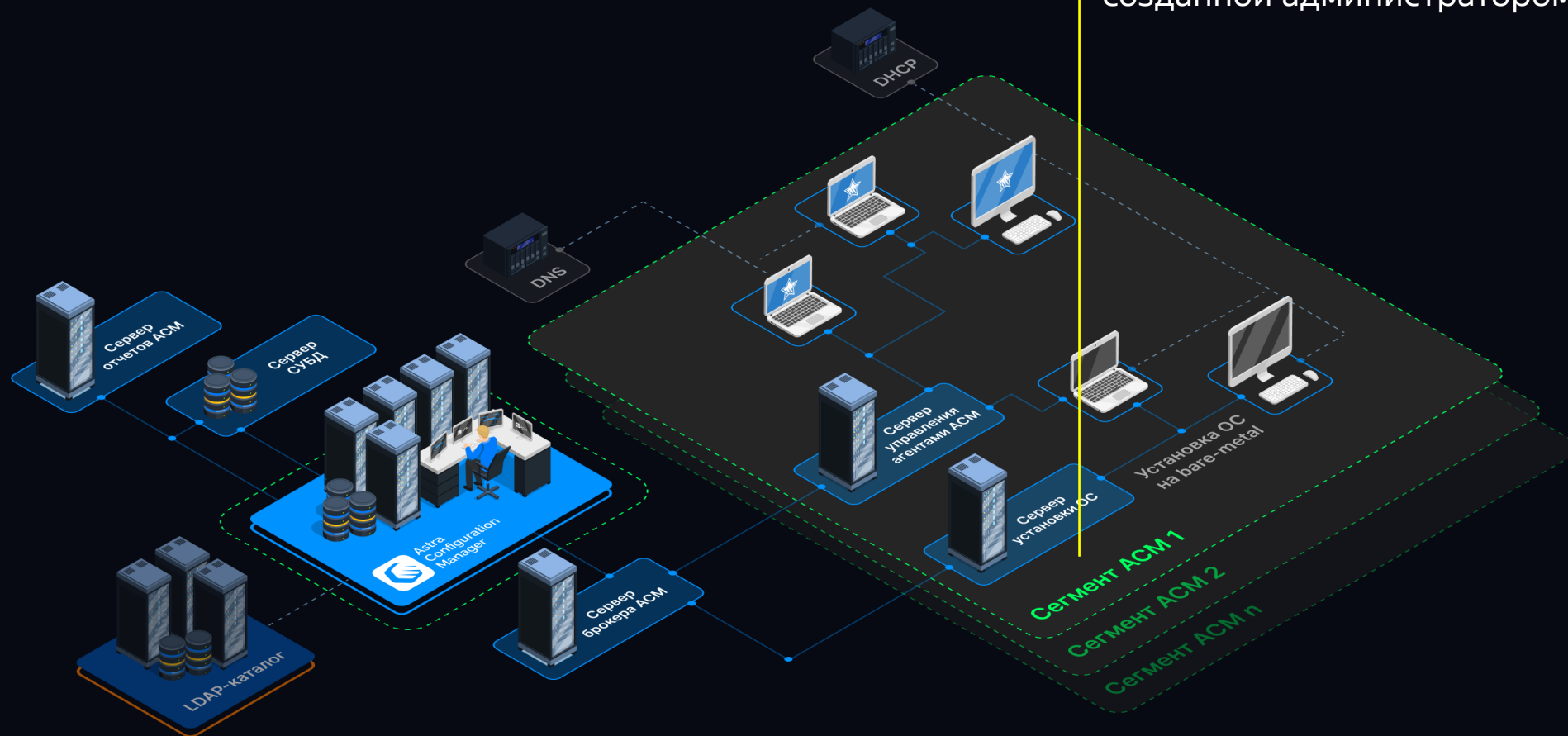
После успешного развертывания основных сервисов АСМ администратор запускает установку агентов АСМ и подключает их к серверу управления



