



Astra
Configuration
Manager

Привычные 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>

Серверная платформа Astra Linux

— это надежные и проверенные временем решения



Экосистема продуктов серверного ПО является фундаментом для построения надежной и безопасной ИТ-инфраструктуры

>5 800

— клиентов —

выбрали наши решения в качестве основы для построения своей ИТ-инфраструктуры

>70 %

— доля рынка —

Astra Linux среди отечественных ОС в России

>5

— лет —

наши решения успешно работают в крупнейших государственных и коммерческих структурах

Серверная платформа Astra Linux



— это экспертиза, непрерывное развитие и лидерство

>350

разработчиков

создают отечественные
продукты для построения
комплексной
ИТ-инфраструктуры

>4

релизов

выходит ежегодно по
каждому продукту, включая
мажорные обновления
и новейшие фичи

продукты Серверной платформы
занимают лидирующую
позицию на рынке среди своей
категории*

№1

Комплексное импортозамещение иностранных ПО



Служба каталога

- Единая точка входа
- Централизованное управление доступами, компьютерами и пользователями

MS AD
→ ALD Pro

WSUS + SCCM
→ ACM

Операционная система

- Реализация всех серверных сценариев
- Автоматизация процессов

Windows Server / RHEL / CentOS
→ Astra Linux Server

Менеджер конфигураций

- Инвентаризация
- Обновление ПО и ОС
- Отчетность

Ключевые возможности ACM



Единая платформа управления

- Один инструмент для управления ПК и серверами на разных ОС Linux
- 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 и ОС Astra Linux 1.8 «из коробки»
- Гибкая настройка профилей — включение/выключение, настройка доступа к профилям разным пользователям ACM

A screenshot of the Astra Configuration Manager web interface. The top navigation bar includes tabs for 'Основное' (selected), 'Параметры', 'Preseed', and 'Postinstall'. The 'Основное' tab displays several configuration options:

- Info icon: Профиль может быть назначен профилем по умолчанию только если он в состоянии "Включен"
- Info icon: Для профиля по умолчанию пароль не может быть задан
- Switch: Профиль включен (checked)
- Switch: Профиль по умолчанию (unchecked)

Below these are input fields:

- 必填 (obязательно) label: Название профиля, value: Astra Linux 1-7-7 (notebooks)
- label: Пароль для защиты профиля, value: (redacted)
- label: Комментарий, placeholder: Введите комментарий
- label: Дата создания профиля, value: 11.09.2025, 10:10:36

A red button labeled 'Удалить' (Delete) is visible at the bottom right of the interface.

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

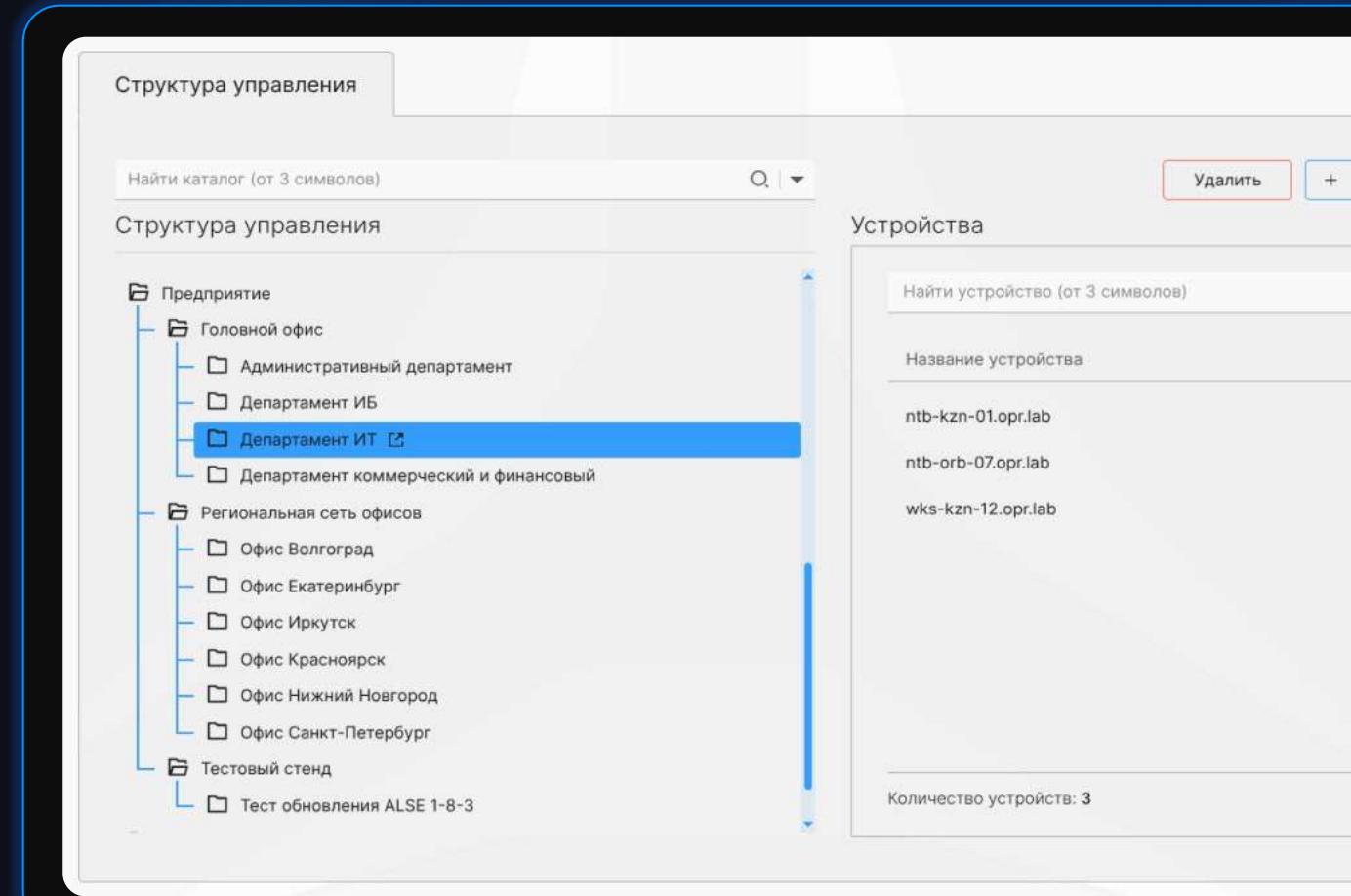
Найти профиль (от 3 символов)

<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 пр

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 ACM 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)

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

The screenshot shows the 'Parameters' tab of a configuration profile in the Astra Configuration Manager. The tab bar includes 'Основное', 'Параметры' (selected), 'Назначение на каталоги', 'Назначение на коллекции', and 'Результаты'. A warning message states: 'Профиль мажорного обновления использует утилиту astra-full-upgrade. Мажорное обновление может привести к необратимым изменениям. Необходимо на очередное обновление и учсть все ограничения и требования по использованию утилиты'. Below this is a button '+ Новый шаг'. A note says 'Может быть добавлено не более 50 шагов'. The main area lists steps with their names and types:

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

The screenshot shows the 'Permissions' tab of the Astra Configuration Manager interface. It includes sections for 'Categories of objects', 'Granted permissions', and 'Permissions for object instances'. The 'Granted permissions' section is expanded, showing checkboxes for 'Create', 'Read', 'Change', 'Assign', and 'Delete' under 'Common permissions for object categories'. The 'Permissions for object instances' section lists several objects with checkboxes for 'Read', 'Change', and 'Assign'.

