

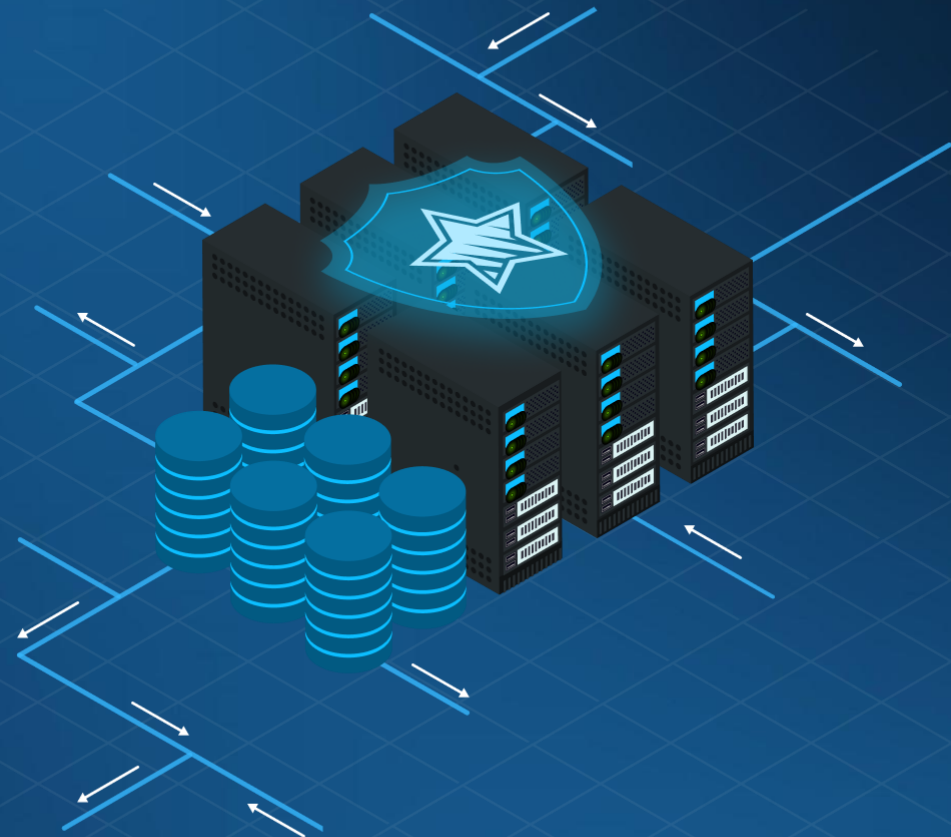
Astra Linux Server

ЗАЩИЩЕННАЯ РОССИЙСКАЯ
СЕРВЕРНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

сnews



#1 Победитель рейтинга
российских операционных систем





Лидер в области разработки защищенного инфраструктурного ПО в России

15+ лет

Реального опыта
разработки ОС

35+

Продуктов

3 300+

Совместимых
программных и
аппаратных продуктов

2 800+

Человек в команде

76%

Доля Astra Linux на
российском рынке ОС
в 2024 г.

СЗИ

Встроенные уникальные
запатентованные СЗИ



Какая серверная ОС нужна бизнесу сегодня?



Соответствует **требованиям регуляторов**



Обеспечивает работу в **защищенной среде**



Гарантирует качественную **работу ИТ-инфраструктуры**



Предоставляет необходимые условия для
цифровой трансформации бизнеса



Имеет полноценную поддержку и **сопровождение**
от вендора **на всем жизненном цикле**

Astra Linux Server – оптимальный выбор!



Подтвержденная безопасность

Сертификаты всех отечественных регуляторов и собственные встроенные СЗИ



Надежные серверные компоненты

Протестированы, включены и настроены для работы под высокими нагрузками



Виртуализация и контейнеризация

Защищенный стек виртуализации
Безопасная среда выполнения контейнерных нагрузок



Библиотека готовых образов

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



Инструменты автоматизации

Возможность развертывания сложной инфраструктуры в несколько кликов



Механизмы миграции

Отработанные методики перехода с других операционных систем

Подтвержденная безопасность

ФСТЭК России



Профиль защиты операционных систем типа А первого класса защиты.

Первый уровень доверия к операционным системам.

Первый класс защиты для СУБД, средств виртуализации и средств контейнеризации.

ФСБ *



Соответствие требованиям к СЗИ **по классу защищенности 1Б.**

Минобороны РФ *



По **первому классу** защиты информации.