# Территориальное распределение



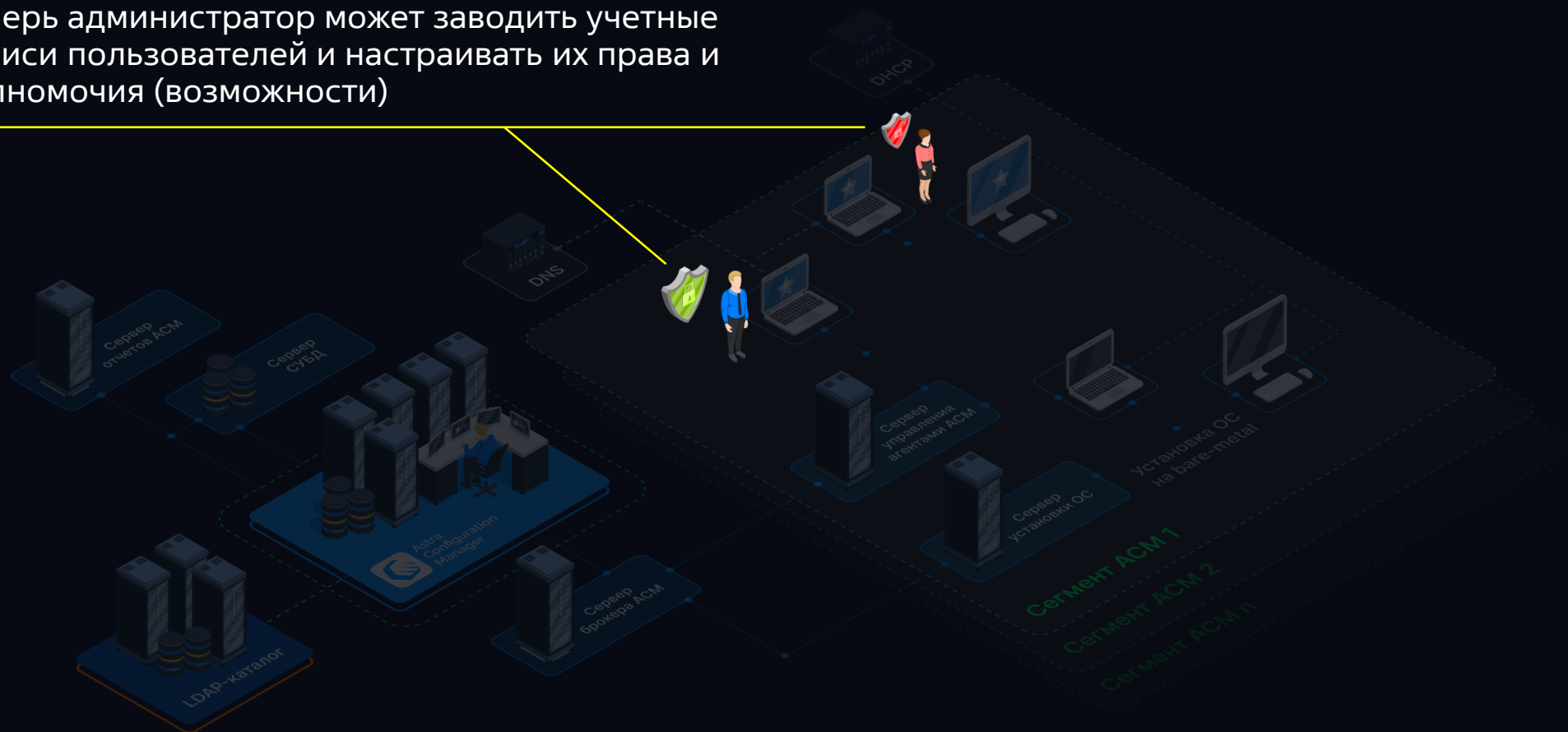
При необходимости компьютеры и сервера могут быть распределены по сегментам на основании организационной структуры, созданной администратором



# Пользовательские настройки ACM



Теперь администратор может заводить учетные записи пользователей и настраивать их права и полномочия (возможности)

