



ОПЕРАЦИОННАЯ
СИСТЕМА
СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

Astra Linux – российская операционная система, построенная на ядре Linux. Это уже означает, что перед наиболее распространенными ОС у нее есть существенное преимущество в отказоустойчивости. И благодаря тому, что большая часть вредоносных программ на сегодняшний день написаны для операционных систем, построенных не на Linux, даже без учета средств защиты, встроенных в ОС, риск успешной вирусной атаки на Astra Linux минимален.

AstraLinux® – это...

РОССИЙСКАЯ
ОПЕРАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

Linux-based

Более отказоустойчивая

Не подвержена
большинству вирусных атак

Astra Linux – единственная операционная система в России с запатентованными СЗИ (средствами защиты информации), а АНО «НПО РусБИТех» - производитель этой ОС – единственная компания в России, которая вкладывает деньги в развитие среды Linux и является почетным серебряным членом ассоциации «The Linux Foundation» наравне с такими игроками, как «Boeing», «Toyota» и многими другими.

По состоянию на конец 2018 года ОС Astra Linux уже используется более, чем в 3000 компаний на территории РФ. Давайте разберемся, чем же так привлекательно это решение.



Прежде всего, уникальность и привлекательность ОС Astra Linux лежит в области защиты информации. Действительно, чем бы ни занимался пользователь операционной системы – от серфинга в интернете, до работы с базами данных – ОС обеспечит защиту информации, вне зависимости от уровня ее конфиденциальности: начиная с персональных данных и заканчивая документами под грифом «особой важности».



Вместе с установочным диском Astra Linux Special Edition пользователь получает доступ к сертифицированному набору программного обеспечения, включающему в себя более 3 000 пакетов программ и уверенность в безопасности своей информационной инфраструктуры. Если этого количества программ недостаточно, дополнительное программное обеспечение можно найти в российском репозитории Astra Linux, где хранится более 20 000 пакетов. Также возможна интеграция со свободными репозиториями других операционных систем, в том числе Debian, в котором доступно более 70 000 пакетов.

The graphic is presented on a computer monitor. On the left, a blue vertical banner features the AstraLinux logo and the text 'ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ'. To its right is a vertical stack of five white boxes with blue borders, each containing a category of data: 'Персональные данные', 'Конфиденциальная информация', 'Коммерческая тайна', 'Секретные', and 'Особой важности'. On the right side of the monitor, a large white oval with a blue border and a star-in-a-shield icon at the top contains a list of applications: 'Управление сетевым доменом', 'WEB серверы', 'Офисные приложения', 'Мультимедиа', 'Средства резервного копирования', 'СУБД', 'Электронная почта', 'Интернет браузер', and 'Средства документооборота'. Below this list, two statistics are provided: '> 3 000 сертифицированных приложений в пакетном репозитории' and '~20 000 программ в российском репозитории AstraLinux'. The background of the monitor shows a blurred keyboard.

AstraLinux®

ЗАЩИТА ВАШИХ ДАННЫХ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Персональные данные
- Конфиденциальная информация
- Коммерческая тайна
- Секретные
- Особой важности

Управление сетевым доменом
WEB серверы
Офисные приложения

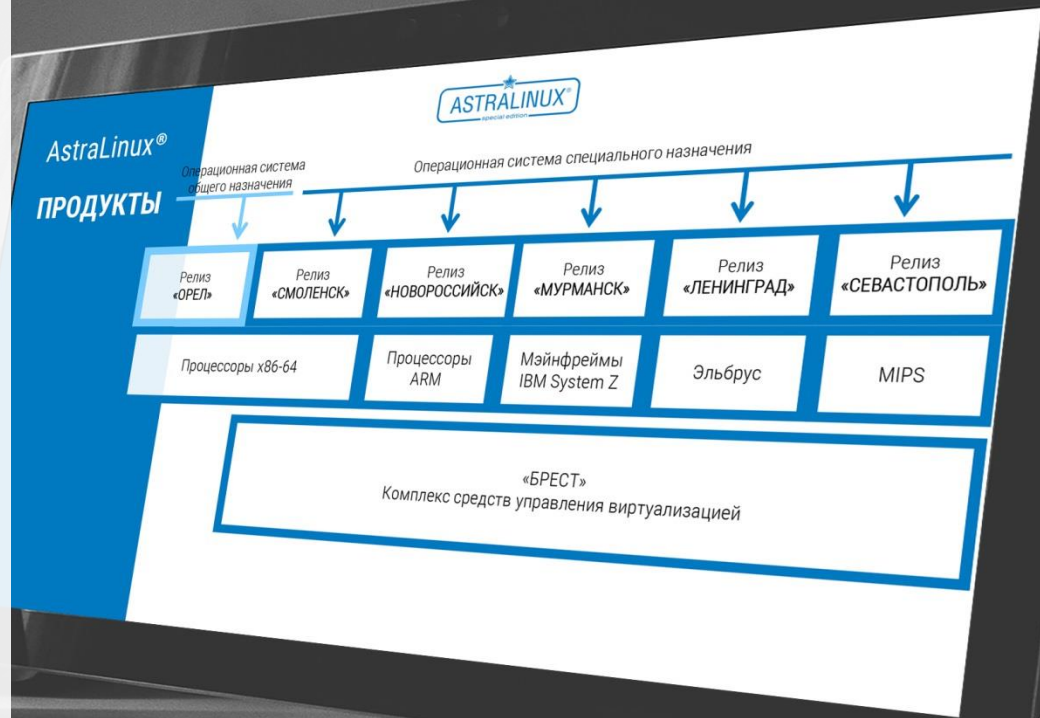
Мультимедиа
Средства резервного копирования
СУБД

Электронная почта
Интернет браузер
Средства документооборота

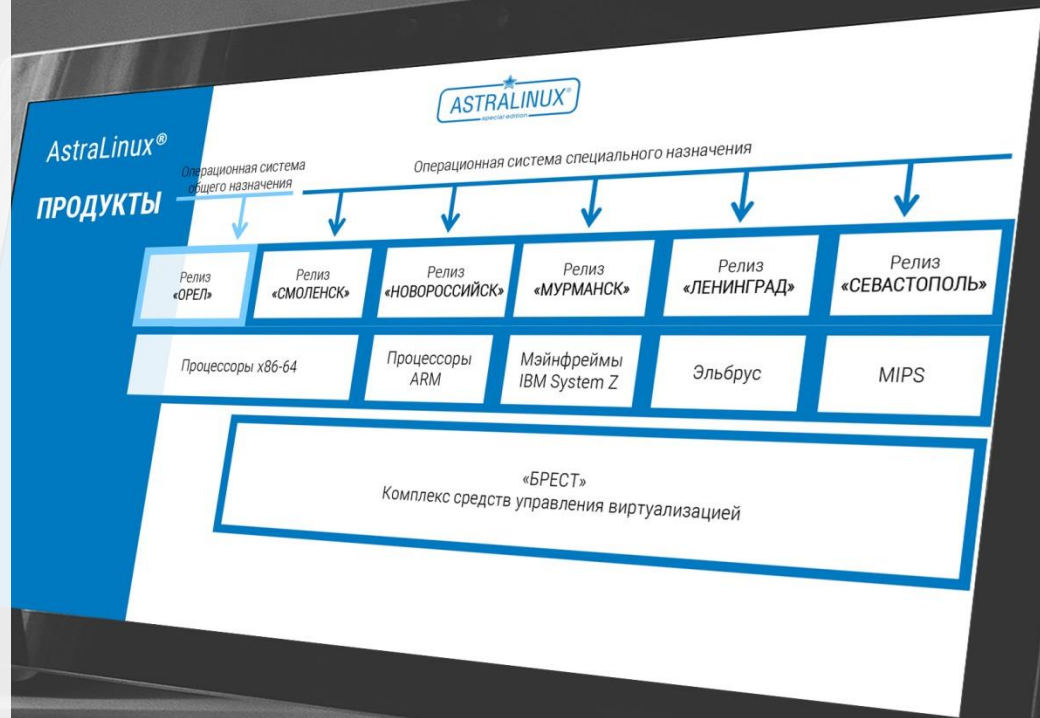
> 3 000 сертифицированных приложений в пакетном репозитории

