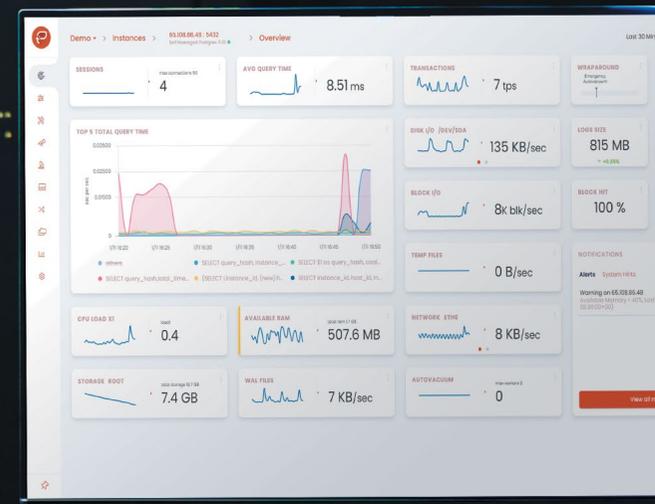
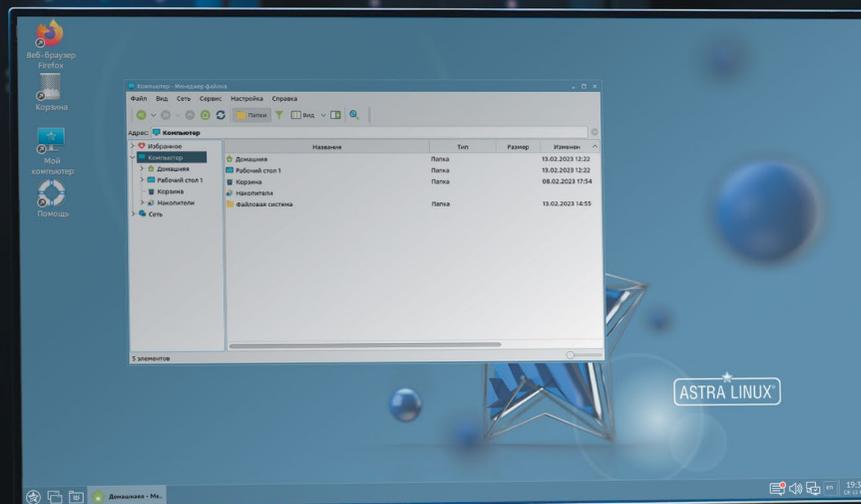


Российские ИТ-решения



Содержание

04 О ПАО Группа Астра

06 Экосистема

12 ОС Astra Linux Special Edition

18 Astra Linux Desktop

20 Astra Linux Server

22 Astra Automation

24 Astra Linux Mobile

26 Astra Linux Embedded

28 Научная основа Astra Linux

29 Система доверия безопасности

30 Партнёрская экосистема Astra Linux

32 ALD Pro

34 АСМ

36 ПК СВ «Брест»

38 VMmanager

40 Termidesk

42 Tantor

44 Tantor xData

46 RuBackup

48 DCImanager

50 RuPost

52 WorksPad

54 BILLmanager

56 GitFlic

58 Knomary

60 Астра Консалтинг

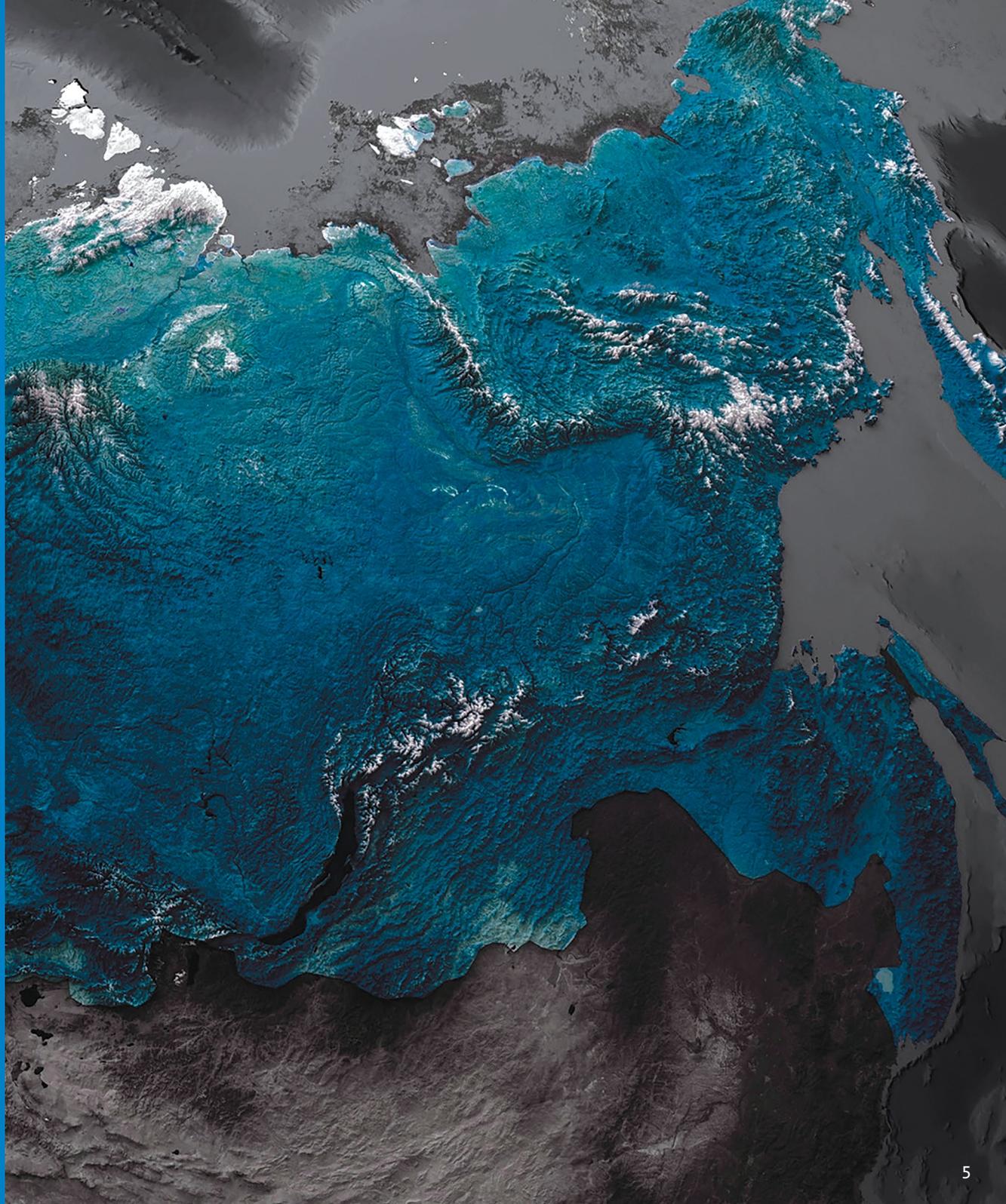
62 Техподдержка

64 Обучение

66 Наши клиенты

«Группа Астра»

- Москва
 - Санкт-Петербург
 - Нижний Новгород
 - Иннополис
 - Симферополь
 - Иркутск
 - Владивосток
 - Екатеринбург
 - Краснодар
 - Минск
 - Новосибирск
-
- Действующие офисы
 - Готовятся к открытию



О публичном акционерном обществе Группа Астра

ПАО Группа Астра — один из лидеров российского рынка информационных технологий в области разработки программного обеспечения (ПО) и средств защиты информации (СЗИ). В команде сегодня трудится более 1000 высокопрофессиональных разработчиков и сотрудников техподдержки, а программные продукты «Группы Астра» используются в государственных и коммерческих организациях со штатом от 5 человек, в госкорпорациях и концернах, на промышленных предприятиях и объектах критической информационной инфраструктуры.

Миссия

Обеспечение технологического суверенитета России и её лидерства на мировом ИТ-рынке путём разработки базовых информационных технологий, общего и специального программного обеспечения, а также создания на их основе масштабной экосистемы российского ПО

Стратегическая цель

К 2030 году стать глобальным вендором системного ПО, который обеспечивает потребности рынка в специализированных и общих решениях и формирует единые ИТ-стандарты



Хранение и обмен файлами

Мониторинг

Облачный провайдер

Сервис доставки приложений

Средства разработки

SSO

Сервис установки и обновлений

Контейнеризация

Корпоративные бизнес-приложения

Сервисы приложений

Корпоративные коммуникации

Корпоративное обучение

СУБД

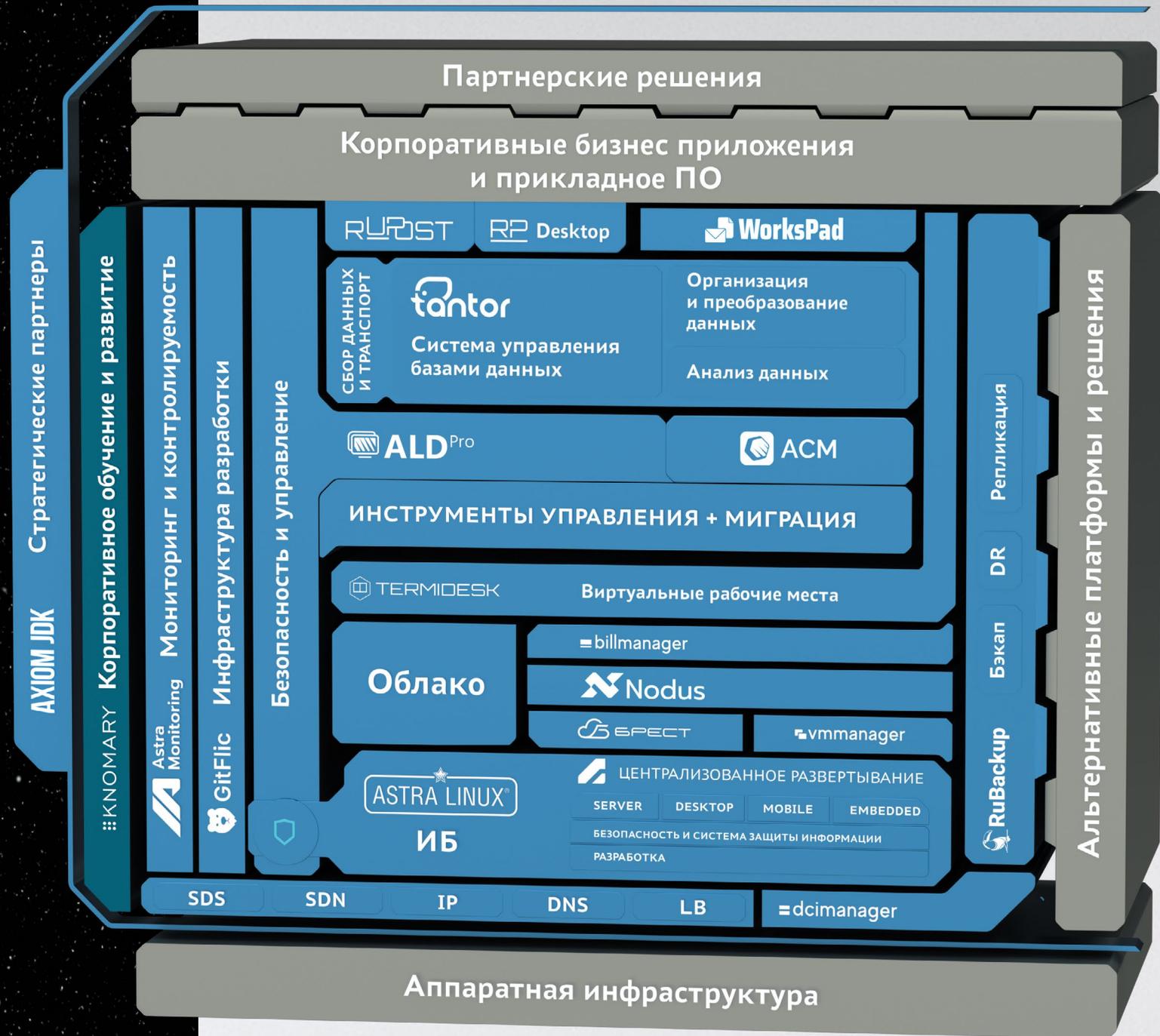
Экосистема «Группы Астра»

ПАО Группа Астра формирует стек системного и прикладного ПО, а также сервисов, которые комплексно закроют потребности заказчиков при создании и проектировании инфраструктур.

В основе экосистемы — Astra Linux, защищённая, масштабируемая и оптимизированная для высоких нагрузок сертифицированная российская операционная система. Также в портфеле вендора — средства виртуализации, управления доменом и резервного копирования, VDI, инфраструктурные платформы, СУБД, корпоративная почта и мобильное рабочее место.

Одно из ключевых направлений работы — средства автоматизированного развёртывания для создания масштабируемых ИТ-систем и решения сложных архитектурных задач с привлечением минимума ресурсов. Программный стек «Группы Астра» быстро растёт за счёт собственной разработки и инвестиций в команды с наработками в сфере систем мониторинга ИТ-ландшафта, контейнеризации, инструментов для миграции, средств управления данными, пользователями и ресурсами.

«Группа Астра» создаёт надёжную среду для решения множества задач.





Astra Linux Special Edition

Российская операционная система
со встроенными запатентованными
средствами защиты информации

Server

Для серверного применения.
Содержит полный набор
компонентов для развёртывания
серверной инфраструктуры
организации.
Специализация системы
определяется настройками
и набором установленного
программного обеспечения

Desktop

Для создания автоматизированных
рабочих станций (АРМ).
Подходит для большинства
повседневных задач: офисной
работы, просмотра мультимедиа-
контента, а также для работы
с приложениями, требующими
использования возможностей
графических видеокарт

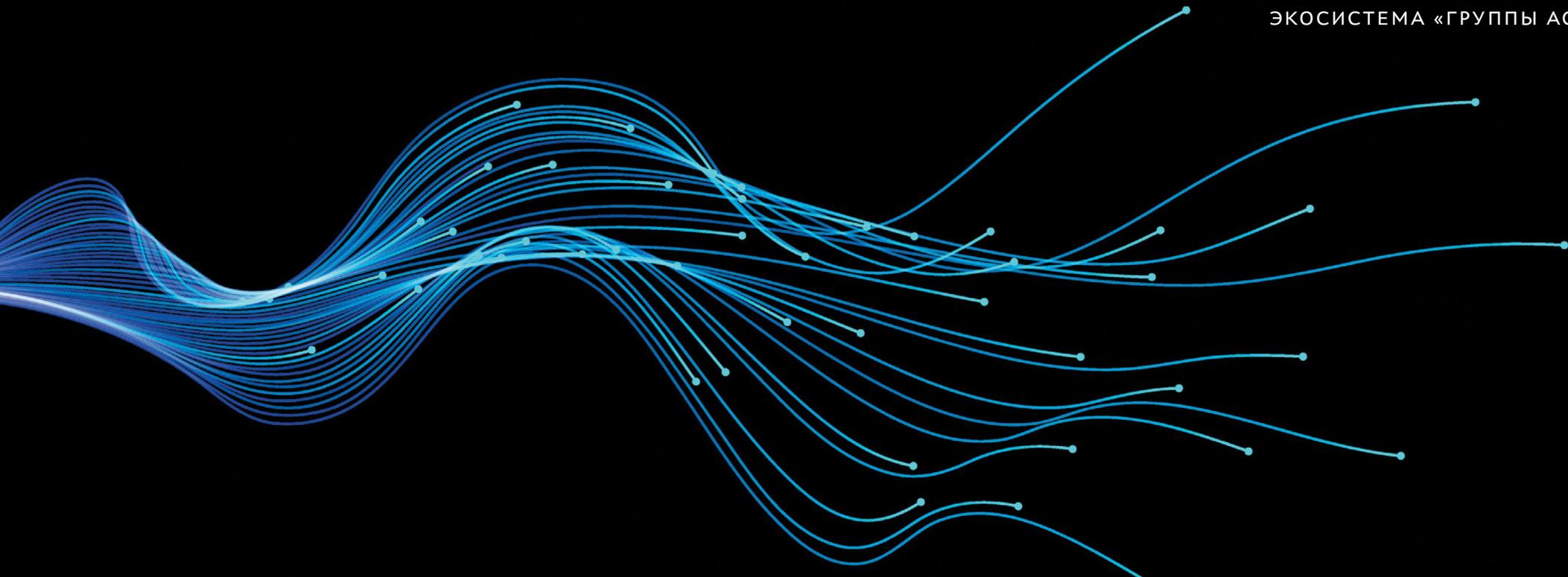
Mobile

Для планшетов и других
мобильных устройств. Содержит
те же интегрированные средства
защиты, что и десктопная версия.
Позволяет использовать планшет
как обычный компьютер при
подключении к периферии*
и переключении интерфейса на
классический десктопный режим

*Монитор+клавиатура+мышь/
док-станция/usb-hub

Embedded

Специальная версия операционной
системы Astra Linux для
использования на устройствах
фиксированного назначения,
используемых в сфере торговли,
банковской сфере, транспорте,
промышленности, ЖКХ и других
отраслях. Содержит те же СЗИ, что
и десктопная версия



Платформа для автоматизации ИТ-инфраструктуры на базе продуктов «Группы Астра» и партнёров. Повышает оперативность и надёжность управленческих процессов, способствует сокращению совокупной стоимости владения ИТ-ресурсами



Автоматизация и централизованное управление компьютерами и учётными записями пользователей, иерархией подразделений и групповыми политиками, а также прикладными сервисами (почтой, серверами печати и др.)