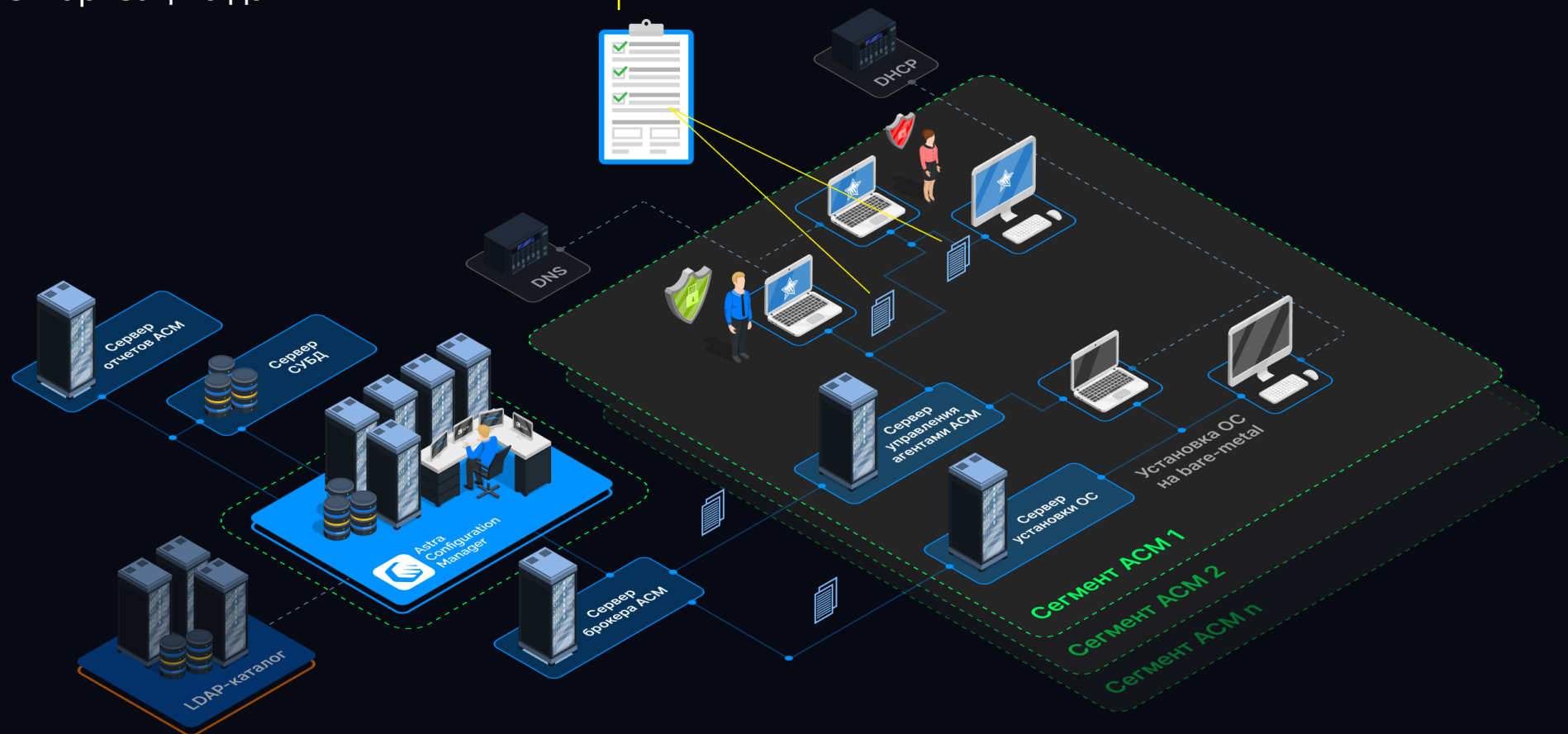


# Инвентаризация



Когда инфраструктура настроена и все сервисы развернуты, администратор может выполнить инвентаризацию данных

- Информация об установленном ПО
- Аппаратные характеристики
- Учет лицензий ОС Astra Linux

