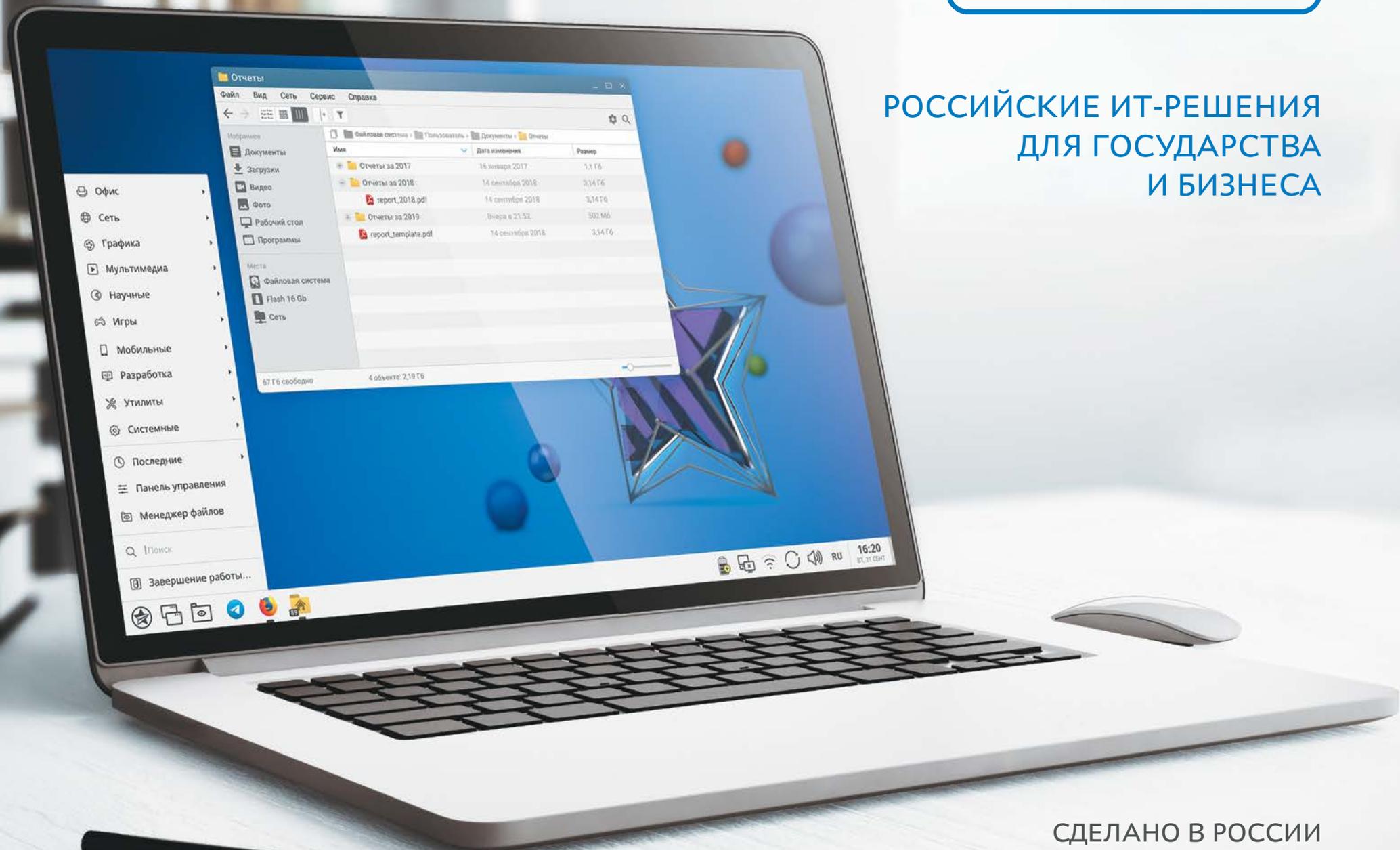




РОССИЙСКИЕ ИТ-РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВА
И БИЗНЕСА



СДЕЛАНО В РОССИИ
www.astralinux.ru



СОДЕРЖАНИЕ

О группе компаний Astra Linux	1
Продукты Astra Linux	2
Технологические особенности и функциональность	4
Astra Linux Common Edition	6
Astra Linux Special Edition	8
ПК СВ «БРЕСТ»	10
Astra Linux для мобильных устройств	12
Научная основа Astra Linux Special Edition	14
Графический интерфейс Fly	16
Состав операционной системы	17
Пакет офисных средств	18
Домен Astra Linux	20
Партнерская программа Ready For Astra Linux	21
Импортозамещение. Стадии миграции	22
Техническая поддержка Astra Linux	24
Учебно-методическая литература	26
Astra Linux в вузах России	27
Обеспечение образовательного процесса	28
Наши победы	30

О ГРУППЕ КОМПАНИЙ ASTRA LINUX



РОССИЙСКИЕ ИТ-РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВА
И БИЗНЕСА



Группа компаний Astra Linux — один из лидеров российского рынка информационных технологий в области разработки программного обеспечения и средств защиты информации: операционных систем семейства Astra Linux и платформ виртуализации. На рынке — с 2008 года. В команде Astra Linux сегодня трудится более 300 высокопрофессиональных разработчиков и сотрудников техподдержки.

Продукция Astra Linux активно применяется в ходе реализации программы импортозамещения, в том числе в целях обеспечения безопасности объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ).

МИССИЯ

Обеспечение технологического суверенитета России и ее лидерства на мировом ИТ-рынке путем разработки базовых технологий, а также специального и пользовательского программного обеспечения

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ

К 2030 году стать национальным производителем программных продуктов № 1, который обеспечивает потребности ИТ-рынка в специализированных и общих решениях и вместе с этим формирует единые стандарты этого рынка в Российской Федерации

ПРОДУКТЫ ASTRA LINUX



Соответствуют нормативным требованиям регуляторов рынка



Входят в реестр Минцифры



Приняты в стандарт ФОИВов, РОИВов и госкорпораций

ПРОДУКТЫ ASTRA LINUX

ОС Astra Linux имеет релизы для всех популярных процессорных архитектур, в том числе отечественного производства, таких как «Эльбрус», «Байкал», «Комдив» и других.

Система совместима с продуктами абсолютного большинства производителей аппаратного и программного обеспечения.

ОС Astra Linux — единая платформа для всех типов устройств — от мобильных до мейнфреймов.

Уникальная особенность ОС Astra Linux — наличие собственного графического интерфейса, адаптированного для сенсорных экранов.