~20 000 программ в российском репозитории AstraLinux

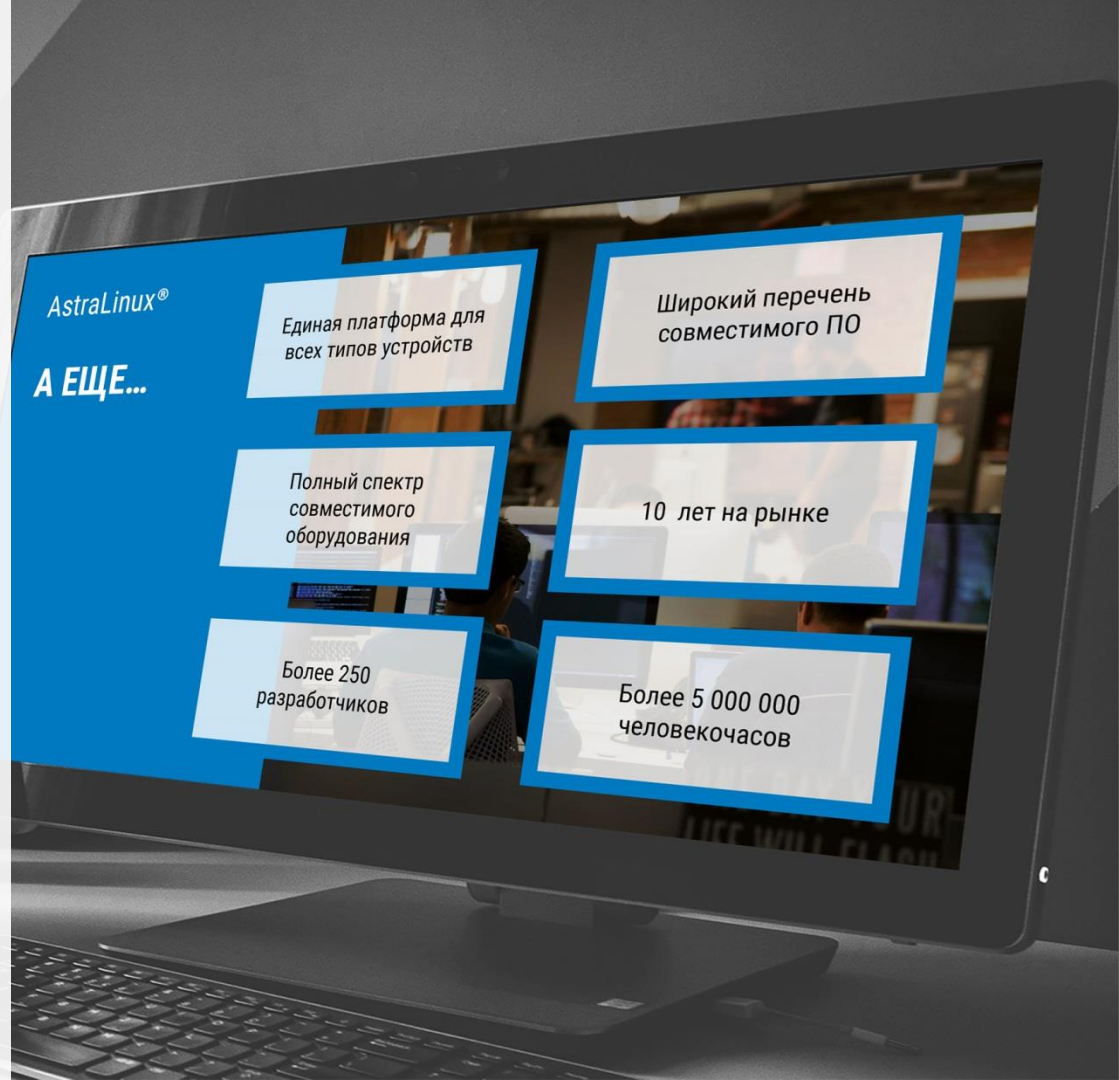
Впрочем, если группа пользователей в организации не работает со специальной информацией, компания может сэкономить на уровне защищенности ОС, ведь Astra Linux не только имеет релизы версии Special Edition для всех популярных процессорных архитектур, но также представлена в релизе Common Edition «ОРЕЛ», лишенном продвинутых средств защиты информации. Данный релиз значительно дешевле защищенной версии ОС, что позволяет не переплачивать за создание единой информационной системы как для обычных пользователей, так и для тех, кто работает с информацией, нуждающейся в защите.



Если, помимо прочего, организации необходимо развернуть среду виртуализации, Astra Linux позволяет легко сделать это благодаря доступности бесплатных средств управления виртуализацией в Astra Linux Common Edition или встроенным в Astra Linux Special Edition средствам виртуализации и комплексу управления средствами виртуализации «Брест» с усиленной защитой, который можно приобрести отдельно.



Вдобавок к вышеперечисленным преимуществам, стоит упомянуть, что ОС Astra Linux – это единая платформа для всех типов устройств, имеющая широчайший перечень совместимого ПО и оборудования, в создании которой участвовало более 250 разработчиков, и было потрачено более 5 000 000 человекочасов. В 2018 году Astra Linux отпраздновала свое десятилетие и является одной из старейших российских операционных систем. Преимущества ОС Astra Linux оценили во многих знаковых организациях РФ, о чем подробнее сказано на следующем слайде.



Мы уже упоминали, что ОС Astra Linux используется многими ключевыми игроками рынка России. Среди них – такие организации, требовательность к IT-решениям которых является свидетельством высочайшего уровня надежности, удобства и стабильности нашей операционной системы. Это Министерство обороны, Министерство сельского хозяйства, Министерство здравоохранения, госкорпорации Ростех, РосАтом и ряд федеральных и региональных органов исполнительной власти. Это стало возможным, в том числе, потому что ОС Astra Linux соответствует всем нормативным требованиям регуляторов рынка.



ОС Astra Linux входит в реестр МинКомСвязи, соответствует самым жестким требованиям приказа ФСТЭК №239 от 25.12.2017 и является единственной операционной системой, которая сертифицирована одновременно ФСТЭК, ФСБ и Министерством обороны вплоть до уровня «особой важности».



Сегодня в России действует ряд нормативных актов в сфере импортозамещения и безопасности критической информационной инфраструктуры, которые призваны обеспечить технологический суверенитет в IT.

Несоблюдение данных актов может повлечь не только административную, но и уголовную ответственность, поэтому разбираться в них необходимо и тем, кто приобретает IT-решения, и тем, кто эти решения продает. Впрочем, ОС Astra Linux позволяет всем участникам рынка дышать свободней, так как соответствует всем требованиям нормативной базы, касающимся операционных систем и даже больше.

AstraLinux®
Закон суров...

**Федеральные законы
№187-ФЗ и №194-ФЗ**

Постановление
Правительства РФ
№1236

Постановление
Правительства РФ
№325

Приказ ФСТЭК №239
от 25.12.2017

Приказ Минкомсвязи
России №335

«О безопасности критической
информационной инфраструктуры
Российской Федерации» и уголовной
ответственности за ее нарушение



Удовлетворение всех требований государства к ПО – конечно же, важная причина для приобретения ОС Astra Linux, но далеко не единственная. Далее мы более подробно разберем преимущества Astra Linux для клиента.

AstraLinux®

Закон суров...

**Федеральные законы
№187-ФЗ и №194-ФЗ**

Постановление
Правительства РФ
№1236

Постановление
Правительства РФ
№325

Приказ ФСТЭК №239
от 25.12.2017

Приказ Минкомсвязи
России №335

«О безопасности критической
информационной инфраструктуры
Российской Федерации» и уголовной
ответственности за ее нарушение



Ранее мы уже говорили, что Astra Linux имеет релизы для всех популярных процессорных архитектур. Не менее важно, что наша ОС подходит для всех типов устройств – от мобильных платформ до мейнфреймов.



AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

ASTRALINUX®
special edition

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ
ВСЕХ ТИПОВ УСТРОЙСТВ,
СОВМЕСТИМАЯ СО
МНОГИМИ БРЕНДАМИ
АППАРАТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

- смартфоны
- планшеты
- ноутбуки
- Рабочие станции
- тонкие клиенты
- защищенные спецрешения
- серверы
- мейнфреймы

x86_64 MIPS (Байкал-Т1, Комдив) ARM Z Architecture Эльбрус

Причем конкретный бренд аппаратного оборудования не имеет значения. ОС Astra Linux совместима с продуктами всех российских и абсолютного большинства иностранных вендоров.



AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

ASTRALINUX®
special edition

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ
ВСЕХ ТИПОВ УСТРОЙСТВ,
СОВМЕСТИМА СО
МНОГИМИ БРЕНДАМИ
АППАРАТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Ключевые Российские вендоры

- DEPO [computers]
- IRU
- kraftway
- РАМЭК
- AQUARIUS


Ключевые иностранные вендоры

- HUAWEI
- IBM
- lenovo
- hp
- DELL

И многие другие

- YADRO
- AMD
- DESTEN
- VIDEOMOST.com
- ARBYTE
- Canon
- F-PLATFORMS
- ZaagTech
- BAUM
- acer
- TONK
- SAMSUNG
- СИСТЕМАТИКА

Помимо аппаратного оборудования важно, чтобы операционная система нормально взаимодействовала с ПО, необходимым для работы компании. ОС Astra Linux обеспечивает корректную работу большинства распространенных приложений, которые требуются для функционирования любой организации. На этом и следующем слайде представлен далеко не полный перечень таких программ.



AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

Корректная работа приложений

- Информационно-справочные системы**
 - КОДЕКС®
 - КонстантПлюс
- Универсальные электронные карты**
 - ISBC
 - mkr
- Средства аутентификации**
 - Аладдин
 - СИС
 - АКТИВ
- Гео-информационные системы**
 - ГИС
 - ГеоИнформ
- Средства криптографической защиты**
 - infotecs®
 - КРИПТОПРО
 - ЛИССИ КРИПТО
- Системы управления базами данных**
 - РЕЛИС
 - SAP
 - Posgres
- Средства контроля защищенности**
 - Эшелон
 - АСТРА
 - UserGate PROXY & FIREWALL
- ERP системы**
 - 1С ФИРМА-1С
 - TeleForm
 - Галактика ERP

Тем не менее, можно заметить, что какую бы сферу мы ни затронули – от специальных решений (средства криптографической защиты, средства контроля защищенности) и до базового набора приложений (средства антивирусной защиты, офисный пакет) – всегда будут решения, совместимые с ОС Astra Linux.

AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

SOFTWARE READY FOR
ASTRALINUX
ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

КОРРЕКТНАЯ
РАБОТА
ПРИЛОЖЕНИЙ

- Информационно-справочные системы
КОДЕКС®
КонсультантПлюс
- Универсальные электронные карты
ISBC
mkr
- Средства аутентификации
Аладдин
СИС
АКТИВ
- Гео-информационные системы
ГИС
ГеоИнформ
- Средства криптографической защиты
infotecs
КРИПТОПРО
ЛИССИ КРИПТО
- Системы управления базами данных
РЕЛИС
SAP
Posgres
- Средства контроля защищенности
Эшелон
АСТРА
UserGate
PROXY & FIREWALL
- ERP системы
1С Фирма-1С
TeleForm
Галактика ERP
Enterprise Resource Planning

AstraLinux®

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА

СКУД



SCADA системы

REDKIT SCADA



Офисные программы



Системы документооборота



Системы IP-телефонии и видео-конференцсвязи



Средства антивирусной защиты



КОРРЕКТНАЯ
РАБОТА
ПРИЛОЖЕНИЙ

Средства резервного
копирования

Acronis

Обучающие программы



Технологии миграции



Поддерживать и увеличивать количество совместимых приложений и аппаратного оборудования помогает программа сертификации «Ready for Astra Linux». Данная программа максимизирует удобство клиентов и пользователей – ведь им не приходится долго искать то или иное решение, работающее с операционной системой. Кроме того, это яркий пример технологической кооперации российских IT-производителей. Сегодня клиент может получить решение для импортозамещения и обеспечения безопасности КИИ в комплексе, не затрачивая усилий на поиск и настройку отдельных компонентов информационной системы.