Комплексная защита операционной системы

Средства защиты

- Идентификация и аутентификация
- Регистрация событий безопасности
- Защита памяти
- Фильтрация сетевого потока
- Защита среды виртуализации
- Защита контейнеризации

Уровни защиты

- Запуск только проверенного (подписанного) ПО
- Защита ПО от модификации во время исполнения
- Доступ к данным с разрешенным уровнем прав

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА СЧЕТ НАДЕЖНОЙ АРХИТЕКТУРЫ



Уровни защищенности

Уровень защищенности ОС для каждого элемента информационной системы выбирается в зависимости от актуальных угроз безопасности.

Такой подход позволяет направлять затраты на необходимые меры защиты, которые соответствуют реальным рискам.

МАКСИМАЛЬНЫЙ «СМОЛЕНСК»

Защита от угроз нарушения конфиденциальности при помощи мандатного управления доступом (МРД) с учетом разделения информации по уровням доступа.

Включает в себя все средства из Усиленного уровня «Воронеж».

Применение

ЗО КИИ, ГИС, АСУТП, ИСПДн до 1-й категории (класса, уровня) включительно. **Классы АС по РД АС: все классы АС, включая ЗА, 2А, 1В, 1Б, 1А.**

Любая информация ограниченного доступа, в том числе государственная тайна уровня «особой важности».

УСИЛЕННЫЙ «ВОРОНЕЖ»

Защита от угроз средствами замкнутой программной среды (ЗПС). Обеспечивается запуск только доверенного ПО, целостность которого не нарушена.

Мандатный контроль целостности (МКЦ) обеспечивает защиту от несанкционированного изменения критичных файлов, в том числе при реализации угроз «нулевого дня».

Применение

ЗО КИИ, ГИС, АСУТП, ИСПДн до 1-й категории (класса, уровня) включительно.
Классы АС по РД АС: ЗБ, 2Б, 1Г, 1Д.

БАЗОВЫЙ «ОРЕЛ»

Не может применяться для обработки информации ограниченного доступа, к которой предъявляются требования по защите.

Примечание

Является вариантом лицензирования несертифицированной ОС, поэтому не рекомендуется для корпоративного использования.

Свыше 20 сценариев использования серверной ОС

ИНФРАСТРУКТУРА

Контроллер домена

Сервер сетевых служб
(DNS, DHCP и т. д.)

Гипервизор

Сервер сетевой конфигурации

Терминальный сервер

NTP-сервер

Сервер управления трафиком

Платформа контейнеризации

ПРИЛОЖЕНИЯ

Файловый сервер

Web-сервер

Почтовый сервер

VPN-сервер

Сервер логирования

Прокси-сервер

Сервер печати

Сервер сканирования

РАЗРАБОТКА

Сервер СУБД

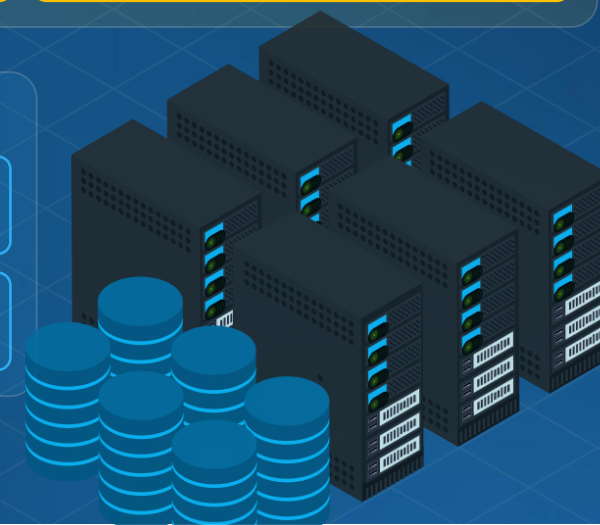
Сервер обмена сообщениями

CI/CD - сервер

SDS -хранилище

Сервер мониторинга

Сервер трассировок



Структура репозиториев Astra Linux



Основной (Main)

- Содержит базовые пакеты
- Проходит сертификацию в полном объеме
- Полный комплекс технической поддержки
- Антивирусный контроль
- Статический анализ кода
- Динамический анализ кода

Расширенный (Extended)

- Содержит дополнительные пакеты и диск разработчика
- Не подлежит сертификации
- Ограниченный объем технической поддержки
- Антивирусный контроль

Объем пакетной базы

10 815

Astra Linux Special Edition 1.6.0

14 156

+31%

Astra Linux Special Edition 1.7.0

24 662

+74%

Astra Linux Special Edition 1.8.0

Структура репозиториев Astra Linux



НОВИНКА!

