



Astra Configuration Manager

При обычные методы управления АРМ
в инфраструктуре Linux

Какие вызовы стоят перед ИТ-департаментами?



75%

Информации об активах в компаниях своевременно не обновляется*

15%

Рост расходов на ИТ в 2024 году**

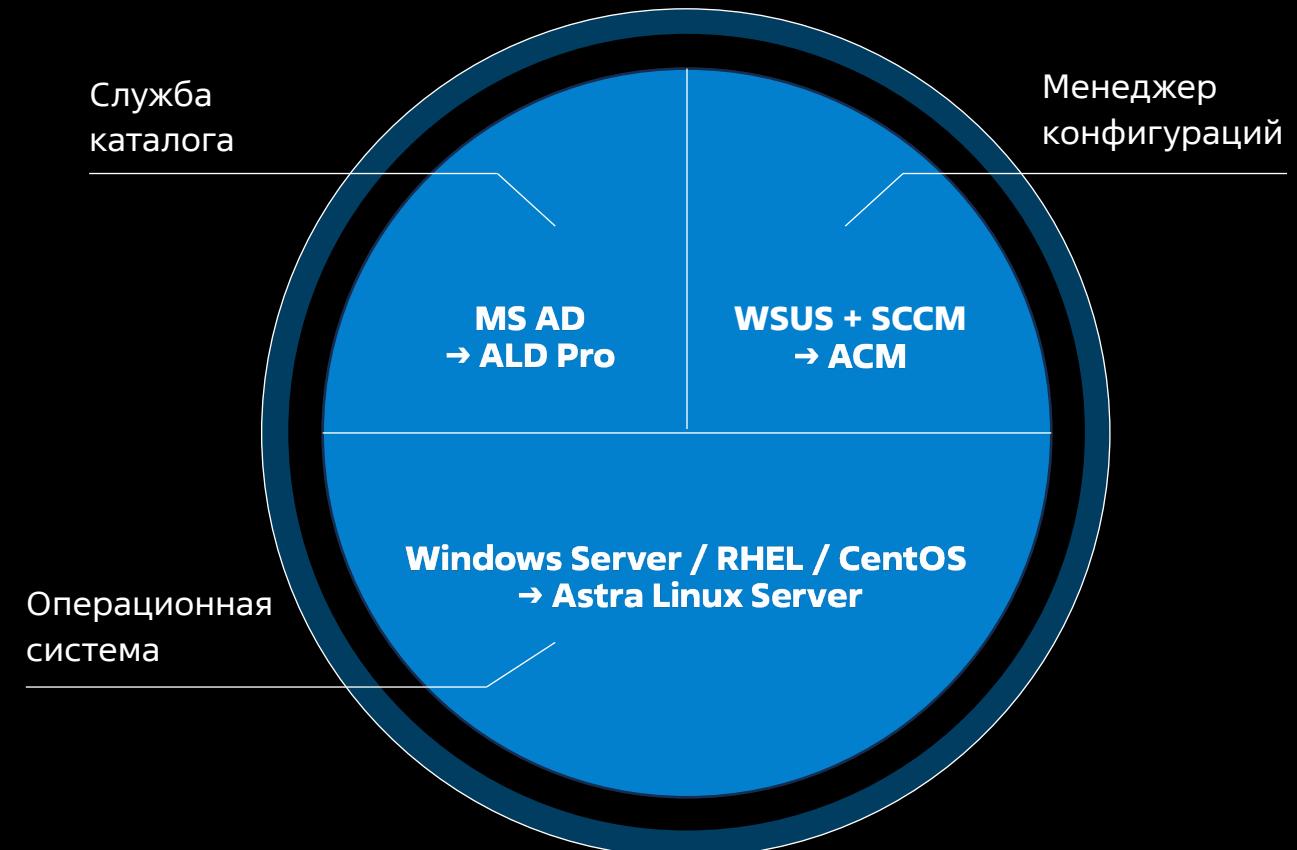
Операционные риски

- Сложности с миграцией и масштабированием
- Простои из-за ошибок персонала
- Нарушение корпоративных требований
- Нестабильная работа ПО

*Исследование Positive technologies. Пять проблем в управлении уязвимостями и как их решить

**<https://www.comnews.ru/content/239232/2025-05-16/2025-w20/1008/rossiyskiy-it-rynek-pereshel-otmetku-3-trln-rub>

Комплексное импортозамещение иностранных ПО



Ключевые возможности АСМ

Единая платформа управления

- Один инструмент для управления ПК и серверами
- Работа с ПО, ОС и настройками из единой консоли



Безопасность и соответствие требованиям

- Контроль обновлений безопасности
- Автоматическое приведение устройств к корпоративным стандартам
- Работа в изолированных сетях



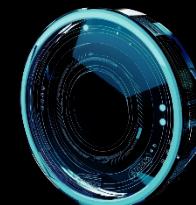
Оптимизация бизнес-процессов

- Детальная аналитика и отчетность
- Инвентаризация оборудования и ПО
- Автоматизация ручных операций
- Готовые шаблоны для сложных операций



Снижение затрат

- Оптимизация расходов на лицензии и оборудование
- Один администратор может обслуживать тысячи устройств
- Сокращение времени простоев



В чем уникальность ACM?



Интеграция с экосистемой группы Астра

- Нативный инструмент конфигурации и управления парком компьютеров на ОС Astra Linux
- Бесшовная интеграция со службой каталога ALD Pro



Работа с крупными структурами и филиалами

- Масштабируемая архитектура с поддержкой 100 000+ ПК
- Работа с геораспределенными структурами



Функциональность на уровне мировых лидеров

- Интуитивно понятный интерфейс
- Преднастроенные операции
- Встроенная BI-система



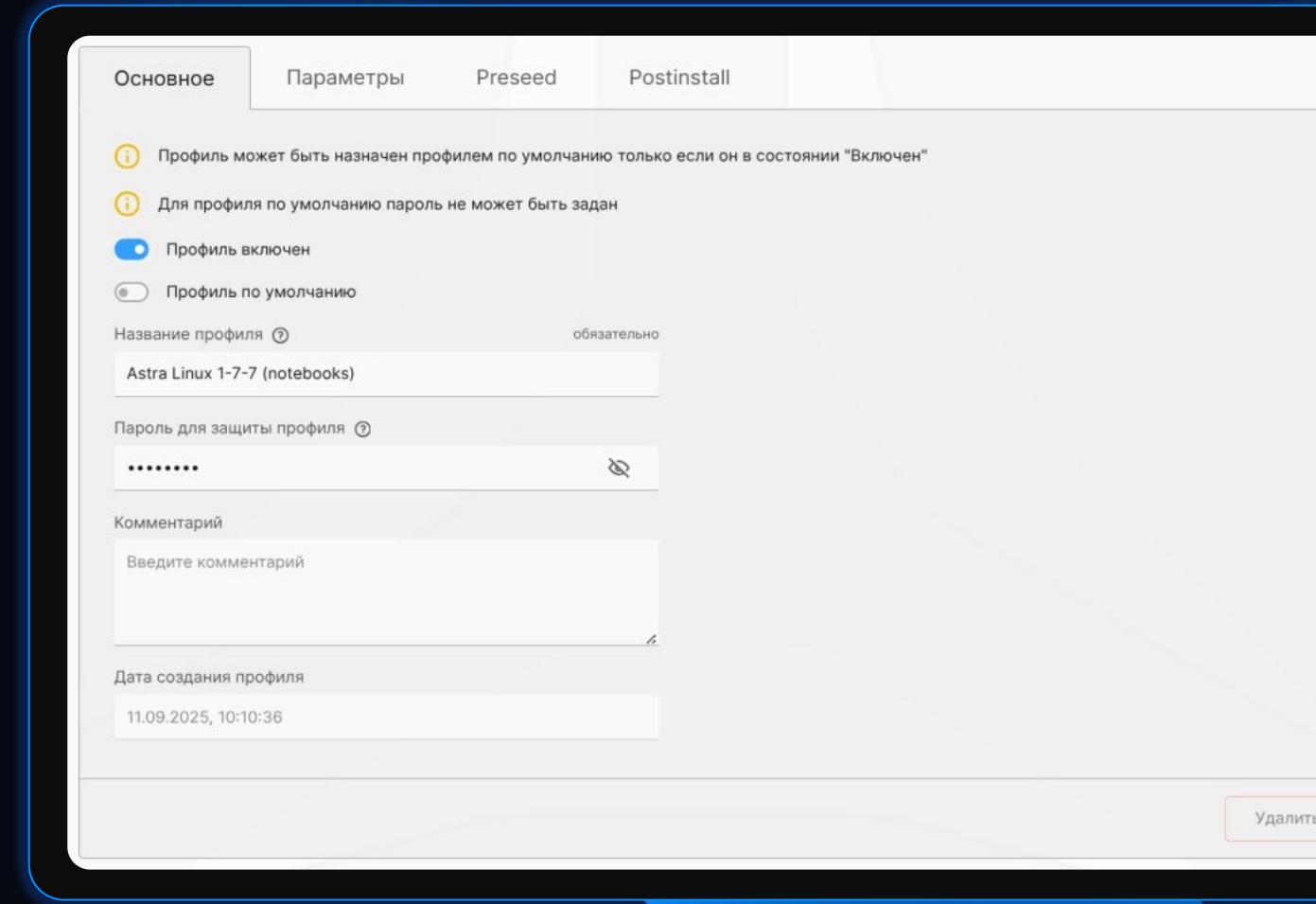
Легкий переход и быстрый старт

- Начало работы сразу после установки
- Легкое администрирование без затрат на обучение персонала

Функциональные возможности

Установка ОС по сети

- Установка ОС по сети в нужной конфигурации «под ключ» — остается лишь выбрать нужный из настроенных профилей установки
- Возможность защиты паролем профилей установки — защита от ошибок, контроль доступа к функции установки ОС
- Установка ОС Astra Linux 1.7.7 и ОС Astra Linux 1.8.1 «из коробки»
- Гибкая настройка профилей — включение/выключение, настройка доступа к профилям разным пользователям ACM