AstraLinux®
ПРОГРАММА СЕРТИФИКАЦИИ

Знаки маркировки для сертифицированной продукции

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КООПЕРАЦИЯ
для выполнения всех требований обеспечения безопасности КИИ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО
Спец. решение в комплексе

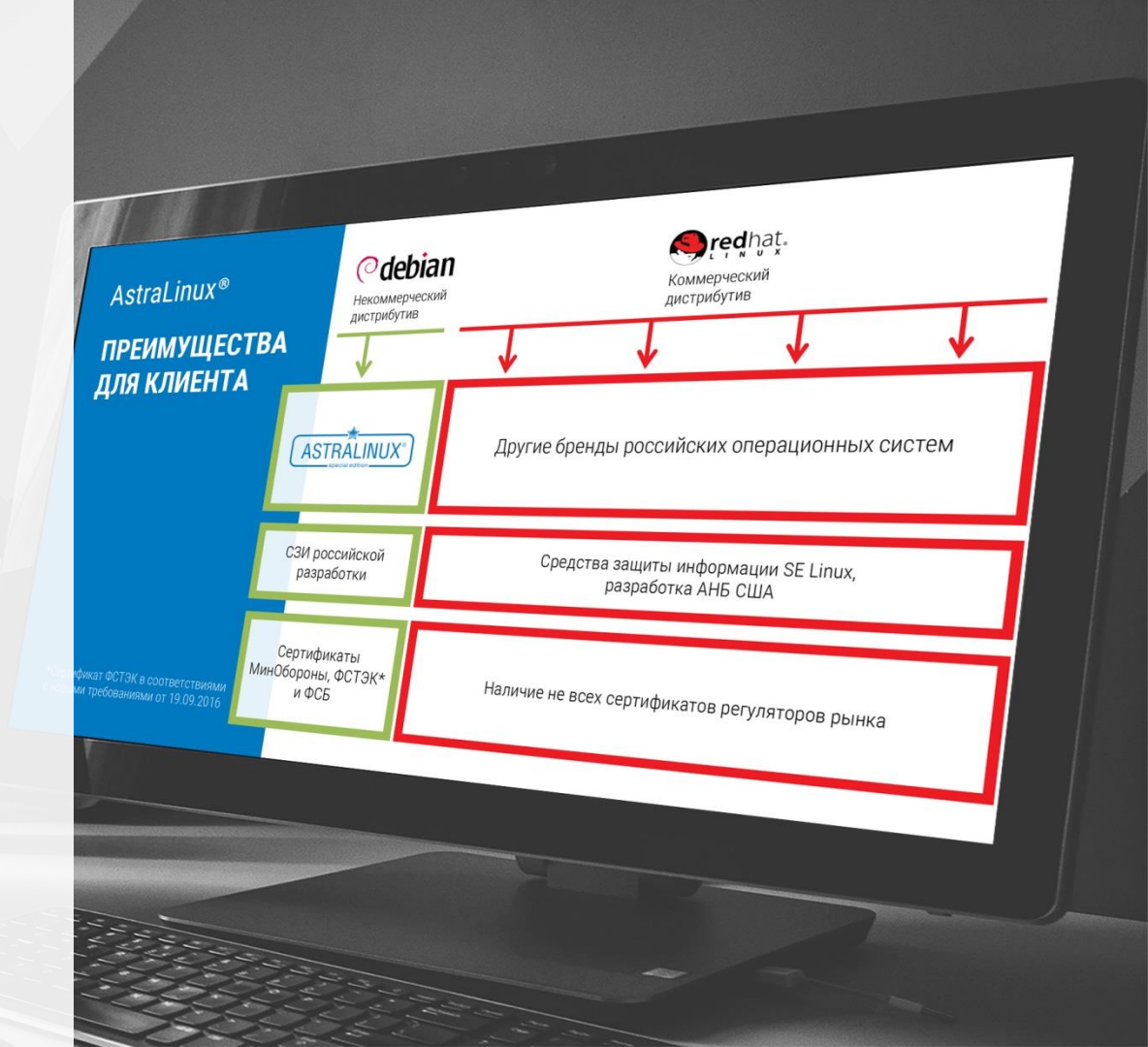
МИНИМАЛИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМ
МАКСИМИЗАЦИЯ УДОБСТВА

SOFTWARE READY FOR
ASTRA LINUX
ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

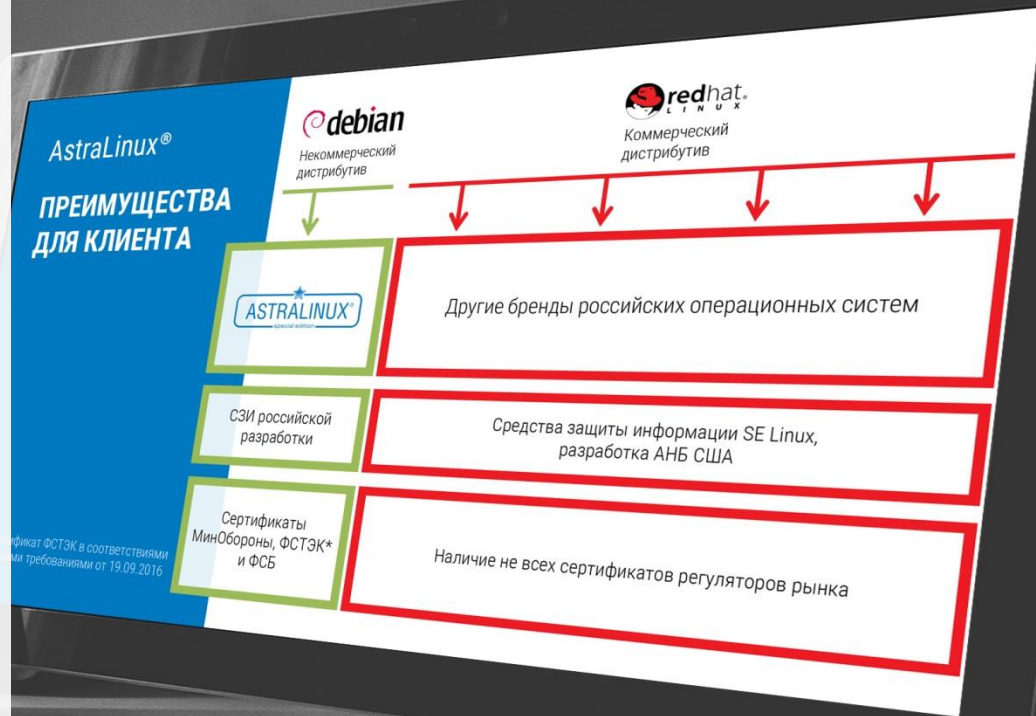
HARDWARE READY FOR
ASTRA LINUX
ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

Впрочем, что касается импортозамещения, у клиентов всегда есть выбор, ведь в России, помимо Astra Linux, существуют и другие бренды операционных систем. Давайте разбираться, в чем наши отличия и преимущества.

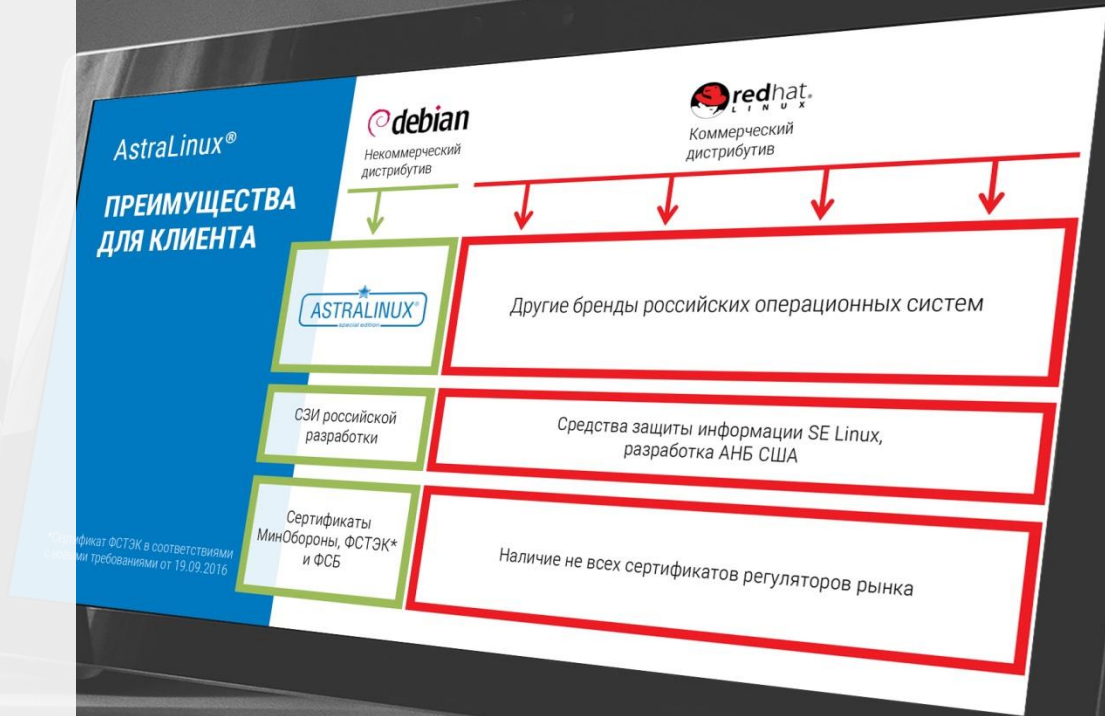
Во-первых, Astra Linux – единственная российская операционная система, построенная на СВОБОДНОМ дистрибутиве Debian, в то время как большинство наших конкурентов используют коммерческий дистрибутив компании RedHat, которую недавно приобрела компания IBM. Что это означает для клиента?