Корпоративная почтовая система для организаций любого масштаба. Календари, заметки, задачи, адресные книги и другие функции, важные для компаний. Лёгкое развёртывание, настройка и управление, а также удобство и функциональность для конечных пользователей



Продукт для управления ИТ-инфраструктурой на Linux. ACM предоставляет такие основные возможности, как инвентаризация аппаратного и программного обеспечения, управление обновлениями, развертывание ПО и операционных систем, удалённое управление



Виртуализация рабочих мест и приложений на различных платформах виртуализации. Основное предназначение — автоматизация жизненного цикла виртуальных рабочих мест и организация их безопасной доставки пользователям с применением различных протоколов удалённого доступа к экрану



Управление облачной виртуальной инфраструктурой любой сложности с применением к ней всего комплекса средств защиты информации операционной системы Astra Linux Special Edition. Для ИТ-систем различного назначения, в том числе обрабатывающих информацию ограниченного доступа



Построение и управление серверной виртуальной инфраструктурой на физическом оборудовании заказчика. Платформа позволяет развернуть многоуровневую инфраструктуру программно-определяемого ЦОДа (центра обработки данных), используя как аппаратную, так и контейнерную виртуализацию



Корпоративный суперапп и управление мобильностью: безопасная и продуктивная работа сотрудников с мобильных устройств, а также управление мобильными устройствами, включенными в корпоративный периметр информационной безопасности



Российская СУБД, оптимизированная для высоконагруженных корпоративных систем, со встроенной платформой управления и администрирования БД на основе PostgreSQL. Современная высокопроизводительная машина баз данных Tantor XData

dcimanager

Работа с физической инфраструктурой. Управление мультивендорным оборудованием, его учёт и контроль состояния в едином web-интерфейсе

Astra Consulting

Полный спектр консалтинговых услуг в рамках проектов модернизации и импортозамещения ИТ-инфраструктуры. Сопровождение заказчиков в процессе миграции, внедрения и эксплуатации отечественного ПО.

RuBackup

Автоматизированное резервное копирование и восстановление данных виртуальных машин, баз данных, физических серверов, ЦОДов и облачных сервисов

GitFlic

Российская платформа для разработки программного обеспечения, сочетающая в себе необходимые инструменты как для больших компаний и команд, так и для частных пользователей

billmanager

Автоматизация предоставления сервисов. Позволяет автоматизировать процессы их выдачи, проведения финансовых операций, а также подготовки финансовой и управленческой отчётности

KNOMARY

Платформа для автоматизации процессов корпоративного обучения и развития с инструментарием для создания образовательного контента



Операционная система Astra Linux Special Edition



Российская операционная система со встроенными запатентованными средствами защиты информации

Позволяет обрабатывать информацию ограниченного доступа — от персональных данных до государственной тайны «особой важности»

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

- Федеральные законы № 149-ФЗ, № 44-ФЗ и № 187-ФЗ
- Постановления Правительства Российской Федерации № 1236 и № 325
- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1588-р
- Приказ Минцифры России № 334

Astra Linux Special Edition — операционная система №1 в России, один из самых популярных дистрибутивов для импортозамещения, поскольку имеет техническую поддержку во время всего жизненного цикла и широкую экосистему совместимых решений.

2 500 000+ инсталляций у 22 500+ клиентов обеспечивают Astra Linux более чем 75% рынка отечественных ОС*.

*по данным CNews.ru



Виртуализация

Интегрированные в ОС компоненты для виртуализации и контейнеризации



Репозиторий

Собственный репозиторий 25 000+ пакетов

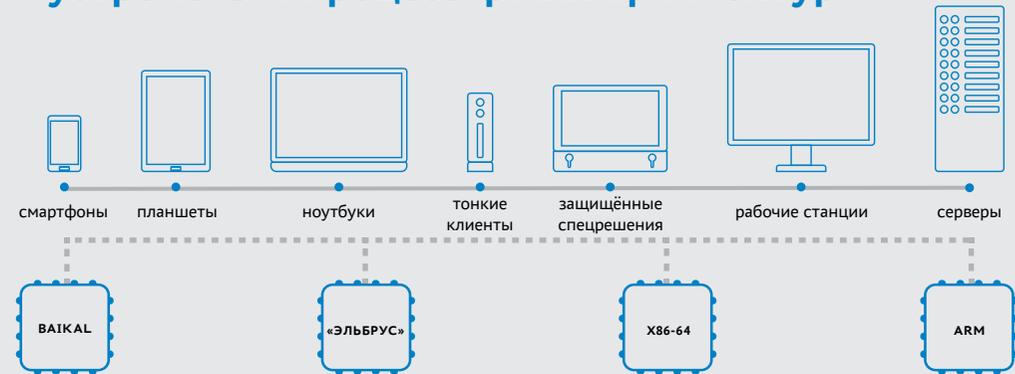


Работа с ГИС

Возможность работы с государственными информационными системами (ГИС) и торговыми площадками

Операционная система соответствует требованиям безопасности информации Министерства обороны, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю и Федеральной службы безопасности Российской Федерации

Единая платформа для всех типов устройств и процессорных архитектур



ФСТЭК России

Сертификат ФСТЭК России на соответствие 1-ому, максимальному*, уровню доверия, согласно приказу ФСТЭК России № 76 от 2020 года

- «Профиль защиты операционных систем типа «А» первого класса защиты ИТ.ОС.А1.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017)
- «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016)
- «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2022)
- «Требования по безопасности информации к средствам контейнеризации» (ФСТЭК России, 2022)

* 1 уровень доверия включает в себя требования всех предыдущих уровней доверия — с 6 по 1.



Минобороны России

ОС сертифицирована на соответствие требованиям безопасности информации Минобороны России

- «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016)
- «Профиль защиты операционных систем типа «А» первого класса защиты» ИТ.ОС.А1.ПЗ (ФСТЭК России, 2017)
- Руководящий документ по 1 уровню контроля и соответствие реальных и декларируемых возможностей (РД НДВ, Гостехкомиссия России, 1999)



ФСБ России

Сертификат соответствия требованиям ФСБ России

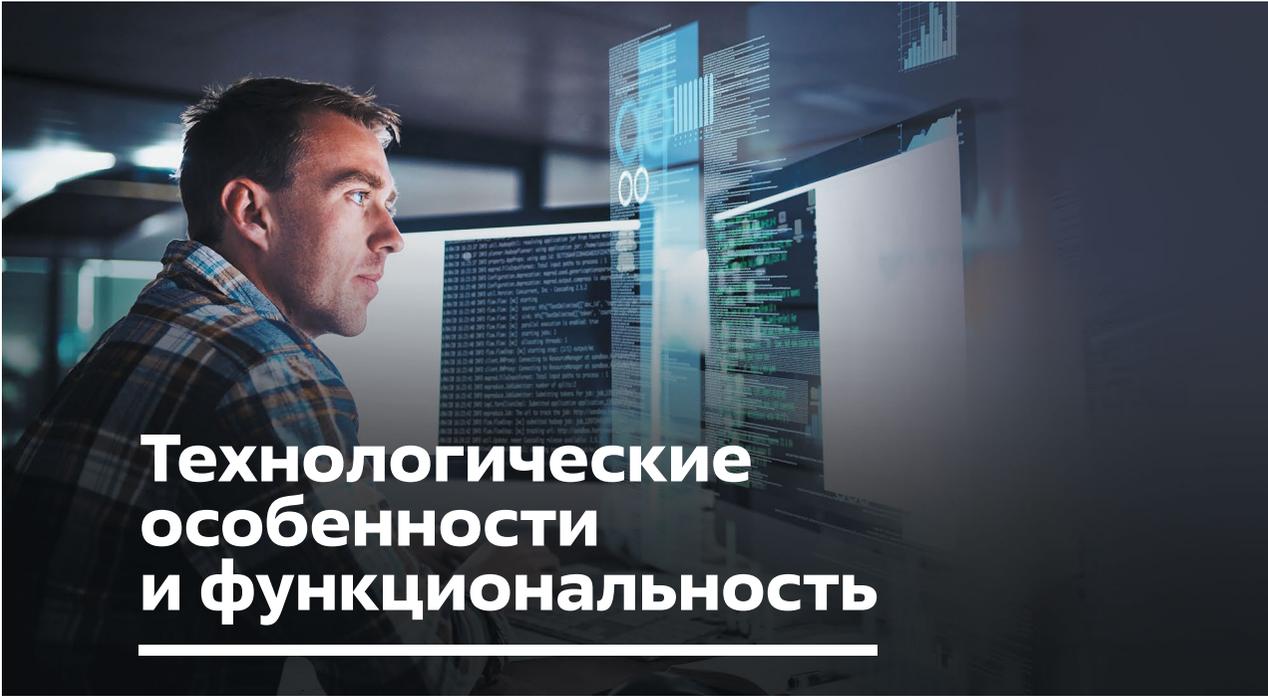
- По защите информации в автоматизированных информационных системах 1Б класса
- К программному обеспечению информационных и телекоммуникационных систем специального назначения



Сертификаты соответствия



Регистрационный номер программного обеспечения в реестре Минцифры России — 369



Технологические особенности и функциональность

Ключевые возможности

Максимальная защищённость — основная особенность Astra Linux. Установленная «из коробки», она нейтрализует основные сценарии угроз и снижает серьёзность последствий при их реализации даже без инсталляции специального софта: антивирусного ПО, Firewall и т. д.

- Пресекает попытки вредоносного ПО внедриться в систему под видом обычных программ
- Не даёт бесконтрольно подключать флэш-карты, жёсткие диски и другие съёмные носители информации, а также переносить данные в систему и из неё

- Предотвращает злонамеренные действия как рядовых сотрудников, так и системных администраторов, разграничивая по уровням целостности не только учётные записи пользователей, но и ресурсы и данные
- Блокирует подмену данных и другие несанкционированные изменения

Всё это возможно благодаря встроенным в Astra Linux средствам защиты информации.

Средства защиты информации

- Разграничение доступа к данным на основании меток конфиденциальности
- Разделение доступа по уровням целостности, присвоенным пользователям, ресурсам и данным
- Проверка электронной цифровой подписи исполняемых файлов, библиотек и драйверов до их запуска
- Управление доступом к съёмным носителям
- Изоляция программ в выделенной области памяти для обеспечения доступа только к заданным ресурсам
- Регистрация событий в системных журналах
- Интеграция приложений защищённой графической подсистемы с сертифицированными средствами криптографической защиты информации (СКЗИ) для создания и проверки усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП)
- Применение всего комплекса СЗИ операционной системы при создании и использовании виртуальных сред

Astra Linux Special Edition не требует использования большей части наложенных средств защиты и оптимально подходит для организации безопасных рабочих мест и серверной инфраструктуры, а возможность оперативно вносить изменения в продукт гарантирует защиту от самых современных угроз



Сферы применения

- Масштабные и распределённые ИТ-инфраструктуры
- Нефтегазовая отрасль
- Государственный сектор
- Энергетика
- Сфера финансов и банки
- Наука и образование
- здравоохранение
- Промышленность
- Транспорт



Решаемые задачи

- Обеспечение бесперебойности бизнес-процессов в ИТ-инфраструктурах любой сложности на базе российских технологий
- Реализация планов цифровизации и импортозамещения
- Централизованное управление ИТ-системами любого масштаба
- Построение гетерогенных систем для одновременного применения Astra Linux и других ОС при переходе на российскую платформу
- Повышение надёжности, отказоустойчивости и производительности ИТ-инфраструктур с сохранением имеющегося аппаратного парка
- Обеспечение ИТ-безопасности
- Выстраивание корректной работы систем электронного документооборота (СЭД) для пользователей Astra Linux и других ОС
- Обеспечение совместимости с ГИС
- Защита от несанкционированного просмотра, изменения и утечки данных
- Контроль доступа к ресурсам, информации и ПО
- Легитимность применения УКЭП без необходимости покупать и использовать стороннее ПО, помимо СКЗИ
- Защита от уязвимостей и вредоносного ПО
- Создание безопасных виртуальных сред с комплексом средств защиты ОС Astra Linux Special Edition

Уровни защищённости

Защита информации ограниченного доступа обеспечивается в соответствии с требованиями законодательства РФ и устанавливается федеральными органами исполнительной власти.

При проектировании систем безопасности в государственных информационных системах, ИСПДн (информационных системах персональных данных), на объектах критической инфраструктуры и в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами состав и содержание мер защиты данных определяют требования ФСТЭК России.

При проектировании системы защиты информации и выборе сертифицированных средств защиты определяющую роль играют соответствие СЗИ необходимому классу защиты, категория защищенности информационной системы, а также принятая модель угроз.

ОС Astra Linux Special Edition сертифицирована по самым высоким ИБ-требованиям и позволяет надёжно защитить как открытые (общедоступные) данные, так и любую информацию ограниченного доступа, в том числе составляющую государственную тайну.

В зависимости от особенностей хранения и обработки данных в системе, а также от актуальных угроз безопасности можно выбрать «Усиленный» или «Максимальный» уровень защищённости сертифицированной платформы.

- **Мандатное управление доступом (МРД)****
Защита от угроз нарушения конфиденциальности с учётом разделения информации по уровням и категориям конфиденциальности: встроенные механизмы защиты для работы со всеми видами тайны (государственная, банковская, коммерческая, персональные данные и т.д.)
- **Мандатный контроль целостности (МКЦ)***
Защита от несанкционированного изменения файлов, критичных для системы защиты информации, в том числе при возможном несанкционированном повышении привилегий пользователя или при реализации 0-day угроз
- **Динамический контроль целостности (замкнутая программная среда)***
Обеспечивается запуск только доверенного ПО, целостность которого не нарушена
- **Дополнительная изоляция компонентов виртуализации и контейнеров Docker***
- **Механизмы защиты СУБД и средств виртуализации**
- **Дискреционное управление доступом**
- **Ролевое управление доступом**
- **Режим «киоск» - «белый» список разрешенных к запуску приложений**
- **Корректная работа с ЭП**
- **Регистрация событий безопасности**
- **Контроль подключенных съёмных машинных носителей информации**

* «Усиленный» и «Максимальный» уровни

** «Максимальный» уровень





Усиленный

Вариант лицензирования «Воронеж»

Ключевые технологии: мандатный контроль целостности (МКЦ) и замкнутая программная среда (ЗПС)

- Снижение рисков нарушения целостности и доступности, несанкционированного внедрения кода и изменения данных, в т.ч. предотвращение попыток эксплуатации 0-day уязвимостей
- Снижение затрат на устранение последствий даже в случае реализации таких рисков за счет ограничения возможности воздействия нарушителя на информационную систему
- Экономия вложений: нет необходимости приобретать и использовать дополнительные наложенные СЗИ от НСД
- Увеличение эффективности других СЗИ (SIEM, AV) за счет интеграции на уровне механизмов защиты, что дополнительно снижает вероятность успешных атак на информационную систему

Класс защищенности ГИС и АСУ ТП Уровень защищенности ИСПДн Категория значимости ЗО КИИ	до 1 включительно
Класс АС по РД АС	ЗБ, 2Б, 1Г, 1Д



Базовый

Уровень защищенности несертифицированной операционной системы «Орёл»

Не может применяться для обработки информации ограниченного доступа, к которой предъявляются требования в части защиты.



Максимальный

Вариант лицензирования «Смоленск»

Ключевые технологии: все средства «Усиленного» уровня + мандатное управление доступом (МРД)

- Снижение рисков утечки конфиденциальной информации, в т.ч. относимой к банковской, коммерческой, адвокатской, нотариальной, государственной и другим видам тайны
- Экономия вложений: комплексные механизмы защиты позволяют снизить стоимость создания и поддержания ИТ-инфраструктуры для одновременной работы с общедоступной и конфиденциальной информацией
- Увеличение эффективности совместной работы средств борьбы с утечками данных (DLP-систем) и технологии мандатного управления доступом дополнительно снижает вероятность инцидентов нарушения конфиденциальности
- Все преимущества «Усиленного» уровня

Класс защищенности ГИС и АСУ ТП Уровень защищенности ИСПДн Категория значимости ЗО КИИ	до 1 включительно
Класс АС по РД АС	все классы, включая 3А, 2А, 1В, 1Б, 1А



Astra Linux Desktop



Свобода работы с мультимедиа и офисным ПО для эффективных коммуникаций госсектора и корпоративных инфраструктур

- Безопасная и комфортная работа с государственными и медицинскими информационными системами за счёт подтверждённой совместимости
- Интуитивно понятный графический интерфейс Fly с адаптивными настройками и новыми утилитами для администраторов и пользователей максимально облегчает переход с привычных решений иностранных производителей
- Узнаваемое и похожее на «Пуск» меню для быстрого и удобного запуска ПО, поиска в операционной системе и перехода к панели управления
- Двухпанельный файловый менеджер с возможностью вычислять контрольные суммы для проверки целостности файлов
- Средства администрирования для централизованного доступа к настройкам системы и управления политиками безопасности
- Удобное управление виртуализацией через графический интерфейс с поддержкой командной строки

Множество встроенных приложений для ежедневной работы

- Средства для работы в Интернет
- Электронная почта
- Офисные программы
- Средства для работы с мультимедиа и изображениями
- Поддержка большого спектра стороннего ПО и оборудования благодаря программе для технологических партнёров Ready for Astra*

*Подробнее — на стр. 30-31

Пакет офисных средств в составе Astra Linux



МойОфис®



В состав Astra Linux включено офисное ПО LibreOffice. ОС также совместима с приложениями «МойОфис», «P7-Офис» и другим пакетами.



В Astra Linux поддерживается открытый стандарт хранения документов ODF (ISO/IEC 26300:2006).