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*

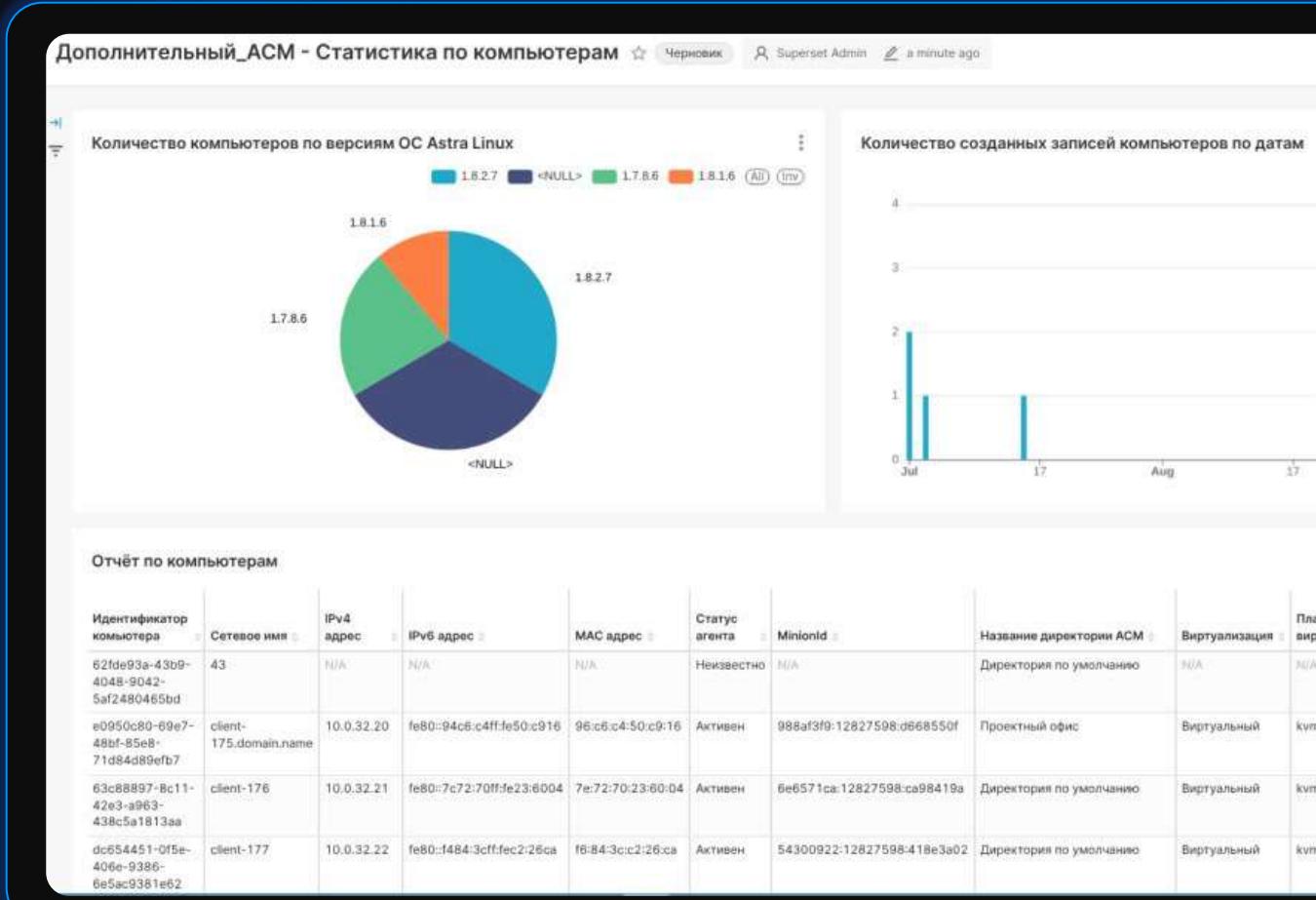
The screenshot shows the 'Данные инвентаризации' (Inventory Data) tab of the Astra Configuration Manager interface. On the left, a tree view lists categories of inventory data, with 'Информация об ОС' (Information about OS) selected and highlighted with a blue bar. This selection is reflected in the main panel on the right, which displays detailed information about the operating system. The right panel includes sections for 'Дата обновления данных' (Data update date), 'Информация об ОС' (Information about OS), 'Версия дистрибутива' (Distribution version), 'Версия ядра' (Kernel version), 'Виртуализация' (Virtualization), 'Домен' (Domain), and 'Идентификатор пакета дистрибутива' (Distribution package identifier). The 'Информация об ОС' section shows details like 'Архитектура ОС' (OS architecture) as amd64 and 'Версия ядра' (Kernel version) as #astra1+ci7 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Feb 11 10:31:26 MSK 2022.

Категории инвентаризации	Данные аппаратной инвентаризации
DNS сервера	Дата обновления данных 08.10.2025, 10:12:47
Salt	Информация об ОС
Графические процессоры (GPU)	Архитектура ОС amd64
Жесткие диски	Версия дистрибутива 1.7_x86-64
Информация об оборудовании	Версия ядра #astra1+ci7 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Feb 11 10:31:26 MSK 2022
Информация об ОС	Виртуализация Да
systemd	Домен stand.acm-team.astralinux.ru
Информация о системной локали	Идентификатор пакета дистрибутива
Менеджеры логических томов (LVM)	
Мониторы	
Память (ОЗУ)	
Процессоры (CPU)	
Разделы файловой системы	
Сетевые интерфейсы	
Программное обеспечение	
Пакеты ПО	

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 Management). 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](#)», в котором описаны основные действия для настройки функций системы.

Начало работы в ACM

При входе на веб-портал управления ACM отображается главная страница, на которой расположены ссылки на основные разделы: «[Управление системой](#)», «[Объекты управления](#)» и «[Инвентаризация](#)».

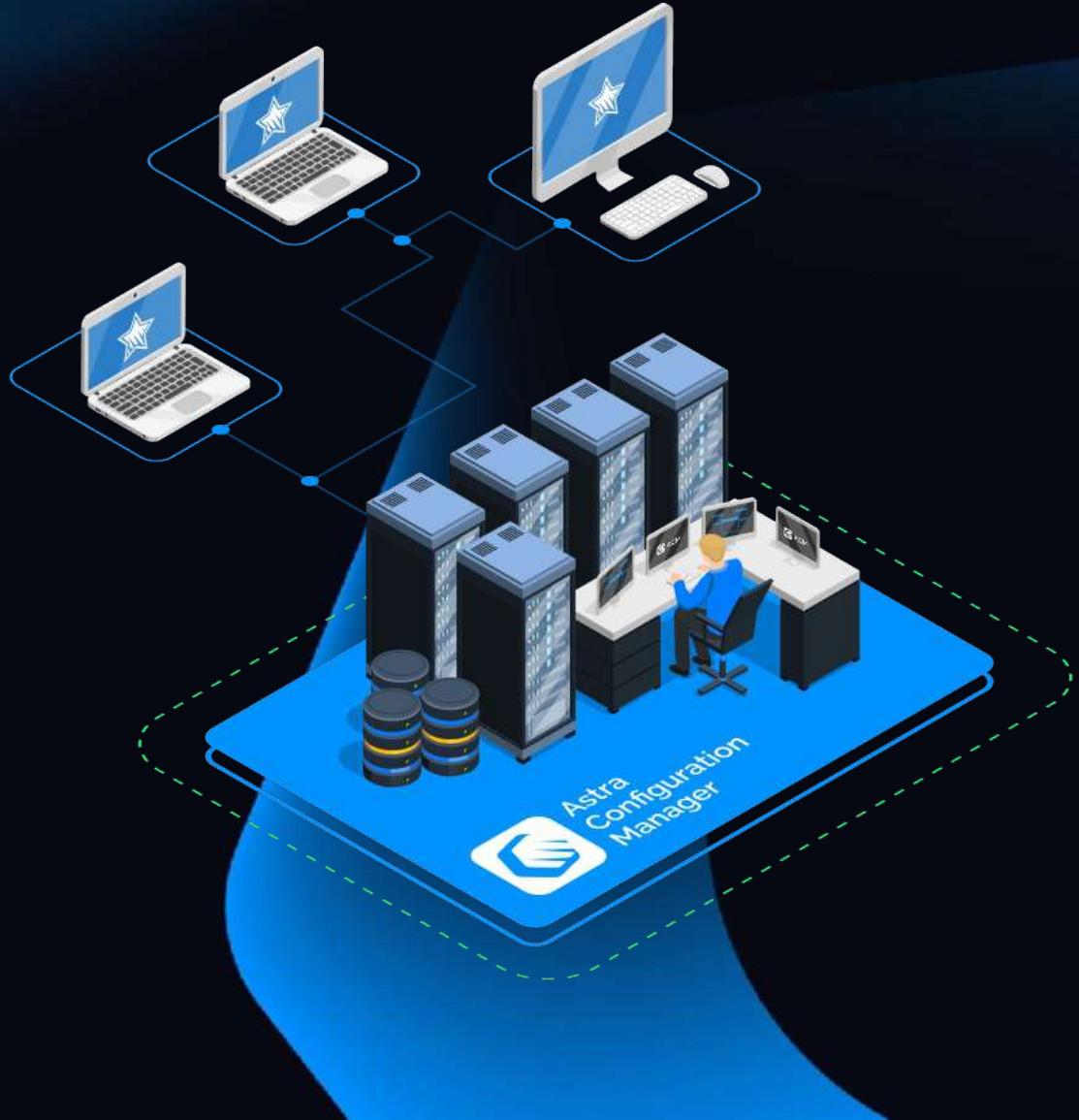
- Управление системой** — в данном разделе осуществляется настройка и управление системой, включая создание и просмотр записей управляемых компьютеров и их инвентарных данных, выгрузку и импорт конфигураций.
- Объекты управления** — в данном разделе осуществляется настройка структуры управления, создание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

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 на сайте продукта



Последние обновления

Улучшения в релизе 1.5.0



Обновления в части ОС Astra Linux

- Поддержка клиентов на ОС Astra Linux с уровнем защищенности «Воронеж»
- Обновлена версия поддерживаемой серверной ОС

Мобильные клиенты

- Поддержка в качестве управляемого устройства клиентов на Astra Mobile

Мультивендорность Поддержка прочих ОС:



РЕДОС



ubuntu



debian



AlmaLinux



fedora

200+
параметров

для формирования
динамических коллекций

+8
операционных систем

поддерживается в качестве
компьютеров клиентов

Дорожная карта



Q4 2025

- Мультивендорность. Поддержка РЕД ОС, Debian, Ubuntu, Fedora Linux, AlmaLinux.
- Поддержка клиентов на ОС Astra Linux с уровнем защищенности «Воронеж».
- Обновленная версия поддерживаемой серверной ОС.
- Поддержка в качестве управляемого устройства клиентов на Astra Mobile

Q2 2026

- Поддержка в качестве управляемых устройств компьютеров с ОС ALT Linux
- Реализация функций безопасности для работы в недоверенных средах
- Повышение надежности при работе в геораспределенных инфраструктурах

Q3 2026

- Поддержка в качестве управляемого устройства компьютеров с ОС MS Windows
- Выполнение задач по расписанию (установка ОС и ПО, конфигурирование, запуск скриптов)
- Расширение возможностей по работе с профилями

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

DNS-сервер

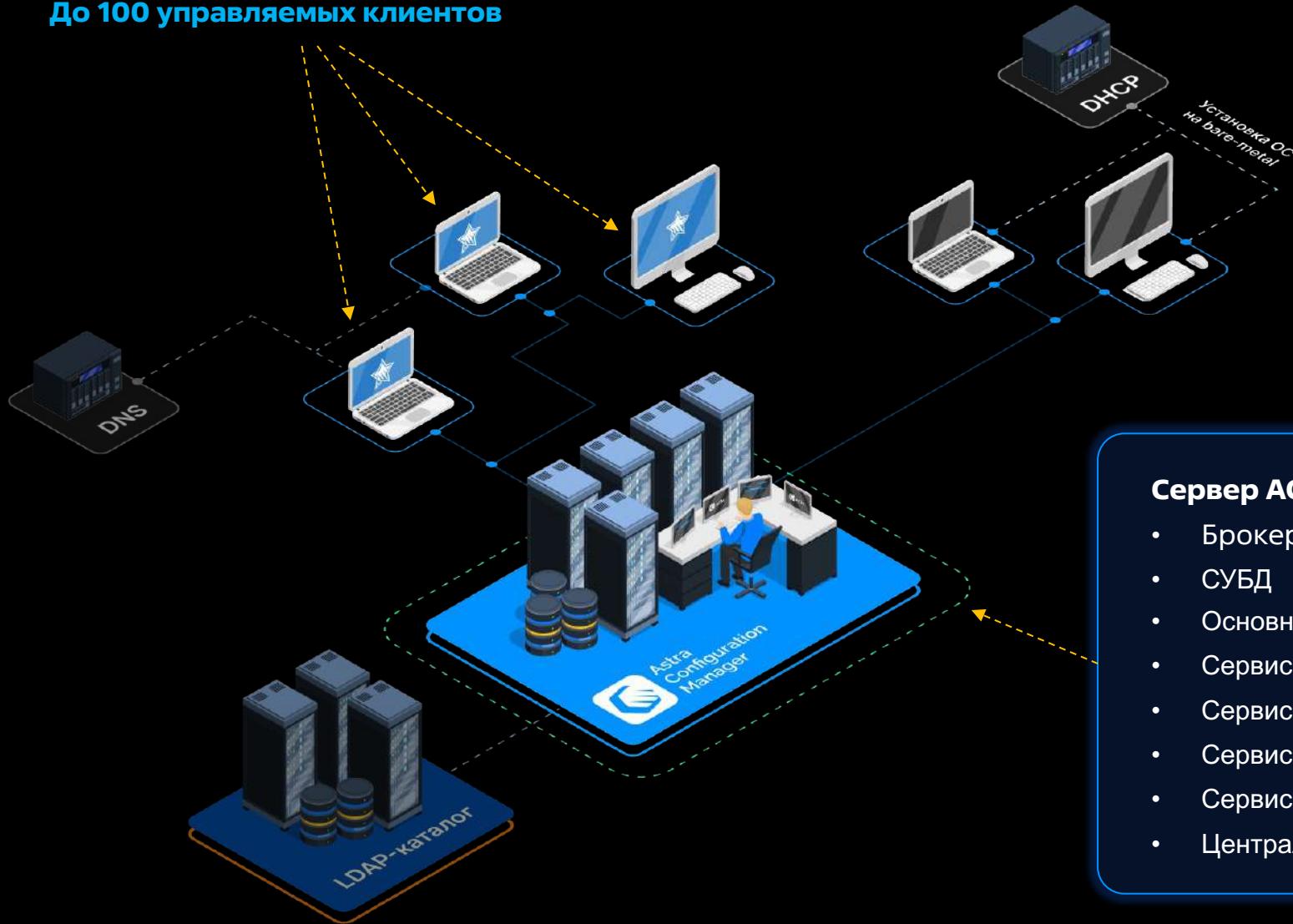
DHCP-сервер

Способы развертывания

Минимальная конфигурация



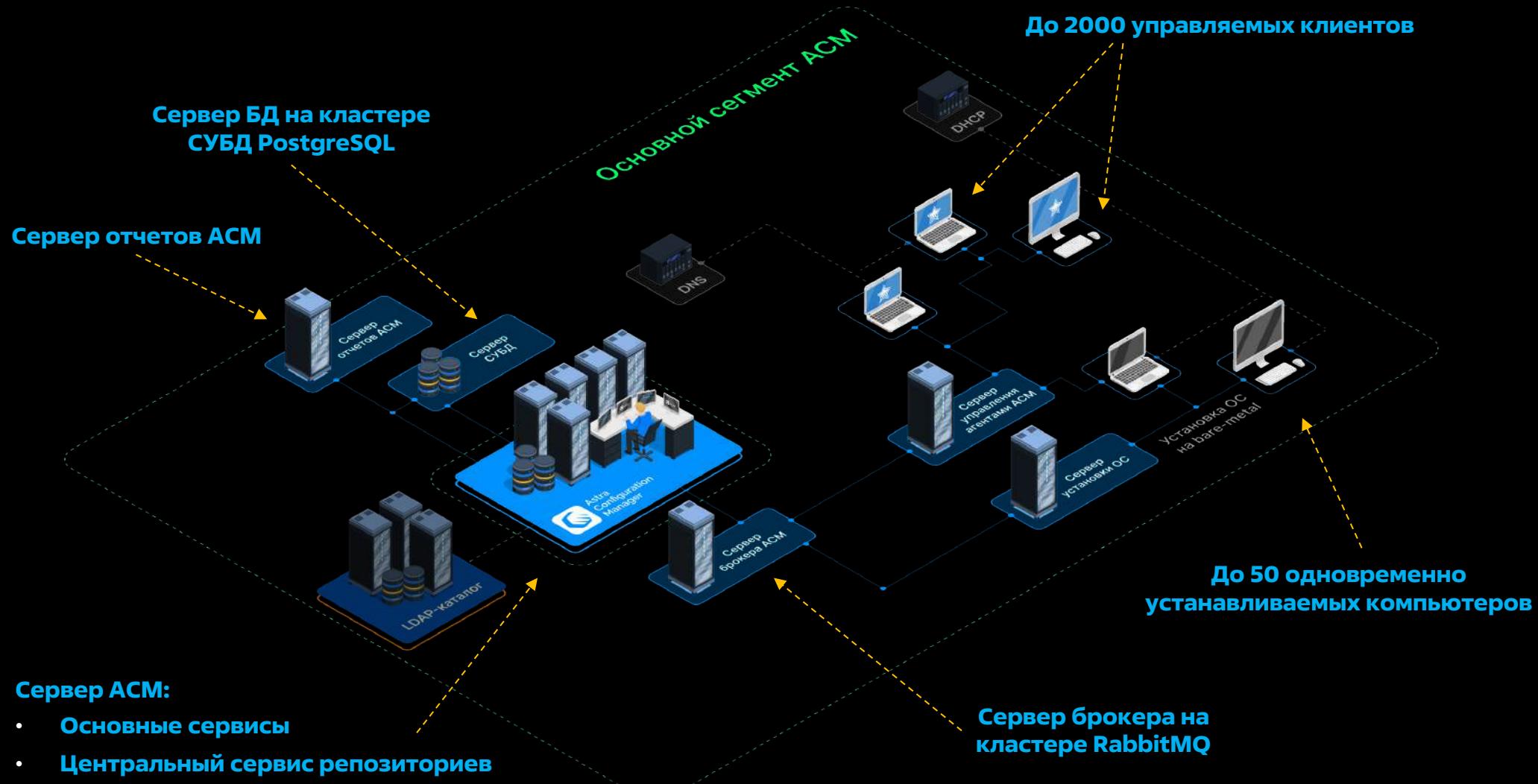
До 100 управляемых клиентов



Сервер ACM:

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

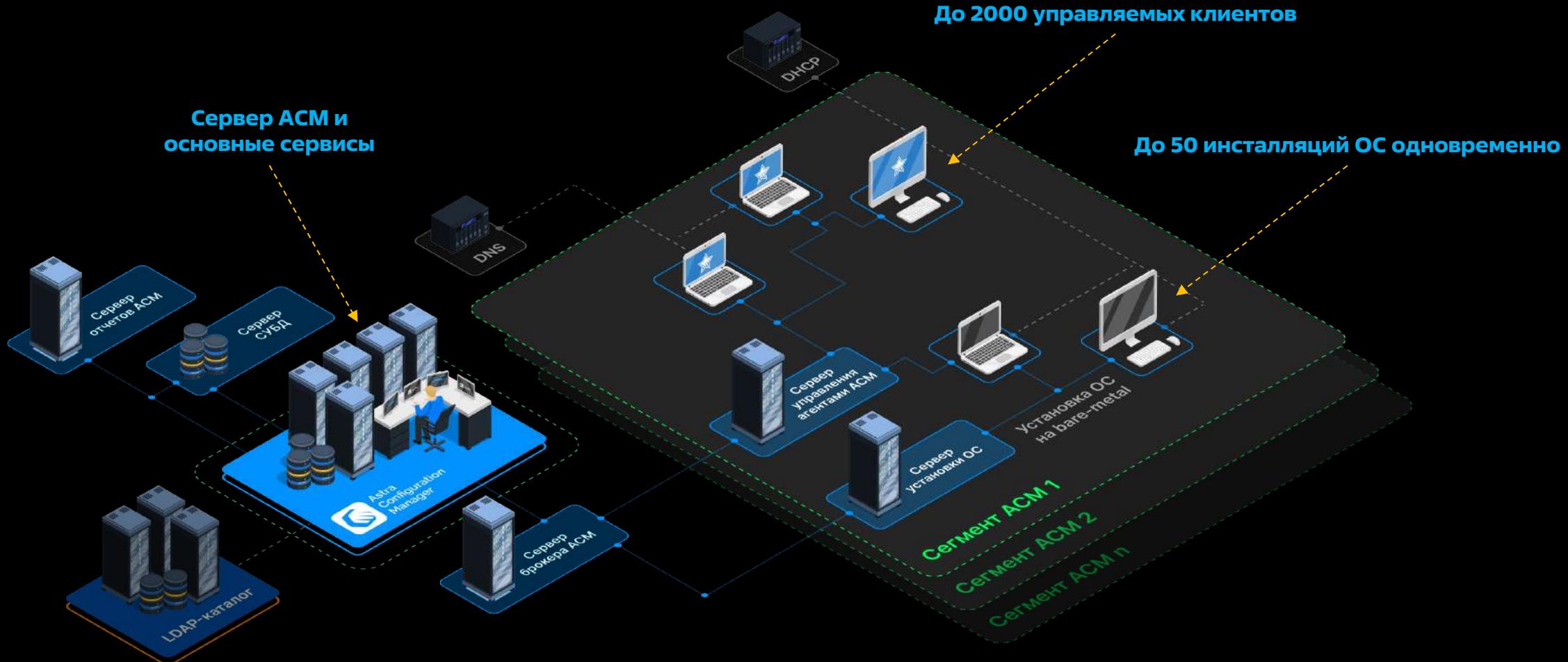
Базовая конфигурация



Распределенная конфигурация



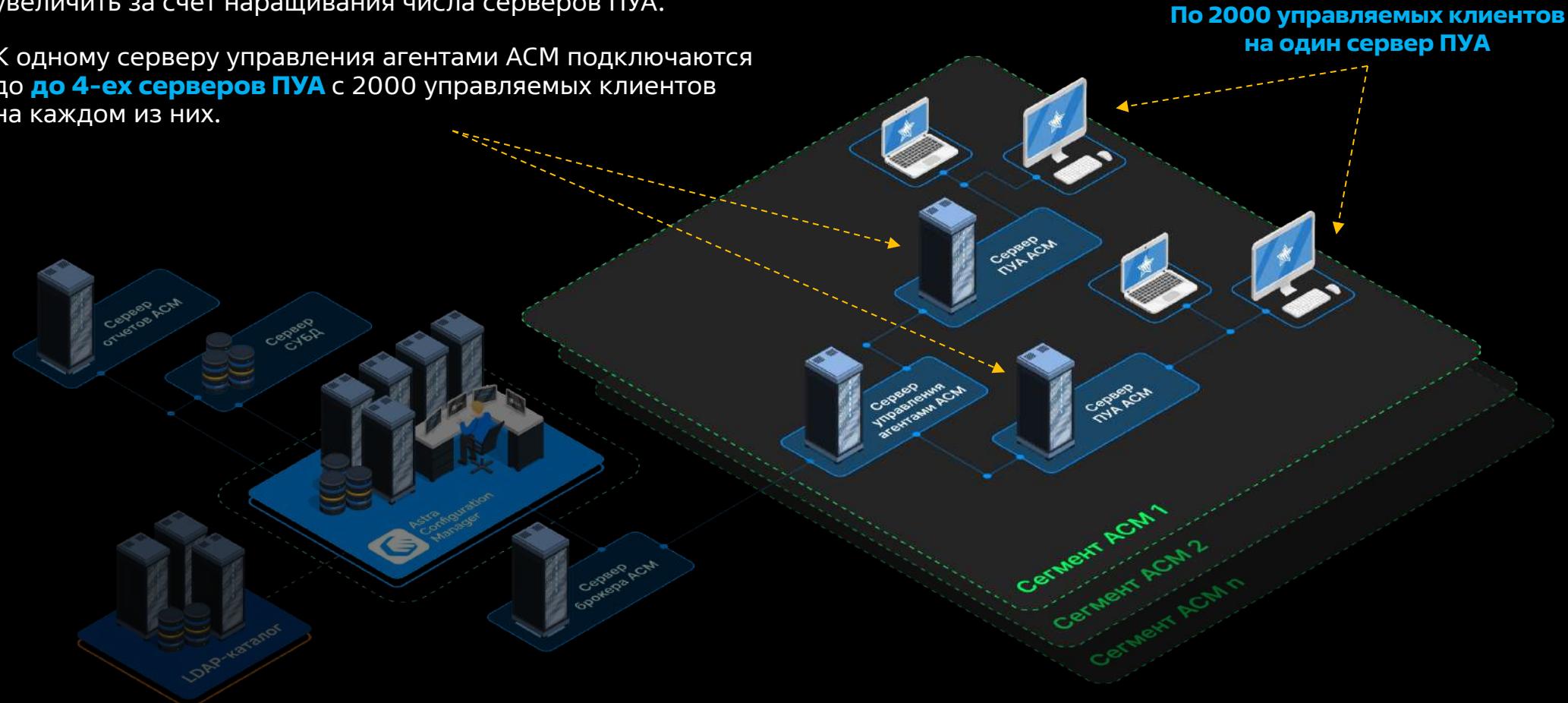
Схема развертывания ACM в геораспределенной инфраструктуре с несколькими сегментами в региональных офисах