Работа с ПО

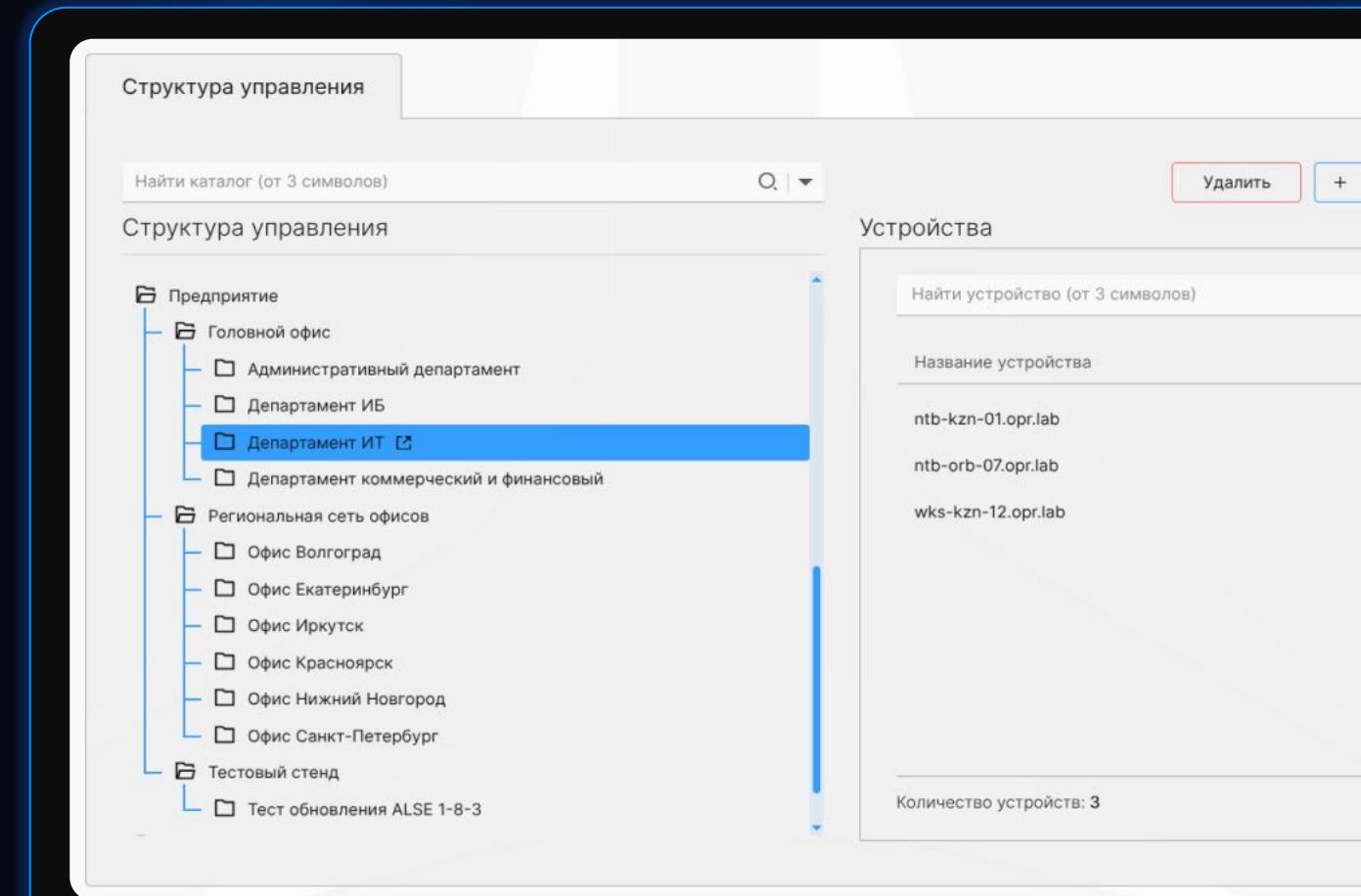
- Управление составом ПО: централизованная установка, обновление, удаление
- Настройка последовательностей шагов — работа с пакетами ПО, выполнение скриптов, команд
- Управление репозиториями и пакетами ПО для установки
- Автоматическое обеспечение соответствия устройств корпоративным требованиям к составу ПО
- Получение статуса выполнения задач установки ПО на управляемых устройствах

| Профили управления | | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------------------|
| Найти профиль (от 3 символов) | | | |
| <input type="checkbox"/> | Название профиля | Состояние | Комментарий |
| <input type="checkbox"/> | 1С Бухгалтерия | ● Включен | |
| <input type="checkbox"/> | Браузеры | ● Включен | |
| <input type="checkbox"/> | Прикладное ПО на wks | ● Включен | |
| <input type="checkbox"/> | Yandex на 1-7-7 | ● Отключен | |
| <input type="checkbox"/> | Установка yandex 1-7-5 | ● Отключен | Тестирование установки Yandex на |
| <input type="checkbox"/> | Тестирование | ● Отключен | Контрольный профиль проверки при |

Количество профилей: 6

Работа с устройствами: создание и настройка каталогов и коллекций

- Импорт из ALD Pro организационной структуры и компьютеров, синхронизация данных с ALD Pro
- Ручное создание и настройка иерархической структуры каталогов в АСМ под любую организационную структуру компании
- Статические коллекции для ручного наполнения администратором и назначения нужных задач и конфигураций на устройства
- Динамические коллекции с автоматической группировкой устройств на основе созданных правил и параметров, выполнение назначенных задач и конфигураций на устройствах



Структура управления

Найти каталог (от 3 символов) Q | ▾ Удалить +

Структура управления

Предприятие

- Головной офис
 - Административный департамент
 - Департамент ИБ
 - Департамент ИТ
 - Департамент коммерческий и финансовый
- Региональная сеть офисов
 - Офис Волгоград
 - Офис Екатеринбург
 - Офис Иркутск
 - Офис Красноярск
 - Офис Нижний Новгород
 - Офис Санкт-Петербург
- Тестовый стенд
 - Тест обновления ALSE 1-8-3

Устройства

Найти устройство (от 3 символов)

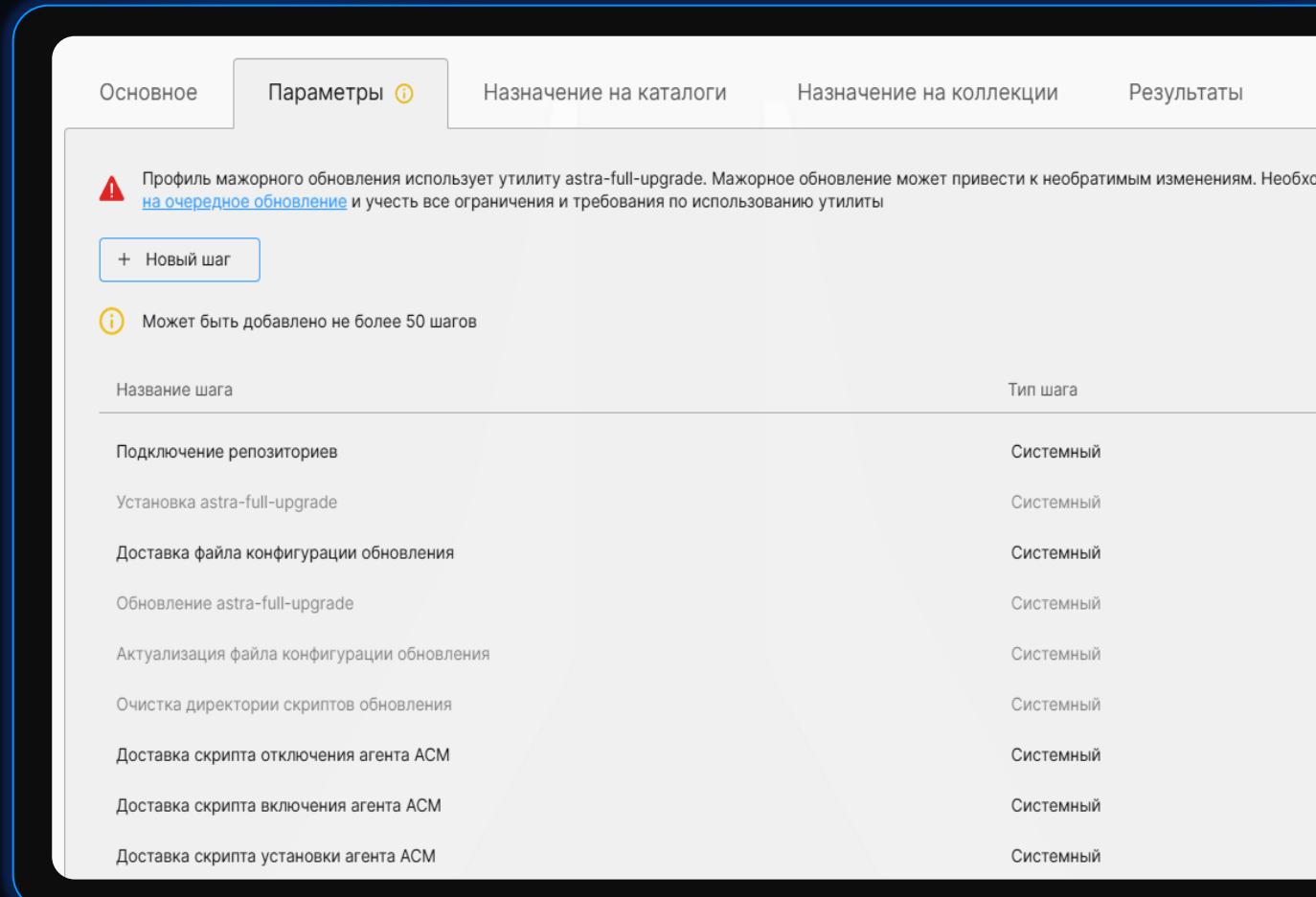
Название устройства

| |
|--------------------|
| ntb-kzn-01 opr.lab |
| ntb-orb-07 opr.lab |
| wks-kzn-12 opr.lab |

Количество устройств: 3

Распространение обновлений

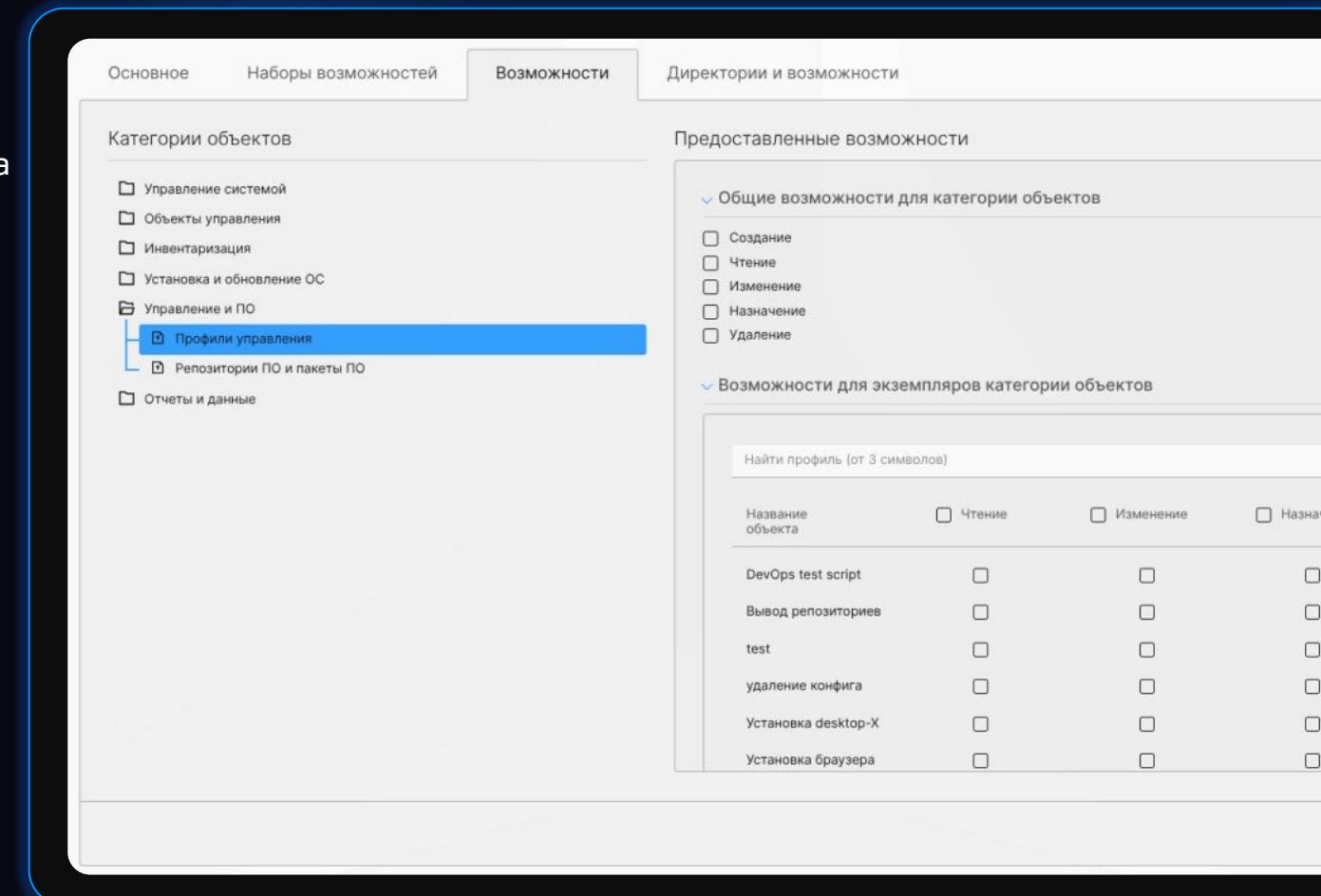
- Настройка профилей для установки оперативных обновлений и обновлений безопасности ОС Astra Linux, обновлений прикладного ПО
- Массовое распространение обновлений на коллекции, контроль статуса обновления
- Контроль версий ОС Astra Linux, автоматизированное выявление необновленных ОС и установка обновлений
- Готовые шаблоны для автоматизации обновления (миграции) с ОС Astra Linux 1.7 на 1.8