Операционные системы семейства Astra Linux основаны на Debian Linux



Обладают высоким уровнем отказоустойчивости



Риск успешной вирусной атаки на Astra Linux минимален



ОС Astra Linux уже применяется более чем в 3000 организаций



Официально подтверждено отсутствие экспортных ограничений



ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

Операционная система специального назначения с сертифицированными средствами защиты информации (СЗИ)



ASTRA LINUX COMMON EDITION

Операционная система общего назначения — платформа для решения широкого класса задач



ПК «СРЕДСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ «БРЕСТ»

Программный комплекс для управления защищенной средой виртуализации

ОС ASTRA LINUX

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ВСТРОЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Мандатное управление доступом*
- Мандатный и динамический контроль целостности (замкнутая программная среда)*
- Изоляция модулей ядра
- Очистка оперативной и внешней памяти и гарантированное удаление файлов*
- Запуск комплекса программ электронной почты и гипертекстовой обработки данных на изолированном уровне целостности*
- Контроль съемных носителей информации*
- «Белый» список приложений (режим «киоск»)*
- Средства для работы с мультимедиа и изображениями
- Организация единого пространства пользователей
- Автоматизированный мониторинг и регистрация событий безопасности
- Создание и проверка усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП)
- Развертывание защищенных сред виртуализации*

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Разграничение доступа к данным на основании меток конфиденциальности, присваиваемых файлам, каталогам и пользователям
- Разделение доступа по уровням целостности, присвоенных пользователям, ресурсам и данным
- Проверка электронной цифровой подписи исполняемых файлов, библиотек и драйверов до их запуска
- Управление доступом к съемным носителям*
- Изоляция программ в выделенной области памяти для обеспечения доступа только к заданным ресурсам
- Регистрация событий в системных журналах на основе широкого набора параметров
- Интеграция приложений защищенной графической подсистемы с сертифицированными СКЗИ для создания и проверки УКЭП
- Применение всего комплекса СЗИ операционной системы при создании и использовании виртуальных сред





РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Повышение надежности, отказоустойчивости и производительности ИТ-инфраструктур с сохранением имеющегося аппаратного парка
- Построение гетерогенных систем для одновременного применения ОС Astra Linux и Windows при переходе на российскую платформу
- Выстраивание корректной работы СЭД для пользователей Astra Linux и других ОС
- Обеспечение совместимости с ГИС
- Реализация планов по цифровизации и импортозамещению
- Миграция на отечественное ПО в фоновом режиме
- Централизованное управление ИТ-системами любого масштаба
- Обеспечение ИТ-безопасности
 - Защита от несанкционированного просмотра, изменения и утечки данных
 - Контроль доступа к ресурсам, информации и ПО
 - Оперативное и централизованное информирование о любых событиях
 - 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

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Государственные информационные системы и торговые площадки
- Информационные системы для обработки персональных данных
- Компоненты критической информационной инфраструктуры
- Вычислительные комплексы для обработки конфиденциальной коммерческой, банковской и служебной информации
- Системы для работы с гостайной, в том числе с грифом «особой важности»
- Защищенные комплексы виртуализации
- Масштабные и распределенные ИТ-инфраструктуры

Astra Linux Special Edition не требует использования большей части наложенных средств защиты и оптимально подходит для организации безопасных рабочих мест и серверной инфраструктуры.

ASTRA LINUX COMMON EDITION

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

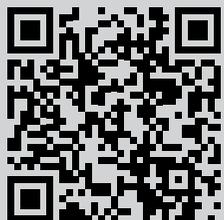
ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ASTRA LINUX COMMON EDITION

— это свобода для интеграции и простота решения
прикладных задач в информационных системах заказчиков.

Операционная система совместима с подавляющим
большинством продуктов российских и иностранных
производителей ПО и аппаратного оборудования.

Отечественный технологически независимый
репозиторий предоставляет доступ к набору
ПО из 20 000 программных пакетов dl.astralinux.ru
и mirror.yandex.ru/astra

Astra Linux Common Edition —
единственная российская операционная система,
репозиторий которой размещен в открытом доступе
международной некоммерческой организации
The Linux Foundation: mirrors.edge.kernel.org/astra



www.astralinux.ru/products



Авторские разработки позволяют расширить возможности применения продукта в качестве серверной платформы или платформы для мобильных устройств и встраиваемой специальной техники: спецвычислителей, маршрутизаторов, межсетевых экранов.



В состав операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition входит актуальное ядро Linux с длительным сроком поддержки, обеспечивающее корректную работу современного оборудования.



Отечественная Astra Linux Common Edition может использоваться для создания полноценной рабочей станции, подходящей для решения практически всех повседневных задач: работы в интернете, с офисными или мультимедиа-средствами, а также с приложениями, требующими максимального использования возможностей графических видеокарт. Кроме того, обеспечена поддержка современных видеоигр.



Astra Linux Common Edition имеет встроенные средства управления виртуализацией (Virt-Manager/VirtualBox), что при необходимости позволит без дополнительных затрат развернуть среду виртуализации.

ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Astra Linux Special Edition — отечественная 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

На сегодня Astra Linux Special Edition — один из самых популярных дистрибутивов для импортозамещения, поскольку имеет техническую поддержку во время всего жизненного цикла, готовую инфраструктуру и широкую экосистему совместимых решений.

Виртуализация	Интегрированные в ОС компоненты для виртуализации
Репозиторий	Собственный репозиторий Более 20 000 пакетов
Работа с ГИС	Возможность работы с ГИС и торговыми площадками



www.astralinux.ru/products

ЕДИНСТВЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СТРАНЕ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ВСЕХ РЕГУЛЯТОРОВ РЫНКА: МИНОБОРОНЫ, ФСТЭК И ФСБ РОССИИ



ФСТЭК РОССИИ

- Сертификат ФСТЭК России на соответствие 1-ому, максимальному*, уровню доверия, согласно приказу ФСТЭК России № 76 от 2020 года
- Соответствие требованиям документов «Профиль защиты операционных систем типа «А» первого класса защиты ИТ.ОС.А1.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017) и «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016)



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» второго класса защиты ИТ.ОС.А2.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017)
 - РД НДВ (Гостехкомиссия России, 1999) по 2 уровню контроля и соответствие реальных и декларируемых возможностей

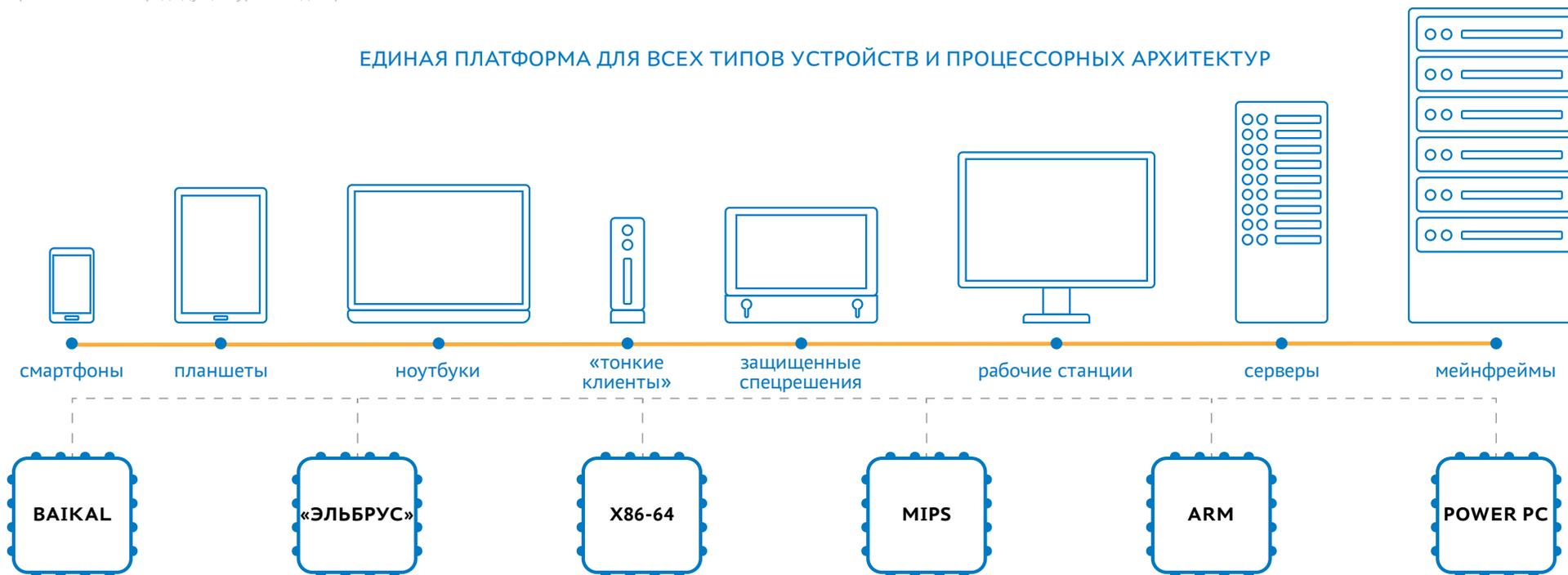


ФСБ РОССИИ

- Сертификат соответствия требованиям ФСБ России
- по защите информации в автоматизированных информационных системах 1Б класса
 - к программному обеспечению информационных и телекоммуникационных систем специального назначения