Масштабирование внутри сегмента

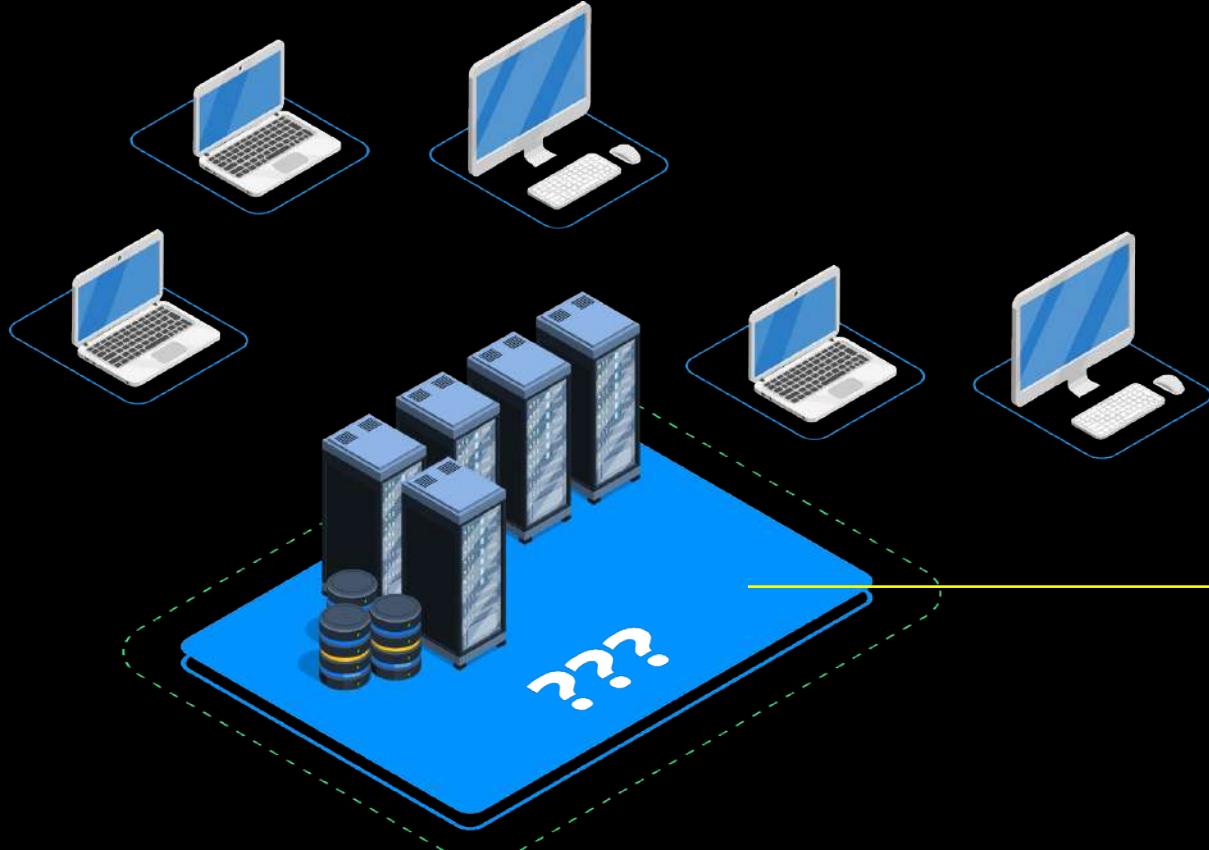
В одном сегменте количество управляемых клиентов можно увеличить за счет наращивания числа серверов ПУА.