| Название шага | Тип шага |
|--|-----------|
| Подключение репозиториев | Системный |
| Установка astra-full-upgrade | Системный |
| Доставка файла конфигурации обновления | Системный |
| Обновление astra-full-upgrade | Системный |
| Актуализация файла конфигурации обновления | Системный |
| Очистка директории скриптов обновления | Системный |
| Доставка скрипта отключения агента ACM | Системный |
| Доставка скрипта включения агента ACM | Системный |
| Доставка скрипта установки агента ACM | Системный |

Разграничение прав доступа пользователей

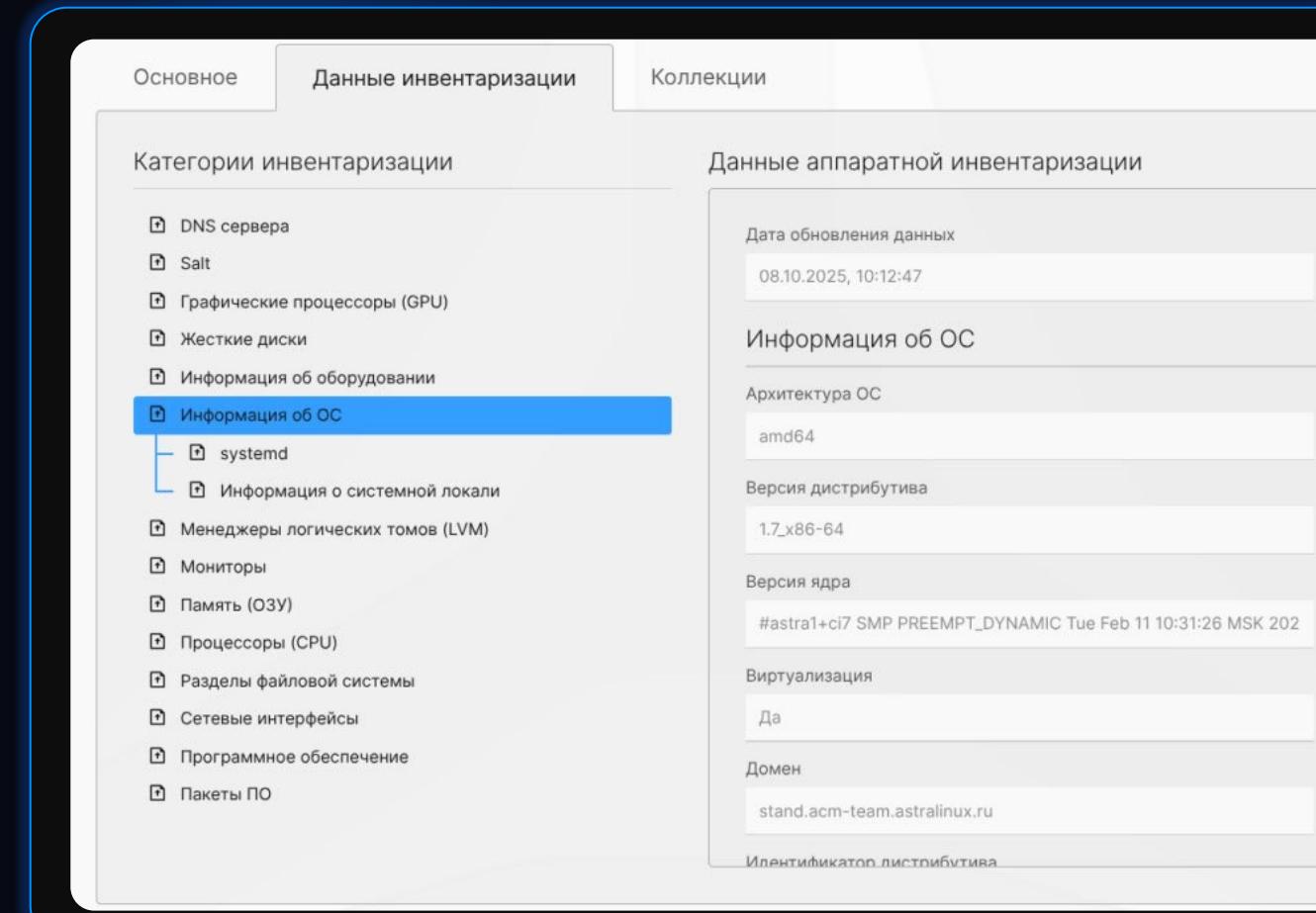
- Использование доменных и локальных учетных записей пользователей, централизованное управление учетными записями со стороны ОС Astra Linux и ALD Pro
- Объединение нескольких операций CRUD в наборы возможностей для применения настроек по шаблону
- Встроенные наборы возможностей «из коробки» и создание собственных наборов возможностей
- Гибкая настройка возможностей для разных сотрудников в соответствии с их потребностями
- Доступ к каждому объекту или категории объектов ACM может быть настроен индивидуально



| Название объекта | Чтение | Изменение | Назначение |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DevOps test script | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Вывод репозиториев | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| test | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| удаление конфига | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Установка desktop-X | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Установка браузера | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Программная и аппаратная инвентаризация

- Регулярная инвентаризация программного обеспечения на компьютерах и серверах
- Регулярная инвентаризация аппаратных характеристик компьютеров и серверов
- Отчеты по изменениям в данных инвентаризации за указанные периоды времени
- Возможность формировать отчетность о составе ПО и характеристиках оборудования на компьютерах и серверах
- Встроенные правила обнаружения ПО и возможность самостоятельной настройки таких правил
- Настраиваемый учет лицензий ОС Astra Linux



Основное Данные инвентаризации Коллекции

Категории инвентаризации

- DNS сервера
- Salt
- Графические процессоры (GPU)
- Жесткие диски
- Информация об оборудовании
- Информация об ОС
- systemd
- Информация о системной локали
- Менеджеры логических томов (LVM)
- Мониторы
- Память (ОЗУ)
- Процессоры (CPU)
- Разделы файловой системы
- Сетевые интерфейсы
- Программное обеспечение
- Пакеты ПО

Данные аппаратной инвентаризации

Дата обновления данных
08.10.2025, 10:12:47

Информация об ОС

Архитектура ОС
amd64

Версия дистрибутива
1.7_x86-64

Версия ядра
#astra1+ci7 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Feb 11 10:31:26 MSK 202

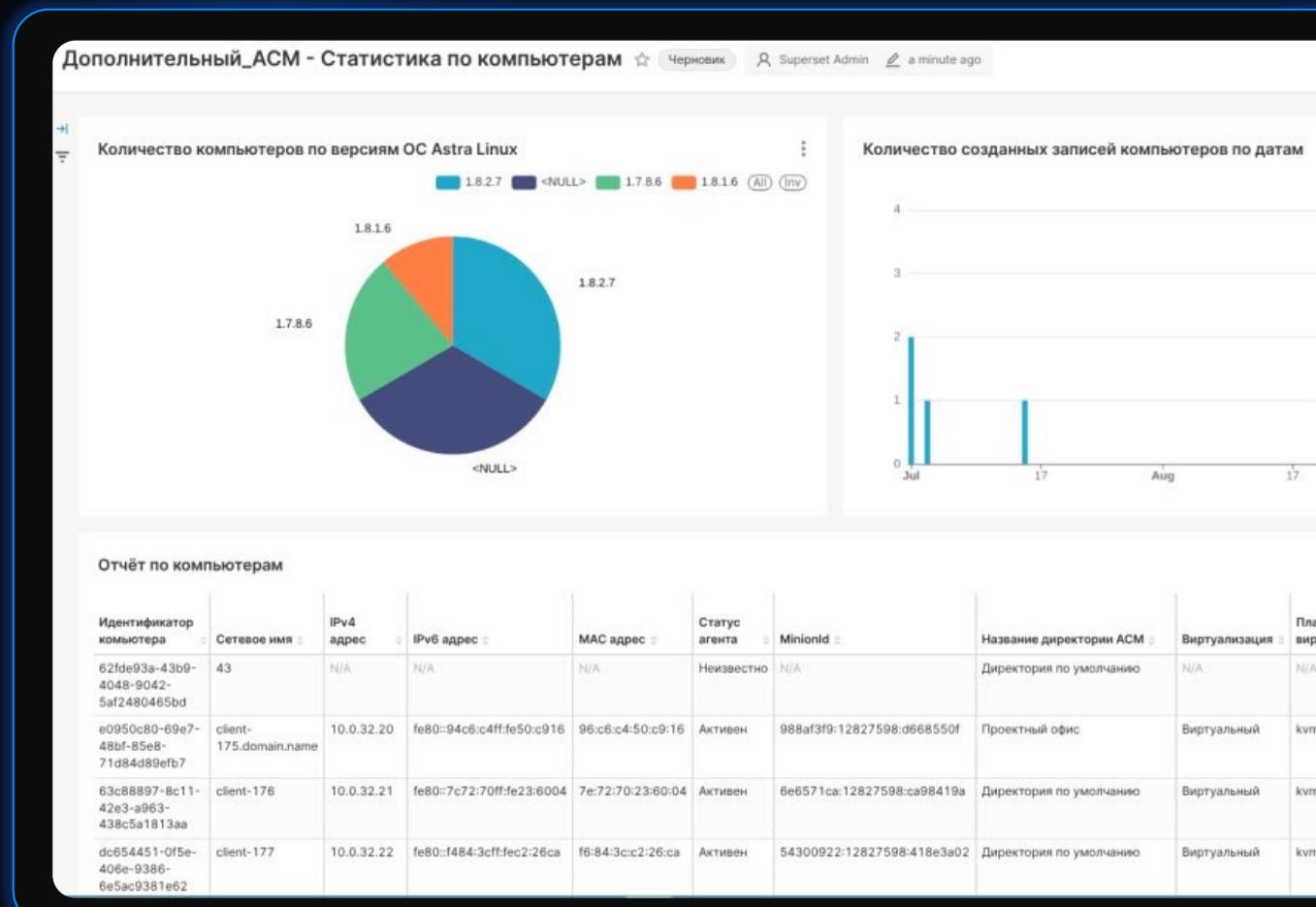
Виртуализация
Да

Домен
stand.acm-team.astralinux.ru

Идентификатор листрибутива

Отчетность

- Готовая база данных ACM DWH с накоплением исторических данных для отчетов
- Готовая BI платформа из «коробки», а также возможность подключения и использования других BI платформ
- Визуализация данных: дашборды и графики
- Предустановленные отчеты, а также возможность создания кастомизированных отчетов
- Выгрузка отчетов в файл
- Отправка настроенных отчетов на почту



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
 - Конфигурация минимальная до 100 компьютеров клиентов
 - Конфигурация до 2000 компьютеров клиентов
 - Конфигурация распределенная 2000+ компьютеров клиентов
 - Требования к сетевой инфраструктуре и таблица сетевых взаимодействий
 - Требования к управляемым устройствам
- Быстрая настройка
- Управление системой
 - Сегменты управления
 - Серверы ACM
 - Разграничение возможностей

ACM

Содержание статьи:

- [Справочный центр](#)
- [Быстрая настройка](#)
- [Начало работы в ACM](#)
- [Интерфейс портала управления](#)

Справочный центр

В справочном центре приведена информация о настройке и работе системы ACM (Astra Configuration Manager) управления конфигурацией компьютеров.