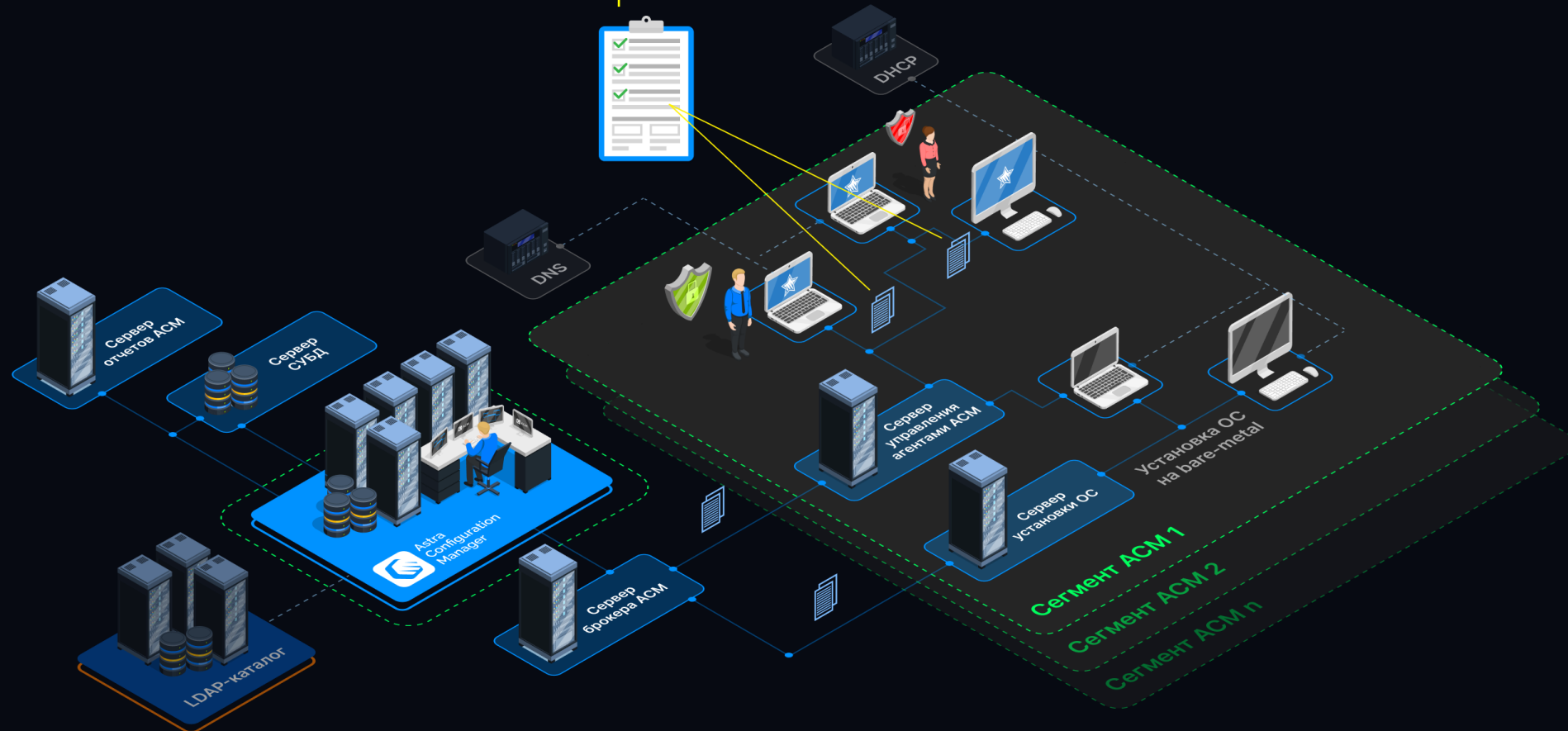


# Отчетность



Для более глубокого анализа состояния инфраструктуры можно воспользоваться сервисом отчетов

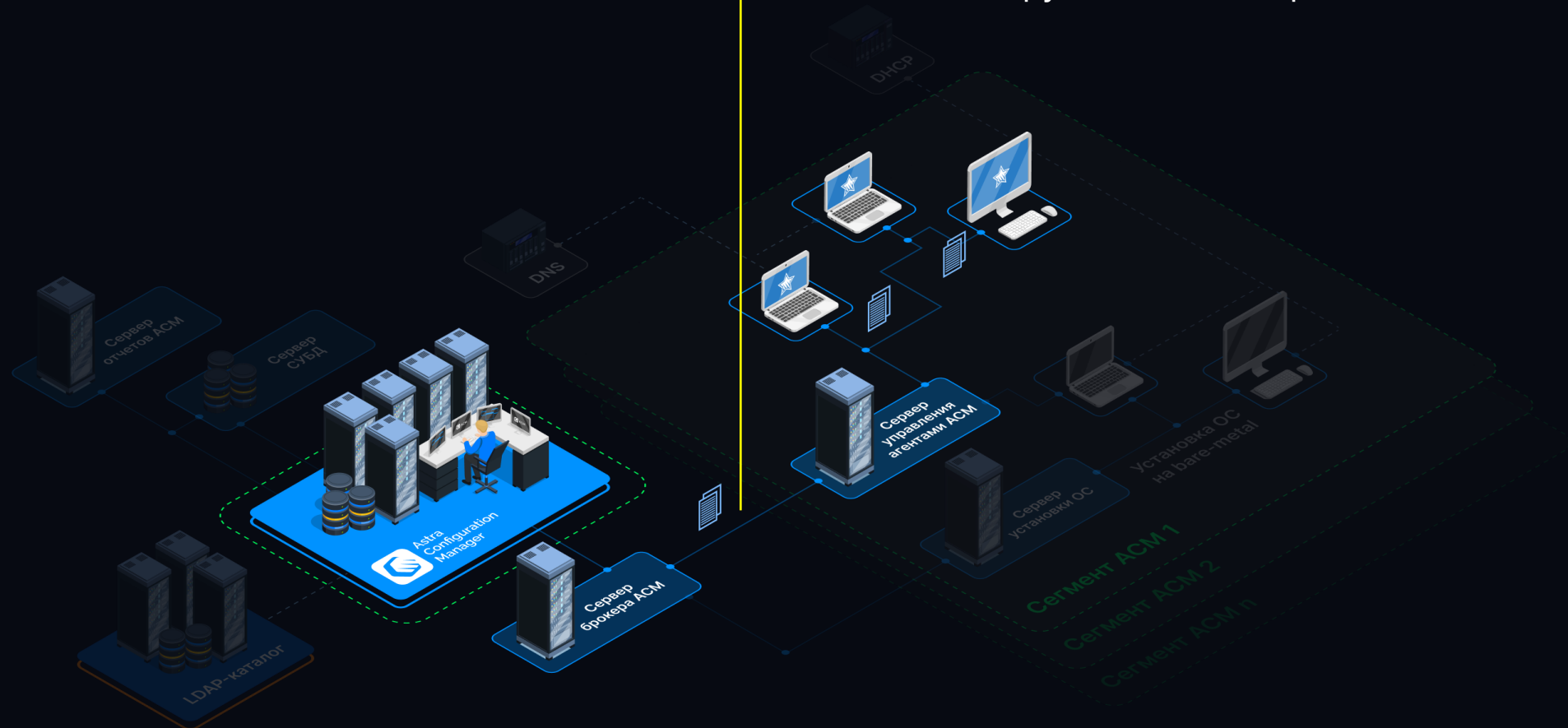
- Работа с предустановленными отчётами
- Дашборды и выгрузка отчетов
- Построение кастомизированных отчетов



# Установка программного обеспечения



У администратора есть возможность устанавливать и удалять ПО на статические и динамические группы компьютеров