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

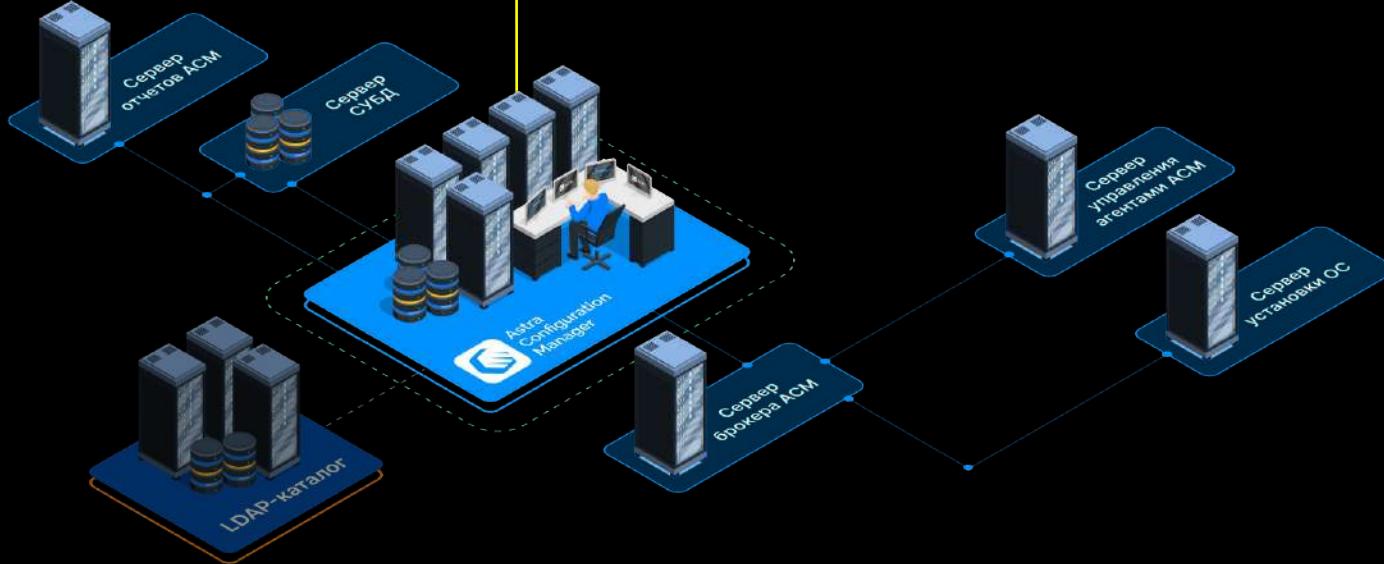


Перед началом развертывания
проводится анализ имеющегося
ИТ-ландшафта и сервисов

Развертывание сервисов ACM



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



Подключение компьютеров и серверов к ACM



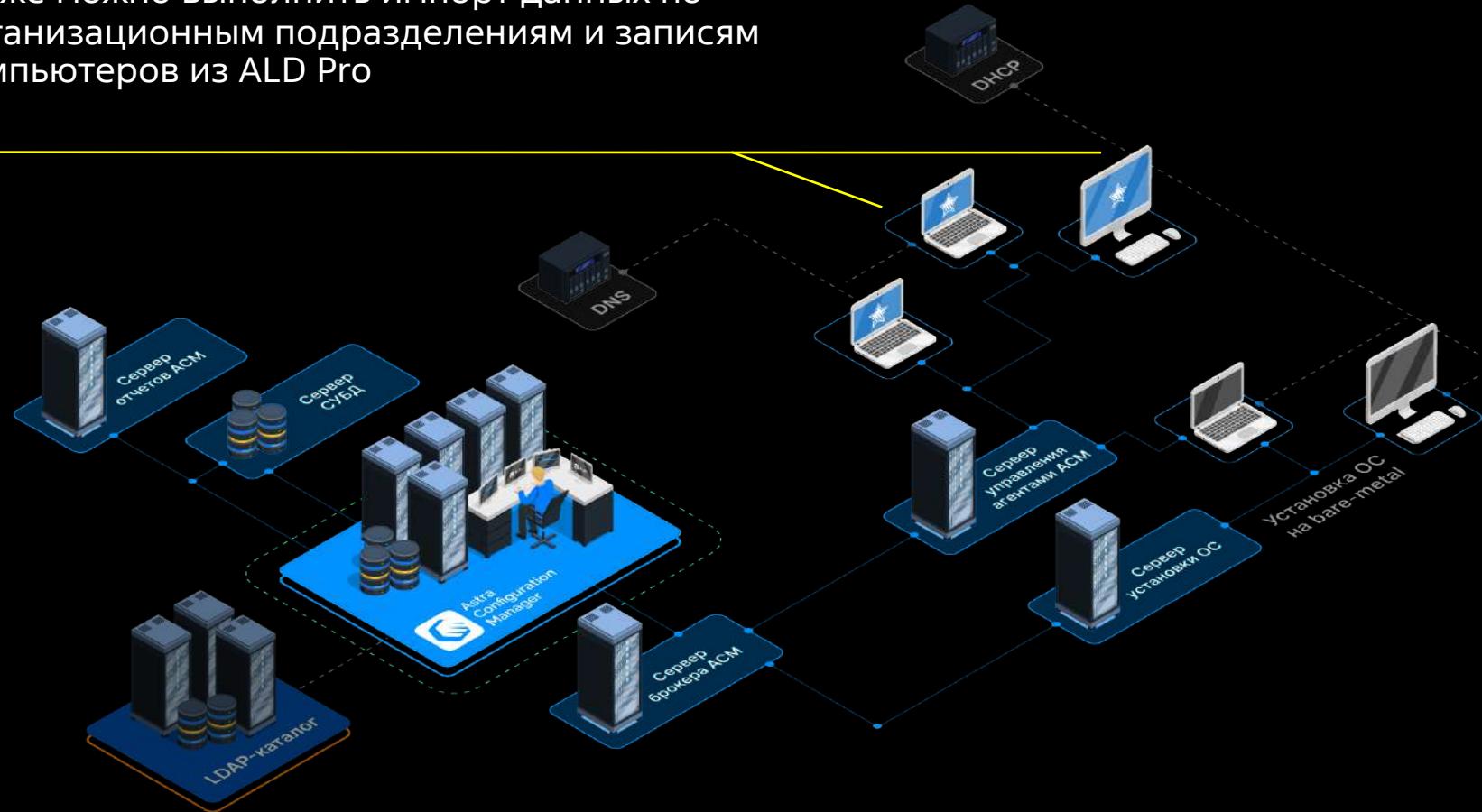
После успешного развертывания основных сервисов ACM администратор запускает установку агентов ACM и подключает их к серверу управления



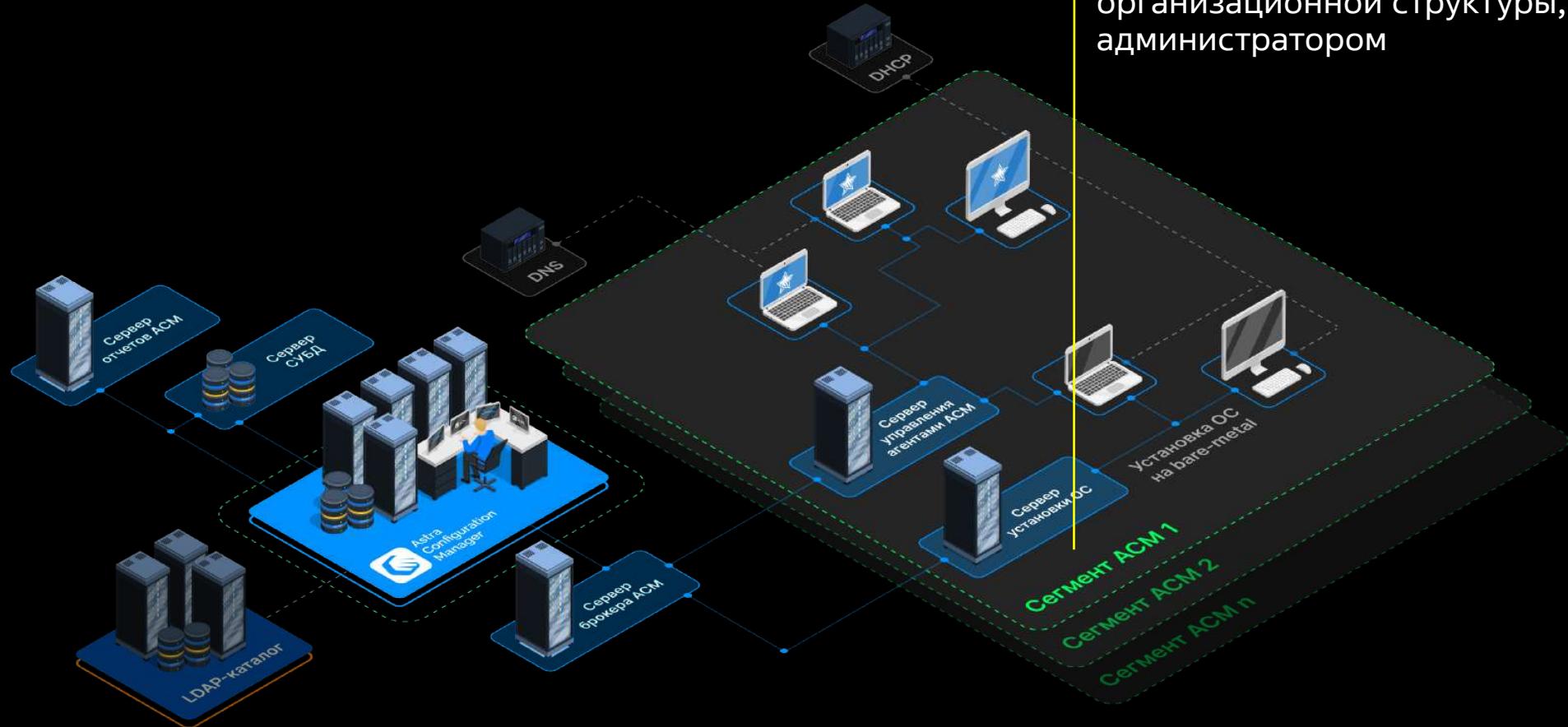
Подключение компьютеров и серверов к ACM



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



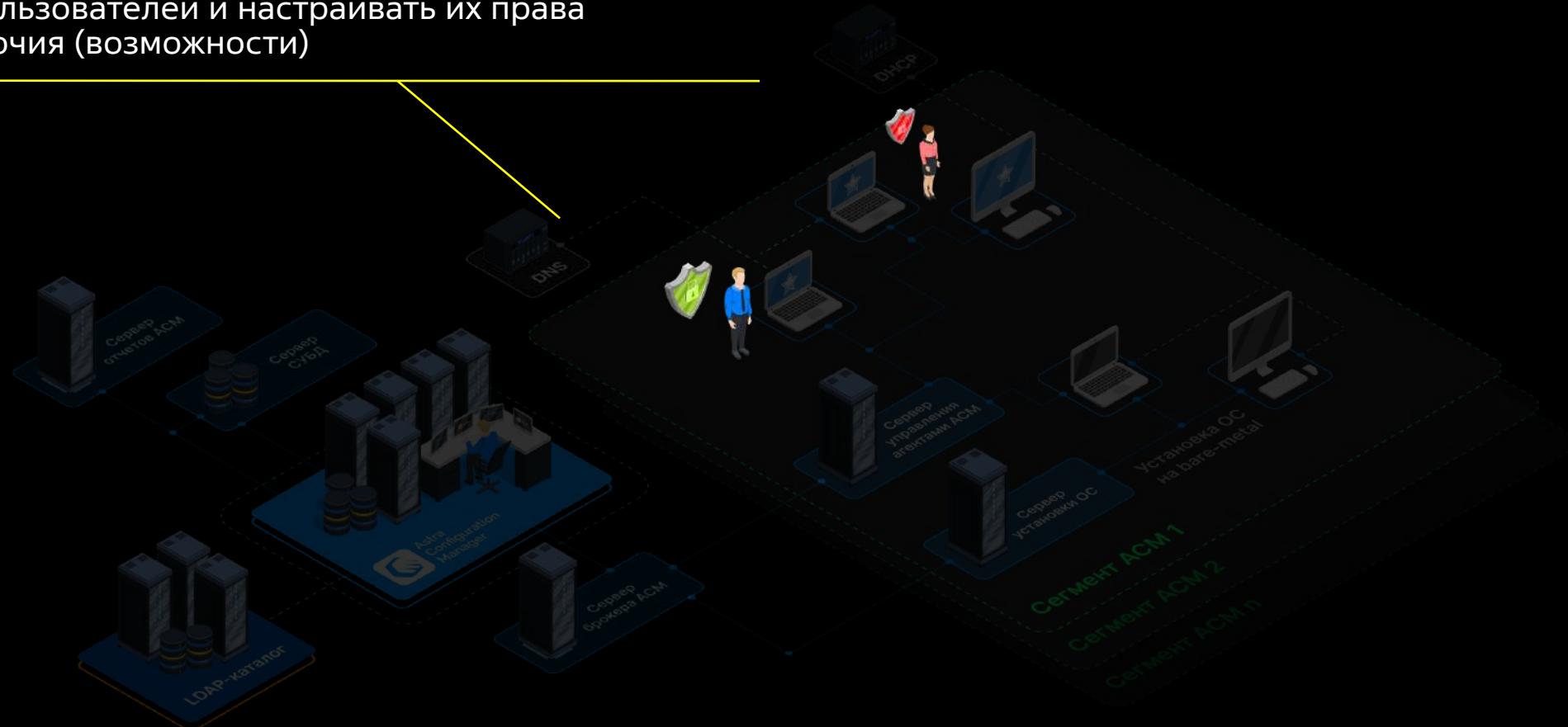
Территориальное распределение



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)

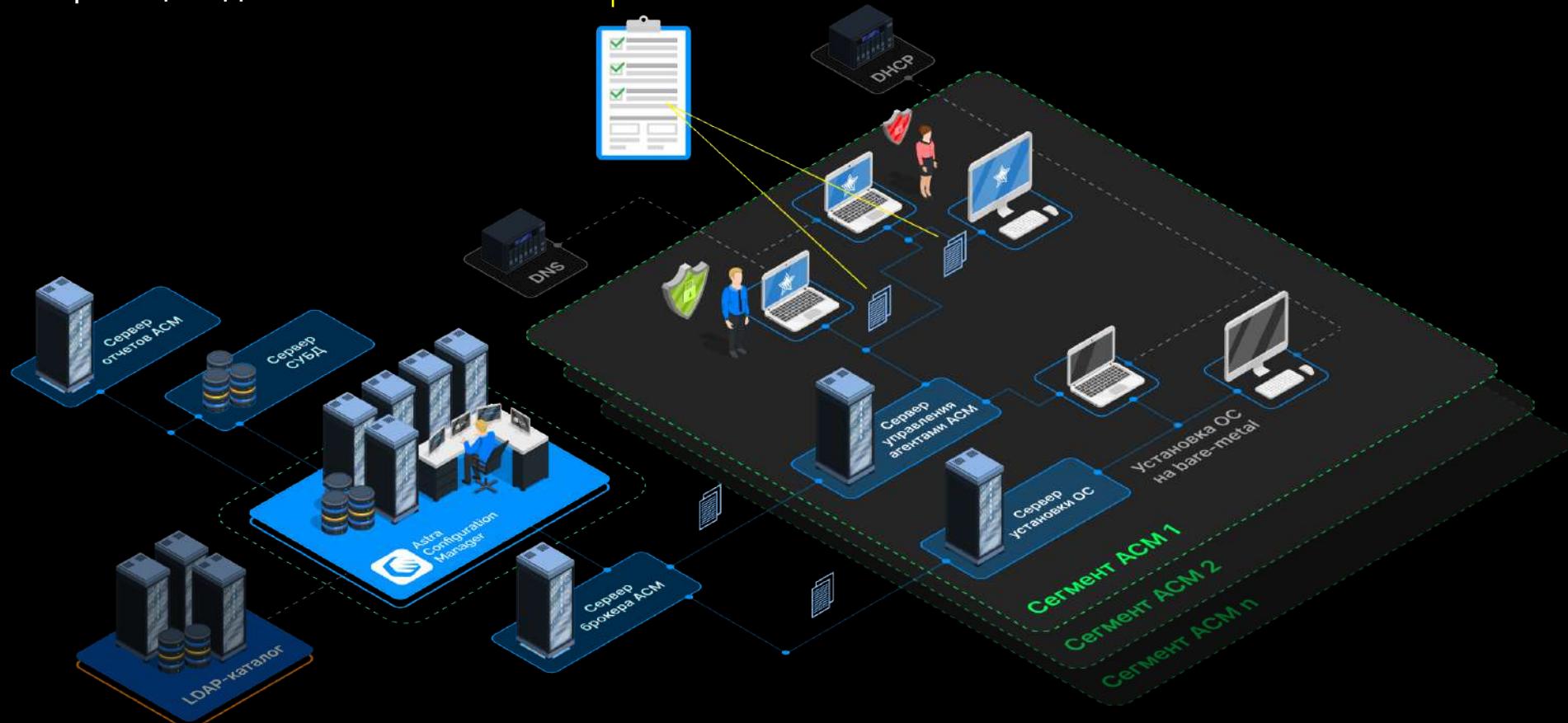


Инвентаризация



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

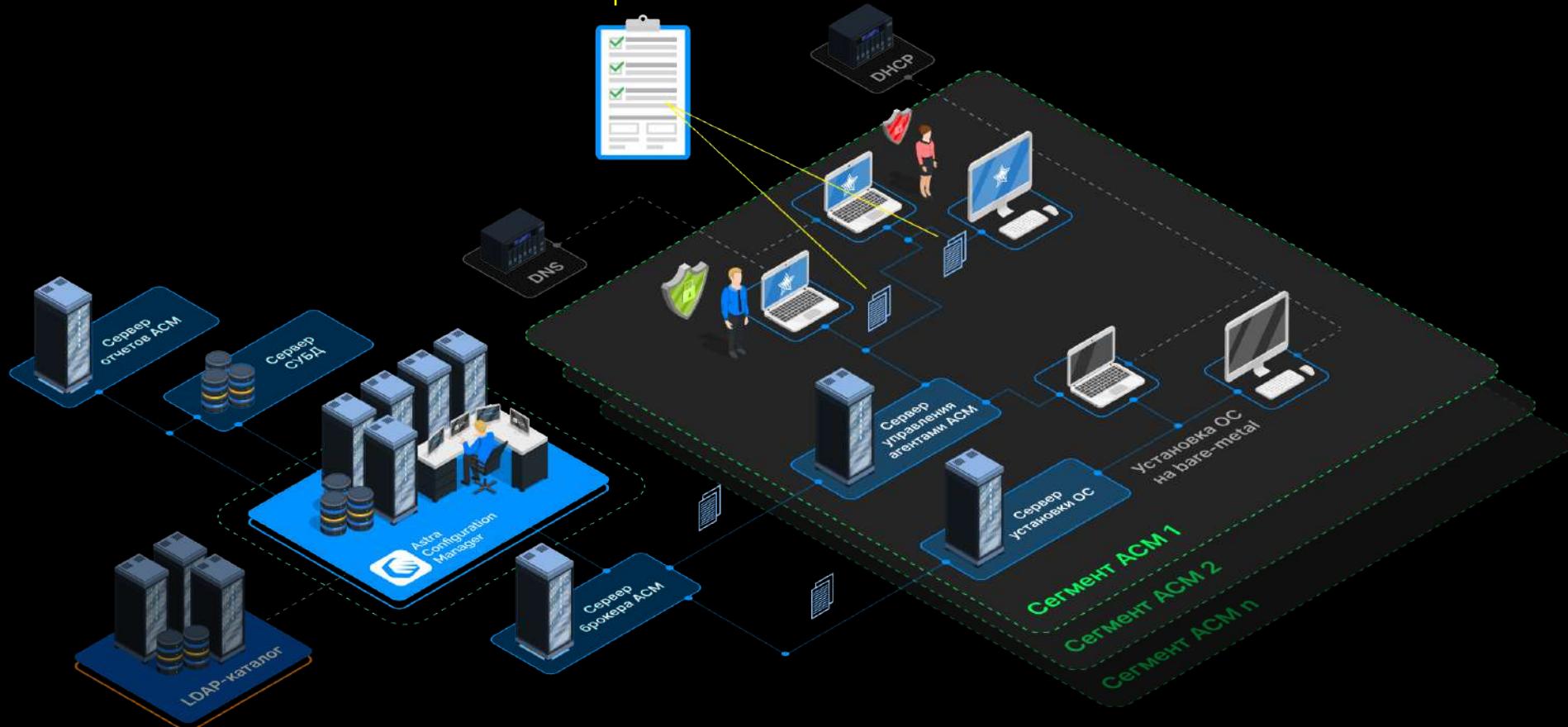
- Информация об установленном ПО
- Аппаратные характеристики
- Учет лицензий ОС Astra Linux



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



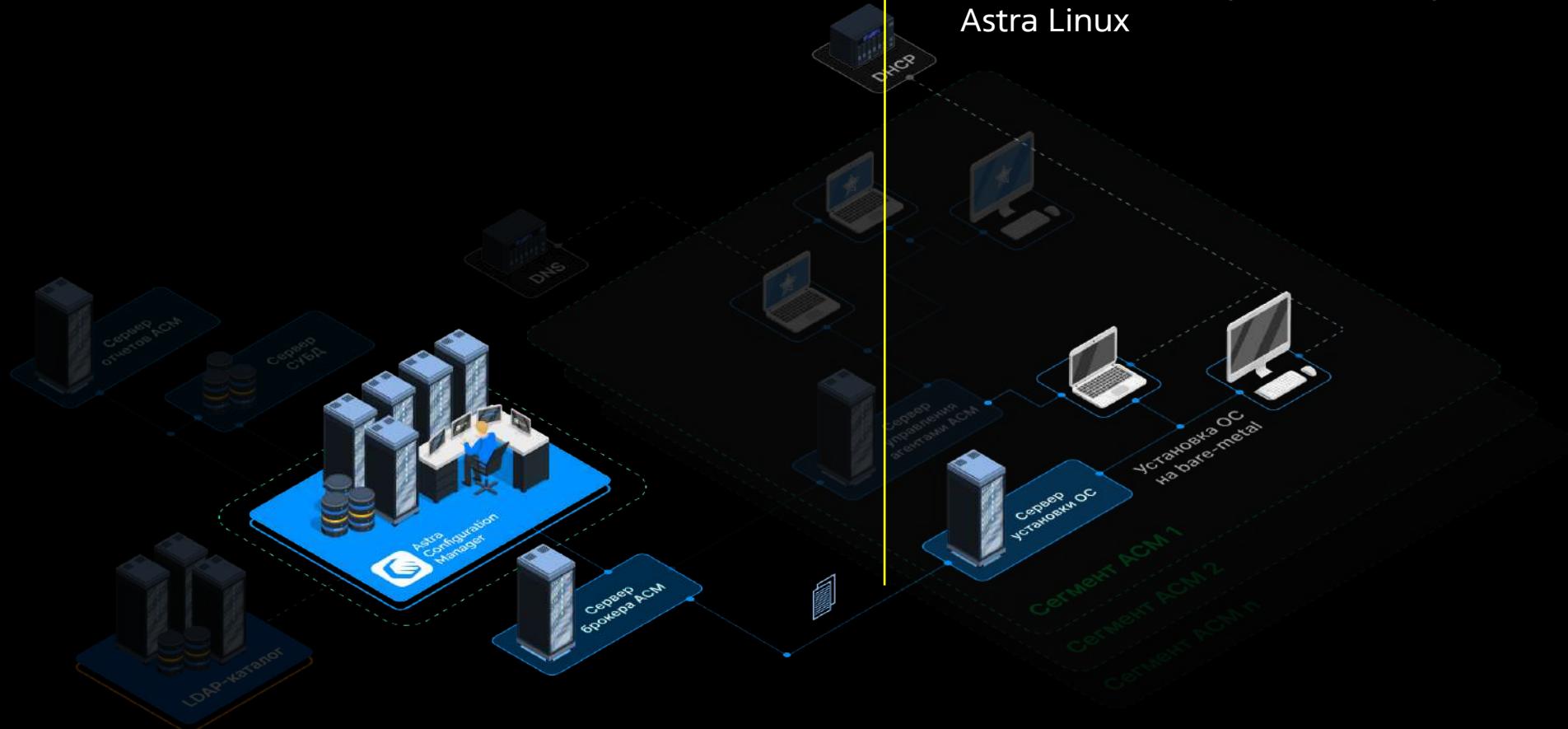
У администратора есть возможность устанавливать и удалять ПО на статические и динамические группы компьютеров

Установка и обновление ОС



А также:

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

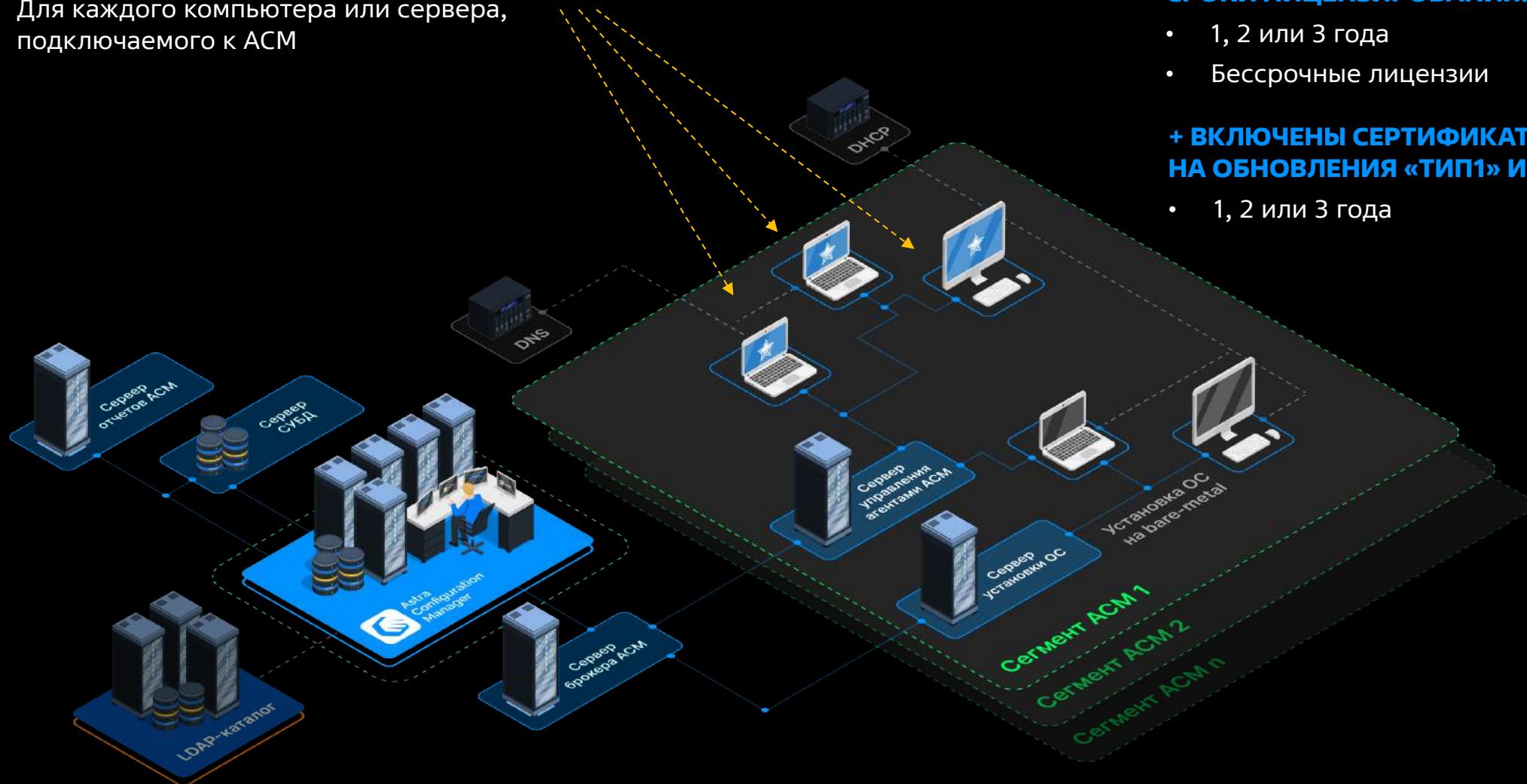


Лицензирование

Лицензирование

Лицензии ТОЛЬКО на управляемое устройство

Для каждого компьютера или сервера,
подключаемого к ACM



СРОКИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ:

- 1, 2 или 3 года
- Бессрочные лицензии

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

- 1, 2 или 3 года



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