*1 уровень доверия является максимальным и включает в себя требования всех предыдущих уровней доверия - с 6 по 1.

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ УСТРОЙСТВ И ПРОЦЕССОРНЫХ АРХИТЕКТУР

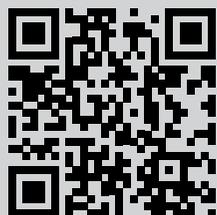


ПК СВ «БРЕСТ»

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ СРЕДОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ПК СВ «БРЕСТ»

Программный комплекс средства виртуализации «Брест» реализует управление виртуальной инфраструктурой любой сложности с применением к ней всего комплекса средств защиты информации операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition.

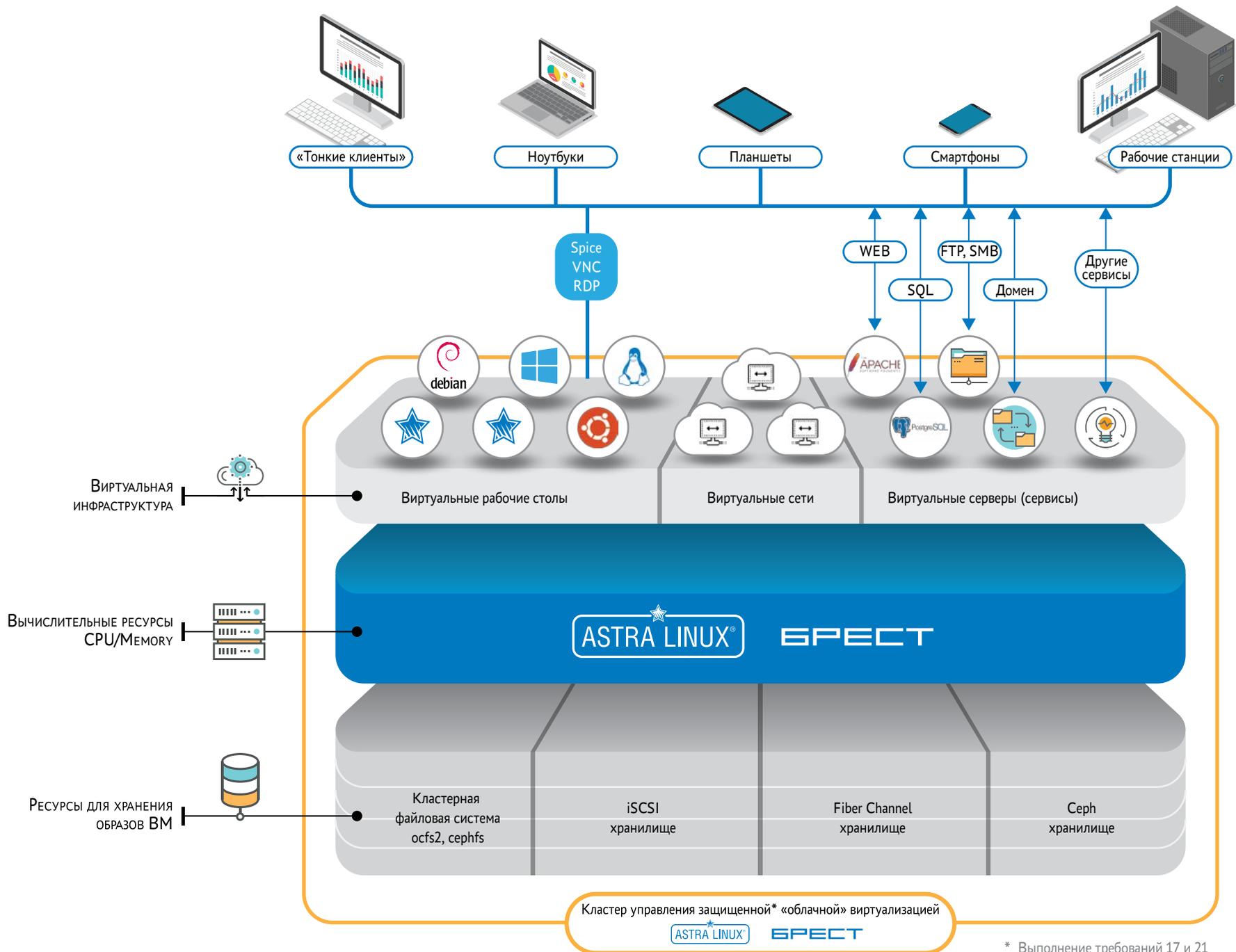
«Брест» предназначен для применения в информационных системах различного назначения, в том числе обрабатывающих информацию ограниченного доступа.



www.astralinux.ru/products/pk-brest/

ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

- Централизованное управление кластером виртуализации
- Создание защищенной среды виртуализации рабочих столов (VDI) и серверов архитектуры x86-64
- Виртуализация сетей, хранилищ и иных ресурсов
- Обеспечение отказоустойчивости и масштабирование кластеров виртуализации
- Миграция работающих виртуальных машин (VM) между узлами кластера
- Групповое создание VM из шаблонов



* Выполнение требований 17 и 21 приказов ФСТЭК России в части мер защиты среды виртуализации

ASTRA LINUX ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Важная часть ИТ-инфраструктуры любой организации – это мобильная платформа, и ее значимость быстро растет. Поэтому развитие российской «мобильной» операционной системы входит в приоритетные направления деятельности ГК Astra Linux.

Наши программные продукты уже работают на планшетах, и мы непрерывно продолжаем их совершенствовать, ведь одно из преимуществ Astra Linux – обеспечение работы своих решений на любых устройствах заказчика.

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

- Поддержка и развитие индустрии мобильных устройств, совместимых с отечественной ОС
- Доработка и оптимизация интерфейса
- Увеличение количества приложений и специального ПО для мобильных устройств

ЭКСПЕРТЫ ГК ASTRA LINUX

- Проводят исследования в области обеспечения и оптимизации работы операционной системы на смартфонах
- Активно участвуют в подготовке инженерных образцов
- Разрабатывают стандарты и рекомендации для производителей мобильных устройств с предустановленной ОС Astra Linux



ПЛАНШЕТЫ И СМАРТФОНЫ MIG НА БАЗЕ ОС ASTRA LINUX

УСТРОЙСТВА, ЗАЩИЩЕННЫЕ
НА ПРОГРАММНОМ
И АППАРАТНОМ УРОВНЕ

MIG T10 на базе ОС Astra Linux – это полноценное рабочее место, которое легко встраивается в имеющуюся инфраструктуру, обеспечивает доступность корпоративных приложений, эффективную защиту данных и сокращает затраты на адаптацию внутреннего ПО.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЛАНШЕТ MIG T10

Обеспечивает информационную безопасность в сфере полевой автоматизации

Предназначен для интенсивной эксплуатации в экстремальных условиях в течение 5 лет и более

Производитель планшета Mobile Inform Group предоставляет полный спектр услуг технической поддержки на протяжении всего жизненного цикла продукта.