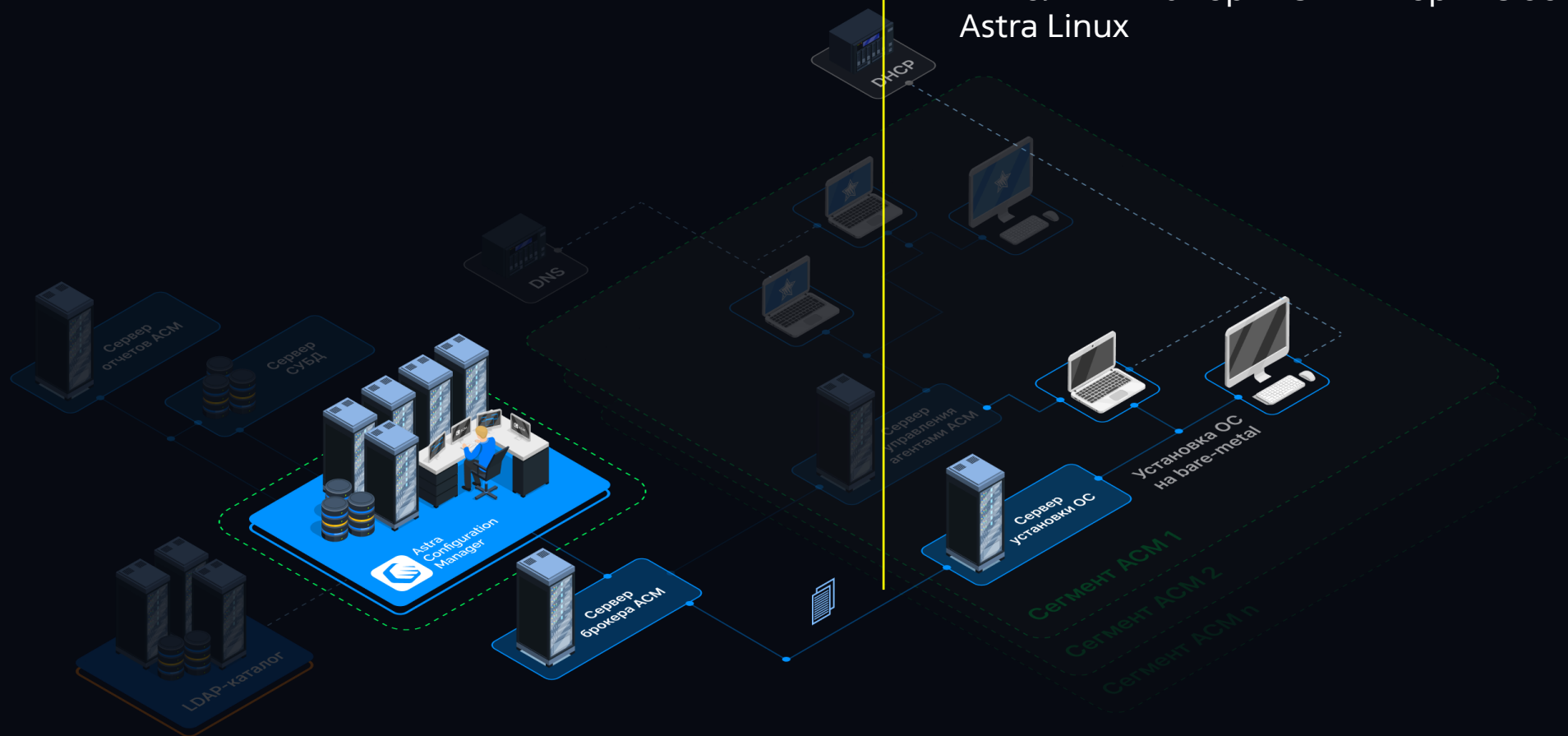


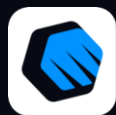
# Установка и обновление ОС



А также:

- Управлять конфигурациями устанавливаемой ОС
- Устанавливать ОС Astra Linux
- Выполнять мажорные и минорные обновления ОС Astra Linux





Astra  
Configuration  
Manager



**УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ  
О ПРОДУКТЕ АСМ**  
ИЛИ ЗАКАЖИТЕ ДЕМО  
ПРЯМО СЕЙЧАС!

Сайт: [astralinux.ru](http://astralinux.ru)

E-mail: [demo@astralinux.ru](mailto:demo@astralinux.ru)