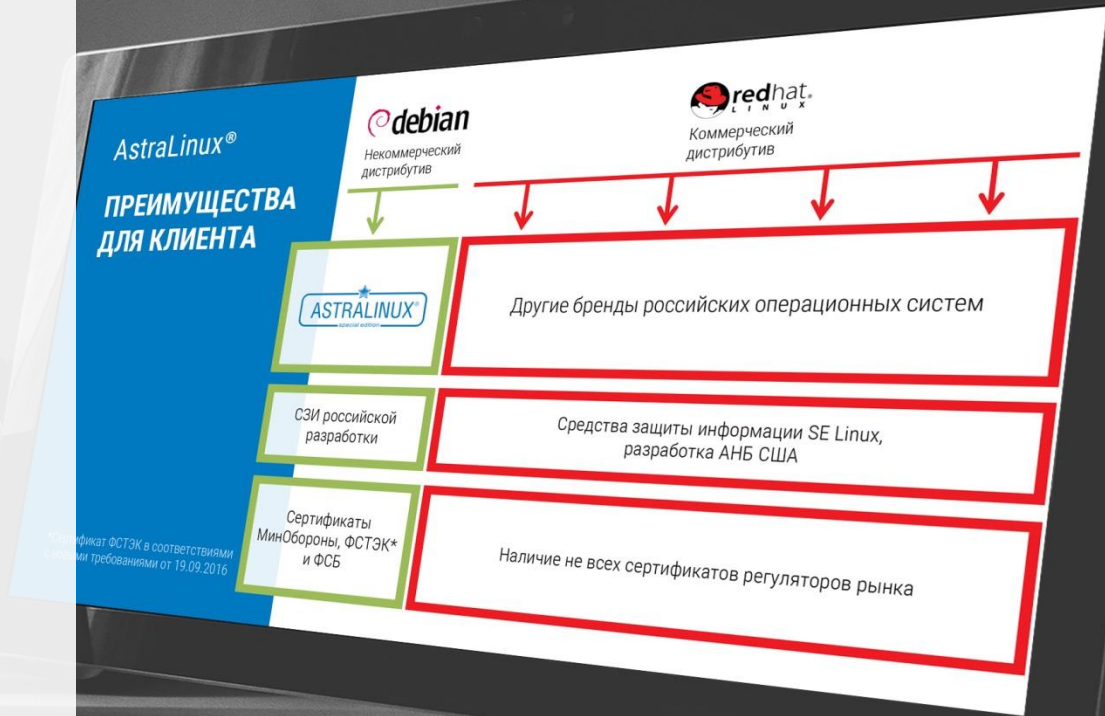
На первый взгляд, ему совершенно безразлично, на каком дистрибутиве построена ОС. Однако в рамках современной международной конъюнктуры и санкционной политики западных стран по отношению к Российской Федерации, нельзя быть до конца уверенным в том, что компания RedHat не заблокирует обслуживание всех российских клиентов. А это значит, что нельзя быть уверенным в том, что текущие версии ОС наших конкурентов всегда будут получать своевременные обновления. Так как Debian – это некоммерческий дистрибутив и никто не может нам запретить к нему доступ, такой опасности для ОС Astra Linux не существует.



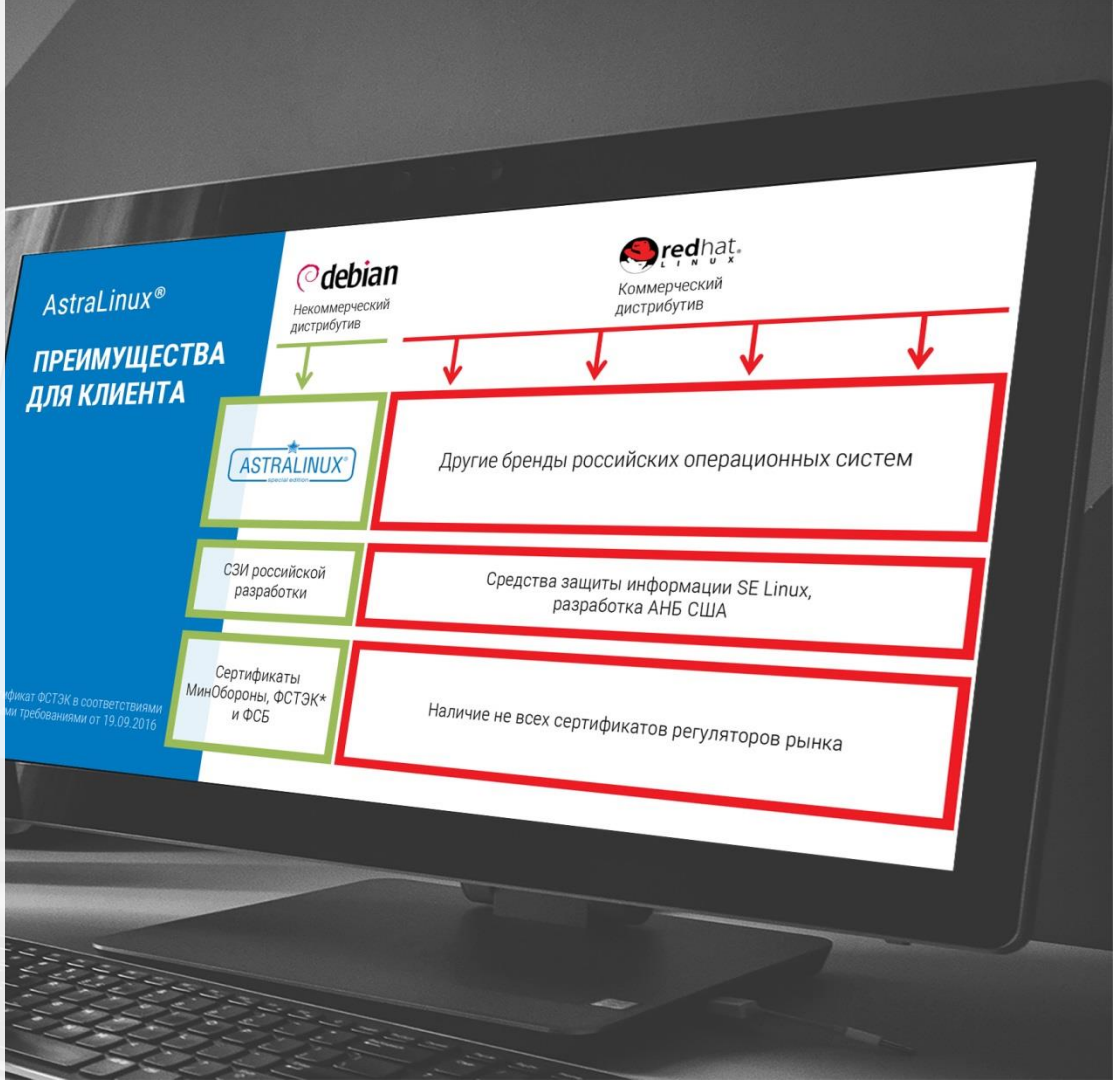
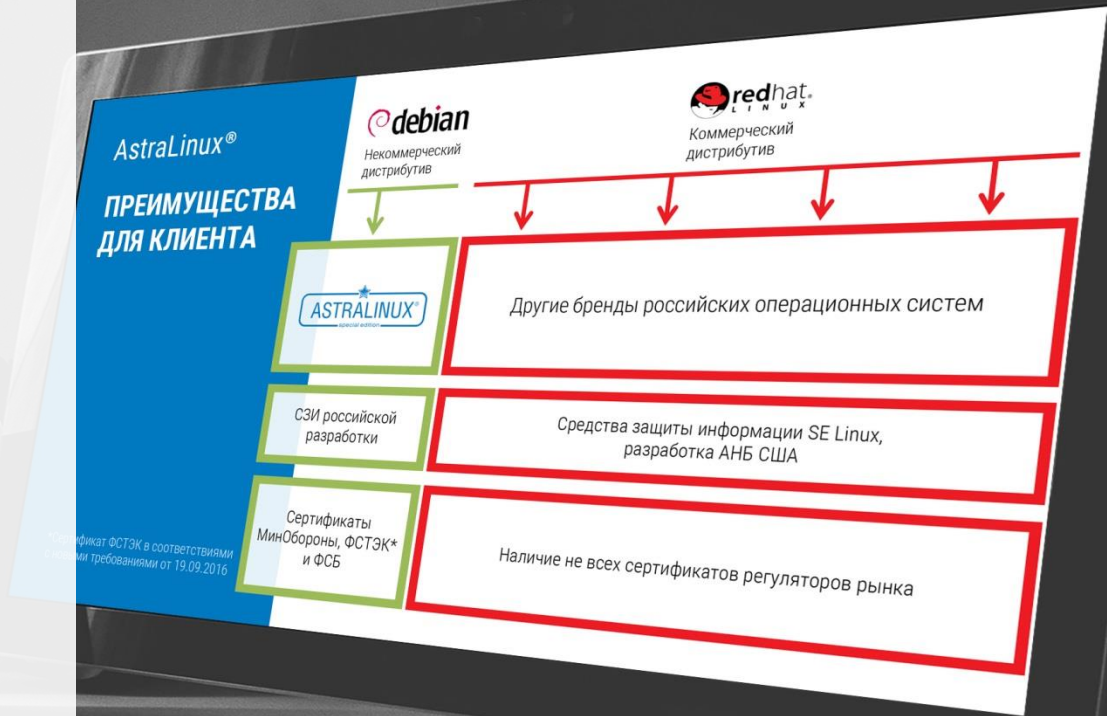
Во-вторых, Astra Linux – единственная российская операционная система с запатентованными, а главное, разработанными в нашей стране средствами защиты информации, которые прошли полную верификацию в Институте системного программирования Российской Академии Наук. У других ОС СЗИ построены на базе средств защиты информации SE Linux, разработанных в АНБ США.



Понятно, что конкуренты серьезно дорабатывают и перерабатывают оригинальные СЗИ SE Linux. Однако, проблема его использования состоит в том, что программный код этого средства защиты информации основан на математической модели, отсутствующей в открытом доступе, что исключает возможность его полноценной проверки и верификации с целью повышения доверия к нему.



И, наконец, в-третьих, Astra Linux остается единственной операционной системой России, сертифицированной всеми тремя регуляторами рынка – ФСБ, ФСТЭК и МинОбороны – и обладающей сертификатом ФСТЭК вплоть до уровня «особой важности».



Если рассмотреть отличия ОС Astra Linux от других российских операционных систем хотя бы немного более детально, мы увидим, что функционал и возможности Astra Linux значительно превышают аналогичные параметры конкурентов. Уже затронув вопрос происхождения СЗИ, необходимо добавить, что встроенные средства защиты информации в ОС Astra Linux не просто запатентованы, а не имеют аналогов в мире! Над их разработкой трудились сотрудники компании РусБИТех совместно с сотрудниками академии ФСБ России и РАН. Математическая модель, лежащая в основе СЗИ, является уникальной российской разработкой.