На стадии завершения – перевод на ОС Astra Linux защищенного планшета MIG T8 и смартфона MIG S6.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Защита от пыли, влаги, дождя и снега – корпус класса IP67
- Работа при температуре от -30 C° до +60 C° и перепадах до 100 C°
- Съемный морозоустойчивый аккумулятор
- Способность выдерживать вибрации, удары и падения – специальная архитектура устройства
- Круглосуточная непрерывная работа – функция «горячей» замены АКБ позволяет не выключать планшет при смене аккумулятора

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Поддержка всех современных беспроводных технологий передачи данных
- Промышленный коммуникационный порт расширения – возможность подключать внешние модули, адаптируя устройство практически под любую задачу
- Подключаемый модуль сканера отпечатков пальцев – оперативная проверка личности, биометрия
- Встроенные сканер QR-кодов и NFC-модуль – сбор данных и идентификация объектов

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Государственные и силовые ведомства, режимные объекты и пр.

Полевые и выездные сотрудники в энергетике, нефтегазовой отрасли, добыче, транспорте, тяжелой промышленности и т.д.

НАУЧНАЯ ОСНОВА ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

НА СЕГОДНЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ASTRA
LINUX SPECIAL EDITION – ЕДИНСТВЕННАЯ
РОССИЙСКАЯ ПЛАТФОРМА СО ВСТРОЕННЫМИ
ВЕРИФИЦИРОВАННЫМИ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

Научную основу для этого формирует собственный отдел научных исследований ГК Astra Linux в сотрудничестве с Институтом системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук (ИСП РАН).

В результате многолетних совместных исследований разработана формальная модель управления доступом, положения которой реализованы средствами защиты операционной системы. Данная модель прошла полную верификацию.

Это обеспечило высокий уровень доверия к ключевым для операционной системы механизмам мандатного контроля целостности и управления доступом. ГК Astra Linux – первый и пока единственный российский разработчик, который может предложить нечто подобное для научного обоснования и обеспечения доверия к безопасности ОС.



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 30 июля 2018 г. № 131.

●
ASTRAVER
TOOLSET

●
МРОСЛ
ДП-МОДЕЛЬ

●
CLANG STATIC
ANALYZER

●
CRUSHER

●
SYZKALLER4ASTRA

●
SVACE



Для обеспечения высокого уровня доверия к безопасности ОС специалисты ГК Astra Linux 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 партнерства с ИСП РАН:

- иерархическая мандатная сущностно-ролевая ДП-модель безопасности управления доступом и информационными потоками (МРОСЛ ДП-модель) – основа реализованных в ОС мандатного управления доступом и контроля целостности;
- комплекс инструментальных средств дедуктивной верификации МРОСЛ ДП-модели AstraVer Toolset и ее реализации в программном коде ОС;
- инструментальные средства статического анализа программного кода Svace и Clang Static Analyzer;
- инструментальные средства динамического анализа программного кода (фаззинга) Crusher и Syzkaller4Astra;
- система непрерывной разработки и интеграции GitLab.



Лицензия ИСП РАН на статический анализатор Svace и динамический анализатор Crusher



Единый сервер разработки ПО GitLab

FLY

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

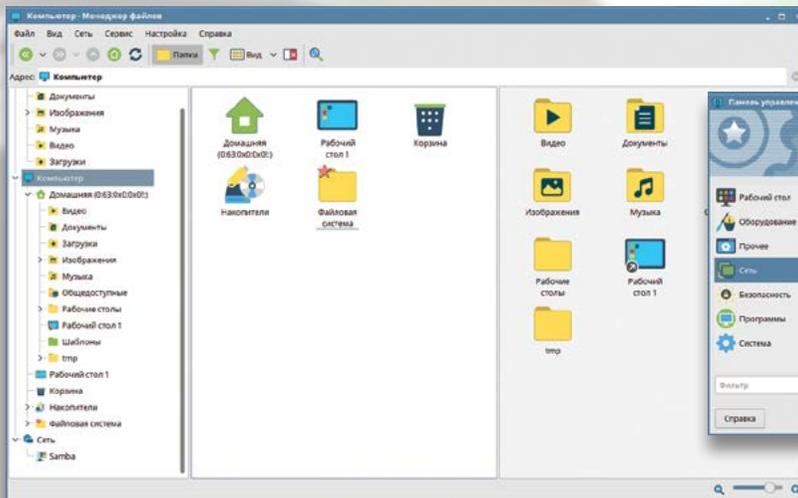
Для операционных систем Astra Linux разработан собственный графический интерфейс FLY, который включает в себя рабочий стол и ряд программных средств, предназначенных как для обычных пользователей, так и для администраторов системы.

Интуитивный интерфейс Astra Linux действительно понятен и удобен, в том числе и при переходе с распространенных и привычных решений других производителей.

Рабочее пространство адаптировано под планшетный режим с полной поддержкой управления жестами

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Файловый менеджер оконного типа обеспечивает удобный доступ к файлам и имеет различные настройки для комфортного отображения информации



СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

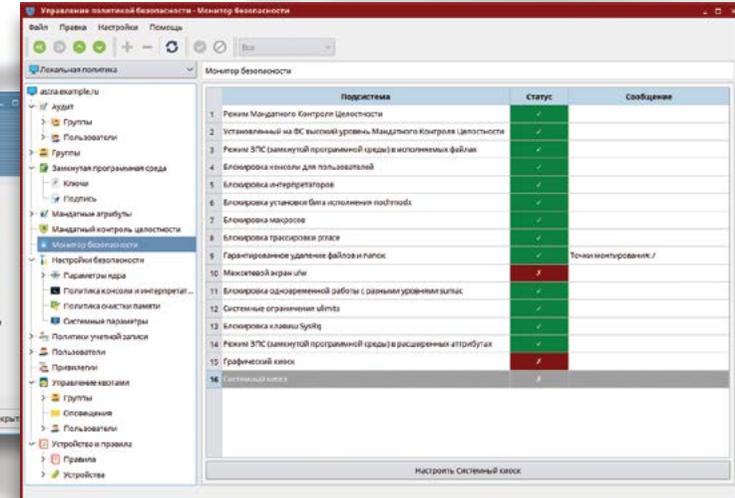
FLY-ADMIN-CENTER

Централизованный доступ к графическим утилитам для настройки и администрирования системы



FLY-ADMIN-SMC

Администрирование политик безопасности

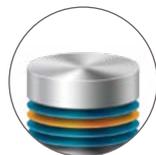


СОСТАВ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

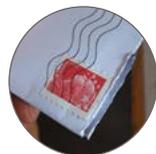
Операционные системы семейства Astra Linux обеспечивают корректную работу большинства распространенных приложений, которые требуются любой организации.