Основной (Main)

- Содержит базовые пакеты
- Проходит сертификацию в полном объеме
- Полный комплекс технической поддержки
- Антивирусный контроль
- Статический анализ кода
- Динамический анализ кода

Расширенный (Extended)

- Содержит дополнительные пакеты и диск разработчика
- Не подлежит сертификации
- Ограниченный объем технической поддержки
- Антивирусный контроль

Серверный репозиторий

- Содержит открытое прикладное ПО
- Не подлежит сертификации
- Антивирусный контроль
- Актуальные версии пакетов
- Нет привязки к очередным обновлениям базовой ОС
- Формирование перечня пакетов под нужды клиента в проактивном режиме
- Доступно держателям серверной лицензии ОС Astra Linux

Серверный репозиторий реализован на технологии подписочных репозиториев (для доступа к пакетам нужен отдельный сертификат из Личного кабинета)

Широкая совместимость



Программа технологического партнерства READY FOR ASTRA с производителями оборудования и разработчиками программного обеспечения

1 300+

Сертифицированных программных продуктов

2 000+

Моделей сертифицированного оборудования



Поддерживаемые архитектуры

X86-64
ARM V8

Эльбрус
Байкал
zSeries

ЭКОСИСТЕМА СОВМЕСТИМЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ



Актуальный и полный перечень – astra.ru/ready-for-astra/

Astra Linux Server 1.8

Последнее очередное обновление



Современная пакетная база

на проверенном Debian 12 Bookworm

LTS ядро 6.1, 6.12

совместимость с современным оборудованием

Автоматизация обновления

встроенные механизмы обновления с 1.7 на 1.8 с сохранением настроек и ПО

Профили СЗИ

быстрый процесс настройки под требования регуляторов

Новая программа установки

за один шаг после сбора необходимых параметров

Защищенная СУБД

в составе ОС, сертифицированная ФСТЭК по 1-му классу защиты для СУБД



Новый интерфейс Astra Proxima

Просто, понятно, привычно

Удобные режимы работы для администраторов



Перейдите на версию 1.8

Обновите свое представление о возможностях Astra Linux

НЕОТДЕЛИМАЯ ЧАСТЬ ОС



«Защищенная СУБД»*

=



PostgreSQL 15.10

+



Патчи Tantor Basic

+



Механизмы защиты
Astra Linux Special
Edition



Преимущества защищенной СУБД



На базе PostgreSQL 15.x,
полная совместимость



Сертификация ФСТЭК
по 1-му классу защиты для
СУБД



Профессиональное
сопровождение и поддержка



Полная совместимость
с Tantor Platform



Усовершенствования
(функционал аналогичен
Tantor Basic):

- Количество партиций
- Меньше блокировок страниц
данных в общем буфере
- Оптимизация алгоритмов
сжатия данных pglz
- Сжатие WAL-файлов
(lz4, zstd)



Механизмы
безопасности в ЗСУБД:

- Мандатное управление
доступом
- Контроль целостности
конфигурации
- Собственная система
протоколирования событий
- Гарантированная очистка
удаленных и измененных
данных в файлах ЗСУБД
- Очистка освобождаемой
оперативной памяти

Лицензирование Astra Linux Server



Варианты лицензирования

Физический или виртуальный сервер

Одну лицензию можно установить на один физический сервер до 2 сокетов или на одну виртуальную машину.

Неограниченная виртуализация

Одна лицензия до 2 сокетов и неограниченного количества виртуальных машин.

Сроки лицензирования*

Срочные лицензии

1 год 2 года 3 года

Бессрочная лицензия

* Включен сертификат на обновления «Тип 1» или «Тип 2» на 1, 2, 3 года.

Уровни защищенности

Максимальный «Смоленск»

Сертификация ФСТЭК России — может обрабатываться любая информация ограниченного доступа, в т. ч. государственная тайна уровня «особой важности».

Усиленный «Воронеж»

Сертификация ФСТЭК России по 1-му классу защищенности: ГИС, ИСПДн, КИИ и АСУ ТП.

Базовый «Орел»

Несертифицированная редакция. Не может применяться в системах с требованиями к защите информации.

Способы поставки

Электронный

Формуляр в электронном виде, дистрибутив в личном кабинете.