ODF был зарегистрирован в качестве государственного стандарта Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации в 2010 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 26300-2010).



«Группа Астра» входит в некоммерческую организацию The Document Foundation. Это позволяет влиять на развитие программного пакета LibreOffice в части устранения ошибок и реализации нового функционала.



В рамках реализации политики импортозамещения «Группа Астра» и разработчик шрифтов компания «ПараТайп» создали общедоступные отечественные шрифты PT Astra Sans, PT Astra Serif и PT Astra Fact – полноценные метрические аналоги зарубежных Times New Roman, Arial и Verdana.



В базовом наборе приложений ОС Astra Linux — офисный пакет LibreOffice, в котором имеются редакторы всех распространённых форматов документов и их аналогов.



Writer

Текстовый редактор
Собственный формат файлов *.odt

Поддерживаемые форматы:
*.docx, *.doc, *.rtf, *.txt



Impress

Редактор презентаций
Собственный формат файлов *.odp

Поддерживаемые форматы:
*.pptx, *.ppt, *.pps



Calc

Табличный редактор
Собственный формат файлов *.ods

Поддерживаемые форматы:
*.xlsx, *.xls, *.dbf, *.csv



Draw

Графический редактор
Собственный формат файлов *.odg

Поддерживаемые форматы:
*.vsd, *.jpg, *.gif, *.png, *.bmp, *.tiff, *.eps



Встроены средства работы с файлами PDF

Astra Linux Server

Операционная система, работающая с необходимым оборудованием и комплектующими, адаптированная для высоких нагрузок и обеспечивающая бесперебойную работу ИТ-инфраструктуры организаций

Надёжная платформа для всей экосистемы продуктов «Группа Астра»

Преимущества



Включённые по умолчанию серверные компоненты для управления ИТ-инфраструктурой по привычным для системных администраторов сценариям работы



Адаптирована для высоких специфических нагрузок при хранении, обработке и передаче больших объёмов данных



Готовые и отлаженные механизмы автоматизированного развёртывания ИТ-систем в несколько кликов и их сопровождения при использовании Astra Automation



Виртуализация и контейнеризация для максимально гибкой работы



Эксперты специализированной технической поддержки решают вопросы любой сложности



Серверная нагрузка

Параметры развёртывания оптимальны для множества сценариев работы

- Контроллер домена и управление пользователями
- Почтовый сервер
- Файловый сервер
- Сервер приложений
- Web-нагрузки
- OLTP, OLAP и смешанные нагрузки
- Резервное копирование и восстановление данных
- Виртуальные контейнерные нагрузки
- Управление трафиком



Серверные компоненты

- Защищённый стек виртуализации
- Средства централизованного управления конфигурациями
- Безопасная среда исполнения контейнерных нагрузок
- Поддержка множества типов современных СУБД
- Встроенные средства регистрации событий
- Динамическое изменение параметров ядра и мониторинг его загрузки
- Средства обеспечения отказоустойчивости и кластеризации
- Средства балансировки нагрузки
- Средства разработки и запуска прикладного ПО
- Техническая поддержка серверных компонентов
- Брокеры сообщений



Библиотека образов

Включает образы дисков и контейнеров с ОС Astra Linux, готовые к запуску в различных системах виртуализации и контейнеризации

- Содержат рекомендуемые универсальные оптимизации конфигурации ОС
- Выпускаются для всех поддерживаемых обновлений Astra Linux Server
- Образы адаптируются под системы виртуализации отечественных и зарубежных производителей
- Поддерживаются и рекомендуются в качестве «золотых образов», используемых на предприятии, или как отправная точка для их создания
- Сценарий контейнеризации поддерживается библиотекой контейнеров (registry)



Контейнеризация

Обеспечивает максимальную гибкость без дополнительных ресурсных расходов на эмуляцию оборудования и ущерба для производительности

- Поддерживает работу в привилегированном и непривилегированном режимах
- Соответствует современным стандартам контейнеризации (Open Container Initiative)
- Совместима с отечественными решениями (Deckhouse, «Штурвал», NEOMSA)
- Содержит инструменты для управления жизненными циклами контейнеров



Виртуализация серверов и приложений

- Обеспечивает максимальную гибкость с сохранением уровня производительности, безопасности и надёжности
- СЗИ интегрированы в механизмы виртуализации
- Работа с сетевыми компонентами улучшена и оптимизирована
- Возможность развёртывания сложных конфигураций хранения данных через Astra Automation
- Оперативное обновление всех компонентов

Astra Automation

Платформа для автоматизации управления ИТ-инфраструктурой на базе продуктов «Группы Астра» и партнёров

Сценарии применения

Автоматизация развёртывания приложений

Позволяет существенно сократить время и затраты на развёртывание и обновление приложений «Группы Астра» и партнёров, а также любого стороннего прикладного ПО

Управление сетевым оборудованием

Платформа подходит для настройки и администрирования парка коммутаторов, маршрутизаторов и другого активного сетевого оборудования

Автоматизация настройки средств ИБ

Позволяет автоматизировать настройку серверной ИТ-инфраструктуры в соответствии с требованиями регуляторов, отраслевыми и корпоративными стандартами, методиками и лучшими мировыми практиками

Автоматизация управления серверной инфраструктурой

Упрощает настройку, обновление, развёртывание и управление парком серверов различного масштаба

Управление облачными ресурсами

Создание виртуальных машин и виртуальных сетей, изменение их характеристик

Преимущества

Сокращение совокупной стоимости владения ИТ-ресурсами

Позволяет экономить время высококвалифицированных инженеров и уменьшить затраты на содержание ИТ-инфраструктуры

Стандартизация автоматизации на уровне компании

Единый фреймворк автоматизации обеспечивает единство подхода инженеров компании к созданию инфраструктурного кода

Документация и обучение

Позволяет максимально быстро начать использовать продукт даже с минимумом профильных знаний

Компоненты Astra Automation

Astra Automation Controller

Приложение с веб-интерфейсом для операционной системы Astra Linux Server

Решает задачи масштабирования автоматизации

Позволяет использовать как индивидуальные сценарии (плейбуки) автоматизации, так и имеющиеся в Astra Automation Hub

- Разграничение зон ответственности пользователей
- Автоматическое выполнение заданий по расписанию
- Рабочие процессы с несколькими заданиями
- RESTful API
- Интеграция с процессами CI/CD
- Обновление статуса задания в режиме реального времени
- Интеграция с внешними системами журналирования, нотификаций, вэбхуки
- Делегирование секретов

Content Development Kit

Инструментарий для разработчиков Ansible-контента в организации заказчика

Позволяет ускорить его создание, уменьшить количество ошибок и расширить возможности разработки

Доступные инструменты

- Ansible Molecule
- Ansible Linter
- Ansible Builder
- Ansible Creator
- Ansible Navigator
- Ansible Sign
- Ansible Tox

Список растёт по мере развития продукта.

Сертифицированный контент

Центральный репозиторий коллекций сертифицированного «Группой Астра» контента Ansible

Содержит модули, роли, плагины и другой контент, а также документацию, необходимую для начала работы

Снижает порог входа в автоматизацию и позволяет быстрее начать пользоваться платформой

Включает:

- Сертифицированные Ansible-коллекции для Astra Linux
- Коллекции готовых сценариев
- Автоматизация безопасности

Private Automation Hub

Хранилище инфраструктурного кода для управления ИТ-ресурсами с использованием концепции IaC

Позволяет создавать пользовательские репозитории для внутренних команд и управлять сочетанием контента как созданного самим заказчиком, так и сертифицированного «Группой Астра»

Лицензирование

По количеству узлов*



50-100-500-1000 узлов



1 год

* Узел — устройство, соединённое с другими девайсами как часть сети. Например, физические или виртуальные серверы, маршрутизаторы, коммутаторы и пр.

Astra Linux Mobile

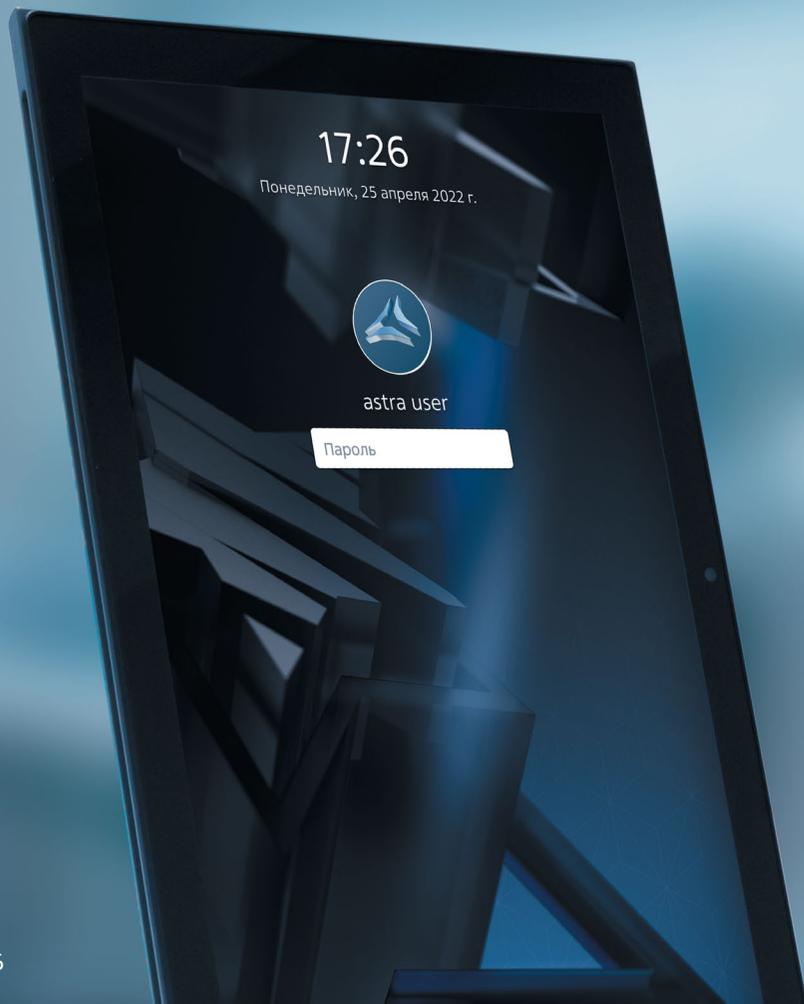
Адаптированный для смартфонов, планшетов и других мобильных устройств режим работы операционной системы, предназначенный для мобильной работы сотрудников в защищённой корпоративной ИТ-инфраструктуре. Обеспечивает корректное функционирование необходимых технологий, аппаратных и программных компонентов.

Преимущества

- Специальный мобильный интерфейс, адаптированный под сенсорные экраны и малые диагонали
- Высокий уровень информационной безопасности по умолчанию за счёт встроенных средств защиты информации
- Парк устройств с мобильной ОС может централизованно управляться при помощи ALD Pro
- Увеличивает время автономной работы мобильных устройств благодаря оптимизированному энергопотреблению
- Даёт возможность через эмулятор запускать приложения для Android, расширяя этим экосистему ПО до глобальной
- Позволяет подключить мышь, клавиатуру и монитор, чтобы работать так же, как за обычным офисным компьютером
- Поддерживает сенсорные экраны, камеры, микрофоны, NFC, модули сотовой связи 3G и 4G, технологии GPS, ГЛОНАСС и др.
- Не требует дополнительной сертификации при работе со сторонними СКЗИ
- Сертифицирована ФСТЭК России по самому высокому классу защиты — можно работать с любыми конфиденциальными данными вплоть до гостайны уровня «особой важности»

Удобство для сторонних разработчиков

- Открытый код
- Открытый API



Планшеты

Astra Linux Mobile работает на различных устройствах российских производителей оборудования, защищённых на аппаратном уровне.



Это не отдельная операционная система, а та же Astra Linux Special Edition, функционирующая в режиме «Мобильный»



Все преимущества ОС Astra Linux и экосистемы «Группы Астра» на вашем мобильном устройстве



Корпоративные планшеты



Промышленные планшеты

Astra Linux Embedded

Специальная версия операционной системы Astra Linux для устройств фиксированного назначения, используемых в торговле, банках, транспорте, промышленности, ЖКХ и других отраслях.

Типы устройств



POS-терминалы и POS-системы



Кассы самообслуживания



Платёжные терминалы



Постаматы



Инфо- и платёжные киоски



Электронные очереди



Банкоматы



Промышленные контроллеры

Ключевые преимущества

- Широкий выбор совместимого программного обеспечения и оборудования из реестров Минцифры и Минпромторга позволяет выстроить оптимальную конфигурацию для любой задачи
- Увеличенный срок поддержки и продуманная система установки обновлений экономит ресурсы на обслуживание парка устройств
- Уникальные СЗИ Astra Linux обеспечивают максимум защиты при работе с конфиденциальной информацией, соответствие требованиям ФСТЭК и других регуляторов
- Режим «Киоск» гарантирует устойчивость к сбоям при нежелательных действиях персонала или злоумышленников
- Готовый дистрибутив — экономия на обучении сотрудников и сборке собственного образа





Сертифицирована ФСТЭК России
для работы с конфиденциальными данными

✉ embedded@astralinux.ru



**Государство,
образование,
общество**



Энергетика



Финансы



Промышленность



Коммерция



Ритейл



HoReCA



**Реклама
и outdoor**

Научная основа

В отличие от других операционных систем Astra Linux Special Edition реализует функции безопасности, аналогичные тем, что привычны пользователям иностранных ОС. Правильное применение этого функционала позволяет достичь соответствия мировым стандартам качества и безопасности информационных систем.

Научную основу для этого формирует собственный отдел научных исследований «Группы Астра» в сотрудничестве с Институтом системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук (ИСП РАН).

В результате многолетних исследований разработана формальная модель управления доступом, положения которой реализованы средствами защиты ОС. Данная модель прошла полную верификацию. Это обеспечило наивысший уровень доверия к ключевым для ОС механизмам мандатного контроля целостности и управления доступом.

«Группа Астра» — первый и пока единственный российский вендор, который может с применением методологии разработки безопасного системного ПО предложить нечто подобное для научного обоснования и обеспечения доверия к безопасности ОС.

На основе этих научных разработок в 2021 г. был принят новый ГОСТ Р 59453.1,2 — 2021 «Защита информации. Формальная модель управления доступом», в котором, помимо прочего, впервые в отечественной практике стандартизации дано официальное определение мандатного контроля целостности.

Astra Linux Special Edition — единственная российская платформа со встроенными верифицированными отечественными средствами защиты информации

Научное сопровождение процесса проектирования, разработки и модернизации Astra Linux Special Edition в том числе направлено на обеспечение выполнения «Требований безопасности информации» ФСТЭК России к операционным системам типа «А» (общего назначения) и «Требований по безопасности информации, устанавливающих уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий», утвержденных приказом ФСТЭК России от 02 июня 2020 г. № 76.

В результате подтверждено соответствие Astra Linux Special Edition требованиям наивысшего (1-го) класса защиты (уровня доверия) в системе сертификации ФСТЭК России. На сегодняшний день Astra Linux Special Edition является не только единственной ОС, соответствующей максимальному уровню доверия, но вообще единственным ПО в стране, сертифицированным по данным требованиям, что дополнительно даёт пользователю уверенность в его качестве.

Благодаря выстроенной многоуровневой системе обеспечения качества специалисты компании имеют возможность находить и исправлять большинство ошибок и уязвимостей в ПО ещё на этапе его разработки, как это происходит у лидеров мирового рынка. Немногие ИТ-компании в России могут заявить о таких достижениях в области обеспечения доверия и качества своих продуктов.

Развитие нормативной базы разработки и обеспечения доверия к системному ПО

Анализ уязвимостей системного ПО

Сбор и аналитическая обработка результатов анализа программного кода системного ПО

Архитектурный анализ системного ПО



Методология разработки безопасного системного программного обеспечения

Разработка и верификация формальных моделей управления доступом

Статический и динамический анализ программного кода системного ПО

Моделирование угроз разрабатываемого системного ПО

Система доверия к безопасности

Для обеспечения высокого уровня доверия к безопасности ОС специалисты «Группы Астра» постоянно проводят широкий спектр проверок и всестороннее тестирование программного кода продукта. Это позволяет оперативно выявлять ошибки, уязвимости и нарушения логики работы механизмов защиты. Для контроля качества и верификации программного кода применяются уникальные научно-технические решения и инструментальные средства как собственной разработки, так и полученные в результате партнёрства с ИСП РАН.