Основная информация о системе ACM приведена в разделе «[О системе](#)».

Информацию по работе с основными разделами рабочего стола веб-портала управления ACM для навигации по разделам справочного центра в левой панели представлена вложенная структура.

Быстрая настройка

После установки и первого запуска ACM рекомендуется ознакомиться с разделом «[Быстрая настройка](#)» для настройки функций системы.

Начало работы в ACM

При входе на веб-портал управления ACM отображается главная страница, на которой расположены:

- Управление системой** — в данном разделе осуществляется настройка и управление системой, включая создание и просмотр записей управляемых компьютеров и их инвентарных данных, выгрузку и импорт данных.
- Объекты управления** — в данном разделе осуществляется настройка структуры управления, включая создание и просмотр записей управляемых компьютеров и их инвентарных данных, выгрузку и импорт данных.
- Инвентаризация** — в данном разделе осуществляется управление записями обнаруживаемых устройств.



Бесплатная версия включает:

- Подключение до 25 клиентских ПК
- Все функции ACM – от управления обновлениями до расширенных отчетов

**Начните знакомство с возможностями
продукта уже сейчас!**

ACM Free доступно для владельцев серверной лицензии ALS в личном кабинете и совсем скоро на сайте продукта



Последние обновления

Улучшения в релизе 1.4.0



Импорт данных из ALD Pro



Настраиваемый импорт данных по организационным подразделениям и записям компьютеров из ALD Pro в ACM

Расширение правил коллекций



Создание правил членства в динамических коллекциях на основе любых параметров аппаратной и программной инвентаризации

Защита паролем профилей установки ОС



Установка пароля защиты для использования профиля при установке ОС по сети

Повышение производительности



Изменения в архитектуре ACM для повышения производительности и надежности работы с большим количеством компьютеров клиентов

100+

параметров

группировка по любым атрибутам инвентаризации

x2

лучше

распределение нагрузки на основном сервере

1

действие

для старта импорта подразделений и тысяч компьютеров из ALD Pro



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

Сертификация



Сертификация ФСТЭК по 4 уровню доверия

Гибкие обновления



Отложенные обновления для пользователя и расписание обновлений для администратора

Расширенные настройки



Развитие набора инструментов администрирования

Компонентная схема

Компонентная схема

Портал управления ACM
nginx + ReactJS

Шлюз (API)
uvicorn + FastAPI + Redis

LDAP-каталог

Хранилище данных
отчетности

Сервис передачи данных
Apache AirFlow

База данных модуля
отчетности

BI модуль
Apache Superset

Основные сервисы ACM **uvicorn + FastAPI**

Сервис
авторизации

Сервис
управления
каталогами

Сервис
управления
конфигурациями

Сервис управления
коллекциями и
устройствами

Сервис
импорта
ALD Pro

Сервис
управления
инфраструктурой

Сервис хранения
файлов
(центральный)

Сервис
репозиториев
(центральный)

Сервис управления
репозиториями ПО

Хранение данных
PostgreSQL

Брокер сообщений
RabbitMQ

Репозиторий ПО
Nginx + reprepro

Сервис установки ОС
uvicorn + FastAPI

Сервис репозиториев
uvicorn + FastAPI

Сервис хранения файлов
uvicorn + FastAPI

Сервис управления агентами
uvicorn + FastAPI

Хранение данных
PostgreSQL

Репозиторий ПО
nginx + reprepro

Установка ОС по сети
TFTP + PXE

Файлы SaltStack
GitFS

Брокер сообщений
RabbitMQ

Платформа управления агентами
acm-salt-master + Tornado

Агент ACM (клиент 1)
acm-salt-minion

...

Агент ACM (клиент N)
acm-salt-minion

Сегмент ACM 1

Сегмент ACM 2

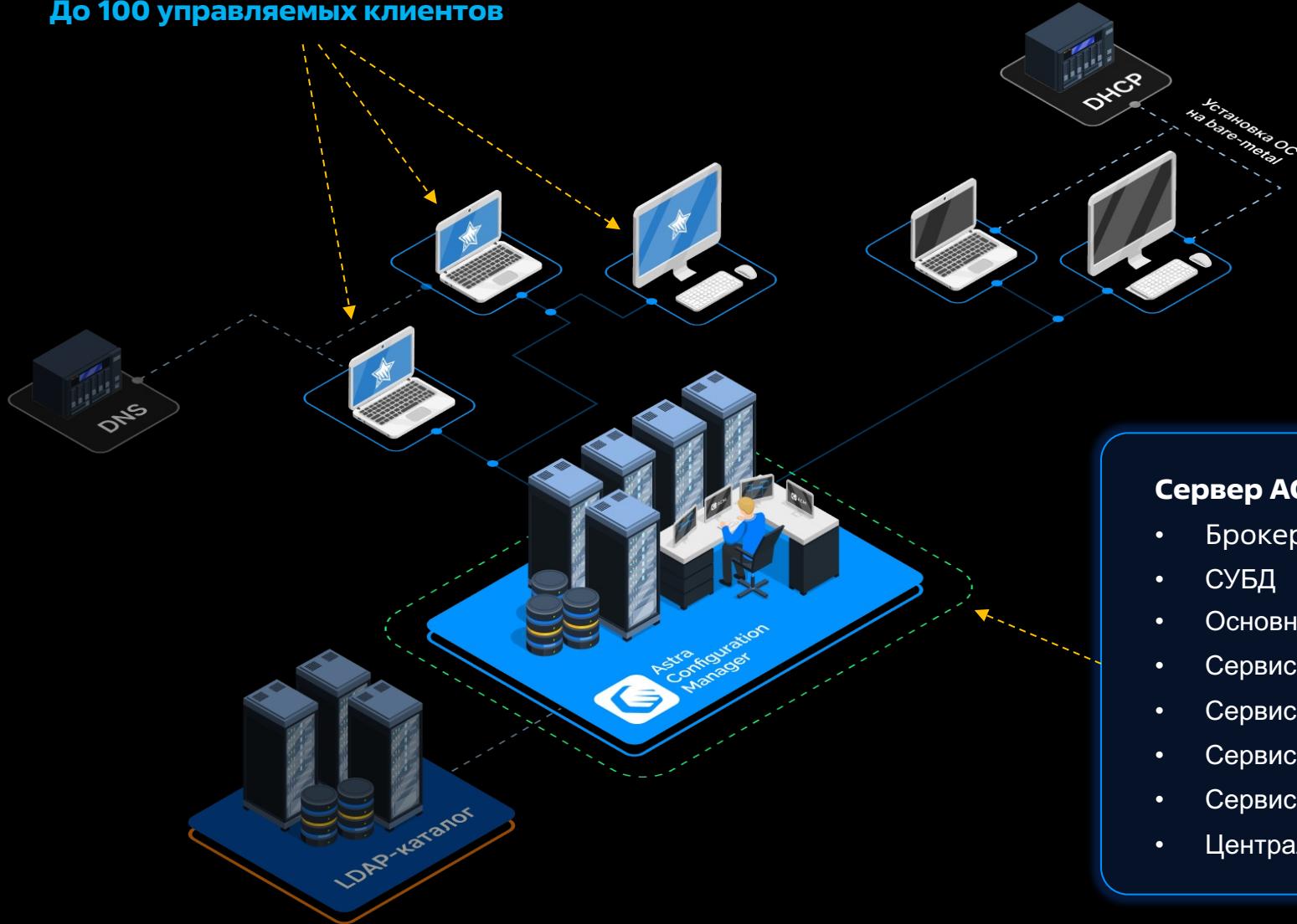
Сегмент ACM n

⋮

Способы развертывания

Минимальная конфигурация

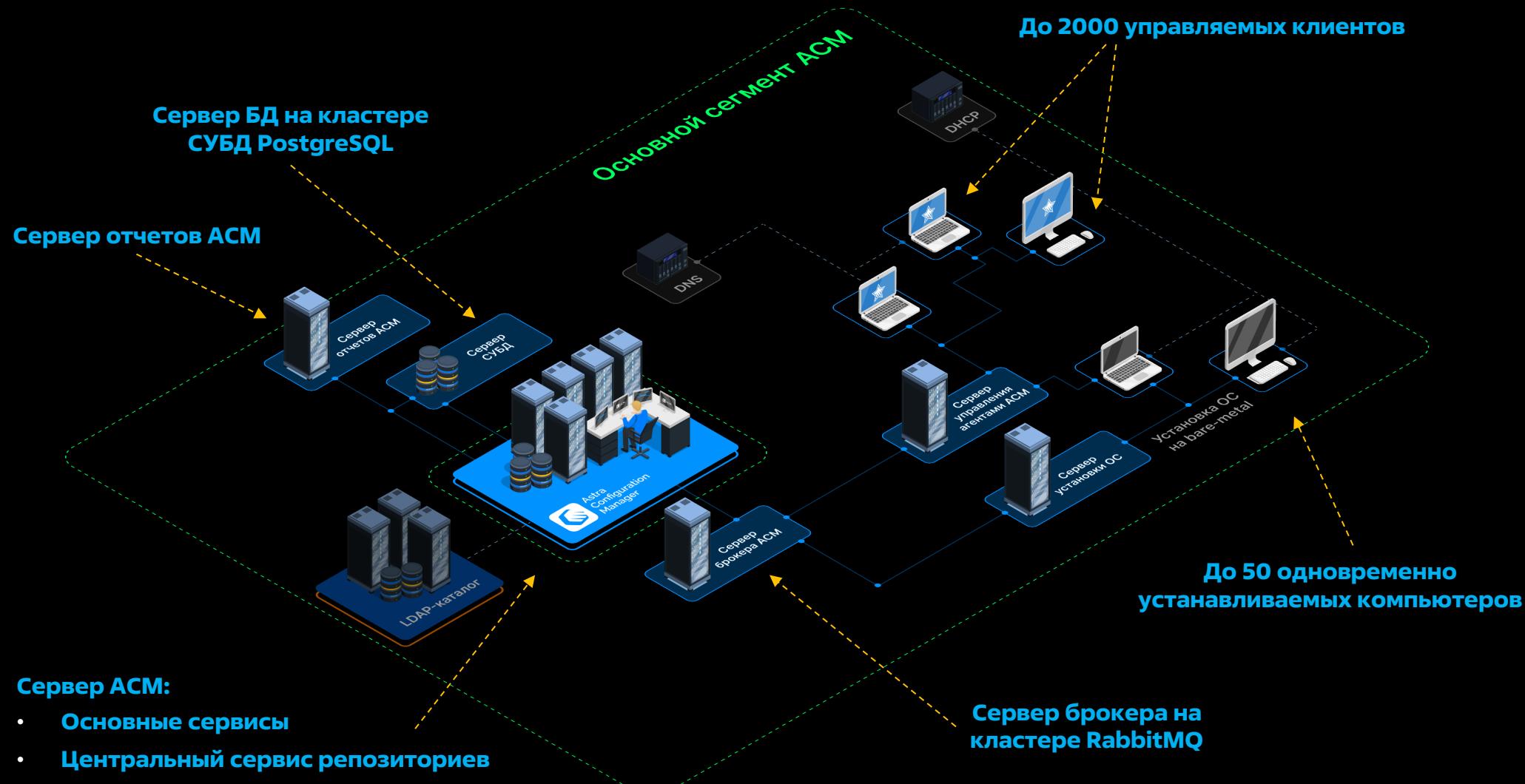
До 100 управляемых клиентов



Сервер ACM:

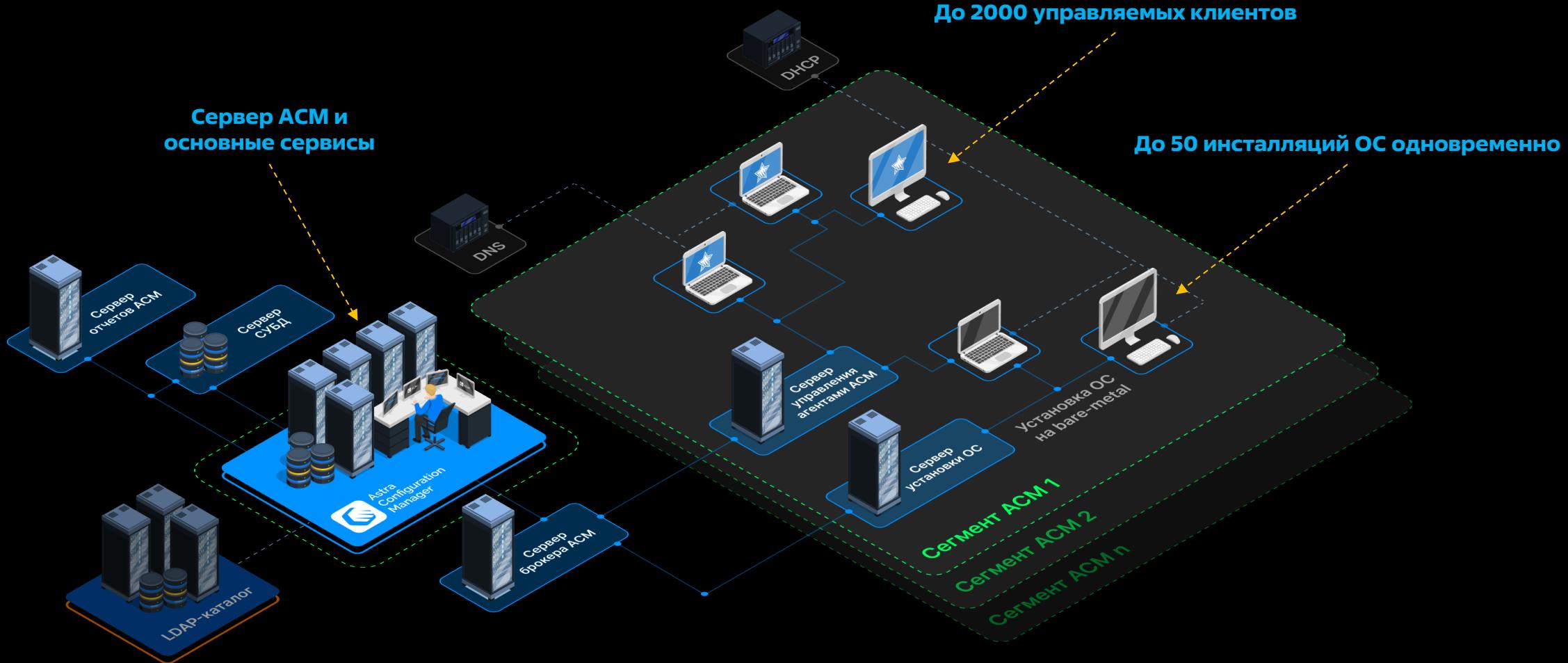
- Брокер сообщений
- СУБД
- Основные сервисы
- Сервис управления агентами + ПУА
- Сервис установки ОС
- Сервис отчетов ACM
- Сервис хранения файлов
- Центральный сервис репозиториев

Базовая конфигурация



Распределенная конфигурация

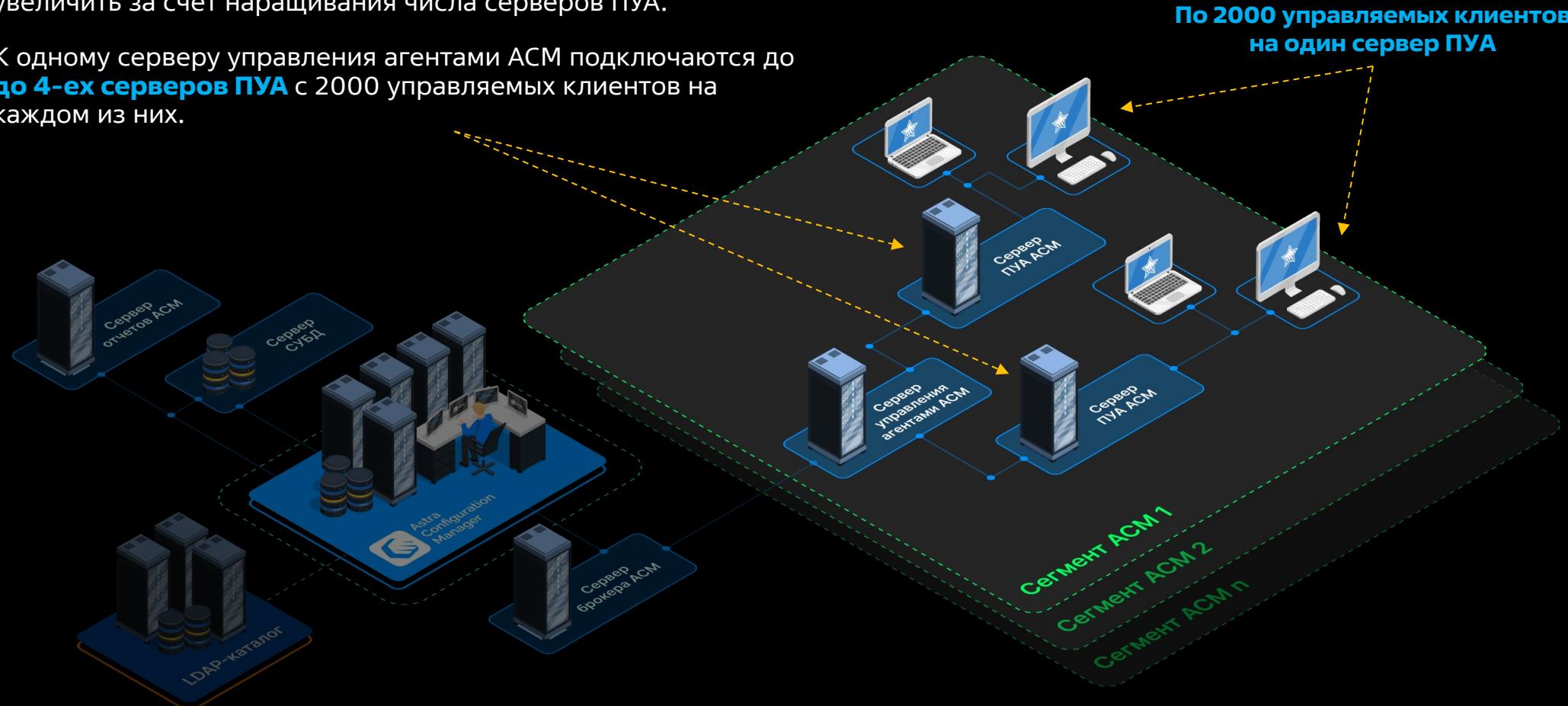
Схема развертывания ACM в геораспределенной инфраструктуре с несколькими сегментами в региональных офисах



Масштабирование внутри сегмента

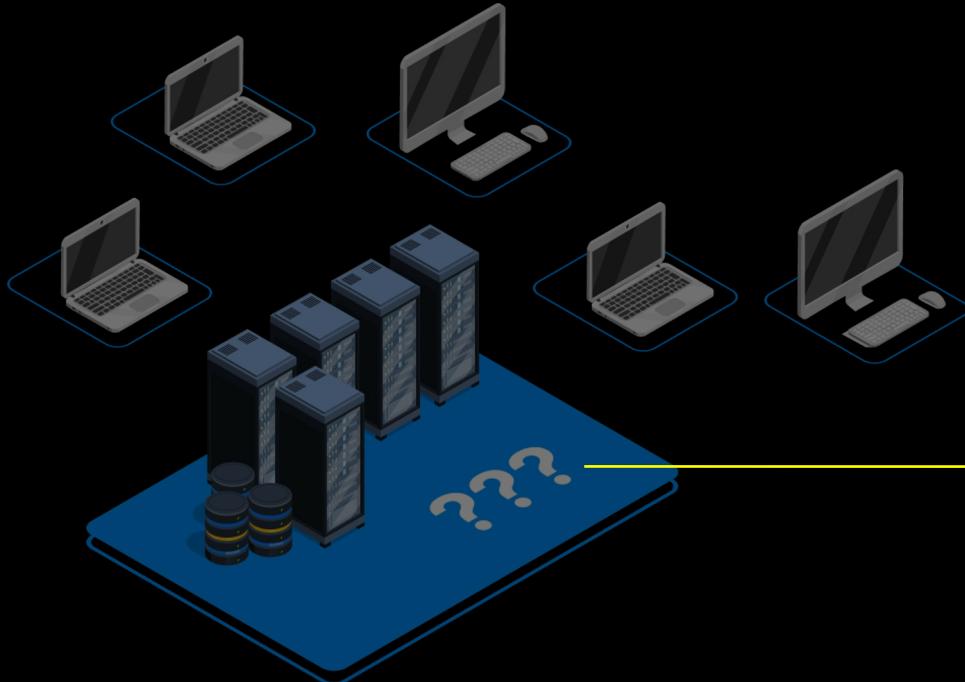
В одном сегменте количество управляемых клиентов можно увеличить за счет наращивания числа серверов ПУА.

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



Сценарии использования

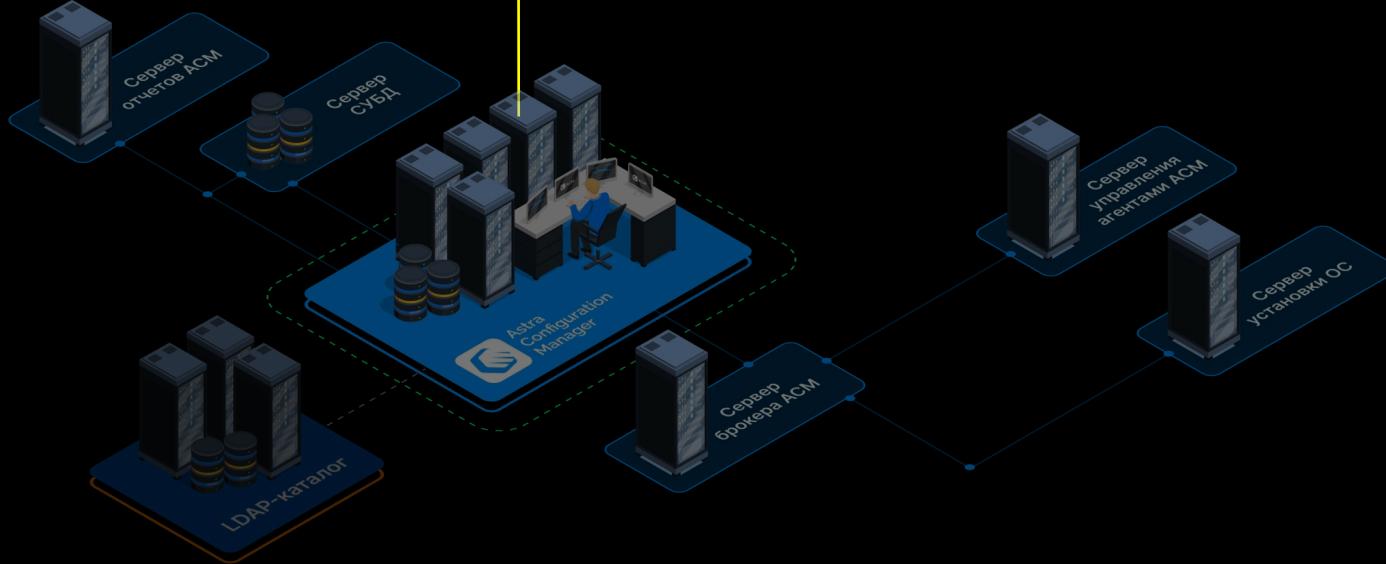
Анализ ИТ-инфраструктуры



Перед началом развертывания
проводится анализ имеющегося ИТ-
ландшафта и сервисов

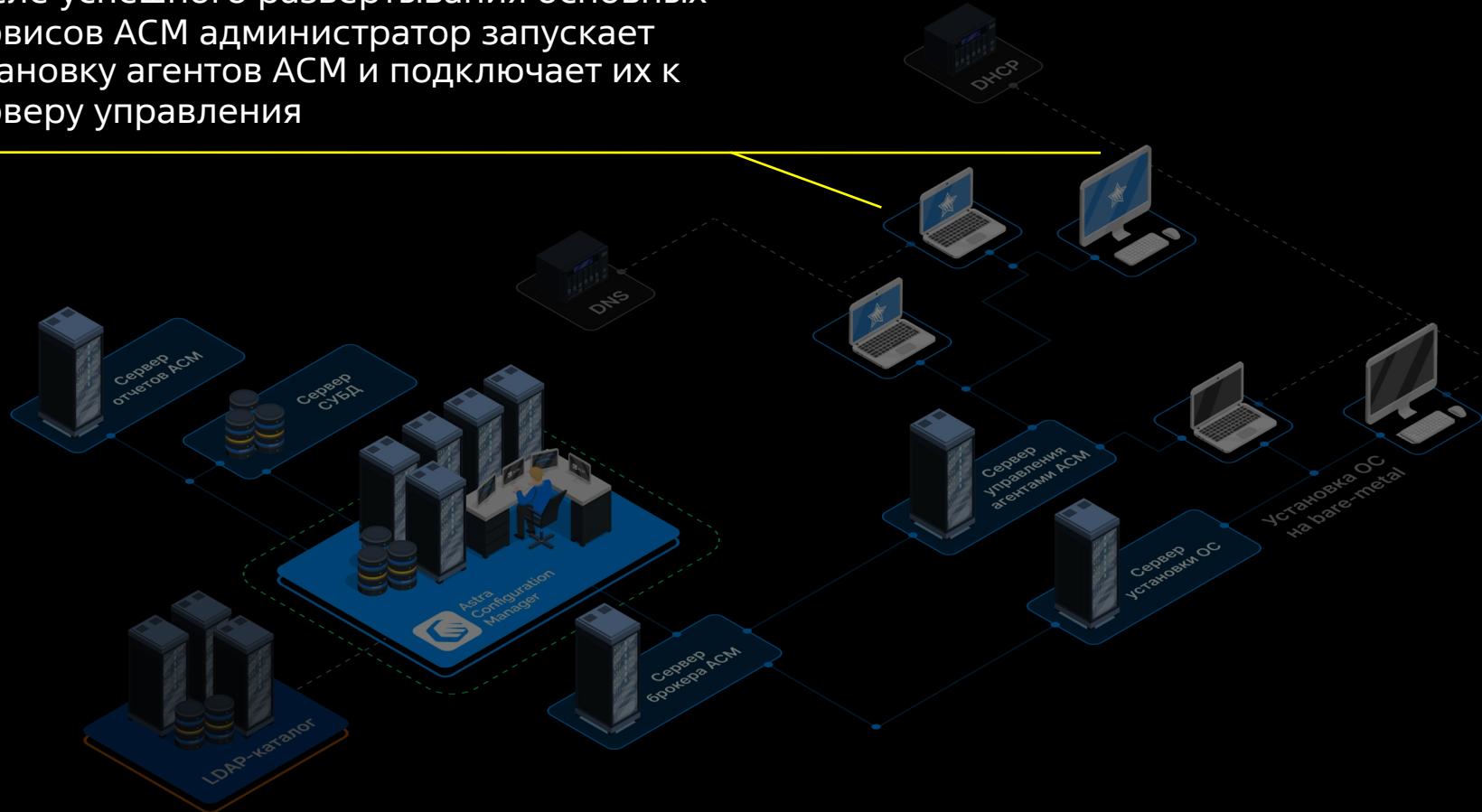
Развертывание сервисов ACM

Далее на основании проекта архитектуры новой инфраструктуры администратор развертывает ACM и необходимые сервисы



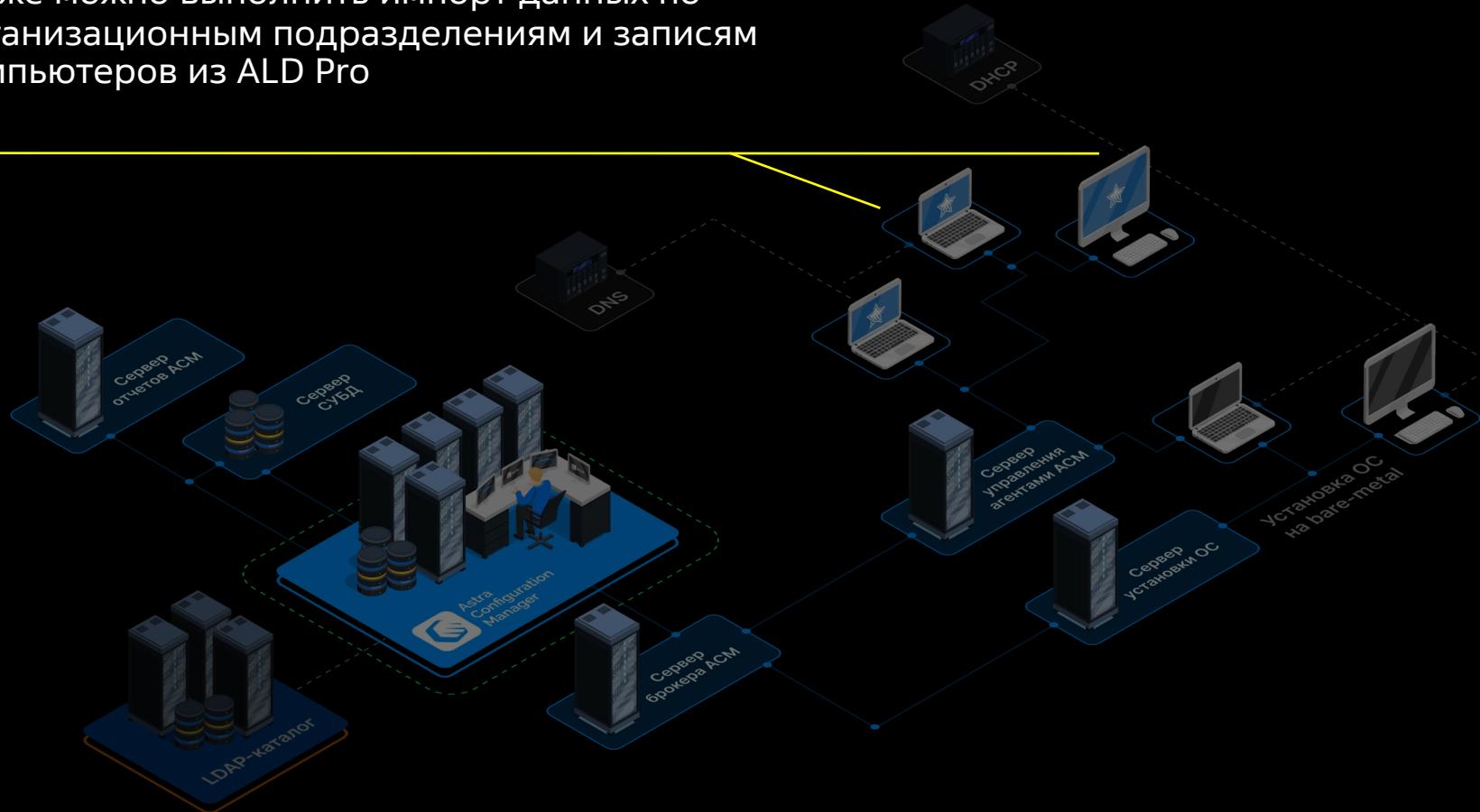
Подключение компьютеров и серверов к ACM