Телефон: 8 (800) 222 07 00

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

---

# Совместимость АСМ с продуктами «Группы Астра»



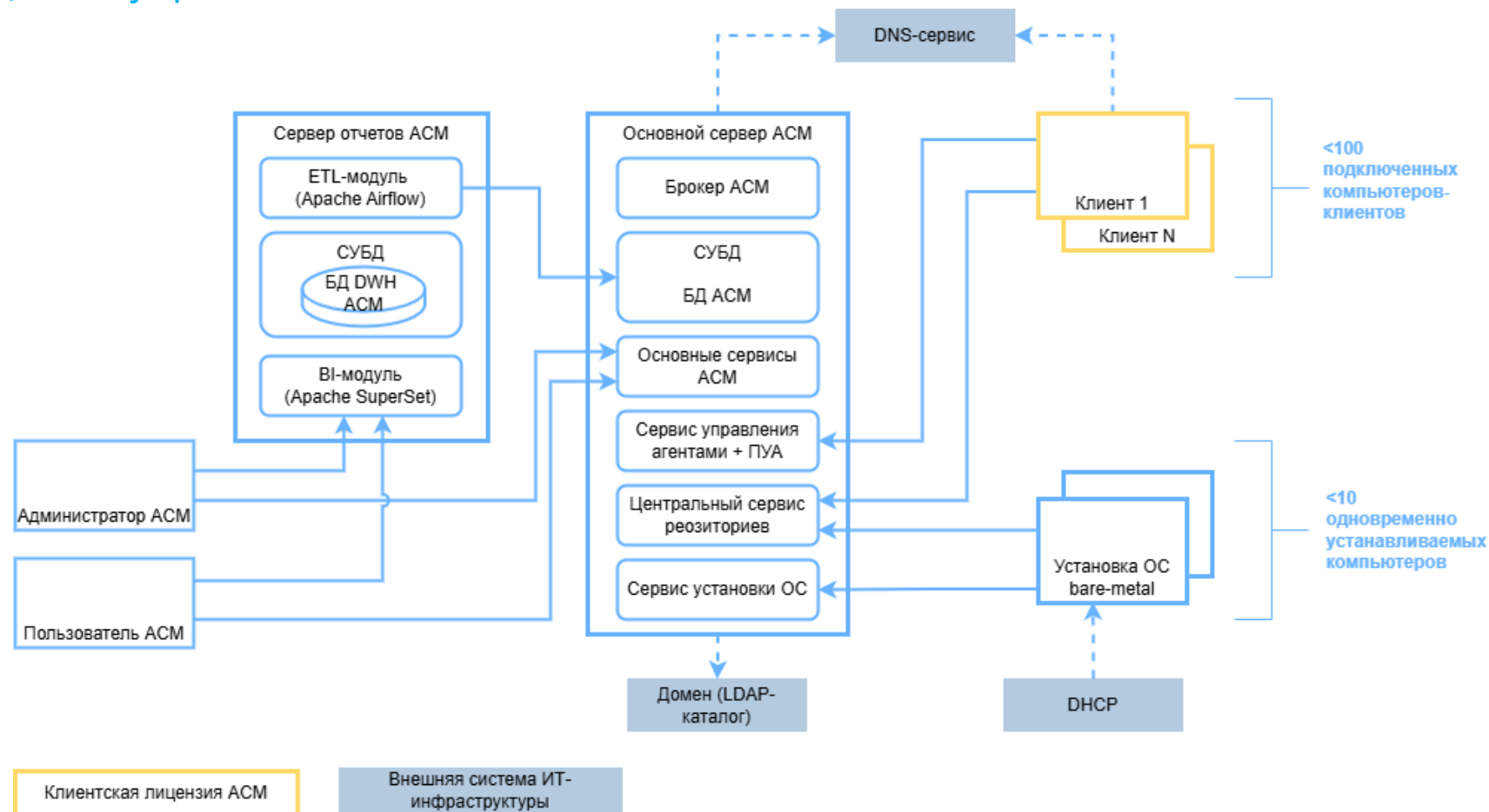
| ПРОДУКТ             | ВЕРСИЯ       | ФУНКЦИЯ                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux Server  | 1.8.1        | Установка серверной части АСМ                                                                                                                                                                                   |
| Astra Linux Server  | 1.7.2-1.8.2  | Подключение в качестве управляемых устройств                                                                                                                                                                    |
| Astra Linux Desktop |              |                                                                                                                                                                                                                 |
| ALD Pro             | 2.4.1, 2.5.0 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Аутентификация</li><li>• Совместная работа агентов</li><li>• Возможность внести сервер АСМ в домен</li><li>• Установка агента АСМ с помощью групповых политик</li></ul> |
| ПК СВ «Брест»       | 3.3.2.5      | Развертывание серверной части АСМ на виртуальной машине на базе ПК СВ «Брест»                                                                                                                                   |