Методы автоматизированного, полуавтоматизированного и ручного контроля качества программного кода и документации

- 1 Статический и динамический анализ кода ПО
- 2 Анализ известных (подтверждённых) уязвимостей в ПО, сведения о которых содержатся в общедоступных источниках информации
- 3 Фаззинг-тестирование
- 4 Отслеживание помеченных данных
- 5 Антивирусный контроль
- 6 Тестирование на проникновение
- 7 Функциональное тестирование
- 8 Формальная верификация основных функций ПО на основе математического описания
- 9 Проверка разработанной для ПО документации



Компания уверена, что в ПО:

- Своевременно выявляются и устраняются все известные уязвимости и слабые места
- Доступны все заявленные функциональные возможности
- В документации отражены актуальные и корректные данные об эксплуатации продукта



Пользователь уверен, что:

- ПО будет работать штатно и не подведёт в ответственный момент
- Информация в безопасности
- Защита от внешних угроз работает
- Правильно настроить систему легко



Лицензия ИСП РАН на статический анализатор Svacе и динамический анализатор Crusher



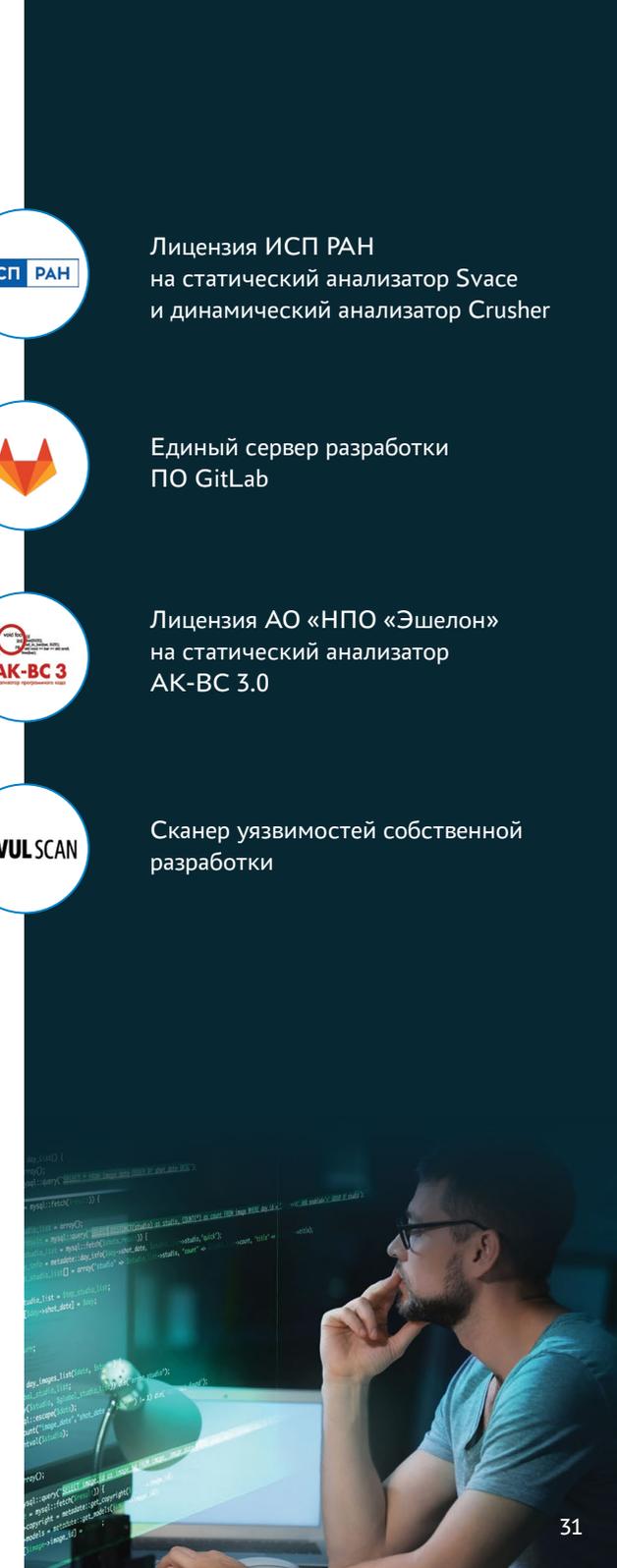
Единый сервер разработки ПО GitLab



Лицензия АО «НПО «Эшелон» на статический анализатор АК-ВС 3.0



Сканер уязвимостей собственной разработки



Партнёрская экосистема. Software



Активное сотрудничество со множеством технологических партнёров и всесторонняя техническая поддержка позволили «Группе Астра» создать экосистему совместимых программных и аппаратных решений, которая имеет значительный потенциал и быстро развивается.

Партнёрская программа Ready for Astra — экономия ресурсов, а также комфорт для заказчиков и конечных пользователей

- Взаимное тестирование на совместимость программных и аппаратных продуктов
- Постоянный прирост числа партнёров
- Технологическая кооперация с производителями оборудования и ПО
- Универсальные комплексные ресурсы



630+

сертифицированных линеек программных продуктов

900+

сертифицированных программных продуктов с учётом версииности



Офисное ПО (60+)



Средства резервного копирования

Acronis КИБЕР Бэкап

СЭД и ERP (20+)



Системы ВКС (30+)



Средства виртуализации (10+)



Средства администрирования, обеспечения безопасности и защиты информации (170+)



Специализированное ПО (250+)



СУБД (40+)



САПР



Партнёрская экосистема. Hardware

READY FOR ASTRA

ПК, моноблоки, ноутбуки, планшеты (780+)



Серверы и СХД (260+)



МФУ, принтеры, сканеры (600+)



Периферийная техника (100+)



Комплектующие (4500+)



1800+

моделей
сертифицированного
оборудования



ALD Pro

Централизованное управление службой каталога Linux через интуитивно понятный интерфейс

Система позволяет управлять иерархией подразделений организации, а также параметрами учётных записей пользователей и компьютеров с использованием групповых политик.

Это единственное решение на мировом и российском рынках, которое позволяет легко, быстро и без специфических знаний управлять службой каталога при помощи привычных для системных администраторов MS Active Directory инструментов.



На этапе перехода

- Снижение рисков при миграции с MS AD на Linux за счёт встроенных инструментов
- Возможность настройки двусторонних доверительных отношений и синхронизации данных с MS AD

На этапе эксплуатации

- Централизованное управление через графический интерфейс
- Работа с системой без применения скриптов и программирования
- Масштабируемый и отказоустойчивый продукт
- Функциональность шире, чем у других отечественных решений
- Расширенная техническая поддержка

Функциональные возможности

- Настройка параметров домена и репликации
- Настройка доверительных отношений с доменом MS Active Directory*
- Управление объектами домена: компьютерами, пользователями и группами
- Поддержка других ОС** на базе Linux: ввод в домен и авторизация пользователей
- Автоматизированная установка ПО и ОС по сети на компьютеры в домене
- Журналирование событий и просмотр системных логов
- Управление иерархией организационной структуры
- Миграция данных из домена MS AD
- Создание и назначение групповых политик на компьютеры и пользователей
- Удаленный доступ к рабочим столам пользователей домена

*На период миграции в системе предусмотрены возможность настройки двусторонних доверительных отношений и синхронизация данных с MS AD

**Также доступны самостоятельная настройка параметров групповых политик и другие возможности

Эффекты от внедрения



Централизованное администрирование

Управление службой каталога и объектами домена на Linux через единый графический интерфейс



Свобода от санкционных рисков

Применение отечественного решения уменьшает степень зависимости организаций от зарубежных вендоров



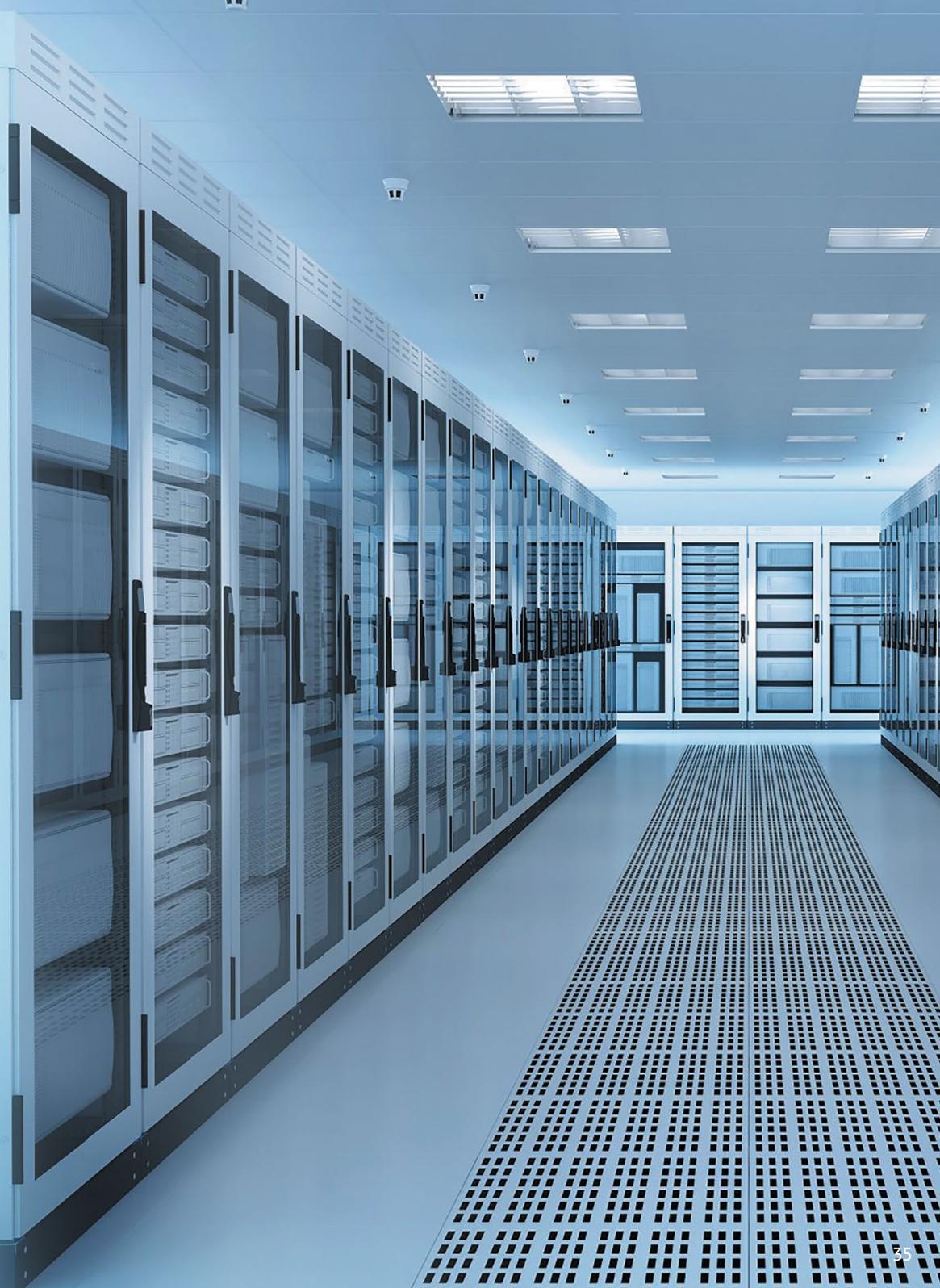
Уменьшение трудоёмкости администрирования

Автоматизация задач и рутинных операций значительно упрощает работу администратора



Снижение уровня требований к знаниям в сферах Linux и программирования

Простое и удобное средство администрирования — нет необходимости в скриптах



ACM

Astra Configuration Manager - инструмент для инвентаризации АРМ и серверов, управления установкой и обновлением ПО и ОС

 Запись в реестре российского
ПО №22304 от 24.04.2024

 Инвентаризация программной
и аппаратной части
компьютеров и серверов

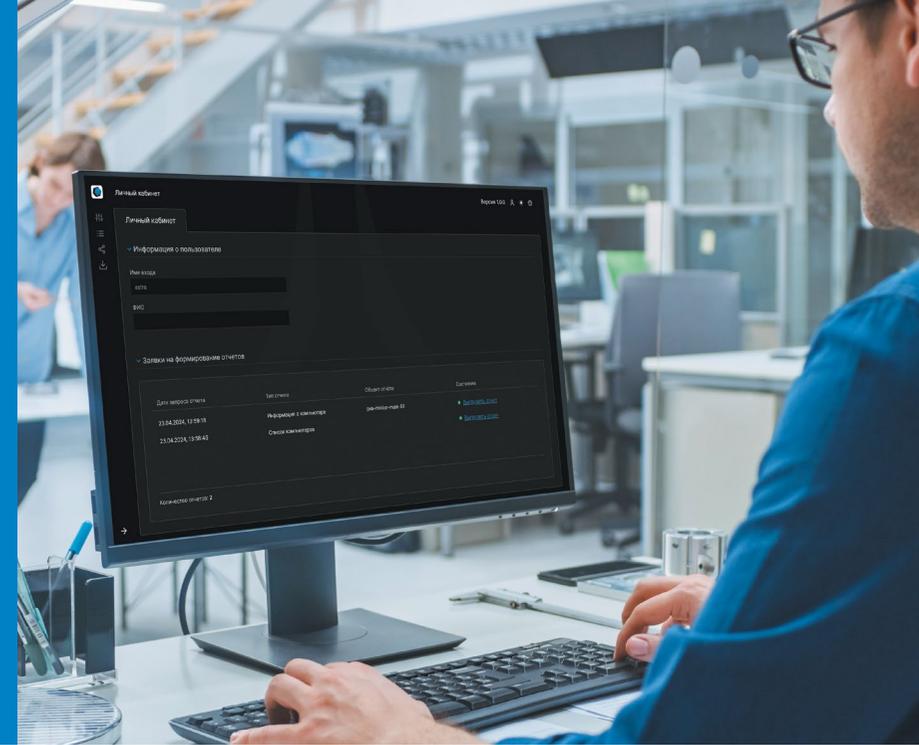
 Удаленное управление
процессом установки/
обновления операционных
систем и программного
обеспечения на рабочих
местах и серверах

 Удаленное администрирование
компьютерами и серверами



Функциональность

- Управление ИТ-активами и инвентаризация
- Автоматизированная массовая доставка приложений на конечные устройства
- Управление установкой и обновлением операционных систем на конечных устройствах
- Получение аналитики и отчетности на основании инвентарных данных
- Удаленное подключение к компьютерам и серверам



Преимущества



Снижение требований к уровню знаний в сферах Linux и программирования



Уменьшение трудоемкости администрирования



Повышение безопасности инфраструктуры



Свобода от санкционных рисков



Единая точка контроля и отчетности



Интеграция в экосистему «Группы Астра»

ПК СВ «Брест»

Российская платформа на базе ОС Astra Linux Special Edition для создания и управления облачной виртуальной ИТ-инфраструктурой любой сложности. Позволяет развернуть частное или публичное облако, в том числе распределённое, и гибко управлять виртуальной инфраструктурой и её компонентами, учётными записями пользователей и виртуальными машинами (VM): создавать их из шаблонов, клонировать, удалять и т.д.

Подходит для всех информационных систем, в том числе обрабатывающих информацию ограниченного доступа вплоть до государственной тайны уровня «особой важности»

- Запись в «Реестре российского программного обеспечения» №3742 от 23.07.2017
- Оформлена интеллектуальная собственность
Свидетельство о регистрации программного обеспечения №2017613630



Функциональные возможности

- Эмуляция аппаратного обеспечения на основе модуля KVM с использованием возможностей архитектуры x86-64 в части виртуализации процессоров
- Создание защищённой среды виртуализации серверов и рабочих мест (VDI – опционально) архитектуры x86-64
- Централизованное управление:
 - Пользователями и их группами
 - Группами VM
 - Серверами (узлами) в кластерах
 - ЦОДами и входящими в них кластерами
 - Хранилищами
 - Виртуальными сетями
- Виртуализация сетей, хранилищ и иных ресурсов
- Обеспечение отказоустойчивости управления
- Масштабирование кластеров виртуализации
- Создание и эксплуатация до 10 000 VM в одном управляемом системой кластере
- Возможность масштабирования виртуальной инфраструктуры и создания распределённых ЦОДов с помощью режима «Федерация»



Ключевые преимущества

- Консоль управления ПК СВ «Брест» существенно упрощает установку и настройку сетевого окружения
- Поддержка механизмов защиты ОС Astra Linux (MRD, МКЦ, ЗПС*), запрет модификации VM
- Интеграция в экосистему продуктов «Группы Астра» для построения ИТ-сервисов
- Поддержка мультитенантного режима работы – полная изоляция пользователей облака друг от друга
- Масштабируемость и отказоустойчивость
- Собственный маркетплейс приложений – возможность централизованно размещать преднастроенные шаблоны виртуальных машин для установки в нескольких ЦОДах
- Режим «Федерация» – централизованное управление территориально-разнесенными облачными инфраструктурами из единого интерфейса

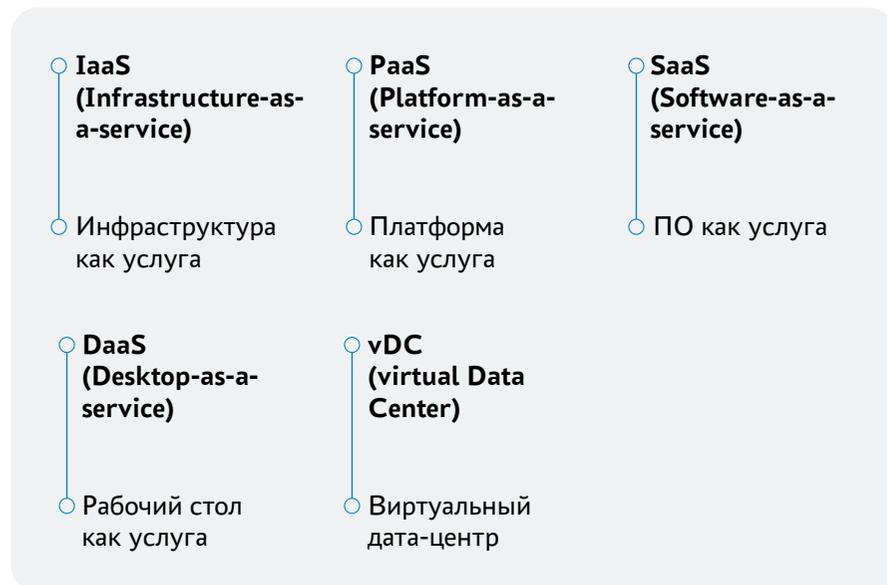
* Мандатный контроль целостности (МКЦ) контролирует выполнение приложений и доступ к данным, обеспечивая защиту системы от несанкционированного доступа и изменений. По умолчанию функция включена.