AstraLinux®

ОТЛИЧИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ВЕРСИЙ

ASTRALINUX®
special edition

Другие российские ОС

Встроенные средства защиты информации	МРОСЛ-ДП модель - отечественная разработка Академии ФСБ России, ИСП РАН, АО «НПО РусБИТех»	SE Linux Разработка АНБ США
Версия ядра ОС сертифицированного изделия	Linux 4.15	Linux 3.14
Графический интерфейс пользователя (Рабочий стол)	Отечественная разработка с поддержкой защиты информации собственной разработки, адаптированный для работы на мобильных устройствах	Открытые проекты KDE, GNOME не адаптированные для работы на мобильных устройствах
Офисный пакет	LibreOffice 5.0, Мой офис, Onlyoffice	LibreOffice 4.2, Мой офис
Поддержка процессорных архитектур	x86_64, MIPS (Байкал-Т1, Комдив), ARM, Z Architecture, Power	x86_64, x86, ARM, E2K

Сертифицированная версия ОС Astra Linux использует более новую версию ядра Linux 4.15 (2018г.), которая максимально стабильна и производительна. У большинства конкурентов вы встретите версию 3.14 (2015г.).

Рабочий стол в Astra Linux является собственной разработкой. Он адаптирован для корректной работы на всех типах и размерах экрана и поддерживает защиту информации. Открытые проекты GNOME и KDE, используемые большинством конкурентов, легко взламываются и не подходят для использования, например, на мобильных платформах.

The image shows a presentation slide for AstraLinux. The slide is titled 'ОТЛИЧИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ВЕРСИЙ' (Differences of Certified Versions). It compares AstraLinux with other Russian operating systems. The AstraLinux logo is prominently displayed, along with the text 'ASTRALINUX special edition'. A red box highlights the text 'Другие российские ОС' (Other Russian OS). The slide lists several key differences between the certified and non-certified versions.

Астра Linux (Сертифицированная версия)	Другие российские ОС	
Встроенные средства защиты информации	МРОСЛ-ДП модель - отечественная разработка Академии ФСБ России, ИСП РАН, АО «НПО РусБИТех»	SE Linux Разработка АНБ США
Версия ядра ОС сертифицированного изделия	Linux 4.15	Linux 3.14
Графический интерфейс пользователя (Рабочий стол)	Отечественная разработка с поддержкой защиты информации собственной разработки, адаптированный для работы на мобильных устройствах	Открытые проекты KDE, GNOME не адаптированные для работы на мобильных устройствах
Офисный пакет	LibreOffice 5.0, Мой офис, Onlyoffice	LibreOffice 4.2, Мой офис
Поддержка процессорных архитектур	x86_64, MIPS (Байкал-Т1, Комдив), ARM, Z Architecture, Power	x86_64, x86, ARM, E2K

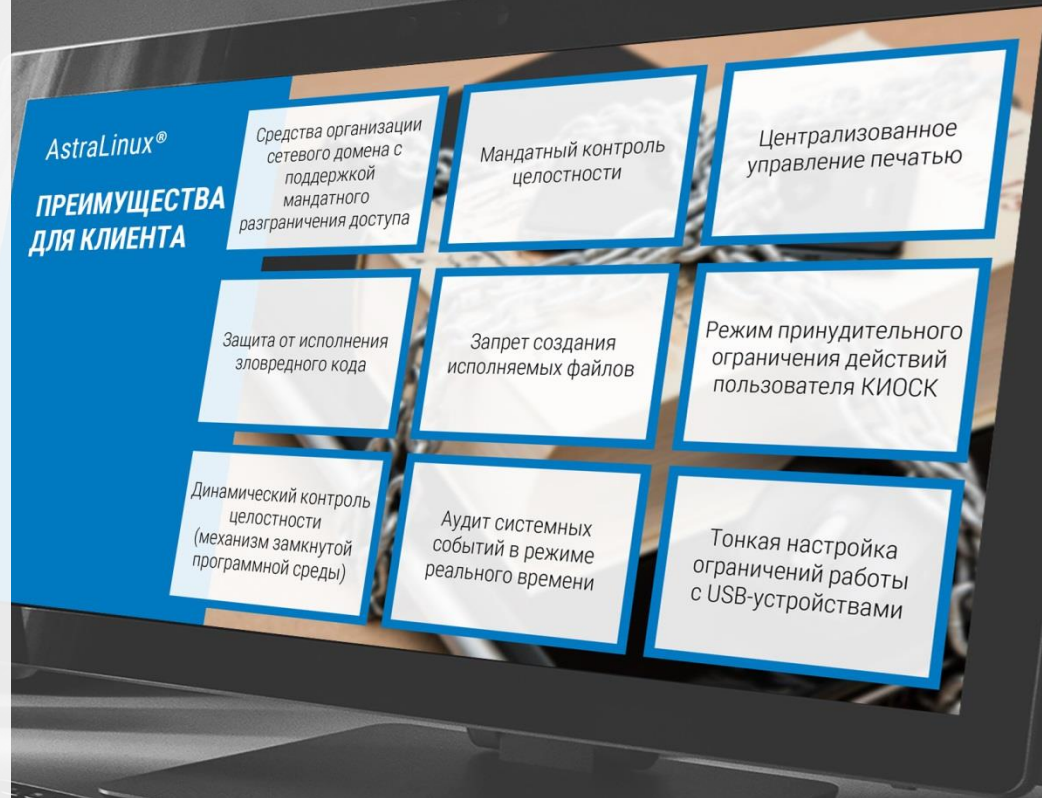
Наконец, ОС Astra Linux дает гораздо больший выбор как поддерживаемых процессорных архитектур, так и вариантов офисных пакетов, доступных к использованию.



The image shows a computer monitor displaying a presentation slide for AstraLinux. The slide is titled 'ОТЛИЧИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ВЕРСИЙ' (Differences of Certified Versions) and compares AstraLinux with other Russian operating systems. The AstraLinux logo is visible at the top, along with the text 'ASTRALINUX special edition'. A red box highlights the text 'Другие российские ОС' (Other Russian OS). The slide lists various features and their implementations in AstraLinux and other OSes.

Feature	AstraLinux	Other Russian OS
Встроенные средства защиты информации	МРОСЛ-ДП модель - отечественная разработка Академии ФСБ России, ИСП РАН, АО «НПО РусБИТех»	SE Linux Разработка АНБ США
Версия ядра ОС сертифицированного изделия	Linux 4.15	Linux 3.14
Графический интерфейс пользователя (Рабочий стол)	Отечественная разработка с поддержкой защиты информации собственной разработки, адаптированный для работы на мобильных устройствах	Открытые проекты KDE, GNOME не адаптированные для работы на мобильных устройствах
Офисный пакет	LibreOffice 5.0, Мой офис, Onlyoffice	LibreOffice 4.2, Мой офис
Поддержка процессорных архитектур	x86_64, MIPS (Байкал-Т1, Комдив), ARM, Z Architecture, Power	x86_64, x86, ARM, E2K

Практически любая операционная система на базе Linux позволяет создать большое количество различных настроек для пользователей. К сожалению, для того, чтобы сделать это в большинстве существующих ОС, требуется значительное время и целая команда программистов. ОС Astra Linux отличается количеством тонких настроек уже внедренных в систему, для использования которых не нужно тратить дополнительное время и труд людей на разработку. К тому же, часть функционала Astra Linux в принципе не имеет аналогов не только среди других Linux-систем, но и вообще в мире. Рассмотрим некоторые из них.



СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕВОГО ДОМЕНА С ПОДДЕРЖКОЙ МАНДАТНОГО РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА – доступ к любым файлам в сетевом домене можно настроить в зависимости от ранга документа и ранга сотрудника. Таким образом, сотрудник с низким рангом просто не будет видеть в сети файлы с высоким рангом, при этом имея возможность заходить в любые папки системы, если это необходимо. Сотрудник с максимальным доступом получает возможность видеть файлы любого уровня, но не может изменять уровень доступа к ним.

AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

- Средства организации сетевого домена с поддержкой мандатного разграничения доступа
- Мандатный контроль целостности
- Централизованное управление печатью
- Защита от исполнения зловредного кода
- Запрет создания исполняемых файлов
- Режим принудительного ограничения действий пользователя КИОСК
- Динамический контроль целостности (механизм замкнутой программной среды)
- Аудит системных событий в режиме реального времени
- Тонкая настройка ограничений работы с USB-устройствами

МАНДАТНЫЙ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ – в ОС Astra Linux администратор системы может не являться администратором безопасности. Для любого изменения ключевых параметров системы, в том числе настроек безопасности системы, необходим отдельный уровень привилегий для каждого из сервисов (8 отдельных уровней или их уникальная комбинация). Практическое применение этой технологии следующее: никто не сможет внести изменения в систему (по ошибке или злонамеренно), не имея соответствующих привилегий. В результате, информационная инфраструктура получает дополнительный блок защиты от выявленных уязвимостей и случайных или злонамеренных действий сотрудников.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕЧАТЬЮ –

знакомая буквально всем технология любой операционной системы в Astra Linux имеет свою уникальную особенность. В зависимости от настроек, система либо автоматически принимает решение о возможности печати документа (на основании прав пользователя и уровня секретности документа), либо направляет документ на станцию печати для принятия решения в отделе безопасности (1 отделе).

AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

- Средства организации сетевого домена с поддержкой мандатного разграничения доступа
- Мандатный контроль целостности
- Централизованное управление печатью
- Защита от исполнения зловредного кода
- Запрет создания исполняемых файлов
- Режим принудительного ограничения действий пользователя КИОСК
- Динамический контроль целостности (механизм замкнутой программной среды)
- Аудит системных событий в режиме реального времени
- Тонкая настройка ограничений работы с USB-устройствами

ЗАЩИТА ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ЗЛОВРЕДНОГО КОДА

– любая программа или скрипт в системе могут быть подписаны специальной электронной подписью, право присваивать которую имеет только администратор безопасности, целостность которой проверяется автоматически. ОС Astra Linux можно настроить таким образом, что запускаться будут только файлы, которые имеют данную подпись. То есть вирус или любой другой зловредный компонент, как бы он ни проник в систему, не сможет запуситься.

The infographic is displayed on a laptop screen. It features a blue header with the AstraLinux logo and the title 'ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА'. Below the header, there are nine white boxes with blue borders, each containing a specific security feature. The background of the infographic is a blurred image of a server rack.

AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

- Средства организации сетевого домена с поддержкой мандатного разграничения доступа
- Мандатный контроль целостности
- Централизованное управление печатью
- Защита от исполнения зловредного кода
- Запрет создания исполняемых файлов
- Режим принудительного ограничения действий пользователя КИОСК
- Динамический контроль целостности (механизм замкнутой программной среды)
- Аудит системных событий в режиме реального времени
- Тонкая настройка ограничений работы с USB-устройствами

ЗАПРЕТ СОЗДАНИЯ ИСПОЛНЯЕМЫХ ФАЙЛОВ –

ни один файл не сможет запустить другой файл, без разрешения администратора. То есть, даже если пользователь скачал вирус, который должен скопировать и запустить себя, этого не произойдет.

AstraLinux®

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА

Средства организации
сетевого домена с
поддержкой
мандатного
разграничения доступа

Мандатный контроль
целостности

Централизованное
управление печатью

Защита от исполнения
зловредного кода

Запрет создания
исполняемых файлов

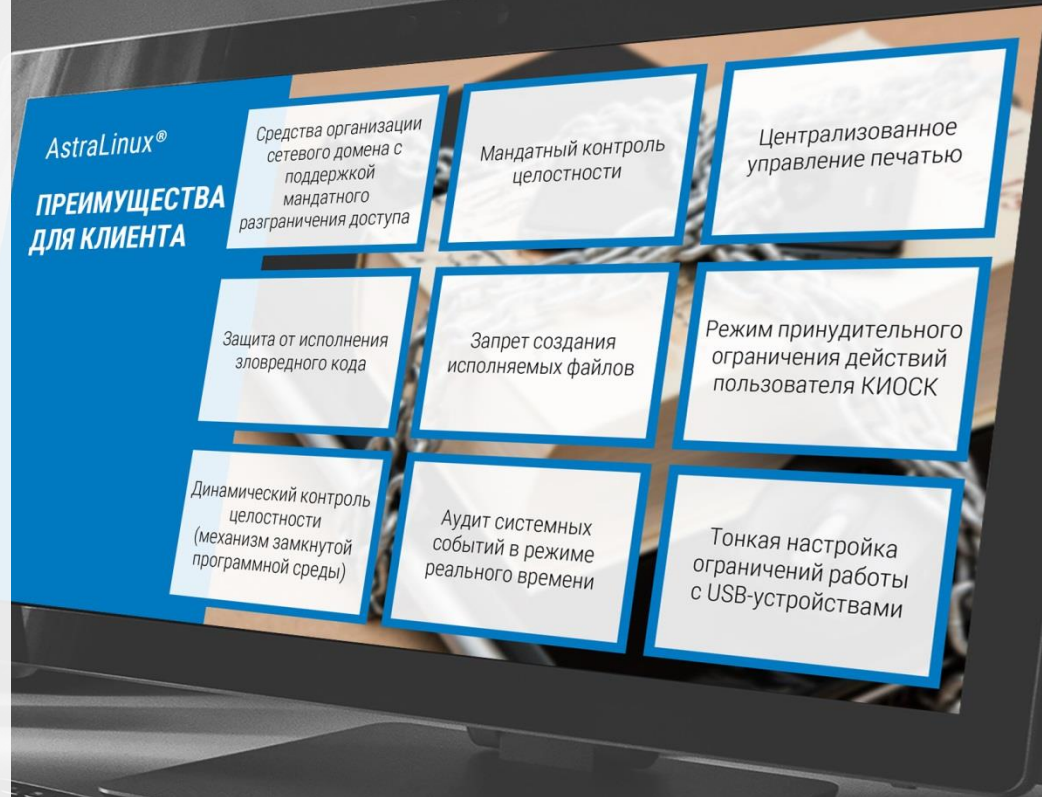
Режим принудительного
ограничения действий
пользователя КИОСК

Динамический контроль
целостности
(механизм замкнутой
программной среды)

Аудит системных
событий в режиме
реального времени

Тонкая настройка
ограничений работы
с USB-устройствами

РЕЖИМ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КИОСК – функция, имеющая большую популярность не только в специализированных учреждениях, но и вообще в любой современной корпорации. Рабочий стол пользователя или группы пользователей может быть настроен таким образом, чтобы человек имел доступ только и исключительно к программам, которые необходимы ему для работы. К примеру, для сотрудников бухгалтерии это может быть «1С», почтовый клиент и офисный пакет. Все остальные программы, включая браузер, игры и др. контент, будут недоступны, чтобы сотрудники не отвлекались от своих прямых обязанностей.

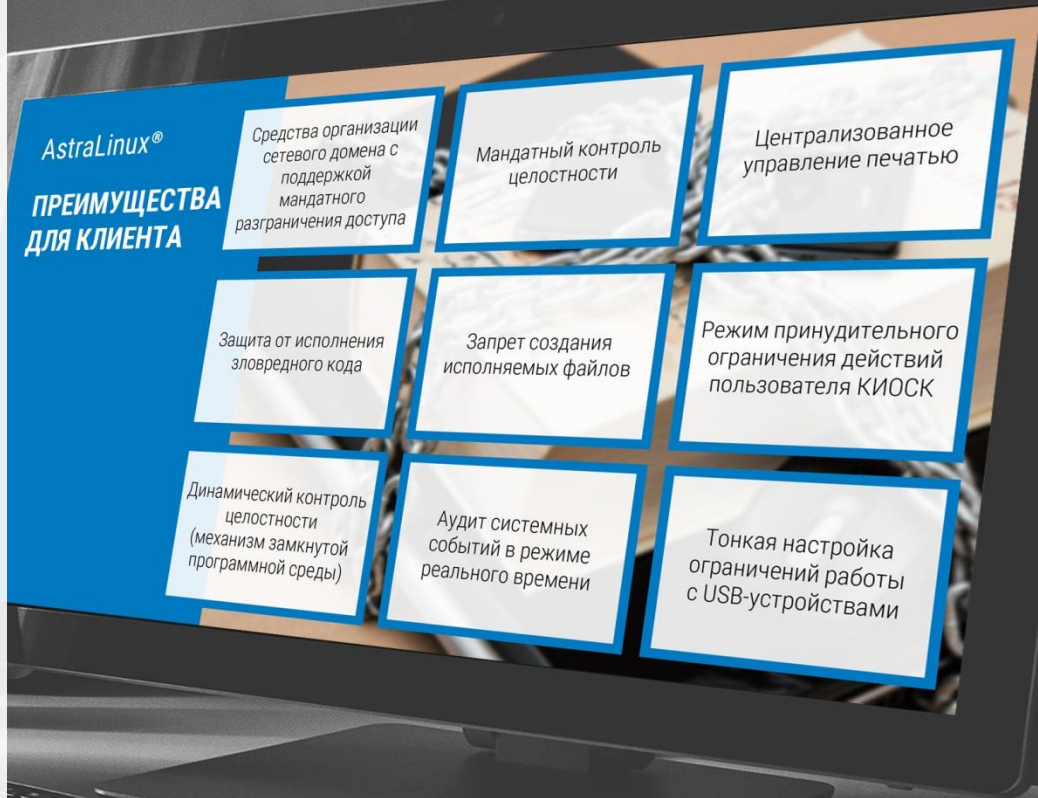


ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ И АУДИТ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ – позволяют администраторам сразу же увидеть любое нарушение безопасности в системе, как только оно произошло. Это возможно благодаря тому, что ОС Astra Linux может осуществлять контроль системы постоянно, а не раз в определенный период или по запросу, и сообщает о проблемах в режиме реального времени – до того, как изменения станут критичными или затронут жизненно-важные области.

AstraLinux®
**ПРЕИМУЩЕСТВА
ДЛЯ КЛИЕНТА**

- Средства организации сетевого домена с поддержкой мандатного разграничения доступа
- Мандатный контроль целостности
- Централизованное управление печатью
- Защита от исполнения зловредного кода
- Запрет создания исполняемых файлов
- Режим принудительного ограничения действий пользователя КИОСК
- Динамический контроль целостности (механизм замкнутой программной среды)
- Аудит системных событий в режиме реального времени
- Тонкая настройка ограничений работы с USB-устройствами

ТОНКАЯ НАСТРОЙКА ОГРАНИЧЕНИЯ РАБОТЫ С USB-УСТРОЙСТВАМИ – еще одна функция, в том или ином виде имеющаяся в любой операционной системе и представленная в Astra Linux в максимально удобном и полном варианте. Помимо возможности открыть или закрыть USB-порты, ОС позволяет задать ряд USB-устройств, которые будут иметь доступ к системе, а для всех остальных устройств этот доступ запретить. Точно так же можно определить и круг файлов (в зависимости от ранга документа), которые можно скачивать на накопители, запретив это для всех остальных документов.



Таким образом, как мы поняли, ОС Astra Linux сможет заменить любую другую операционную систему, включая наиболее распространенные, и вдобавок обеспечить большее удобство для администраторов безопасности, системных администраторов и пользователей.

Действительно, по совокупности факторов, таких как количество совместимых аппаратных устройств и приложений, Astra Linux не уступает аналогам. При этом выбор встроенных офисных средств обработки документов позволяет не бояться, что исполнение важнейшего блока ежедневной работы компании остановится.

AstraLinux®

**СМОЖЕТ
ЗАМЕНИТЬ
ПРИВЫЧНУЮ ОС**

Работает на любых
устройствах

Огромное количество
приложений

Полноценная
операционная система

Встроены офисные
средства обработки
документов

Текстовый
редактор



Редактор
таблиц



Создание
презентаций



Графический
редактор



Еще одной причиной выбрать ОС Astra Linux является финансовая составляющая. Конечно же, для большинства лиц, принимающих решения, в компании любого уровня цена вопроса является первым и основным критерием при выборе того или иного продукта, даже не обязательно в сфере IT. Давайте проведем сравнение, в какую сумму выльется оснащение современного офиса рабочими местами на базе самой популярной иностранной ОС и ОС Astra Linux. Здесь, разумеется, мы будем оперировать открытыми ценами и не претендуем на абсолютную точность*. Более того, каждый может провести это сравнение самостоятельно, запросив актуальные цены на операционные системы в момент проведения сравнения.

AstraLinux®			
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА			
В КОМПАНИИ 100 РАБОЧИХ СТАНЦИЙ И 10 СЕРВЕРОВ			
Рабочая станция	Сервер	Рабочая станция	Сервер
Самая популярная иностранная ОС		ОС AstraLinux Special Edition (OEM)	
11 799 руб.	–	–	14 900 руб.
Иностранная ОС для серверов		Дополнительный комплект лицензий	
1 347 руб.	47 432 руб.	13 900 руб.	13 900 руб.