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

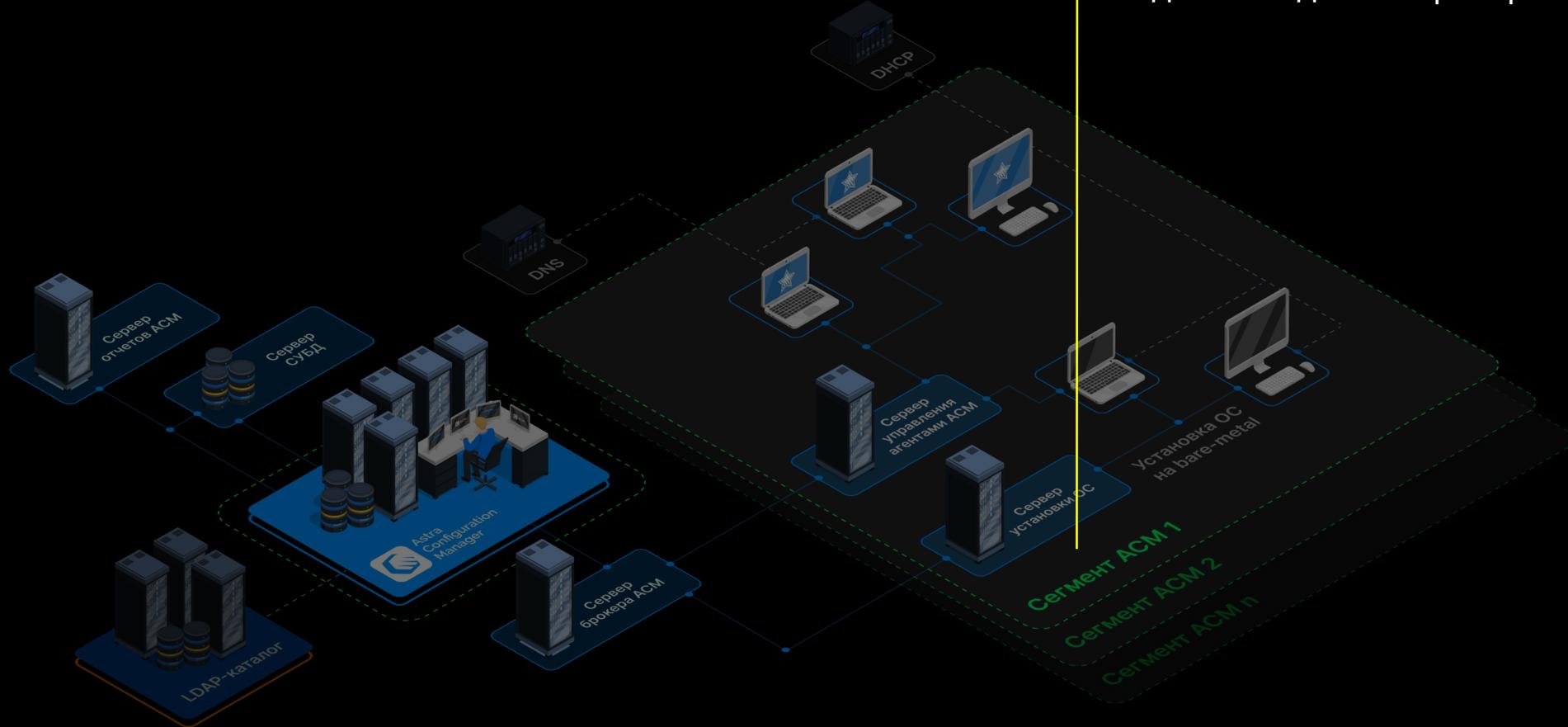


Подключение компьютеров и серверов к ACM

Также можно выполнить импорт данных по
организационным подразделениям и записям
компьютеров из ALD Pro



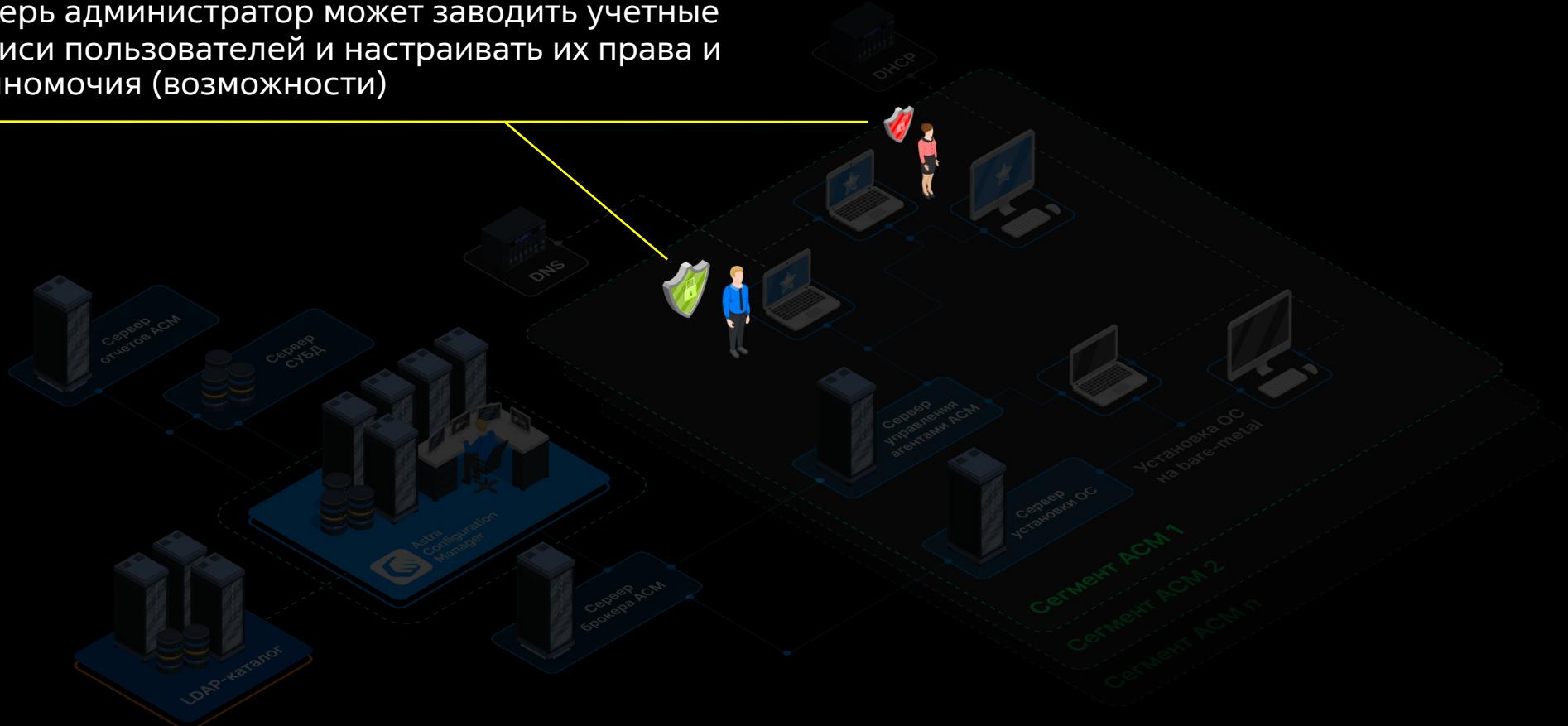
Территориальное распределение



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)

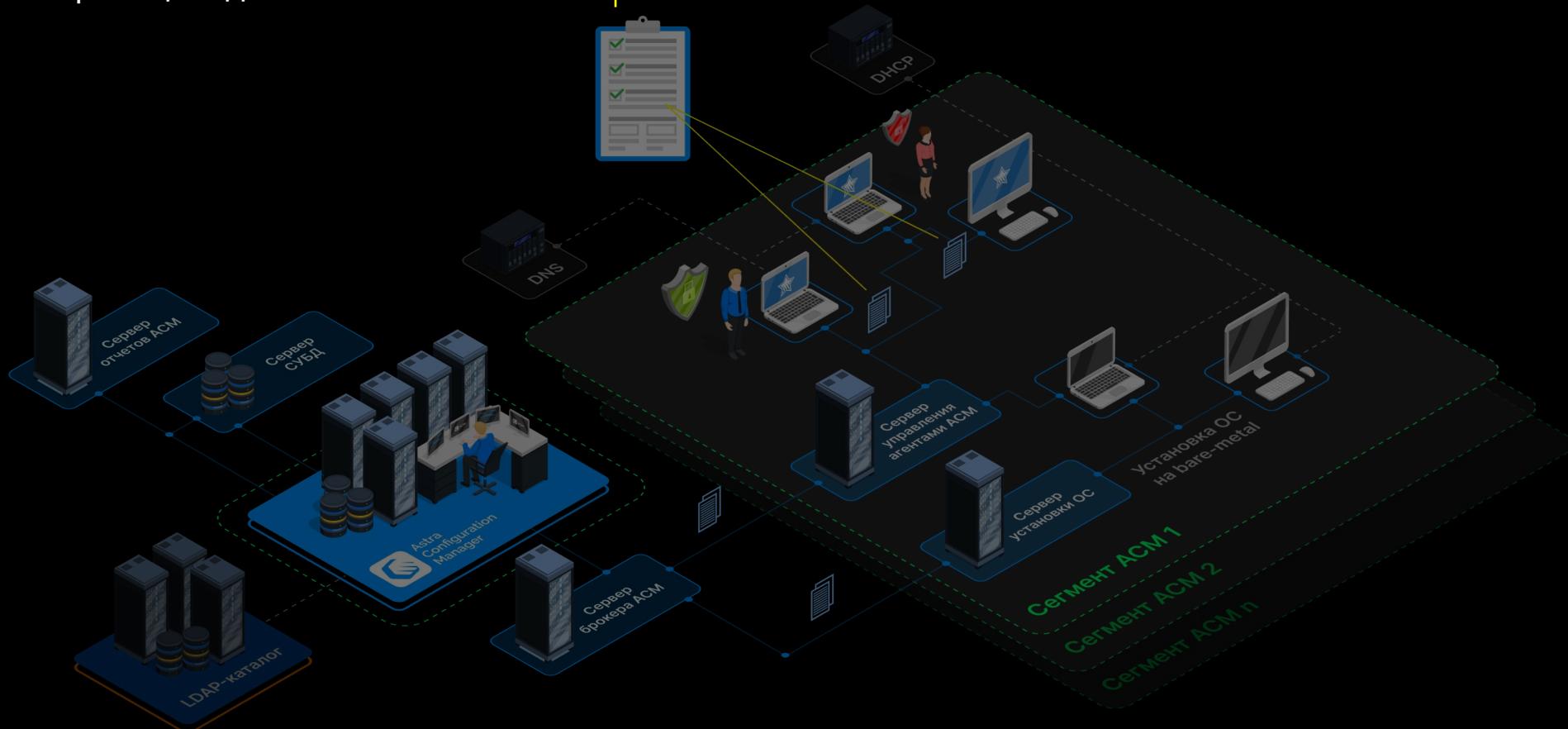


Инвентаризация



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

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

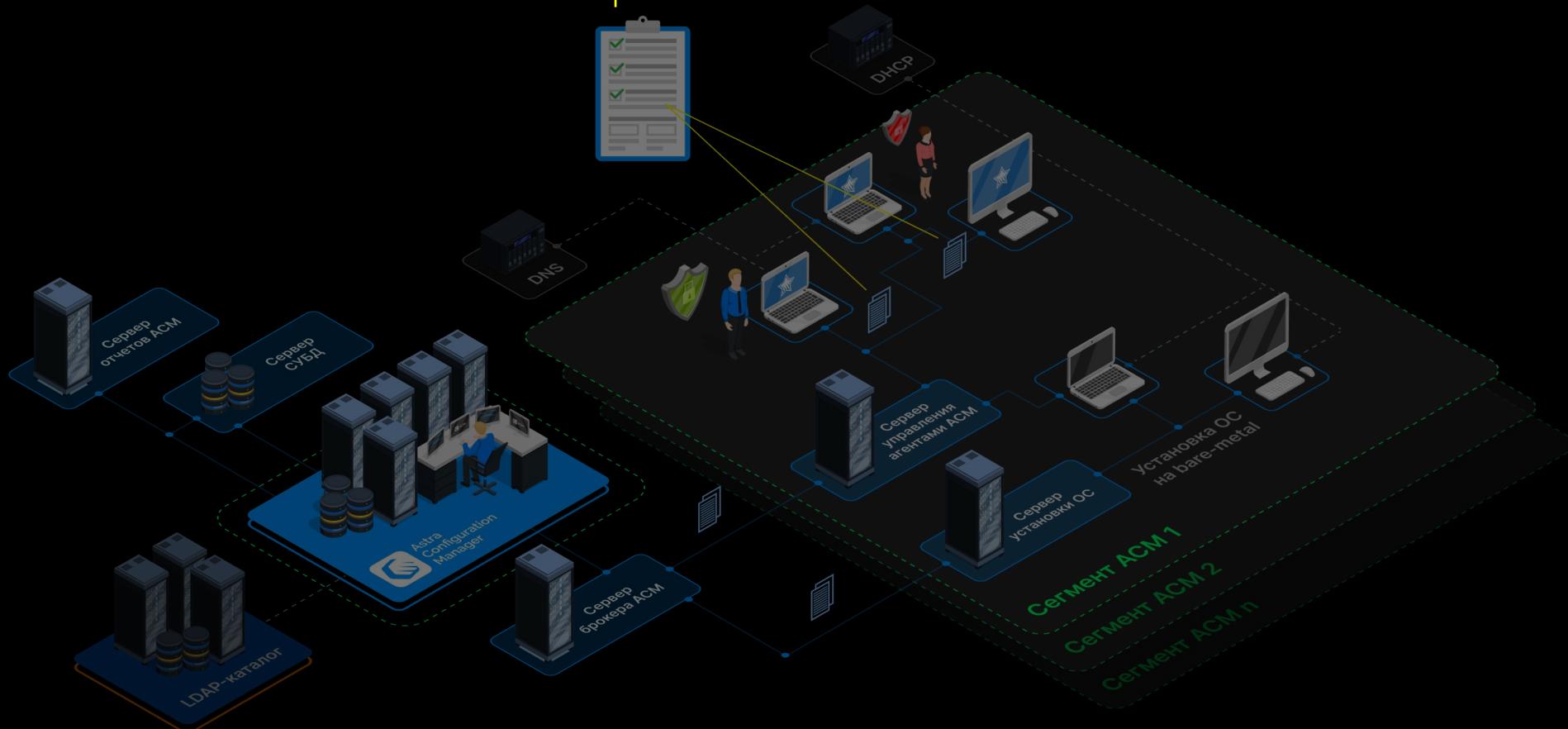


Отчетность



Для более глубокого анализа состояния инфраструктуры можно воспользоваться сервисом отчетов

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



Установка программного обеспечения

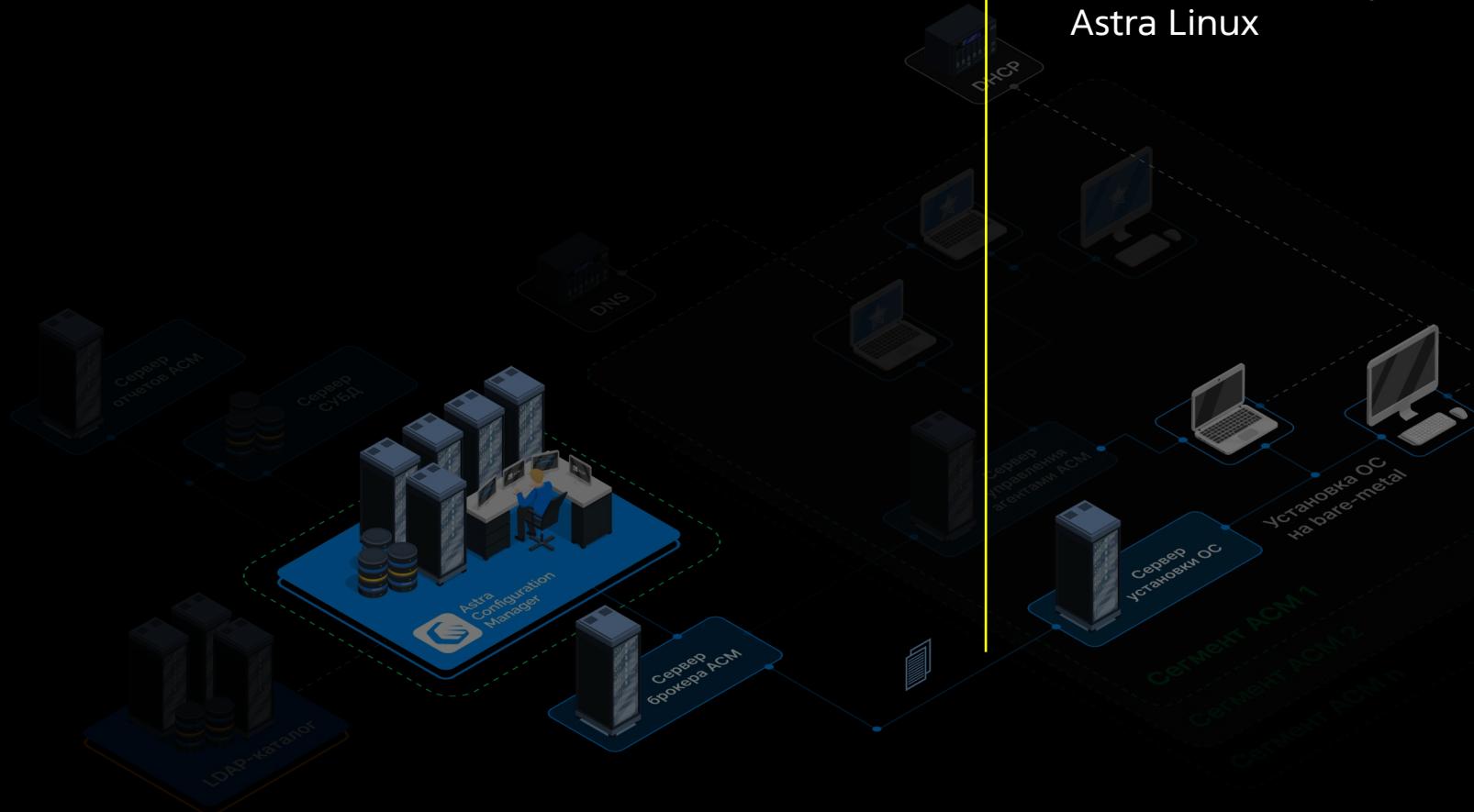
У администратора есть возможность устанавливать и удалять ПО на статические и динамические группы компьютеров



Установка и обновление ОС

А также:

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

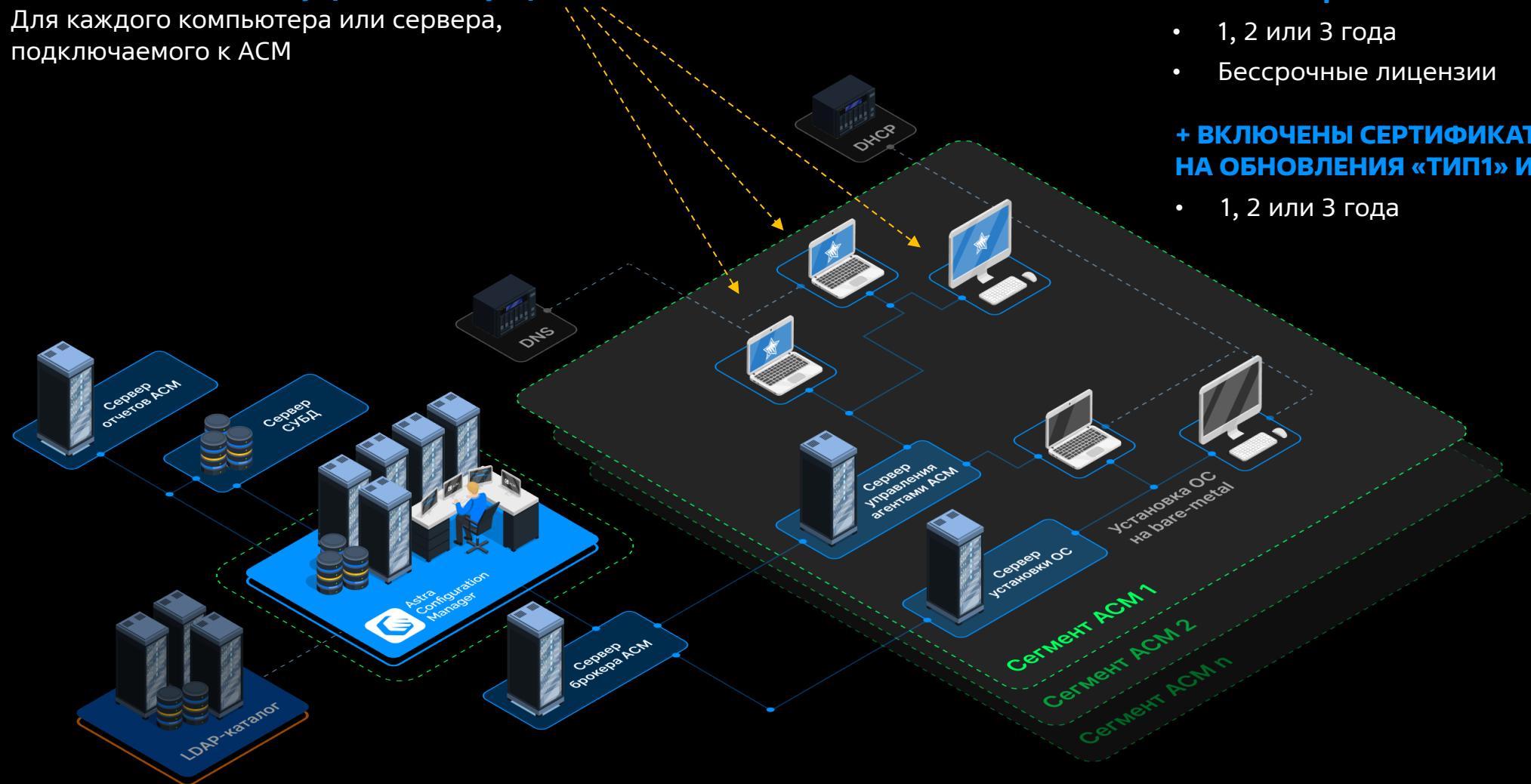


Лицензирование

Лицензирование

Лицензии ТОЛЬКО на управляемое устройство

Для каждого компьютера или сервера, подключаемого к ACM





Astra
Configuration
Manager



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

Сайт: astralinux.ru

E-mail: demo@astralinux.ru

Телефон: 8 (800) 222 07 00

ПРИЛОЖЕНИЕ

Совместимость ACM с продуктами «Группы Астра»



| ПРОДУКТ | ВЕРСИЯ | ФУНКЦИЯ |
|----------------------------|--------------|---|
| Astra Linux Server | 1.8.1 | Установка серверной части ACM |
| Astra Linux Server | 1.7.2-1.8.3 | Подключение в качестве управляемых устройств |
| Astra Linux Desktop | | |
| ALD Pro | 2.4.1, 3.0.0 | <ul style="list-style-type: none">• Аутентификация• Совместная работа агентов• Ввод сервера ACM в домен• Установка агента ACM с помощью групповых политик• Импорт и синхронизация организационной структуры |
| ПК СВ «Брест» | 3.3.2.5 | Развертывание серверной части ACM на виртуальной машине на базе ПК СВ «Брест» |

Подробнее о версиях и совместимости можно прочитать в документации продукта