* Замкнутая программная среда (ЗПС) – средство повышения защищенности операционной системы путём контроля целостности (неизменности) файлов, реализованное в виде невыгружаемого модуля ядра Astra Linux, выполняющего проверку электронной цифровой подписи (ЭЦП) файлов.

* Мандатное управление доступом (MRD) – разграничение доступа пользователей к файлам, основанное на назначении метки конфиденциальности для информации, содержащейся в них, и выдаче официальных разрешений (допуска) пользователям к файлам. По умолчанию функция включена.

Результаты внедрения

- Повышение уровня информационной безопасности всей ИТ-инфраструктуры за счёт организации изолированных виртуальных сред
- Возможность предоставления ИТ-услуг (как внутренний или внешний коммерческий сервис):



- Оптимизация расходов на создание и использование ИТ-системы за счёт сокращения количества серверного оборудования и рабочих станций
- Уменьшение затрат на обслуживание благодаря централизованному управлению ресурсами виртуальной инфраструктуры
- Оперативное масштабирование и балансировка использования ресурсов: можно менять количество и мощность виртуальных серверов и рабочих мест
- Обеспечение стабильности бизнес-процессов и увеличение скорости работы сотрудников за счёт повышения доступности информационных ресурсов и рабочих мест

Сценарии использования



Частное облако



Публичное облако



VDI — виртуализация рабочих мест

VMmanager

Платформа для построения и управления серверной виртуальной инфраструктурой на физическом оборудовании заказчика

-  Управление аппаратной и контейнерной виртуализацией
-  Изоляция и абстрагирование виртуальной инфраструктуры от физической
-  Автоматизированная выдача сервисов или ПО для конечного заказчика
-  Администрирование и мониторинг виртуальных машин и контейнеров



VMmanager — это простое коробочное решение для построения виртуализации в инфраструктуре заказчика. Платформа позволяет создать отказоустойчивое хранилище на базе отечественного программного обеспечения.

Снижает риски возникновения убытков за счёт отказоустойчивости по концепции High Availability: выявляет и устраняет возможные точки отказа, обеспечивает надёжное соединение всех систем и компонентов между собой и обнаруживает сбои по мере их возникновения.

Автоматизация операций, простое управление, удобный интерфейс и портал самообслуживания сокращают трудозатраты, снижают уровень требований к персоналу и расходов на его обучение.

Преимущества



Динамическое управление ресурсами

Автоматическое перераспределение ресурсов, основанное на данных о загрузке приложений и их приоритетах



Оптимизация трудозатрат

- Автоматизация рутинных операций
- Самообслуживание пользователей
- Простое управление инфраструктурой
- Удобный графический интерфейс



Простота управления IP-адресами

- Администрирование виртуальных сетей
- Мониторинг количества свободных и занятых IP-адресов
- Возможность выделять адреса вручную и автоматически



Портал самообслуживания

Пользователи сами управляют выделенными ресурсами без привязки к физическому оборудованию компании



Непрерывность процессов

- Миграция работающих виртуальных машин между узлами кластера
- Обслуживание сервера без остановки работы



Полный контроль над инфраструктурой и анализ инцидентов

Сбор и визуализация в интерфейсе или в Grafana данных о трафике, уровне использования CPU, RAM и т.д.



Автоматизированная установка

Подключение хостов автоматизировано — за день можно развернуть кластеры виртуализации с сотнями стоек оборудования



Отказоустойчивость

Микросервисная архитектура: повышение нагрузки на один из сервисов не влияет на работу всей платформы

Для кого

Провайдерам услуг для внешних клиентов

VMmanager обеспечивает автоматизированную выдачу услуг клиентам по моделям VPS/VDS, IaaS и SaaS (основная задача бизнеса), уменьшает нагрузку на специалистов поддержки и администраторов за счёт автоматизации процессов.
[Импортозамещение: SolusVM, SolusIO, Proxmox, OnApp](#)

Владельцам инфраструктуры

Позволяет управлять серверной виртуализацией из простого интерфейса и обслуживать гибридную инфраструктуру предприятия. Автоматизирует рутинные операции администрирования и обеспечивает отказоустойчивость по концепции High Availability. Даёт возможность снизить расходы на обслуживание инфраструктуры благодаря встроенному функционалу для интеграции с системами мониторинга.

[Импортозамещение: Proxmox, VMware, oVirt, Hyper-V](#)

Termidesk

Мультиплатформенное решение для организации удалённого доступа по усовершенствованным технологиям VDI/Terminal к виртуальному рабочему месту пользователя



Единый дистрибутив включает два продукта, отвечающие требованиям широкого круга заказчиков

Termidesk VDI – решение для построения VDI-инфраструктуры, терминальных ферм и доставки приложений (замена Citrix Virtual Apps & Desktops и VMware Horizon)

Организация терминального доступа к удалённому рабочему столу и приложениям, развёрнутым на базе ОС Windows или Astra Linux

Установка на виртуальную платформу

Termidesk Terminal – решение для построения терминальных ферм

и доставки приложений на основе ОС Astra Linux (замена стека от Microsoft – RDS + Windows Server)

Построение VDI-инфраструктуры и все возможности, доступные по лицензии Termidesk Terminal

Установка на виртуальную платформу или на физический сервер

Termidesk необходим для:

- Миграции на отечественное ПО
- Ускорения процесса слияния компаний и открытия филиалов
- Повышения уровня безопасности корпоративных данных
- Введения в строй новых подразделений с едиными функциональными требованиями
- Обеспечения единого набора корпоративного ПО и выполнения ИБ-требований для большого количества сотрудников, работающих удалённо, в том числе на аутсорсе
- Упрощения управления ИТ-инфраструктурой (развёртывание, обновление и обслуживание парка ПК)

Собственная разработка «с нуля»

В реестре Минцифры (№ 5317)

Эффекты от внедрения

- Централизованное и удобное администрирование инфраструктуры виртуальных рабочих мест
- Сокращение времени развёртывания и подготовки рабочих мест пользователей
- Возможность гибкого масштабирования инфраструктуры
- Рост эффективности работы за счёт мобильности пользователей
- Повышение уровня информационной безопасности благодаря применению отечественных защищённых ИТ-решений
- Оптимизация использования вычислительных ресурсов
- Свобода от санкционных рисков



Поддержка всех популярных платформ виртуализации



Совместимость с ОС



Tantor

Российская СУБД,
оптимизированная для
высоконагруженных
корпоративных систем

Платформа для управления
и администрирования БД
на основе PostgreSQL

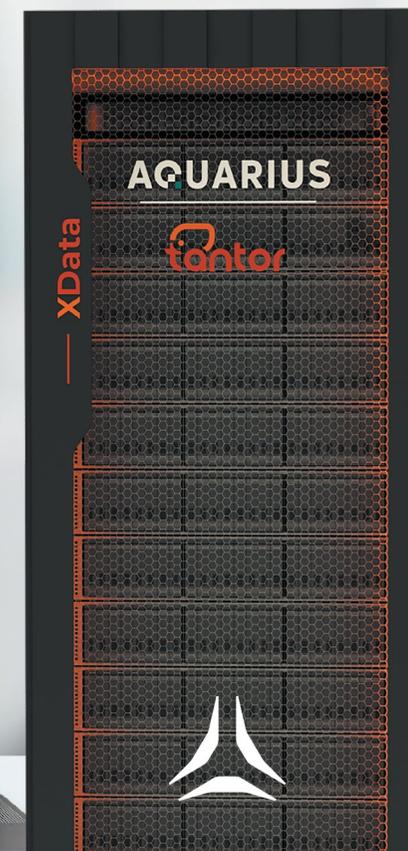
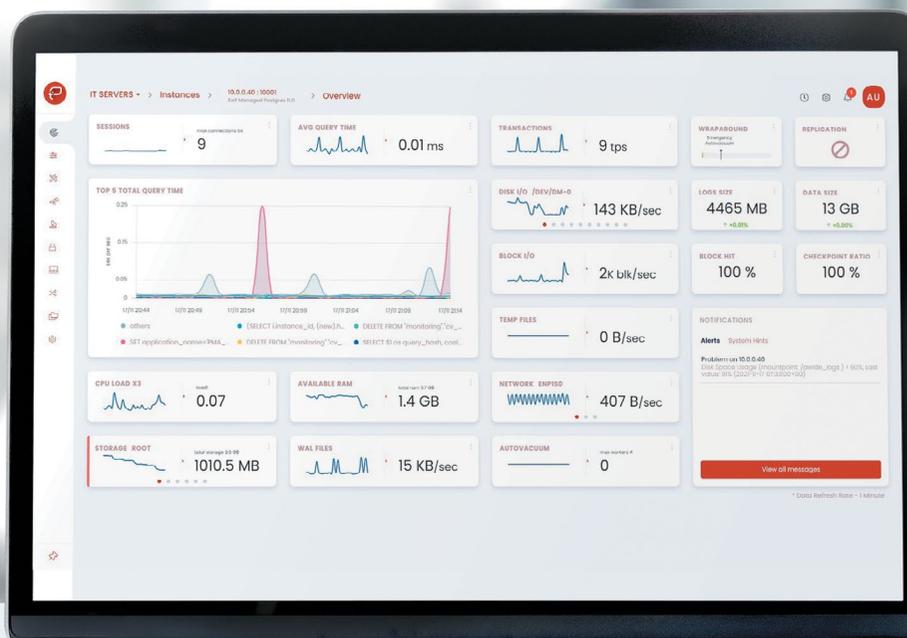
Современная
высокопроизводительная
машина баз данных

СУБД Tantor

- Эффективная работа при транзакционной и смешанной нагрузке
- Полноценная замена решений иностранных вендоров
- Многочисленные улучшения и оптимизации ядра, дополнительные модули и программы
- Оперативная вендорская поддержка
- Редакция «Tantor SE 1C», доступная эксклюзивно через партнёрскую сеть фирмы «1С»

Платформа Tantor

- Система централизованного мониторинга и администрирования корпоративных БД на основе PostgreSQL
- Уникальный набор профессиональных инструментов для работы с СУБД, собранный в единый интуитивно понятный графический интерфейс
- Вся экспертиза профессионального DBA – в ваших руках
- Работа сразу с несколькими БД
- Оптимизация бизнес-приложений в части работы с БД, устранение «узких мест» на стадии разработки и тестирования



Комплексное решение для управления базами данных в госсекторе и частном бизнесе



Простота использования



Экономия ресурсов



Снижение рисков



Стратегия развития

СУБД Tantor

- Ядро основано на известной СУБД PostgreSQL – наличие экспертизы на рынке
- Три версии продукта под различные типы задач
- Простая миграция с PostgreSQL и других сборок на её базе

- Низкая стоимость владения
- Единое окно технической поддержки с экосистемой продуктов «Группы Астра»
- Оперативное устранение ошибок

- Расширенные возможности для соблюдения требований ИБ
- Многоуровневая система непрерывного тестирования в процессе разработки
- Бесшовная интеграция с серверной ОС Astra Linux

- Публичная дорожная карта развития на 5 кварталов вперёд
- Глубокая интеграция с операционной системой для создания специализированных программно-аппаратных комплексов

Платформа Tantor

- Быстрое развёртывание
- Простое подключение серверов для управления и администрирования
- Простой и наглядный графический интерфейс
- Отслеживание ключевых метрик БД
- Мониторинг и управление отказоустойчивыми кластерами
- Сбор, хранение и визуальный анализ логов

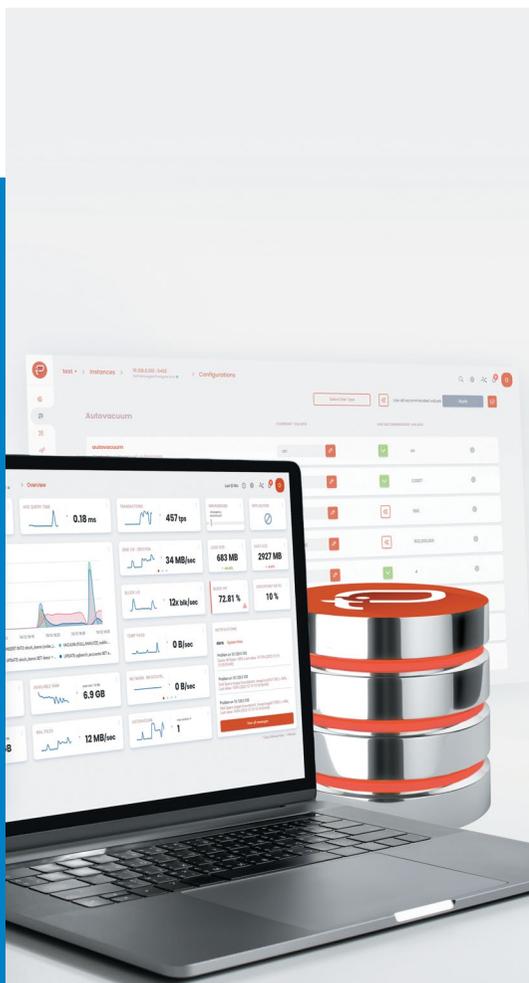
- Не требует высокого уровня экспертизы и глубокого знания PostgreSQL
- Быстрое расследование инцидентов
- Сопровождение и поддержка от разработчика
- Автоматические рекомендации по настройке сервера СУБД
- Автоматический мониторинг серверов СУБД и оповещение об аномалиях

- Прозрачность работы подключённых СУБД
- Проактивная реакция на возможные сбои и остановки
- Проактивное обслуживание объектов БД
- Проверка схемы БД и выдача рекомендаций по оптимизации
- Анализ, оптимизация, профилирование и получение рекомендаций по улучшению SQL-запросов
- Выявление неоптимальных процессов бизнес-приложений

- Масштабируемость
- Использование в облачных инфраструктурах
- Возможность вертикально обогащать функционал для мониторинга и администрирования новыми возможностями в области информационной безопасности и разработки приложений

Tantor XData

**Современная
высокопроизводительная
машина баз данных**



Высокая производительность, доступность и безопасность при большом и критическом уровнях рабочей нагрузки.

Возможность консолидировать на платформах XData в корпоративных ЦОДах разные виды нагрузки помогает повысить операционную эффективность и снизить затраты, в том числе на ИТ-администрирование

Назначение



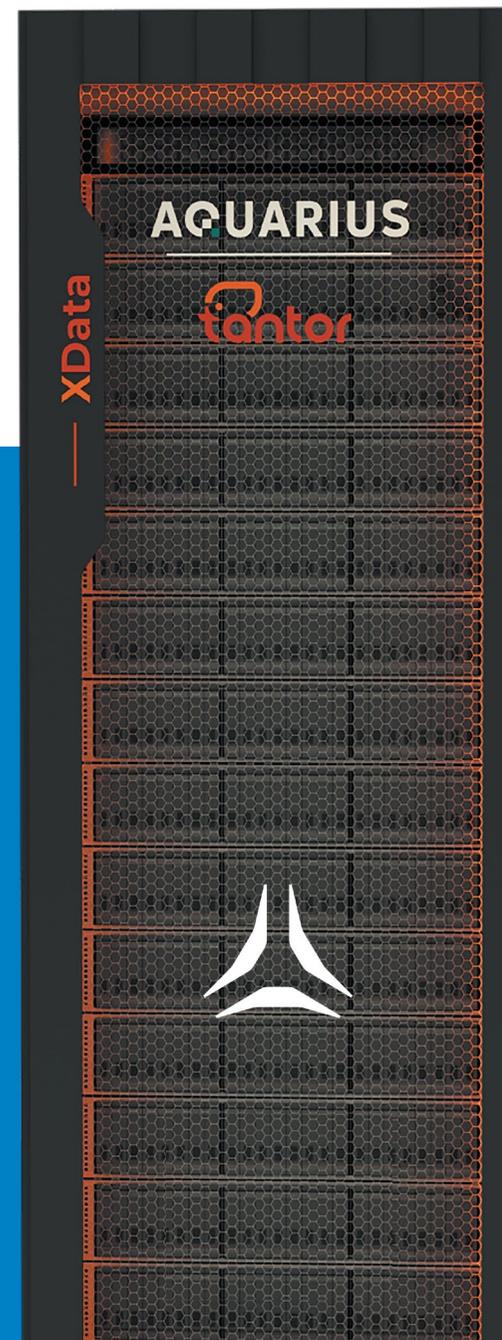
Размещение больших БД

Размещение единичных отказоустойчивых экземпляров БД большого объёма для профиля нагрузки OLTP с массивной вставкой данных и для профилей нагрузки OLAP/HTAP с преимущественным чтением и умеренной вставкой данных



Консолидация БД

Размещение отказоустойчивых экземпляров БД на выделенных ресурсах (от трёх серверов) с возможностью динамически масштабировать эти ресурсы и ограничивать их использование





Возможности DBaaS* в вашем локальном ЦОД

- Готовое высокопроизводительное решение, сочетающее в себе удобство управления с помощью пользовательского графического интерфейса и гибкость выделения аппаратных ресурсов для сервиса БД
- Позволяет консолидировать базы данных объёмом до 120 Тб с заданными требованиями к производительности и доступности с возможностью динамического масштабирования без прерывания сервиса



Улучшенная автоматизация и резервное копирование

- Встроенная система резервного копирования, настроенная и оптимизированная с учётом высоких нагрузок и большого объёма данных
- Быстрая настройка благодаря бесшовной интеграции с централизованными системами резервного копирования организаций

*Database as a service



Высокая производительность и масштабируемость

- Благодаря оптимизации оборудования и ПО XData позволяет выдерживать высокие рабочие нагрузки СУБД Tantor большого масштаба и критичности. Это обеспечивает минимальную задержку SQL-запросов для приложений OLTP и приемлемую пропускную способность по SQL-запросам для рабочих нагрузок аналитики