BOX

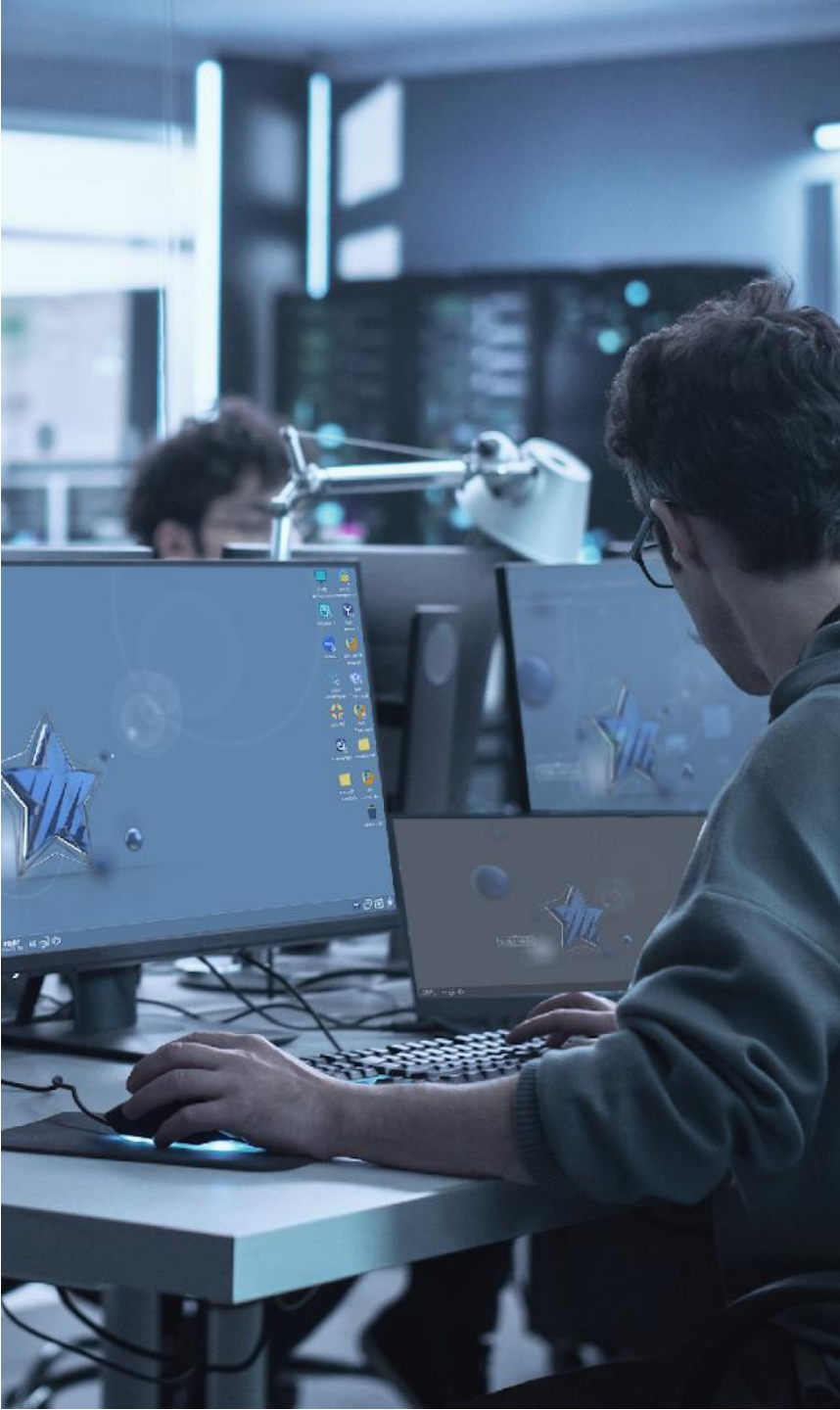
Установочный диск, диск с документацией и формуляр.

Диск

Установочный диск и формуляр.

ОЕМ

Установочный диск и формуляр. Только для бессрочных лицензий.



Техническая поддержка



Поддержка 24/7 по всей России от экспертов «Группы Астра»



Обращение через личный кабинет, по телефону или через выделенный канал техподдержки



Доступ к обновлениям безопасности, оперативным и плановым обновлениям



Предоставление различных уровней поддержки в зависимости от сложности запроса



База знаний с библиотекой ранее решенных инцидентов



Справочный центр с шаблонами, инструкциями, руководствами

Про обучение

Более 400

образовательных
организаций-партнеров

Более 20

обучающих программ
для пользователей
и администраторов

**Более
22 000**

специалистов обучено

**В свободном
доступе**

библиотека учебных
материалов



Более 8000 клиентов, среди которых:



Министерство обороны



ФСБ



МЧС



Максимум возможностей для вашего бизнеса с ASTRA LINUX SERVER

Сайт: <https://astra.ru/>

E-mail: info@astralinux.ru

Телефон: 8 (800) 222 07 00