Итак, как видно из таблицы, если сравнивать исключительно стоимость покупки операционных систем для рабочих станций и серверов компании, преимущество ОС Astra Linux не является очевидным (для понимания: первая лицензия ОС Astra Linux будет стоить 14 900 р., каждая последующая, вне зависимости от того, серверная ли эта лицензия или предназначенная для рабочей станции, обойдется в 13 900 р.).

AstraLinux® ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА

В КОМПАНИИ
100 РАБОЧИХ СТАНЦИЙ
И 10 СЕРВЕРОВ

Рабочая станция	Сервер	Рабочая станция	Сервер
Самая популярная иностранная ОС		ОС AstraLinux Special Edition (OEM)	
11 799 руб.	–	–	14 900 руб.
Иностранная ОС для серверов		Дополнительный комплект лицензий	
1 347 руб.	47 432 руб.	13 900 руб.	13 900 руб.

Тем не менее, для полноценной работы компании необходимы также сервер баз данных, почтовый сервер и офисный пакет. Все эти продукты в Astra Linux входят в состав ОС и предоставляются клиенту бесплатно вместе с ОС. При использовании иностранной ОС клиент вынужден будет докупать данные элементы системы, и итоговая сумма оснащения рабочих станций и серверов будет в 3,5 раза больше, чем при использовании ОС Astra Linux.

*Цены на программные продукты, не входящие в операционную систему Astra Linux, являются приблизительными по состоянию на август 2018 г.

AstraLinux®			
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА			
В КОМПАНИИ 100 РАБОЧИХ СТАНЦИЙ И 10 СЕРВЕРОВ			
Рабочая станция	Сервер	Рабочая станция	Сервер
Самая популярная иностранная ОС		ОС AstraLinux Special Edition (OEM)	
11 799 руб.	–	–	14 900 руб.
Иностранная ОС для серверов		Дополнительный комплект лицензий	
1 347 руб.	47 432 руб.	13 900 руб.	13 900 руб.
СУБД от иностранной ОС		СУБД PostgreSQL	
9 630 руб.	41 378 руб.	–	Входит в состав ОС
Почтовый сервер от иностранной ОС		Почтовые сервера Dovecot, Exim	
4 047 руб.	32 636 руб.	–	Входит в состав ОС
Популярный иностранный офисный пакет		LibreOffice	
13 647 руб.	–	Входит в состав ОС	–
Стоимость одной ЭВМ			
40 470 руб.	121 446 руб.	13 900 руб.	24 900 руб.
Совокупная стоимость для АС			
4 047 000 руб.	1 214 460 руб.	1 390 000 руб.	150 000 руб.
5 261 460 руб.		1 530 000 руб.	

Если же компании не обязательно защищать информацию на компьютерах всех своих сотрудников, клиент может на большинстве рабочих станций использовать версию ОС Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ», которая стоит значительно дешевле релиза с СЗИ. Тогда, если только 20% АРМов в компании будет оснащено версией Special Edition, итоговая сумма контракта для клиента станет еще вдвое меньше по сравнению с нашими предыдущими расчетами по ОС Astra Linux. А значит, экономия по сравнению с привычным решением будет еще больше!

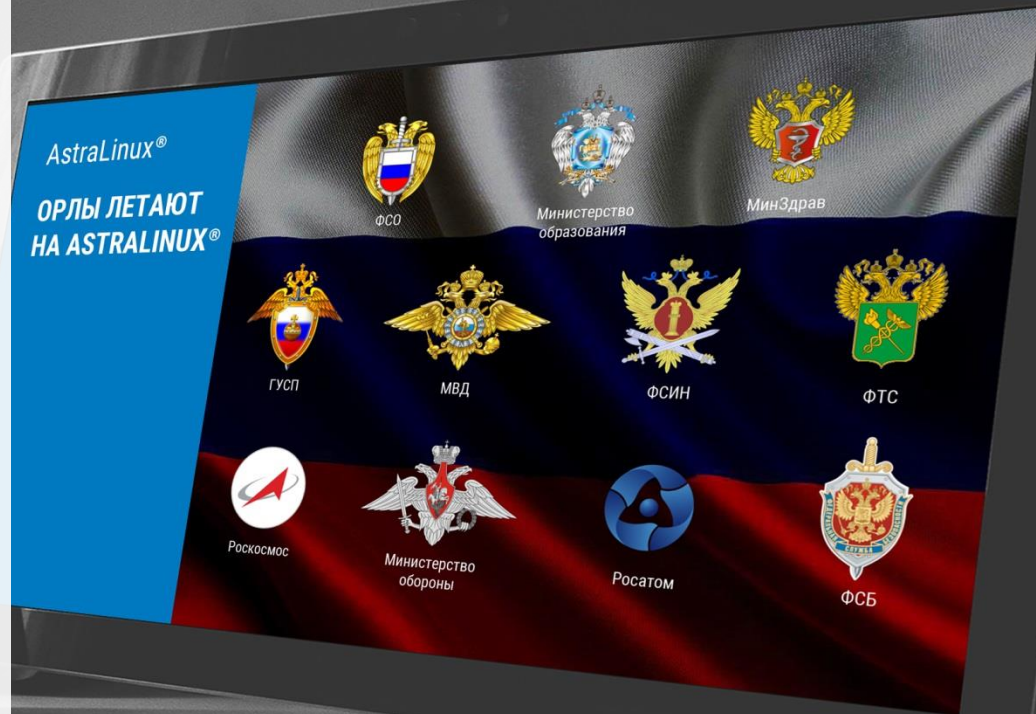
AstraLinux®

ЗАЧЕМ МНЕ СТОЛЬКО ЗАЩИЩАТЬ???

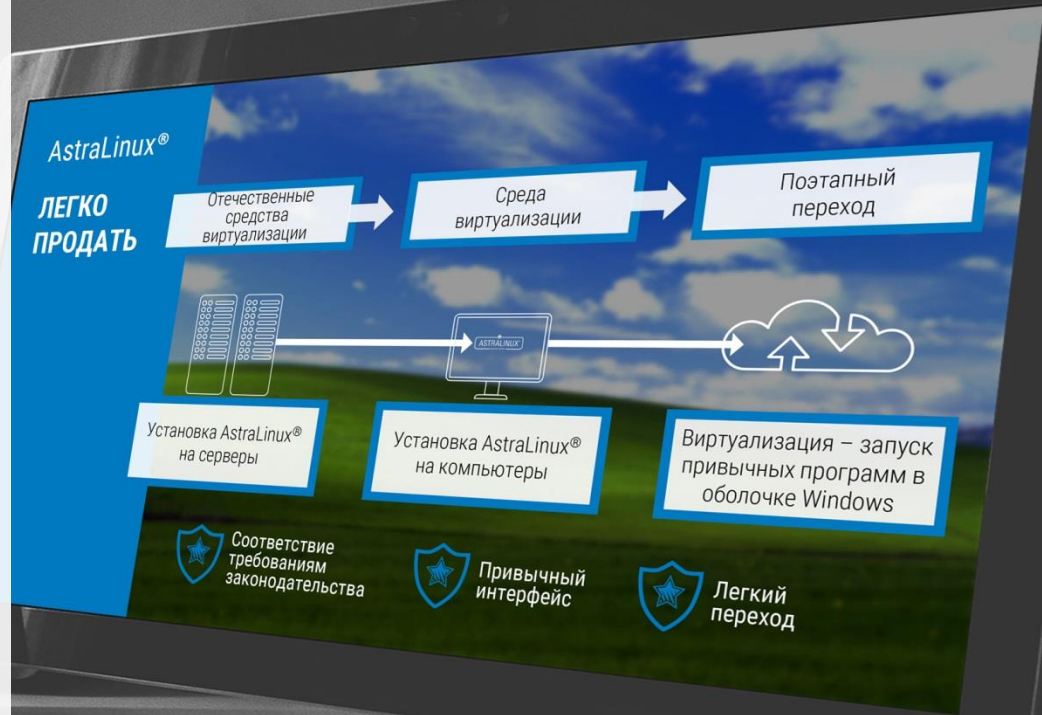
В КОМПАНИИ
100 РАБОЧИХ СТАНЦИЙ
И 10 СЕРВЕРОВ

Рабочая станция	Сервер	Рабочая станция	Сервер
Самая популярная иностранная ОС		ОС AstraLinux Special Edition (OEM)	
11 799 руб.	—	—	14 900 руб.*
Иностранная ОС для серверов		Дополнительный комплект лицензий для серверов и 20 компьютеров	
1 347 руб.	47 432 руб.	13 900 руб.	13 900 руб.
СУБД от иностранной ОС		Дополнительный комплект лицензий ОРЕЛ для 80 компьютеров	
9 630 руб.	41 378 руб.	3 900 руб.	—
Почтовый сервер от иностранной ОС		ИТОГО стоимость защищенных ОС	
4 047 руб.	32 636 руб.	278 000 руб.	140 000 руб.
Популярный иностранный офисный пакет		ИТОГО стоимость ОС ОРЕЛ	
13 647 руб.	—	312 000 руб.	—
Стоимость одной ЭВМ		Совокупная стоимость для АС	
40 470 руб.	121 446 руб.	590 000 руб.	140 000 руб.
4 047 000 руб.	1 214 460 руб.	5 261 460 руб.	
		730 000 руб.	