Снижение затрат на инфраструктуру и администрирование

- Автоматизация типовых задач администрирования баз данных (развёртывание отказоустойчивых кластеров, настройка БД, обслуживание и установка исправлений и др.) позволяет сократить операционные затраты
- Существенная экономия на внедрении и эксплуатации за счёт снижения требований к уровню квалификации персонала
- Динамическое управление выделением ресурсов (увеличение или уменьшение) снижает затраты на инфраструктуру без влияния на производительность СУБД

RuBackup

Системное клиент-серверное приложение корпоративного класса для автоматизированного резервного копирования и восстановления данных



Хранение



Гарантия



Контроль

Российская система резервного копирования для Linux с привычным функционалом западных СРК



Хранение

- Распределённая архитектура обеспечивает синхронность данных на всех площадках для их максимальной доступности
- Горизонтально масштабируемое хранилище позволяет наращивать инфраструктуру, а также прогнозировать производительность и затраты
- Единая платформа даёт возможность консолидировать все данные и ИТ-инфраструктуру, избавляя от появления разрозненных очагов данных
- Дедупликация позволяет экономить на ресурсах хранения, используя уже имеющуюся x86-архитектуру и серверы, а также системы на базе процессоров **Vaikal** и «Эльбрус»
- Максимальный на рынке охват российских ОС, систем виртуализации и СУБД, в том числе **OpenSource**



Гарантия

- Интегрированные алгоритмы защитных преобразований соответствуют актуальным ГОСТам, а также стандартам стран СНГ и Европы
- Единая модульная архитектура обеспечивает одинаковую готовность к восстановлению для всех элементов данных
- Встроенная цифровая подпись резервных копий позволяет избежать подмены данных при резервном копировании или восстановлении



Контроль

- Управление на основе стратегий резервного копирования: интеграция всех элементов контроля в рамках единой стратегии для одиночных или групповых данных
- Контроль роста объёма информации в различных инфраструктурах, на виртуальных машинах, частных облаках и локальных дата-центрах при помощи технологии **QOS**, позволяющей приоритезировать трафик и сохранить самые важные данные даже при низкой пропускной способности сети
- Новый уровень самообслуживания клиентов: администратор приложения или системы виртуализации может автономно задавать расписание для создания копий и восстановления данных
- Заранее заданные автоматические сценарии восстановления корпоративных ИТ-систем разгрузят администраторов и дадут уверенность в сохранности данных

DCImanager

Платформа для работы с физической инфраструктурой

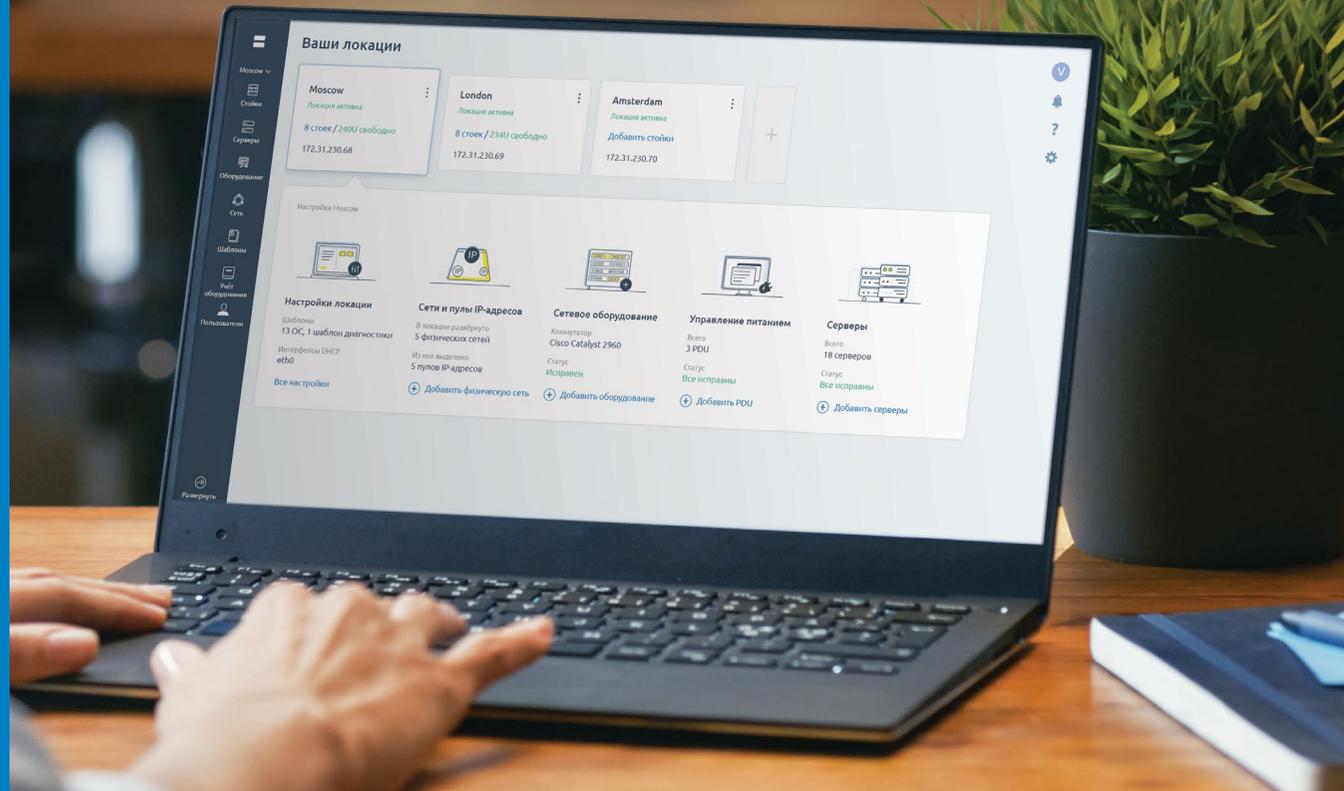
-  Учёт ИТ-активов
-  Управление оборудованием и сетями
-  Контроль их состояния

Оборудование находится под управлением всего одной платформы, даже если парк техники компании насчитывает десятки брендов, распределён по разным регионам или странам и используется во множестве центров обработки данных.

Радикально сокращает расходы на обучение ИТ-специалистов и введение их в курс дела, уменьшает стоимость владения оборудованием за счёт прозрачной инвентаризации и наличия внутри платформы данных о контрагентах и поставках техники.

Преимущества

-  Единая платформа управления всем мультивендорным оборудованием
-  Интуитивный интерфейс и простота администрирования
-  Гибкая интеграция с инфраструктурой любой сложности
-  Работа с серверами в разных ЦОДах
-  Сокращение затрат на ИТ-системы
-  Учёт и аналитика



Вместо десятков инструментов администратора — единый DCImanager



Учёт



Мониторинг



Управление

Географически распределённые системы

Единый интерфейс для контроля инфраструктуры, в том числе с десятками ЦОДов в разных городах

Визуализация размещения оборудования в стойках

Интерактивная карта показывает расположение оборудования, его состояние, а также всю детальную информацию об устройствах

Мультивендорные парки серверов

Платформа позволяет унифицированно управлять серверами как отечественных, так и зарубежных производителей — от базовых операций (включение и отключение питания) до сложных (установка ОС и ПО, отслеживание прошивок BIOS). Отслеживает и прогнозирует отказы компонентов оборудования

Сетевое оборудование

Управление коммутаторами большинства популярных производителей в едином графическом интерфейсе без дополнительного ПО и ручного ввода команд

Питание

Работа с источниками бесперебойного питания и управляемыми розетками

Адресное пространство (IPAM)

Удобный менеджмент IP-адресов и поддержка стандартов IPv4 и IPv6

Оборудование

Упрощение управления ИТ-активами на всех стадиях жизненного цикла: от закупки до вывода из эксплуатации

Поставки

Возможность не только вести учёт оборудования на складах и в разных локациях, но и иметь под рукой данные о контрагентах и поставках

Роли пользователей

Разграничение уровней доступа к ИТ-инфраструктуре и логирование действий для обеспечения безопасности системы

Уведомления о проблемах

Отслеживание всех важных показателей работы оборудования и информирование администраторов о внештатных ситуациях

Портал самообслуживания для пользователей

В личном кабинете пользователи сами управляют выделенными им ресурсами

RuPost

Корпоративный почтовый сервер для организаций любого масштаба

Легкий в развёртывании и управлении почтовый сервер корпоративного класса

Самая простая альтернатива MS Exchange для работы с почтой, календарём, адресными книгами

RuPost + ALD Pro: уникальная замена MS Exchange + AD



Лёгкая установка и простая настройка



Быстрая интеграция в имеющуюся ИТ-инфраструктуру



Графический инструмент для простой и быстрой миграции с MS Exchange



Понятное управление для системных администраторов, привыкших к Windows

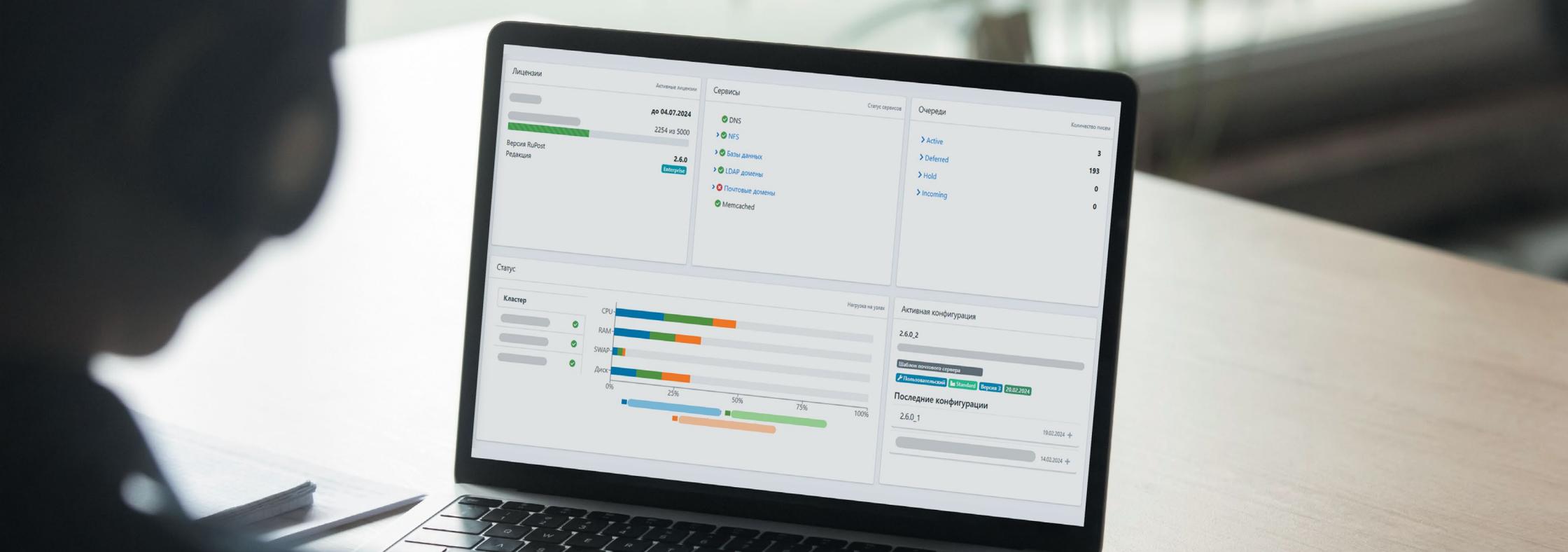


Весь актуальный современный функционал корпоративной электронной почты



Интеграция «из коробки» с корпоративными ИБ-решениями из реестра Минцифры (Kaspersky, Dr.Web, Infowatch TM)





Преимущества RuPost

Простой, удобный, надёжный и комфортный

- Простая установка и быстрый запуск в эксплуатацию
- Корректный перенос корпоративной почты
- Стабильная работа при любом количестве п/я
- Минимальные требования к квалификации администраторов
- Минимум изменений в привычках конечных пользователей

Удовлетворяет корпоративным требованиям

- Поддержка кластеризации
- Командный интерфейс для продвинутой настройки, конфигурации и автоматизации
- Интеграция «из коробки» с российскими ИБ-решениями Kaspersky, InfoWatch, DrWeb
- Ролевые политики
- Общие календари

Самая быстрая замена Exchange и работа в гетерогенной среде

- Лучший на рынке инструментарий для миграции с Exchange
- Режим сосуществования с Exchange
- Одновременная работа с разными LDAP и ОС
- Интеграция «из коробки» с различными службами каталогов
- Кроссплатформенный почтовый клиент RuPost Desktop и поддержка Outlook

Эффективная техподдержка

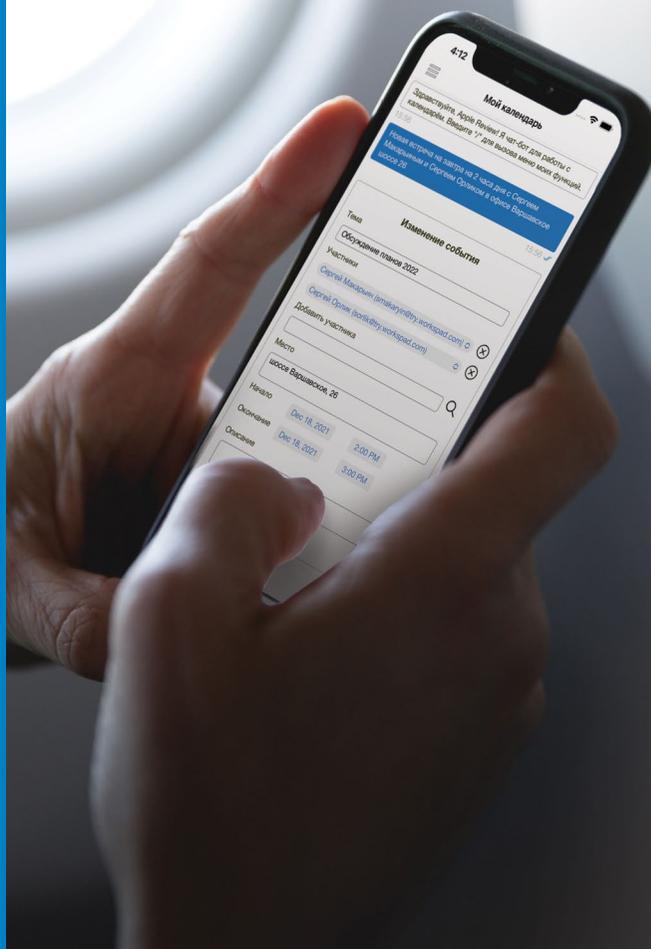
- Экосистема «Группы Астра» с готовой инфраструктурой и единой техподдержкой
- Работает под управлением ОС Astra Linux всех уровней защищённости, включая максимальный («Смоленск»)
- Библиотека специально разработанных шаблонов конфигураций

WorksPad

Корпоративный
суперапп и управление
мобильностью

Единственное полное
русское решение
класса Enterprise Mobility
Management (EMM)

- Корпоративный суперапп: почта, календари, контакты, файлообмен, сетевой доступ, офисный пакет, браузер
- Безопасный доступ к ресурсам компании с помощью мобильных микроприложений
- Управление мобильными устройствами (MDM)



Ключевые особенности

WorksPad

- Выполнять любые ежедневные задачи с личного смартфона или планшета так же легко и просто, как с офисного компьютера
- Работа с электронной почтой, календарями и корпоративными адресными книгами, в т. ч. офлайн, с возможностью видеть не только свой календарь, но и календари коллег
- Подключение к сетевым папкам
- Редактирование документов внутри приложения без использования внешних офисных программ
- Подключение через встроенный браузер к корпоративным ресурсам с web-интерфейсом: «1С», СЭД, ERP-системам, CRM и т.д.
- Возможность создавать для каждого клиента уникальные микроприложения с быстрым доступом к нужным ему функциям: заказу пропусков, бронированию переговорных комнат, работе с учётными, кадровыми системам и т.д.

WorksPad MDM

- Удалённое управление мобильными устройствами
- Корпоративный магазин приложений
- Автоматическая проверка соответствия ИБ-требованиям
- Соблюдение политик безопасности организаций

Преимущества



Для ИБ: реализация корпоративной ИБ-стратегии

- Полнофункциональный отечественный EMM-стек. Все данные – в ИБ-периметре организации
- Интеграция с DLP, VPN
- Десятки ИБ-политик
- Ролевая модель
- Полное логирование
- Корпоративный магазин приложений
- Доступна версия с ГОСТ-шифрованием



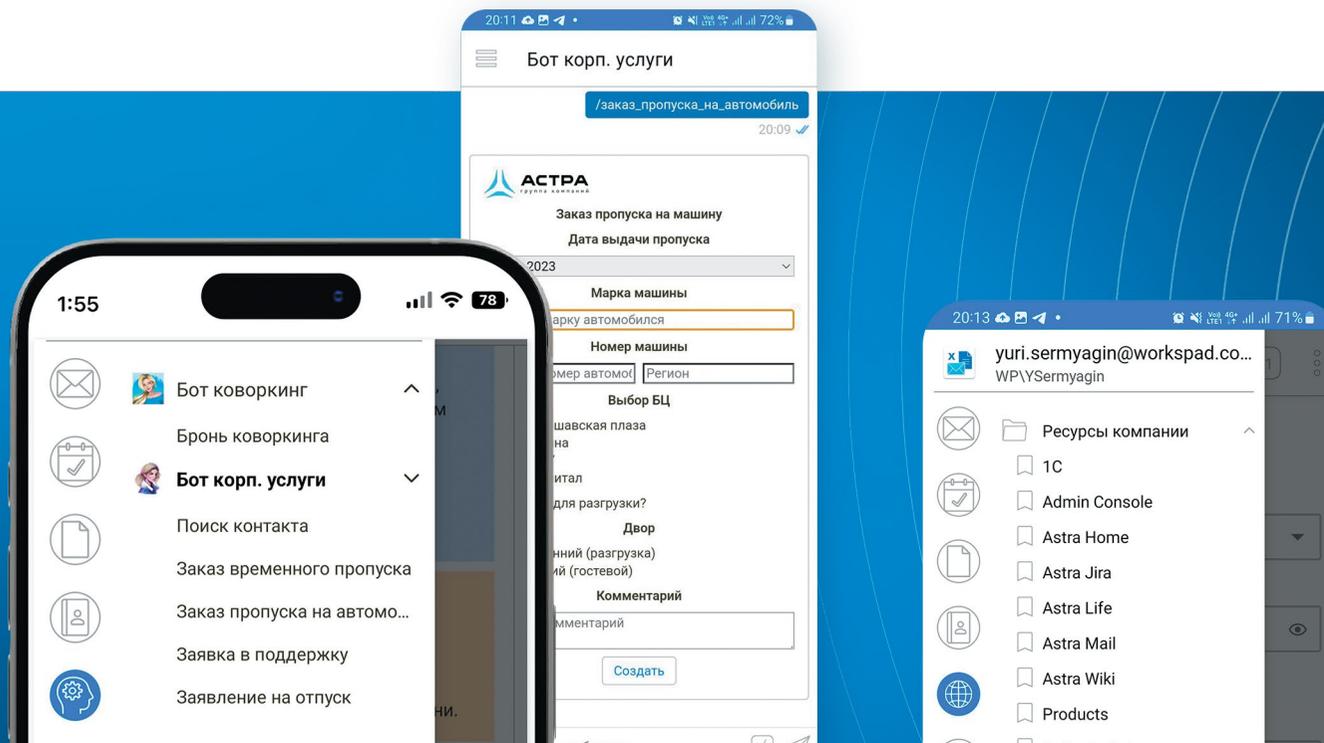
Для бизнеса: продуктивность

- Минимизация рисков утечки данных и несанкционированного доступа
- Эффективное использование преимуществ мобильности
- Рост удовлетворённости сотрудников
- Разделение личной и корпоративной информации на мобильном устройстве
- Оптимизация процессов



Для ИТ-служб: простота внедрения

- Коробочное решение с единой консолью управления
- Масштабируемость, кластеризация
- SDK для микроприложений: дешевле, быстрее, безопаснее и удобнее специализированных клиентов
- Лёгкое администрирование парка мобильных устройств
- Доставка политик, сертификатов, настроек на мобильные устройства
- Экосистема «Группы Астра» с единой техподдержкой



BILLmanager

Платформа
для автоматизации
предоставления
сервисов



Автоматизированное предоставление ресурсов пользователям



Проведение финансовых операций (приём денежных средств) и подготовка отчётных документов



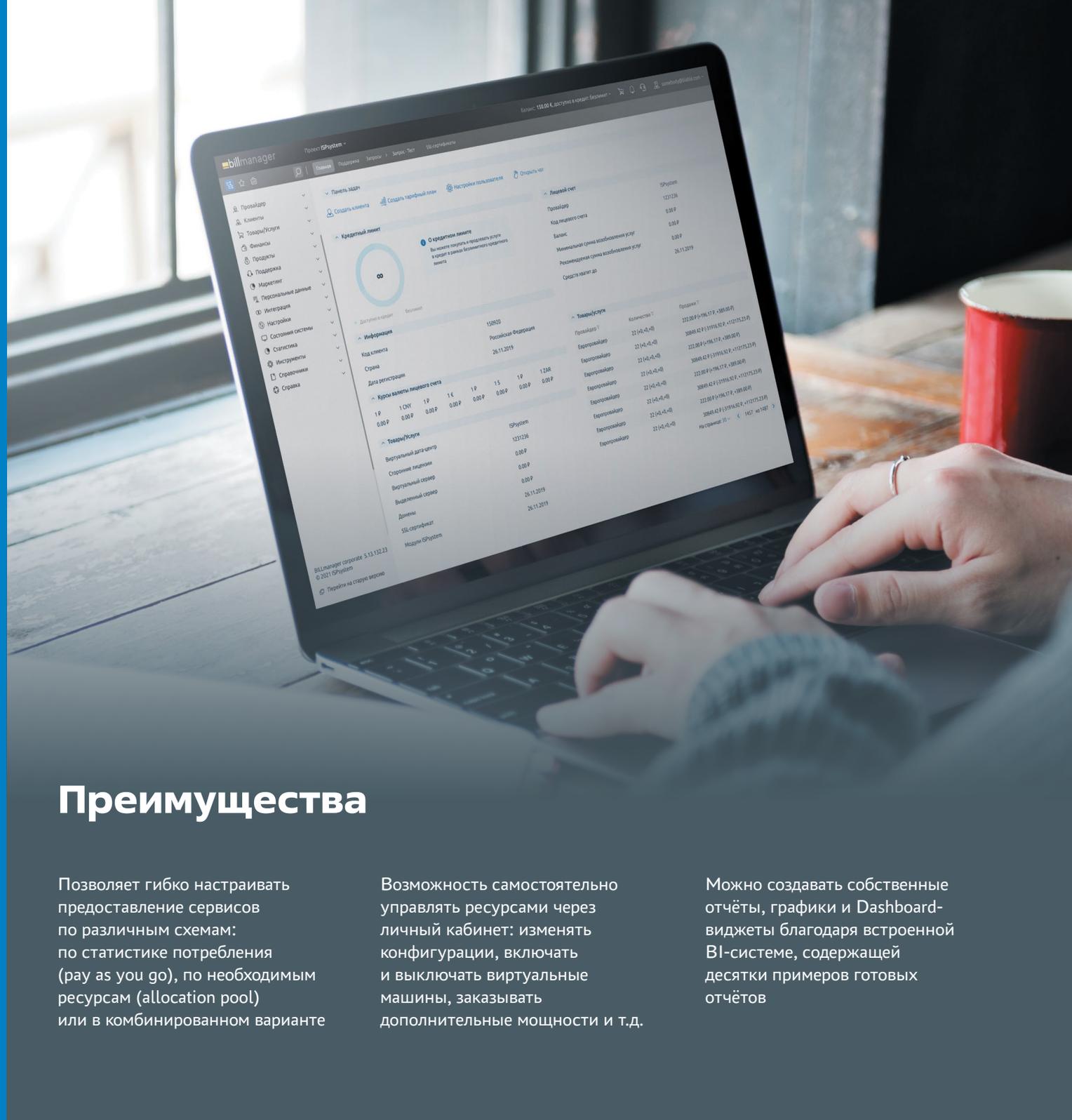
Составление финансовой и управленческой отчётности

Преимущества

Позволяет гибко настраивать предоставление сервисов по различным схемам: по статистике потребления (pay as you go), по необходимым ресурсам (allocation pool) или в комбинированном варианте

Возможность самостоятельно управлять ресурсами через личный кабинет: изменять конфигурации, включать и выключать виртуальные машины, заказывать дополнительные мощности и т.д.

Можно создавать собственные отчёты, графики и Dashboard-виджеты благодаря встроенной BI-системе, содержащей десятки примеров готовых отчётов





Для коммерческих и государственных организаций

- Управление инфраструктурой по принципу единого портала
- Контроль за ИТ-инфраструктурой и её эффективным использованием
- Экономия на трудозатратах инженеров
- Сокращение времени предоставления сервисов
- Расширенное взаимодействие с пользователями через встроенную систему поддержки



Для облачных и хостинг-провайдеров

- Автоматизация предоставления множества услуг: от заказа сайта до поддержки
- Тарификация, приём и контроль платежей
- Составление финансовой и управленческой отчётности
- Встроенные инструменты CRM-системы позволяют эффективно организовать работу сотрудников отдела продаж
- Содержит маркетинговые инструменты для стимулирования продаж и удержания клиентов

Как BILLmanager помогает снижать расходы на ИТ?

- 1 Сокращает время на предоставление ресурсов
- 2 Снижает трудозатраты ИТ-отдела
- 3 Обеспечивает контроль за потреблением ресурсов
- 4 Способствует эффективному использованию инфраструктуры
- 5 Позволяет планировать расходы

GitFlic

Российская платформа для разработки программного обеспечения

Сочетает инструменты, необходимые для крупных компаний, небольших команд и частных пользователей

 **Отечественный продукт**
Запись в реестре российского ПО № 15861 от 09.12.2022

 **Сделано в РФ**
Полностью самостоятельная разработка. Продукт и вся команда разработки находятся в России. Мы всегда готовы помогать нашим заказчикам!

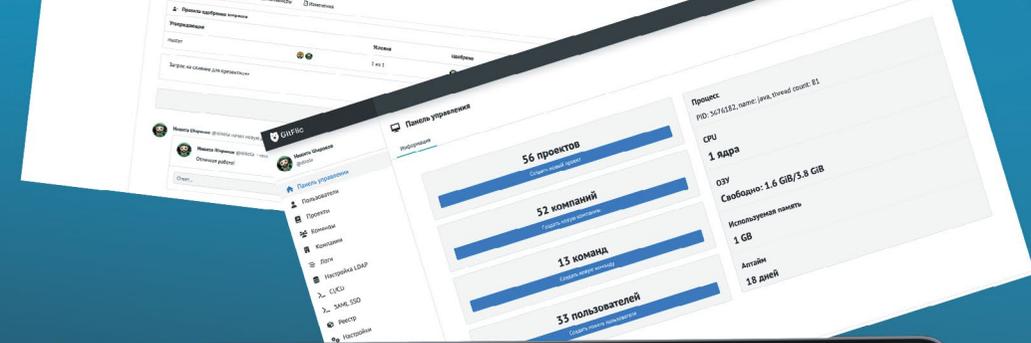
Self-hosted (enterprise)

6/12/24/36 месяцев

Хранение кода и работа с ним на собственном оборудовании с расширенными возможностями и поддержкой

Подходит для закрытого контура

Лицензирование по количеству пользователей



Задачи, которые решает GitFlic



Хранение кода и работа с ним

- Лёгкое создание и управление проектами на любом этапе разработки с помощью инструмента Git
- Повышение эффективности проектной работы за счёт объединения в команды



Внедрение инструментов ИБ

- Проверка безопасности приложений с помощью встроенных функций тестирования и сканирования
- Повышение уровня безопасности приложений и защита от потенциальных угроз



Управление репозиториями пакетов и контейнеров

- Возможность совместно использовать пакеты ПО в качестве зависимостей для различных проектов
- Создание личных и общедоступных реестров пакетов и контейнеров



Непрерывные интеграция и тестирование (CI)

- Автоматическое обнаружение ошибок за счёт тестирования исходного кода через непрерывную интеграцию (Continuous Integration)
- Заметно сокращает затраты времени и ресурсов, снижает количество ошибок и упрощает обновление новых версий с помощью инструментов автоматизации



Непрерывная доставка (CD)

- Автоматизированная сборка исходного кода, подготовка релизов, развёртывание и интеграция
- Значительно упрощает и ускоряет процесс разработки, а также обеспечивает непрерывную доставку (Continuous Delivery)

Сохранить рабочие процессы, несмотря на внешние и политические факторы



Безопасность

Полностью самостоятельный проприетарный продукт, обеспечивающий безопасную среду разработки

Все данные хранятся на серверном оборудовании, размещенном на территории России



Автономность

Организуя собственную среду корпоративной работы внутри своего контура



Бесшовная миграция

Полная совместимость с процессами GitLab



РБПО

Соответствие актуальным нормативным требованиям и возможность реализации процессов РБПО

Knomary

Провайдер технологических продуктов для обучения и развития сотрудников и партнёров



Обеспечение безопасности согласно ФЗ-152, ФСТЭК #21



Полностью отечественное ПО: продукты зарегистрированы в реестре российского ПО и реестре ПО из стран ЕАЭС



Собственная команда исследований и аналитики



10 компаний из ТОП-20 работодателей России по версии Forbes используют продукты Knomary для обучения и развития своих сотрудников



Knomary TMS: платформа для комплексной автоматизации процессов управления талантами

Предназначение

- Адаптация сотрудников на новом рабочем месте
- Корпоративное обучение (очное, дистанционное, смешанное)
- Тестирование и аттестация сотрудников
- Оценка персонала методом 360
- Повышение лояльности и удержание сотрудников
- Организация внешнего обучения (подрядчики, клиенты и партнеры)

TMS - Talent Management System

Преимущества

- Организация автономных образовательных порталов для разных целевых групп сотрудников на базе единой мультидоменной архитектуры
- Гибкая настройка платформы при помощи no-code конструкторов без необходимости писать программный код
- Нативное мобильное приложение для iOS/Android для прохождения треков адаптации и обучения в любое время в любом месте



Knomary Целеполагание: платформа управления целями и вознаграждениями

Предназначение

- Составление карт и матриц целей
- Оценка прогресса и анализ отчетности
- Согласование выполнения целей
- Расчет премий

Преимущества

- Интуитивно понятный интерактивный конструктор отчетов уровня специализированных BI-систем для принятия управленческих решений
- Полноценная замена модуля «Целеполагание» в SAP SuccessFactors



Leenda: платформа для совместной разработки образовательного контента

Предназначение

- Организация внутренней разработки SCORM-курсов*
- Вовлечение экспертов компании в разработку курсов
- Сокращение издержек на разработку курсов

Преимущества

- Единственный продукт на рынке с возможностью полноценной realtime-работы нескольких пользователей
- Полноценная замена продукта Articulate Rise. возможность миграции курсов из Rise в Leenda

*SCORM (Sharable Content Object Reference Model) - международный стандарт, определяющий технические характеристики и структуру цифрового контента для онлайн-образования



Кномары Production: аутсорсинг разработки образовательного контента под индивидуальные требования

Предназначение

Курсы от креативной концепции до готового продукта:

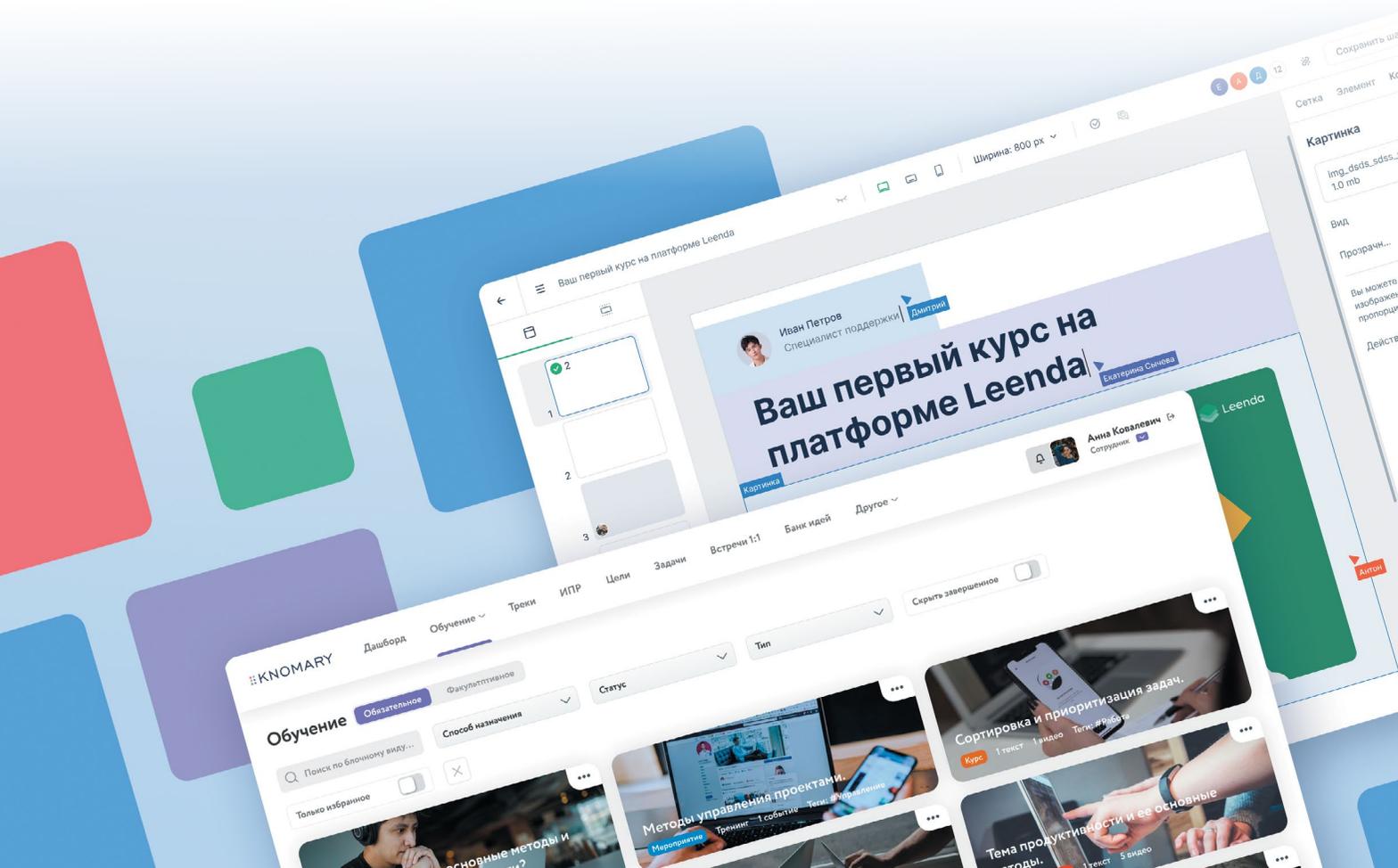
- Электронные (слайды/лонгриды)
- Интерактивные SCORM/TinCan
- Видеокурсы, включая microlearning
- Анимированные обучающие видео в 2D и 3D

Преимущества

- Методологическая поддержка
- Обучение и консалтинг
- Наполнение системы дистанционного обучения (СДО) готовыми курсами

Реализация индивидуальных проектов

- Максимально безболезненный переход на отечественные решения и замена устаревших ИТ-систем на актуальные
- Экспертное сопровождение на всех этапах проекта — от оценки и планирования до ввода в эксплуатацию
- Глубокая экспертиза в L&DTech и собственная линейка всех ключевых продуктов, необходимых для реализации проектов любой сложности
- Опыт разработки кастомных систем обучения и управления талантами под индивидуальные требования, их доработка и внедрение в ИТ-контур компаний-заказчиков
- Профессиональная техническая поддержка на этапе эксплуатации: быстрое решение вопросов и обеспечение бесперебойной работы программных решений
- Возможность создания образовательного контента любой сложности и форматов — от классических слайдовых курсов до интерактивных 3D-видеороликов



Астра Консалтинг

Технологический суверенитет. Услуги, сервисы и решения

Для клиентов, которым важно качественно и оперативно трансформировать ИТ-инфраструктуру с использованием продуктов «Группы Астра»

Преимущества



Широкий перечень предлагаемых услуг и решений: от «дорожной карты» до всего цикла сопровождения проекта



Гибкость ресурсной базы для реализации проектов любой сложности и масштаба. Совместная работа с авторизованными интеграторами и партнёрами



Уникальные наработки: инструменты, методологии и подходы для перехода на импортонезависимые технологии



Компетенции разработчика операционной системы позволяют масштабировать, автоматизировать и применять конвейерный подход для типовых операций при внедрении решений

Клиенты получают



Минимум рисков при выборе оптимальных архитектурных решений



Ускорение процессов импортозамещения при внедрении ПО «Группы Астра»



Наиболее эффективную реализацию проектов импортозамещения: высокое качество и надёжность программно-аппаратных решений, а также обучение персонала

Услуги



Стратегия

Помощь в разработке ИТ-стратегии цифровой трансформации и импортозамещения



Выделенный системный архитектор

Высококвалифицированная экспертиза для быстрой проработки целевой архитектуры, плана внедрения и миграции «с нуля»



Аудит и анализ

Готовности инфраструктуры к трансформации



Эксплуатация

И оказание услуг (в том числе в гетерогенной инфраструктуре)



Миграция

На продукты «Группы Астра»



Вендорский надзор

Экспертиза «Группы Астра» для аудита, проверки и корректировки проектов, находящихся в работе



Внедрение

Продуктов «Группы Астра»



Проектирование

ИТ-ландшафта

Техническая поддержка

Высококвалифицированная команда опытных инженеров, которая предоставляет комплекс услуг и сервисов, обеспечивающий работоспособность и защищенность систем заказчика, построенных на базе решений «Группы Астра» и совместимых с ними продуктов.

Виды технической поддержки



Стандартная

- Консультации по установке и настройке продукта
- Моделирование проблемных ситуаций на тестовом стенде ТП*
- Анализ совместимости оборудования с продуктом по предоставленной спецификации и решение вопросов совместимости*
- Предоставление стандартного ISO-образа Astra Linux Portable

*при наличии возможности



Привилегированная

- Все услуги стандартной поддержки
- Создание индивидуального ISO-образа Astra Linux Portable
- Консультации по работе продукта в гетерогенной инфраструктуре
- Консультации по установке ПО технологических партнёров
- Сборка драйверов для оборудования
- Удалённое подключение к системе пользователя для решения его вопросов
- Выделенный менеджер



Индивидуальная

Включает в себя все услуги привилегированной поддержки, а также уникальные для каждого заказчика сервисы и услуги, обеспечивающие бесперебойную работу ИТ-инфраструктуры. Контакты для обсуждения условий: sales@astralinux.ru

Для всех видов технической поддержки

- Личный кабинет
- «Справочный центр»
- База знаний
- Тикет-система
- Обновления продуктов
- Регулярные обновления безопасности
- Удобный канал приёма запросов

Преимущества



Поддержка от экспертов «Группы Астра» 24x7 по всей России: от Калининграда до Владивостока



Доступ к репозиториям с 25000+ прикладных совместимых программ



Возможность обращения удобным способом: личный кабинет, телефон, выделенный канал техподдержки (по договоренности с заказчиком)



Доступ к «Справочному центру» с шаблонами, инструкциями, руководствами по настройке и работе программного обеспечения



Доступ к базам знаний с библиотекой ранее решенных инцидентов



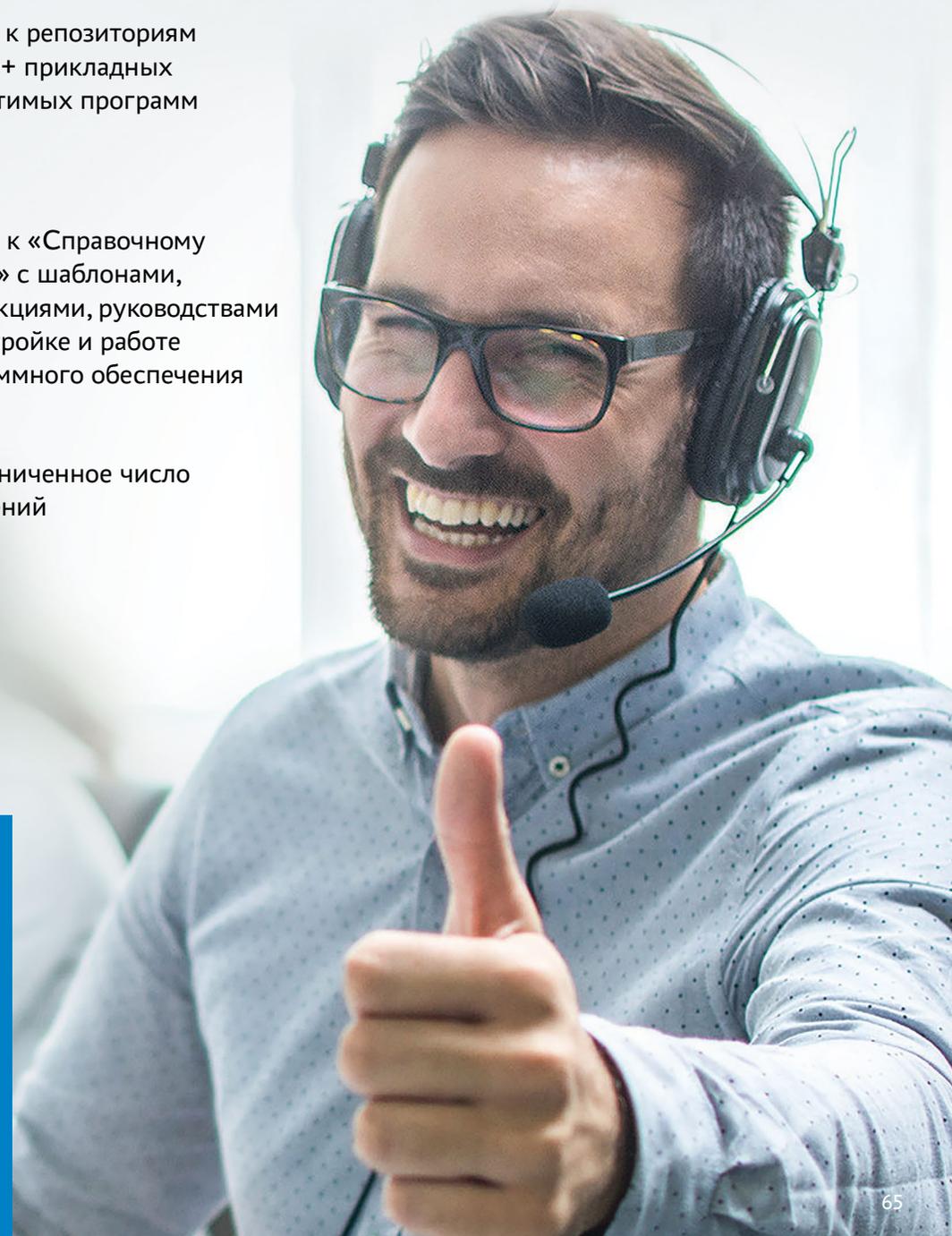
Неограниченное число обращений

8 800 222 07 00

support@astralinux.ru



astragroup.ru/support/



Система обучения «Группы Астра»

Авторизованное обучение и сертификация

Цель «Группы Астра» — обеспечить пользователей и технических специалистов умениями, необходимыми для эффективной работы. Эксперты вендора разрабатывают авторские курсы и передают их в авторизованные учебные центры (АУЦ), расположенные по всей России.

Сотрудники компании разрабатывают авторские курсы и передают их в авторизованные учебные центры, расположенные по всей России. В 40+ учебных центрах доступны более 20 курсов по продуктам «Группы Астра». Обучение ведут сертифицированные тренеры, прошедшие уникальную программу подготовки от разработчика. Все курсы и материалы постоянно актуализируются.

Каждый ИТ-специалист может пройти обучение, сдать экзамен и получить подтверждающий его персональные компетенции сертификат, подлинность которого можно проверить на официальном сайте компании

55+ учебных центров

20+ программ обучения



astragroup.ru/training/

Линейки курсов «Группы Астра»



Для пользователей



Для ИТ-специалистов

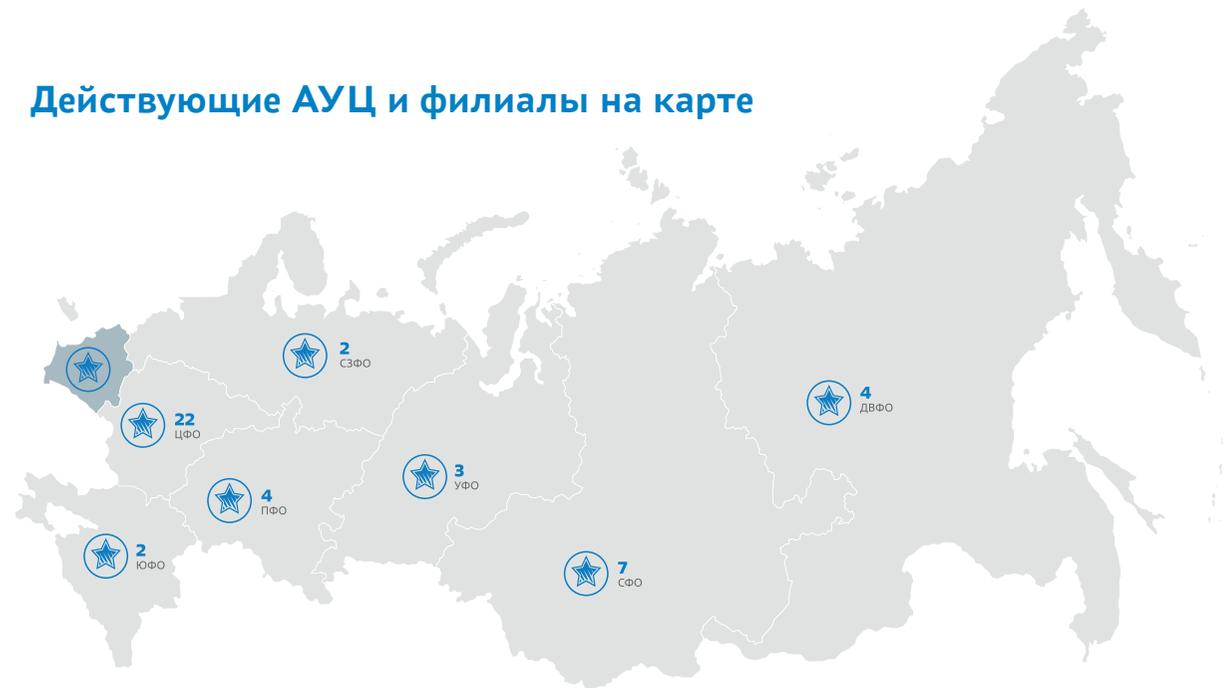


Для разработчиков



Для преподавателей

Действующие АУЦ и филиалы на карте



ЦФО

- Воронеж (1 АУЦ)
- Москва (20 АУЦ и 1 филиал)
- Тула (1 АУЦ)

ЮФО

- Волгоград (1 филиал)
- Сочи (1 филиал)

УФО

- Екатеринбург (1 АУЦ и 1 филиал)
- Тюмень (1 АУЦ и 2 филиала)
- Челябинск (1 АУЦ)

СЗФО

- Санкт-Петербург (2 АУЦ и 4 филиала)

ДВФО

- Владивосток (1 АУЦ)
- Улан-Удэ (1 АУЦ)
- Хабаровск (2 АУЦ)

Республика Беларусь

- Минск (1 АУЦ)

СФО

- Иркутск (1 АУЦ)
- Кемерово (1 АУЦ)
- Новокузнецк (1)
- Новосибирск (2 АУЦ и 3 филиала)
- Омск (1 АУЦ)
- Томск (1 АУЦ)
- Красноярск (2 филиала)

ПФО

- Казань (1 АУЦ)
- Пермь (1 АУЦ)
- Самара (1 АУЦ)
- Саратов (1 АУЦ)
- Нижний Новгород (1 филиал)

43 АУЦ

16 филиалов

Астра-Школа

«Группа Астра» совместно с российскими школами проводит обучение детей ОС Astra Linux и другим продуктам в рамках дополнительных учебных программ. Полученные знания помогут школьникам быстрее адаптироваться в университете или колледже и позволят получить преимущества тем, кто решит участвовать в проекте «Астра-Карьера»

Информационно-методическая и техническая поддержка школ

- Учебный курс для учителей информатики
- Интернет-портал easyastra.ru
- Библиотека приложений
- Группа в Telegram

Астра-Колледж Астра-Университет

«Группа Астра» активно сотрудничает с вузами, колледжами и техникумами страны, на базе которых идёт подготовка кадров для работы с системным ПО

Обучение студентов проходит в рамках широкого спектра дисциплин

- Информационные технологии
Операционные системы
- Компьютерные сети
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
- Безопасность операционных систем
Администрирование сетевых операционных систем
- И др.

Астра-Карьера

«Астра-карьера» — программа трудоустройства молодых специалистов: подтвердившие свои компетенции стажёры могут получить постоянную работу в «Группе Астра» или у её партнёров. В проекте участвуют 80+ образовательных учреждений, 1800+ студентов и 20+ партнёров вендора

Образовательный контент

Книги и учебные пособия

«Группа Астра» на регулярной основе издаёт учебно-методические материалы по своим программным продуктам

Портал обучения

- Вся линейка курсов для разных категорий слушателей в онлайн-формате
- Доступ 24/7 из любой точки мира



<https://astralinux.ru/training/>

5000+ студентов
ежедневно

300+ образовательных
организаций-партнёров

Наши клиенты

Продукты «Группы Астра» используют министерства, ведомства, крупные госкорпорации и другие организации, предъявляющие самые жёсткие требования к уровню надёжности, удобства и стабильности ИТ-решений.

Федеральные и региональные органы исполнительной власти ряда областей находятся на разных этапах перехода на отечественные технологии на базе программного обеспечения «Группы Астра».

Федеральные органы исполнительной власти



Минобороны
России



ФСБ
России



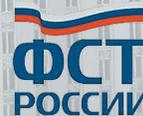
ФСО
России



ФТС
России



МЧС
России



ФСТ
России



ФСИН
России



МВД
России



Росгвардия

Региональные органы исполнительной власти



Кемеровская
область

время быть первыми



Белгородская
область



Омская
область



Челябинская
область

Государственные корпорации



Дочерние
предприятия
«Росатома»



Дочерние
предприятия
«РЖД»



«Объединённая
судостроительная
корпорация»



«Роскосмос»



«Росэнергоатом»



«Ростех»



«Ростелеком»



Концерн
«Автоматика»



КОНЦЕРН ПВО
АЛМАЗ-АНТЕЙ

«Алмаз-Антей»

Отраслевое применение

Нефтедобыча и энергетика



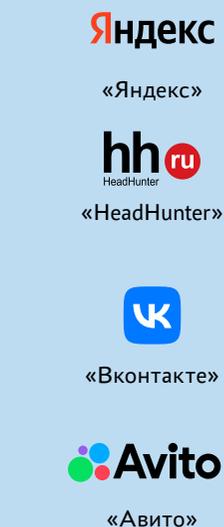
Финансы



Добыча полезных ископаемых



ИТ-компании



Образование



Здравоохранение



Ритейл и HORECA



Машиностроение



Транспорт





Головной офис

117105, Москва, Варшавское шоссе, 26

info@astralinux.ru

sales@astralinux.ru

support@astralinux.ru

education@astralinux.ru

consulting@astralinux.ru

+7 (800) 222-07-00

690091, Владивосток, ул. Тигровая, 30

420500, Иннополис, ул. Университетская, 7

295017, Симферополь, ул. Фрунзе/Ленинградская, 19/7

197342, Санкт-Петербург, Выборгская наб., 61

603155, Нижний Новгород, ул. Максима Горького, 262

123100, Москва, Краснопресненская наб., 8

664007, Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 125

620014, Екатеринбург, ул. Шейкмана, 55

350002, Краснодар, ул. Северная, 490

220035, Минск, ул. Тимирязева, 72