*Подробнее о версиях и совместимости можно прочитать в документации продукта*

# Минимальная конфигурация



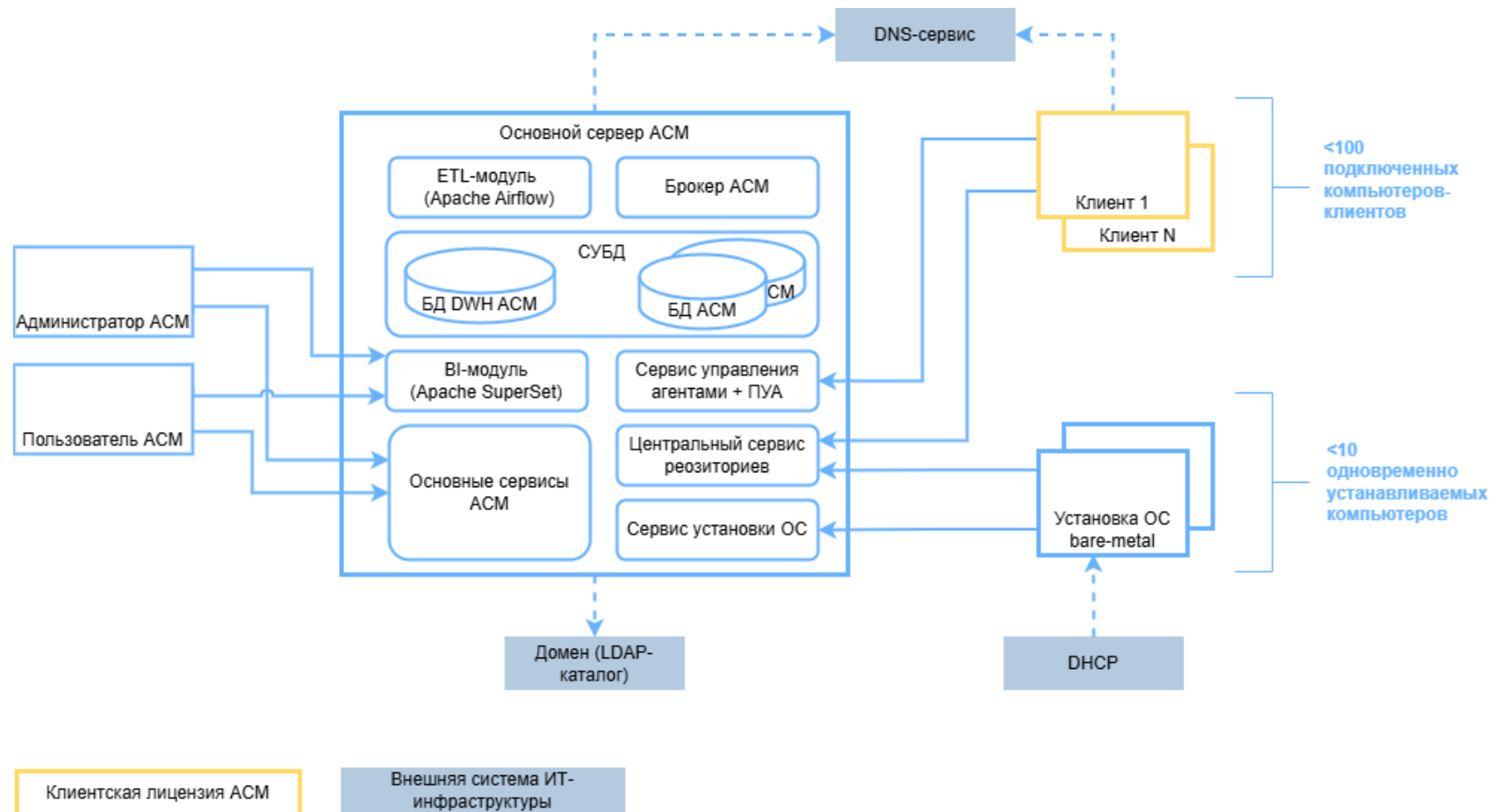
до 100 управляемых клиентов



# Минимальная конфигурация



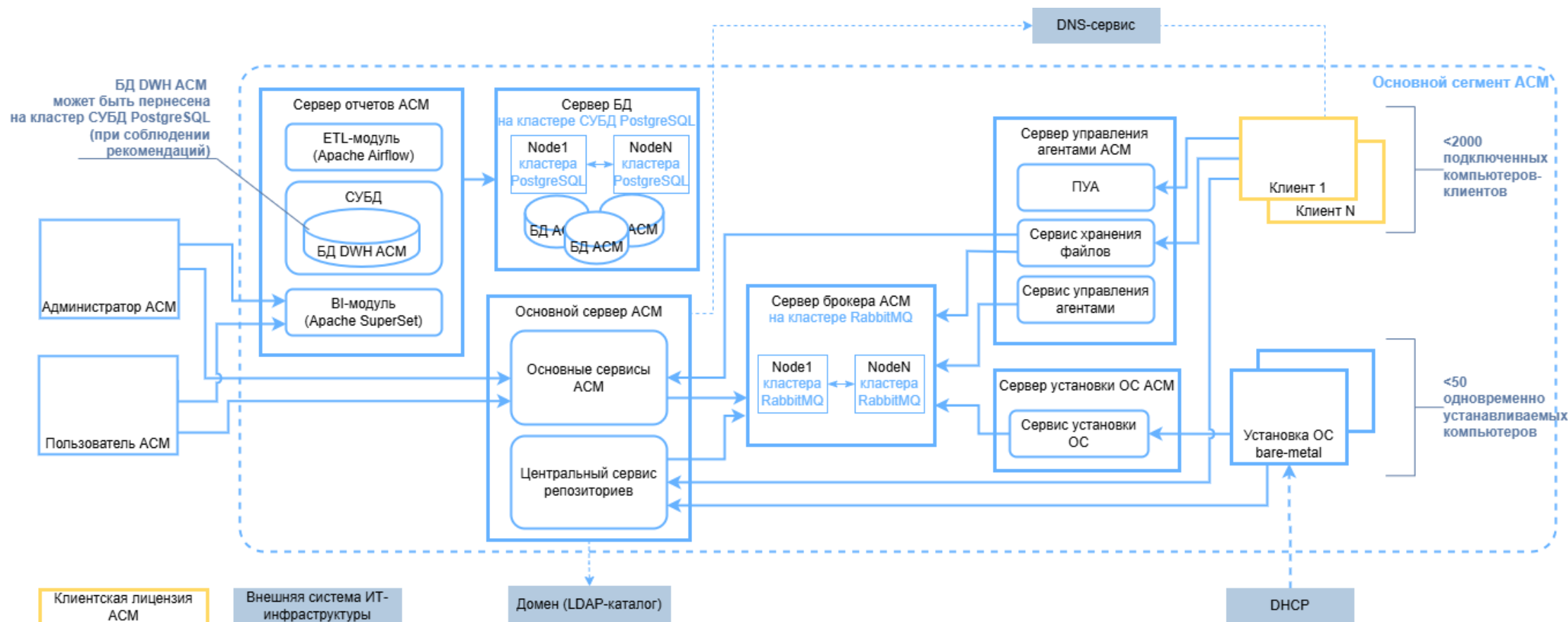
до 100 управляемых клиентов



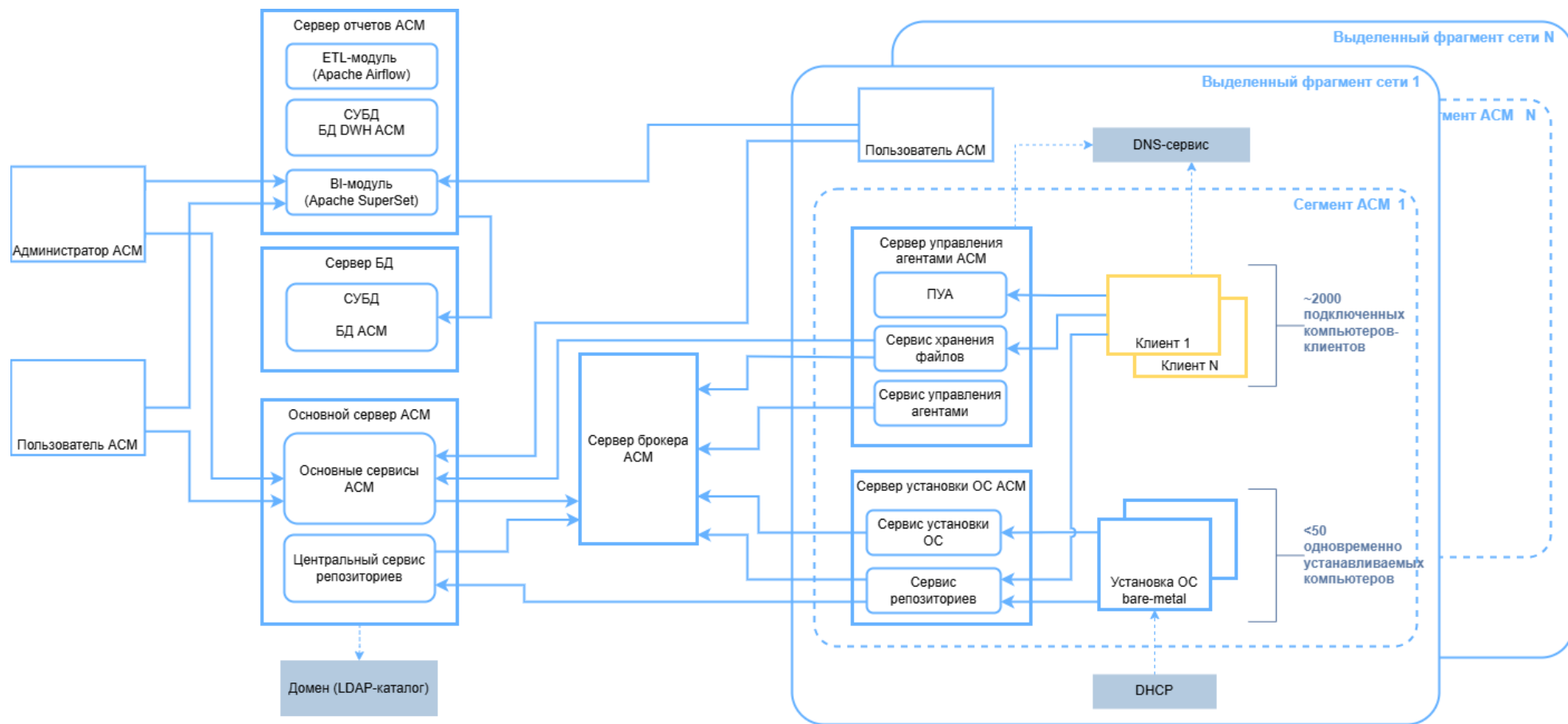
# Базовая конфигурация



до 2000 управляемых клиентов



# Распределенная конфигурация





# Распределенная конфигурация