Более того, ОС Astra Linux свободно интегрируются с прикладным программным обеспечением, выполняющим различные задачи – от специальных (средства криптографической защиты или контроля защищенности) до базовых (антивирусное ПО, офисные пакеты).

СЕРВЕРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Системы управления
базами данных



Комплекс программ
электронной почты



WEB-сервер



Комплекс программ для
резервного копирования

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Пакет офисных программ
для работы с документами



Средства
электронной почты



WEB-браузер



Средства работы
с мультимедиа и изображениями

ПАКЕТ ОФИСНЫХ СРЕДСТВ В СОСТАВЕ ASTRA LINUX



В БАЗОВЫЙ НАБОР ПРИЛОЖЕНИЙ
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ASTRA LINUX
ВХОДИТ ОФИСНЫЙ ПАКЕТ LIBREOFFICE,
В КОТОРОМ ИМЕЮТСЯ РЕДАКТОРЫ ВСЕХ
РАСПРОСТРАНЕННЫХ ФОРМАТОВ ДОКУМЕНТОВ
И ИХ АНАЛОГОВ.



Astra Linux входит в координационный совет некоммерческой организации The Document Foundation. Это позволяет влиять на развитие программного пакета LibreOffice в части устранения ошибок и реализации нового функционала.



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 году (ГОСТ Р ИСО/МЭК 26300-2010).



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



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



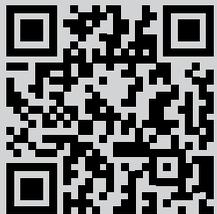
МойОфис®



ОС Astra Linux совместима с приложениями «Р7-Офис», «МойОфис» и другим офисным ПО, входящим в реестр Минцифры России.

ДОМЕН ASTRA LINUX

В операционных системах Astra Linux предусмотрена возможность организации единого пространства пользователей в локальной вычислительной сети. Для этого используются современные доменные технологии. В основе лежит принцип, при котором все логически связанные сетевые ресурсы и пользователи объединяются в общую систему идентификации и аутентификации с централизованным управлением в соответствии с правилами мандатного и дискреционного управления доступом. При этом пользователи могут взаимодействовать как друг с другом, так и с сетевыми ресурсами.



www.astralinux.ru/ready-for-astra

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ASTRA LINUX
ПОЗВОЛЯЮТ ПОСТРОИТЬ ДОМЕННУЮ
АРХИТЕКТУРУ НА БАЗЕ ТРЕХ РЕШЕНИЙ



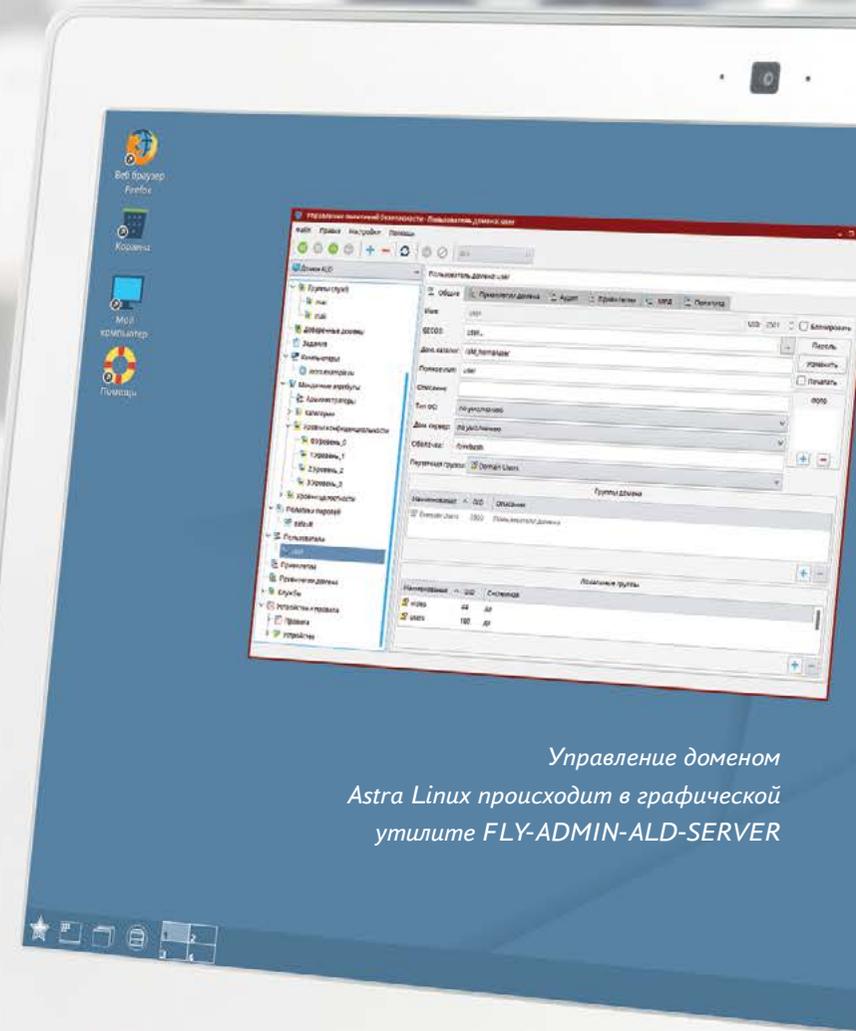
Домен на базе Astra Linux —
сегмент информационной системы
с информацией ограниченного доступа



Домен на базе FreeIPA —
территориально распределенный
сегмент информационной системы
с информацией ограниченного
доступа



Домен на базе Samba DC —
гибридный сегмент
с технологиями Microsoft



*Управление доменом
Astra Linux происходит в графической
утилите FLY-ADMIN-ALD-SERVER*

ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА READY FOR ASTRA LINUX

Благодаря программе сертификации Ready for Astra Linux количество совместимых с операционной системой аппаратных и программных средств постоянно растет.

Ready for Astra Linux – это яркий пример технологического сотрудничества ИТ-производителей. Сегодня заказчик может получить решение, которое позволит одновременно и реализовать стратегию импортозамещения, и обеспечить информационную безопасность, не затрачивая усилий на поиск и настройку отдельных компонентов системы.

Стать партнером программы легко. Для этого необходимо получить дистрибутив ОС, самостоятельно протестировать комплексное решение по предоставленной методике или передать свой продукт на тестирование в Astra Linux. Присоединившийся к программе производитель после успешно проведенных испытаний своей продукции получает сертификат и знаки соответствия для ее маркировки, которые подтверждают совместимость решения с ОС Astra Linux.



АППАРАТНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ – СТАДИИ МИГРАЦИИ НА ASTRA LINUX

На сегодняшний день в портфеле группы компаний и системных интеграторов-партнеров есть ряд успешных кейсов по миграции всей ИТ-инфраструктуры организации на Astra Linux. Разработаны и автоматизированы алгоритмы перевода рабочих мест на импортонезависимое ПО практически в фоновом режиме.

Данный опыт подтверждает факт плавной миграции, позволяющей минимизировать риски и расходы предприятия.

ПРОБЛЕМЫ МИГРАЦИИ ПРИКЛАДНОГО ПО

- Сборки для Linux отсутствуют либо существуют с ограниченным функционалом
- Привязка прикладного ПО к Windows-технологиям (ActiveX, MS Edge)
- Отсутствие необходимых компетенций у пользователей и системных администраторов
- Отсутствие аналогов с соответствующим функционалом

ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ

- Удаленное выполнение приложения в ОС Windows, размещенной на виртуальной машине (RemoteApp, ПК СВ «БРЕСТ»)
- Выполнение приложения в среде эмуляции окружения ОС Windows (Wine, PlayOnLinux)
- Доступ к виртуальному рабочему столу (VDI, ПК СВ «БРЕСТ»)
- Использование Linux-аналогов
- Переработка ПО для обеспечения его корректной работы в среде Linux

1 ПОДГОТОВКА

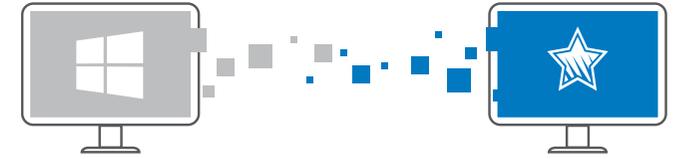
- Анализ совместимости имеющихся программных и аппаратных средств с отечественным ПО
- Разработка технических решений, которые обеспечат корректную работу всех компонентов системы
- Выстраивание механизма миграции на российские ИТ-продукты с переносом пользовательских данных

2 ПЕРЕХОДНЫЙ ЭТАП

- Развертывание инфраструктуры на базе импортонезависимых решений
- Обеспечение работоспособности разработанных под Windows унаследованных сервисов
- Тестовая эксплуатация и адаптация ИТ-системы под запросы заказчика
- Передача разработчикам предложений по оптимизации продуктов и реализации дополнительного функционала

3 МИГРАЦИЯ НА ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ПЛАТФОРМУ

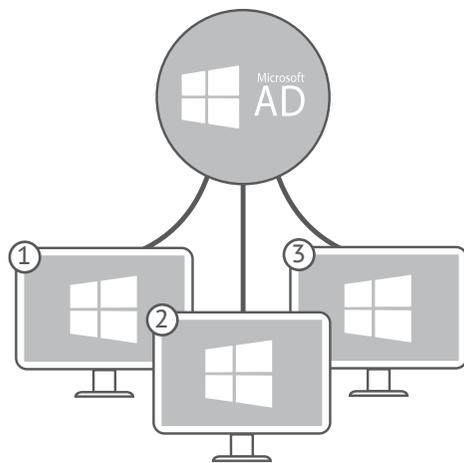
- Перенос учетных данных, настроек и почты пользователей из Windows Active Directory в домен на базе FreeIPA
- Резервное копирование остальной пользовательской информации для ее восстановления после миграции
- Автоматизированная удаленная установка отечественных продуктов
- Обновление локального репозитория ПО, необходимого для работы системы



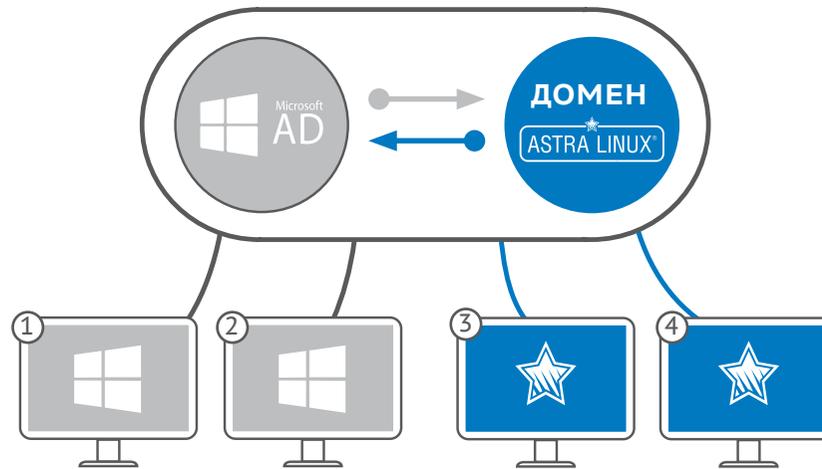
4 СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Обучение пользователей и ИТ-специалистов заказчика работе с ОС Astra Linux Special Edition и другими российскими решениями
- Непрерывная техническая поддержка от вендора
- Выпуск регулярных обновлений безопасности для операционной системы

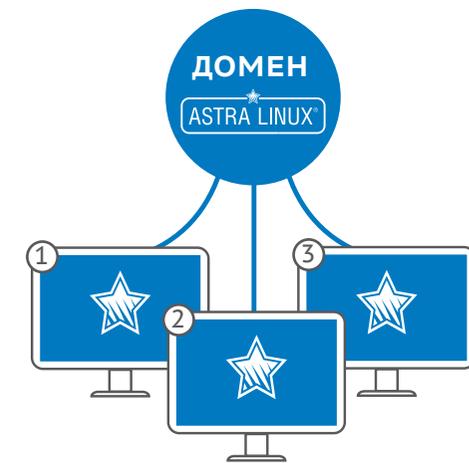
Исходная система на базе решения Microsoft



Гетерогенная система



Вся система переведена на решения от ГК Astra Linux



WEB-сервер

СУБД

Антивирусное ПО

Управление и мониторинг

ERP

Почта

Корпоративный портал

Резервное копирование

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ASTRA LINUX

Компания-разработчик операционных систем Astra Linux – одна из немногих на рынке, кто предоставляет услуги по развертыванию пилотных зон на территории заказчика с полным техническим сопровождением.

ГК Astra Linux предоставляет пользователям своих продуктов на всей территории России поддержку от вендора.

Переходить на новые версии ПО Astra Linux можно только при наличии «Стандартного» или «Привилегированного» пакетов. При этом сохраняется доступ к ранее приобретенным версиям продукта.

Пакет услуг «Начальный» предоставляется автоматически по окончании действия «Стандартного» и «Привилегированного», если клиент не продлил лицензии на них.

УСЛОВИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ КЛИЕНТ ПАКЕТЫ УСЛУГ ТЕХПОДДЕРЖКИ

НАЧАЛЬНЫЙ

- Обновления безопасности ПО
- Доступ к открытым ресурсам «Справочного центра»
- Личный кабинет

СТАНДАРТНЫЙ

- Обновления безопасности и ПО Astra Linux
- Доступ к «Справочному центру» и системе отслеживания ошибок
- Личный кабинет
- Консультирование по установке и настройке ПО Astra Linux
- Обслуживание через WEB-портал и по телефону в рабочее время

ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЙ

- Все услуги из пакета «Стандартный»
- Обслуживание 24x7
- Выделенный менеджер
- Ускоренное решение вопросов
- Возможность сборки драйверов для оборудования
- Консультации по настройке и использованию ПО Astra Linux в гетерогенных сетях

ТЕХПОДДЕРЖКА ASTRA LINUX —
ЭТО ЭФФЕКТИВНАЯ И БЫСТРАЯ
ПОМОЩЬ, КОТОРУЮ КАЖДЫЙ
НАШ КЛИЕНТ ПОЛУЧАЕТ ИМЕННО
ТОГДА, КОГДА ОНА ЕМУ НУЖНА.



ВСЕГДА БУДЕМ РЯДОМ



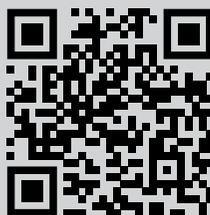
БЫСТРО РЕШИМ ВОПРОС
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ



ОБЕСПЕЧИМ СОВМЕСТИМОСТЬ ВСЕХ
КОМПОНЕНТОВ ВАШЕЙ ИТ-СИСТЕМЫ



ПОДЕЛИМСЯ ЭКСПЕРТНЫМИ ЗНАНИЯМИ



support.astralinux.ru

КАК ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
ASTRA LINUX?

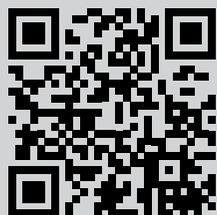
Официальный портал:
support.astralinux.ru

+7 495 369 48 16

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

ГК Astra Linux активно работает над научным, учебно-методическим и лабораторным обеспечением образовательного процесса по направлению информационной безопасности и в первую очередь по защите операционных систем.

Результаты научных исследований, учебно-методические работы регулярно публикуются. Информацию об актуальных монографиях, учебных пособиях и научных статьях сотрудников отдела научных исследований ГК Astra Linux можно найти на официальном сайте компании.

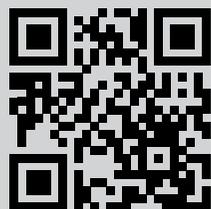


ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Широкая сеть учебных центров позволит с комфортом провести обучение в удобном для заказчика регионе.

На образовательном интернет-портале <https://education.astralinux.ru> можно в режиме онлайн пройти курсы для пользователей, а также по базовому, расширенному и сетевому администрированию ОС Astra Linux.

Более подробную информацию можно получить в департаменте образования ГК Astra Linux по телефону или направить запрос на электронную почту education@astralinux.ru.



Для пользователей

Для тех, кто только начинает работать с ОС на базе Linux, переходит на ОС Astra Linux с Windows или любого другого дистрибутива Linux



Базовое администрирование

Для начинающих системных администраторов или тех, кто только планирует попробовать себя в этой профессии



Расширенное администрирование

Для системных администраторов, которые планируют переход на Astra Linux с других Linux-подобных систем



Сетевое администрирование

Для администраторов сети, начинающих или тех, кто планирует перевод серверов на Astra Linux с других ОС



СОТРУДНИКАМИ ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ ГРУППЫ КОМПАНИЙ РАЗРАБОТАНА ЛИНЕЙКА КУРСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ASTRA LINUX.

ВСЕ КУРСЫ ДОСТУПНЫ В ФОРМЕ ОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ, ВЕБИНАРОВ, ВИДЕОУРОКОВ, А ТАКЖЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС. ALSE-1605



Специальный курс

Для администраторов безопасности, системных администраторов, которым требуется обеспечить комплексную защиту сетевой инфраструктуры посредством ОС Astra Linux Special Edition, и тем, кто планирует освоить смежную компетенцию специалиста по ИБ

ASTRA LINUX SPECIAL EDITION. ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ. ALSE-1607



Для преподавателей

Для преподавателей, планирующих проводить занятия по Astra Linux

ASTRA LINUX. ПК «БРЕСТ». БАЗОВЫЙ. 1608



ПК СВ «Брест». Базовый

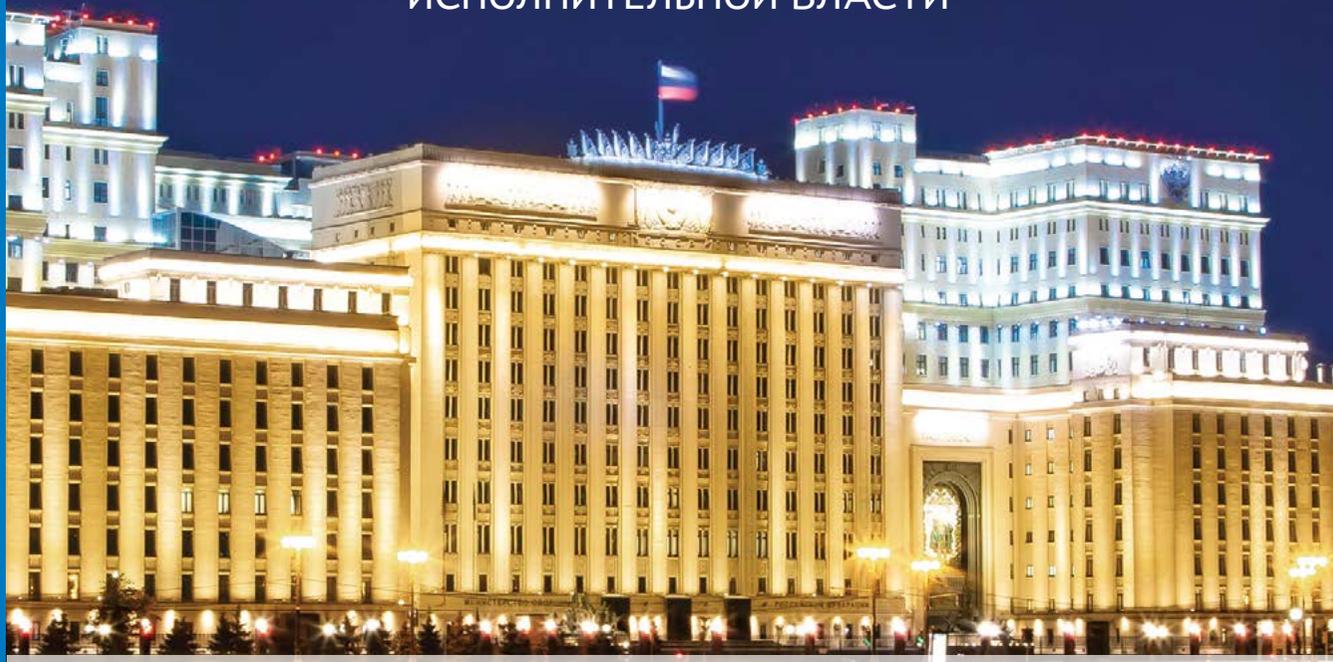
Для системных администраторов, которые планируют переход на ПК СВ «Брест» с других систем виртуализации

НАШИ ПОБЕДЫ

Операционные системы Astra Linux используют многие ключевые игроки рынка России. Среди них — министерства, ведомства, крупные госкорпорации и другие организации, предъявляющие самые жесткие требования к уровню надежности, удобства и стабильности ИТ-решений.

Федеральные и региональные органы исполнительной власти ряда областей также находятся на разных этапах перехода на отечественное программное обеспечение на базе Astra Linux.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ



Минобороны
России



ФСБ
России



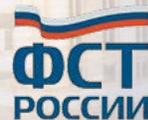
ФСО
России



ФТС
России



МЧС
России



ФСТ
России



ФСИН
России



МВД
России

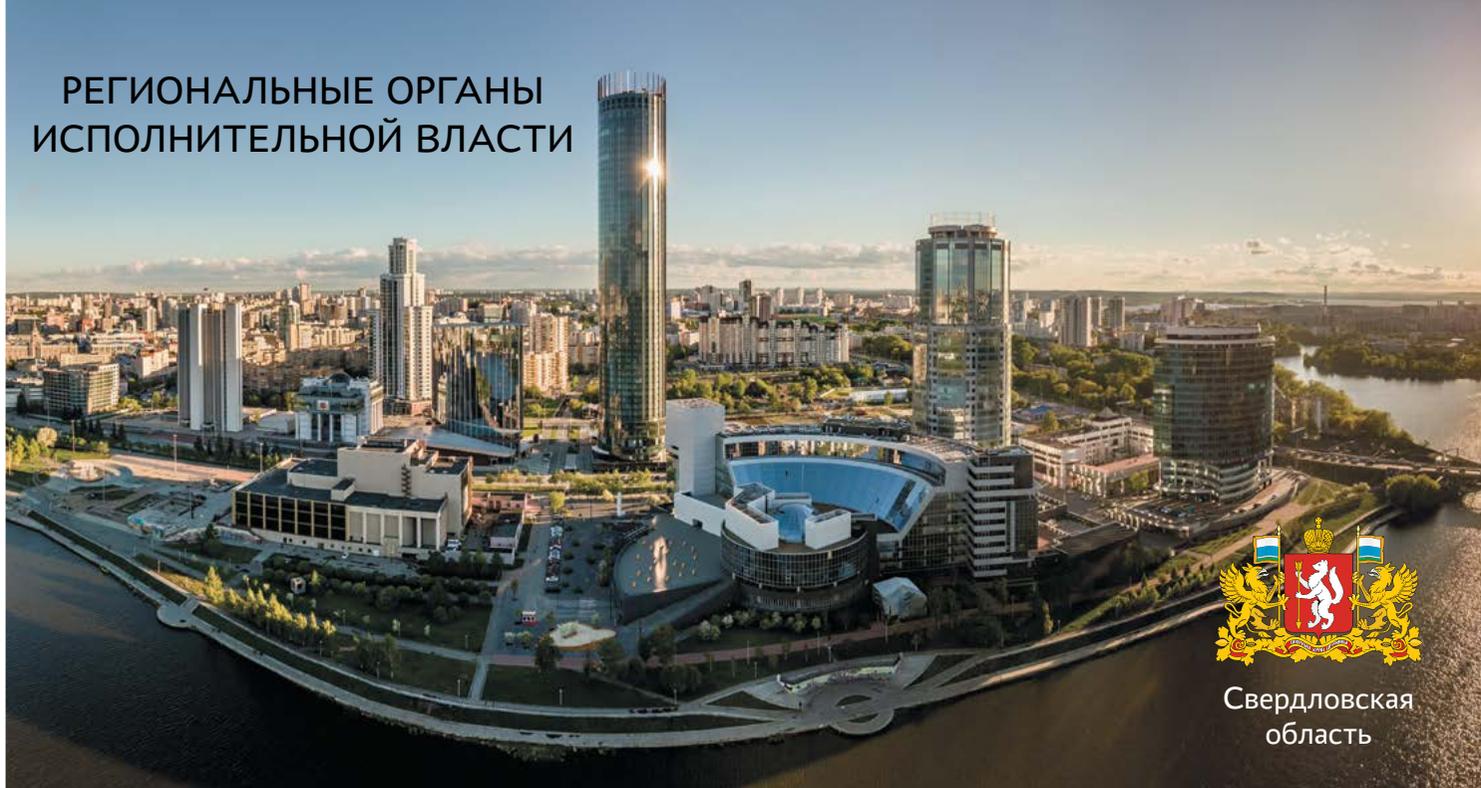


Росгвардия

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ



Тамбовская
область



Свердловская
область



Омская
область



Челябинская
область



Росатом



Газпром



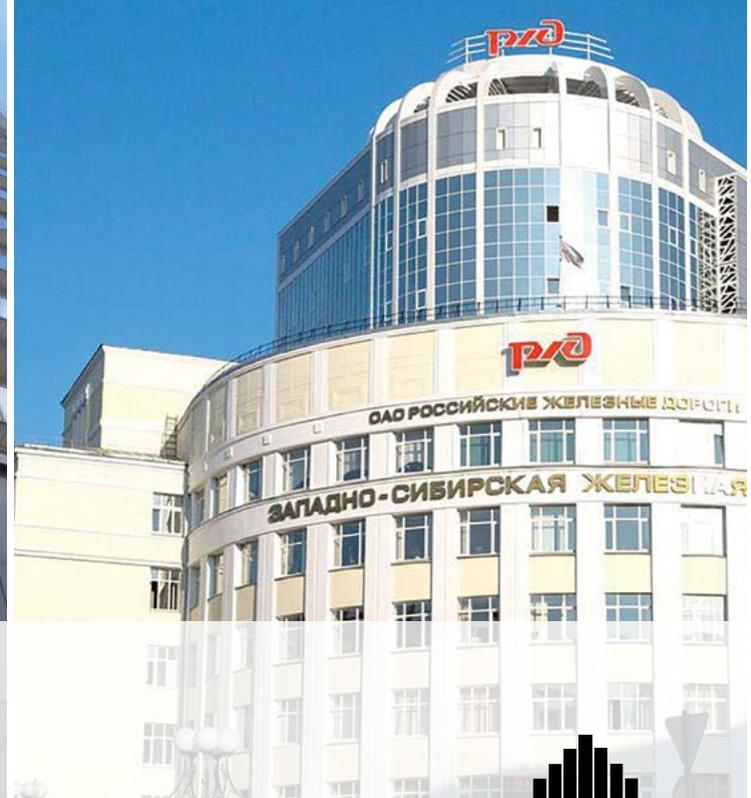
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
КОРПОРАЦИИ



Ростех



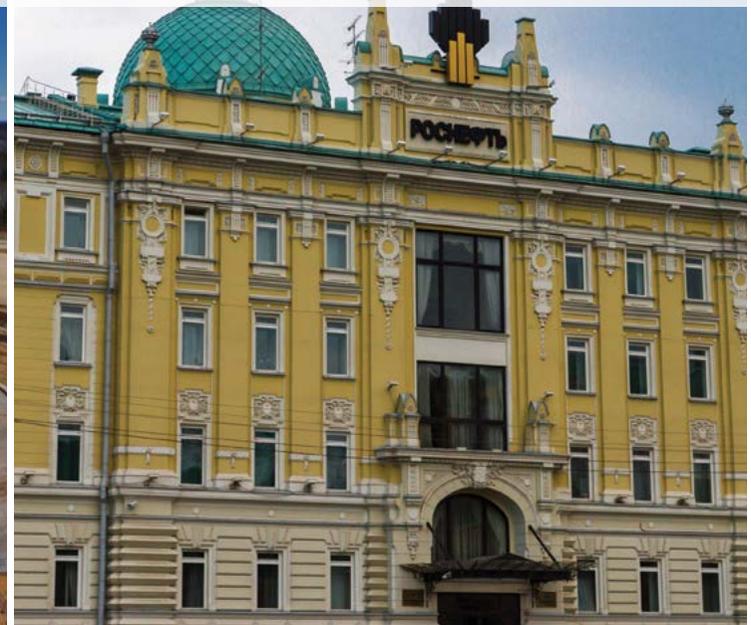
Роскосмос



РЖД



Роснефть



НАШИ НАГРАДЫ

ГК Astra Linux не единожды была отмечена профессиональным сообществом в качестве одного из ведущих игроков российского рынка информационной безопасности и операционных систем.

Компания является обладателем множества дипломов и наград престижных международных и отечественных премий за уникальные авторские решения в сфере разработки импортонезависимых ИТ-продуктов и создания инструментов для реализации высокозащищенных информационных систем.





117105, Россия, Москва,
Варшавское шоссе, д. 26

+7 495 369 48 16
www.astralinux.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ
sales@astralinux.ru

ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С ПАРТНЕРАМИ
partner@astralinux.ru

ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С УЧЕБНЫМИ ЦЕНТРАМИ
education@astralinux.ru

Программа совместимости Ready for Astra Linux
readyfor@astralinux.ru