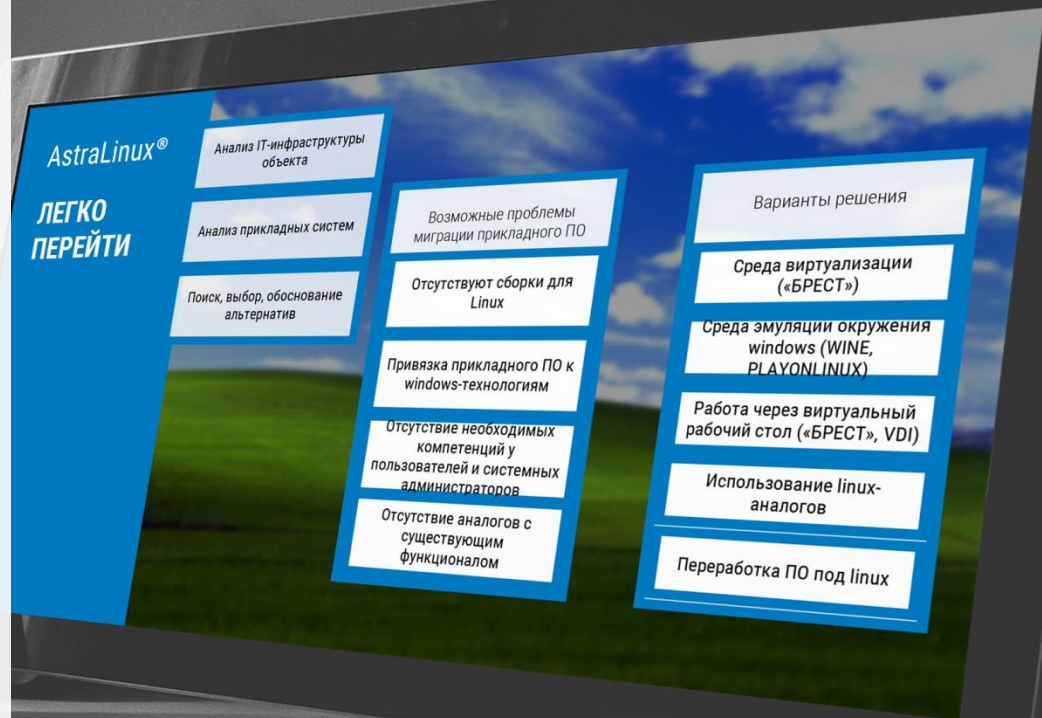
Все выше перечисленные преимущества ОС Astra Linux уже оценили ведущие государственные структуры и компании Российской Федерации.



Предлагаем не забывать о средствах виртуализации, уже заложенных в нашу ОС. Совместно с комплексом управления средствами виртуализации «БРЕСТ» они позволяют конечному клиенту обеспечить поэтапный и плавный переход на отечественное защищенное ПО. В рамках такого перехода на первом этапе пользователи работают в привычной им среде знакомой ОС, которая функционирует в рамках защищенной среды Astra Linux. Так, с одной стороны, исполняются требования законодательства, а с другой, максимизируется удобство пользователей.



Важным вопросом при покупке ОС Astra Linux является обеспечение миграции на новую операционную систему. Здесь ключевым моментом становится анализ текущей IT-инфраструктуры объекта, в ходе которого обязательно проверяется используемое прикладное ПО и ищутся возможности его работы с новой ОС. Интегратор и заказчик нередко сталкиваются с рядом проблем, которые на сегодняшний день уже имеют ряд проверенных на практике стандартизированных решений.



К таким решениям относятся виртуализация (в различных вариантах реализации), подбор аналогов существующим решениям или переработка ПО под среду Linux. Таким образом, клиенты могут быть спокойны относительно того, что работа их компании не остановится ни на минуту при переходе с любой ОС на Astra Linux. Более того, после соответствующей подготовительной работы сам процесс перехода на новую операционную систему сегодня может занять не более одних суток.

AstraLinux®
ЛЕГКО ПЕРЕЙТИ

- Анализ IT-инфраструктуры объекта
- Анализ прикладных систем
- Поиск, выбор, обоснование альтернатив
- Возможные проблемы миграции прикладного ПО
- Отсутствуют сборки для Linux
- Привязка прикладного ПО к windows-технологиям
- Отсутствие необходимых компетенций у пользователей и системных администраторов
- Отсутствие аналогов с существующим функционалом
- Варианты решения
- Среда виртуализации («БРЕСТ»)
- Среда эмуляции окружения windows (WINE, PLAYONLINUX)
- Работа через виртуальный рабочий стол («БРЕСТ», VDI)
- Использование linux-аналогов
- Переработка ПО под linux

Наконец, нужно упомянуть, что, как любая полноценная операционная система, Astra Linux предлагает заказчику ежегодные обновления, бесплатные оперативные обновления безопасности в период между обновлениями ПО, магазин решений ASTRA Store Market, техподдержку вплоть до третьего уровня и более 75 учебных центров по всей территории страны для подготовки и переподготовки администраторов безопасности, сисадминов и пользователей.

AstraLinux®

ЛЕГКО
ПРОДАТЬ

Ежегодные
обновления ПО

Оперативное
обновление
безопасности в период
между обновлениями
ПО

Магазин решений
ASTRA store market

Техподдержка

Более 75 учебных центров

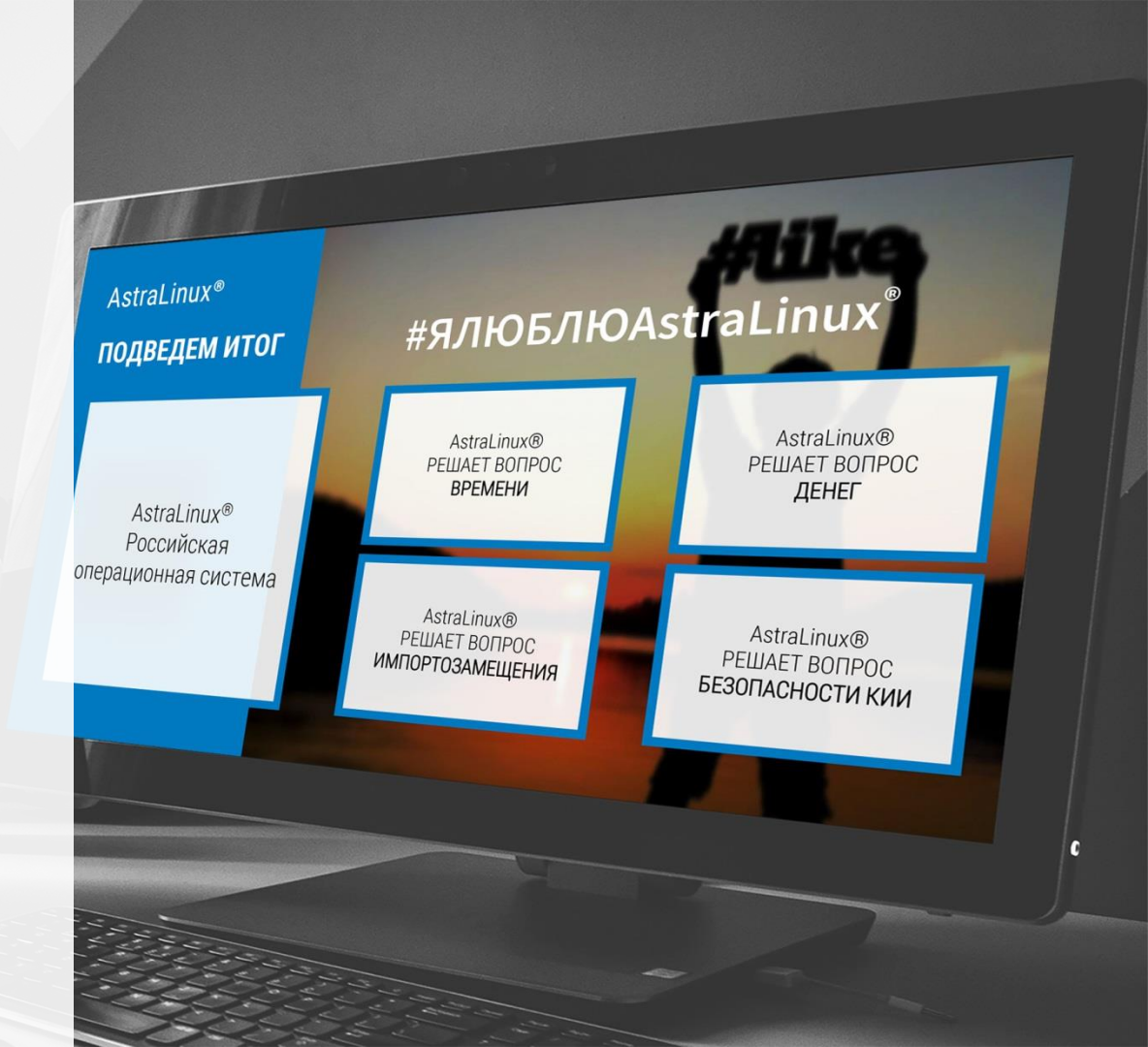
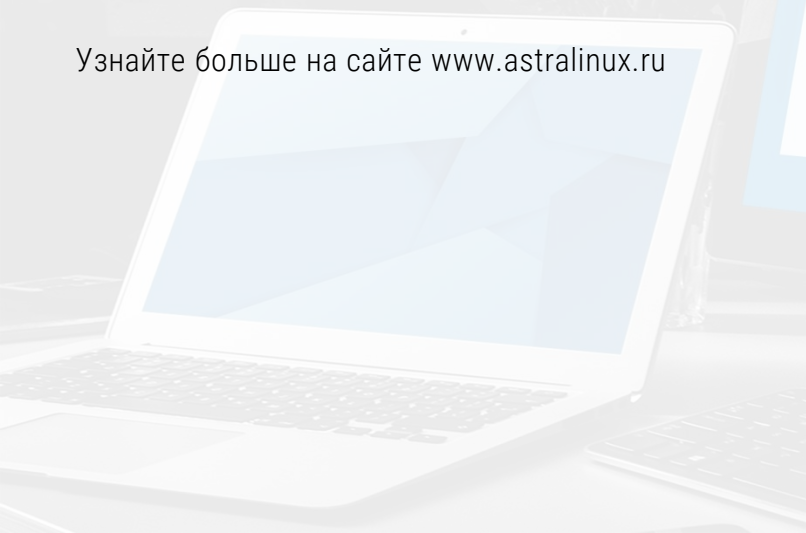
При всей кажущейся сложности перехода на импортозамещенное и защищенное ПО на базе ОС Astra Linux с уже знакомых иностранных систем, этот процесс, на самом деле, не является чем-то, выходящим за рамки. На текущий момент ОС Astra Linux уже стала основой IT-инфраструктуры более чем в 30 органах исполнительной власти по всей стране. А ярким примером правильно организованной миграции является Челябинская область, план перехода на ОС Astra Linux которой представлен на слайде.



Давайте подытожим!

Astra Linux – единственная российская операционная система, которая решает одновременно и вопрос импортозамещения, и вопрос информационной безопасности, при этом не заставляя тратить на них слишком много временных и материальных ресурсов!

Узнайте больше на сайте www.astralinux.ru





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ЛЕГКОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ!