



Astra Linux

Защищенная операционная система



#1 Победитель рейтинга
российских операционных систем

Приоритеты

Российских компаний в ИТ и ИБ



Миграция на стек
отечественных
технологий



Сохранение
функциональности
и производитель-
ности ИТ-систем



Сохранение
и увеличение
эффективности
действующих
ИБ-систем

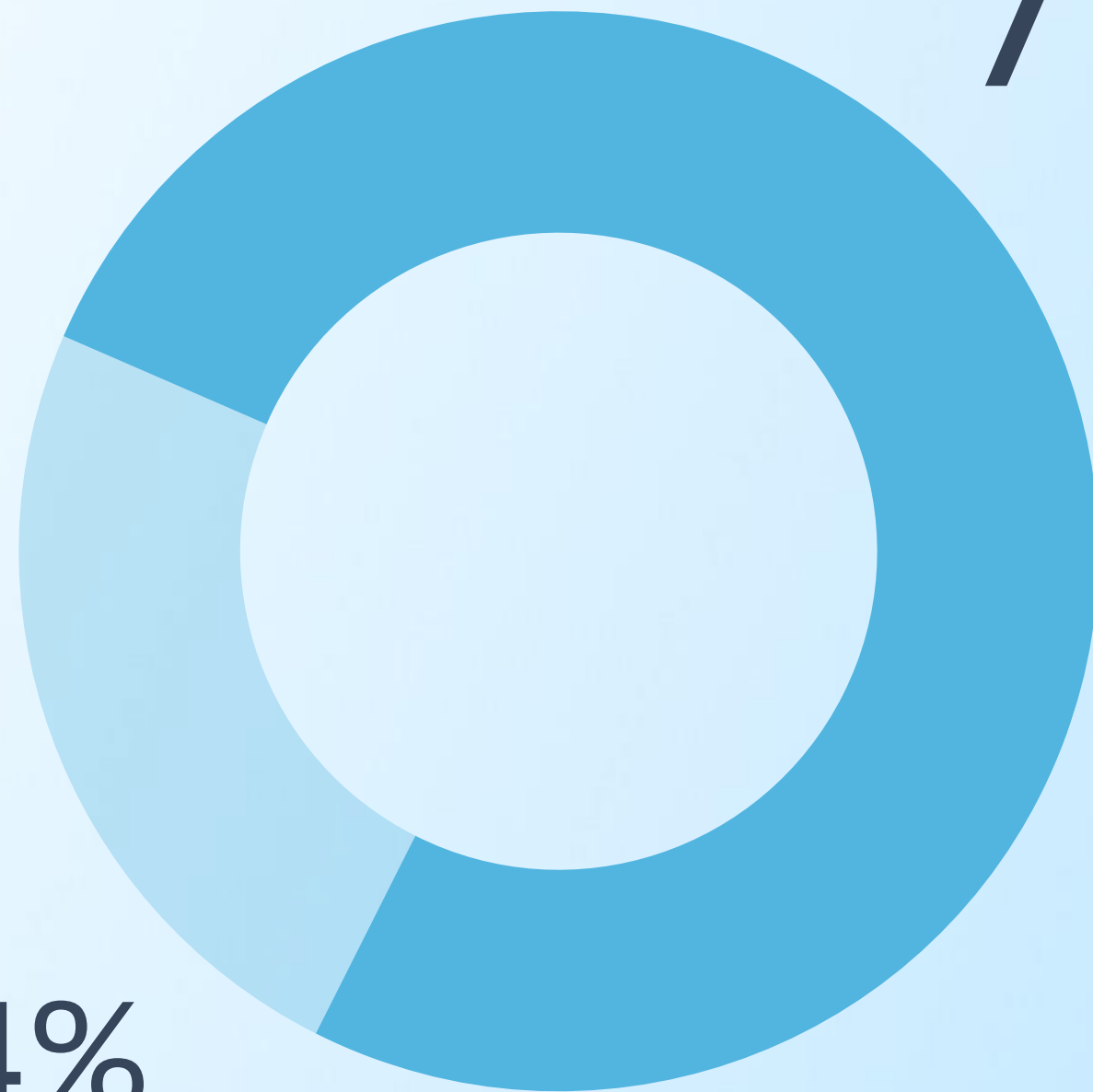


Соблюдение
требований
регуляторов
к защите
информации

Astra Linux



76%
Astra Linux



24%

Другие решения



По данным консалтингового агентства Strategy Partners

Сценарии применения



Desktop

ОС для рабочих мест с нативным интерфейсом для комфортного перехода на отечественное ПО



Server

ОС для применения в серверной части ИТ-инфраструктуры, оптимизированная для высоких нагрузок



Mobile

ОС для планшетных компьютеров для мобильной работы в защищенной корпоративной ИТ-инфраструктуре



Embedded

встраиваемая ОС для специализированных устройств фиксированного назначения



Сценарии применения

Desktop

Операционная система для рабочих мест с нативным пользовательским интерфейсом

Концепт интерфейса Astra Proxima

- Преемственность, привычный пользовательский опыт
- Легкость, воздушность и лаконичность дизайна
- Непрерывная разработка, учет пожеланий пользователей

Универсальность

- Мультимедийное и офисное ПО в базовой поставке

Совместимость

- Поддержка широкого спектра стороннего софта и оборудования



Оптимизирована для высоких нагрузок, предназначена для серверной части ИТ-инфраструктуры

Безопасность и надежность

- Встроенные механизмы защиты и средства регистрации событий
- Защищённый стек виртуализации и контейнеризации
- Защищенная СУБД

Совместимость и универсальность

- Поддерживает сервера на различных процессорных архитектурах, в том числе s390x
- Имеет широкий набор совместимостей с серверным ПО

Функциональность и масштабируемость

- Управление доменной инфраструктурой
- Средства обеспечения отказоустойчивости и кластеризации
- Более 30 сценариев использования

Сервисы и интеграции

- Техподдержка серверных компонентов
- Инструменты разработки и использования прикладного ПО
- Библиотека образов и контейнеров под разные системы виртуализации и контейнеризации



Embedded

Встраиваемая редакция ОС для специализированных устройств

Специализированные устройства – физическое оборудование, которое решает конкретные задачи, определенные производителем при создании и проектировании

Совместимость

Поддержка основных процессорных архитектур и популярных аппаратных компонентов

Защищенность

Сертификаты регуляторов рынка и интегрированные СЗИ, позволяющие применять ОС при создании доверенных решений

Индивидуальный подход

Проработка решений под конкретные модели устройств



Предназначена для планшетов и других мобильных устройств, обеспечивает безопасную дистанционную работу сотрудников в защищенном корпоративном ИТ-контуре

Безопасность

Сертификаты регуляторов и встроенные СЗИ – те же, что и у других редакций Astra Linux

Управляемость

Парк устройств с Astra Linux Mobile можно централизованно администрировать через ALD Pro

Гибкость

Возможность установки и запуска приложений для Android

Совместимость

Работает с большинством планшетов, внесенных в реестр Минпромторга РФ

Удобство

Подключение мыши, клавиатуры и монитора позволяет работать, как за обычным компьютером

Интерфейс

Адаптирован под сенсорные экраны планшетов с малой диагональю



Что нового в Astra Linux 1.8



Astra Linux 1.8 – российская операционная система нового поколения с современным интерфейсом, удобными настройками СЗИ, поддержкой свежих ядер и актуальной пакетной базой

Установка стала проще, а обновление с версии 1.7 на 1.8 выполняется автоматически

[Перейдите на версию 1.8](#)

Обновите свое представление о возможностях Astra Linux



Установка и обновление

- Автоматизация перехода с версии 1.7 до 1.8
- Новая программа установки ОС и функция Live CD

Интерфейс

- Новый визуальный стиль и интерфейс Astra Proxima
- Быстрая адаптация пользователей при миграции с Windows

Безопасность

- Профили настроек СЗИ
- Защищенная СУБД в составе ОС
- Контроль состояния виртуальных машин
- Улучшения в работе с событиями

Пакетная база

- Изменение подхода к поддержке ядер Linux:
- Ядро от ИСП РАН с долговременной поддержкой
- Обновляемое ядро для совместимости с новым оборудованием
- Современная пакетная база Debian 12 Bookworm

Безопасность

Безопасность



Первый уровень доверия ФСТЭК, сертификаты всех регуляторов

Использование в любых
информационных системах

РБПО: соответствие стандартам разработки безопасного ПО

Фокус на безопасности на каждом
этапе создания: от архитектуры –
до конвейера сборки и публикации

Набор уникальных средств защиты информации (СЗИ)

Нейтрализация типовых угроз и уязвимостей
«нулевого дня» встроенными средствами ОС

Совместимость и интеграция с другими ИБ-инструментами

Простота построения комплексной
системы безопасности

Защита информации



Встроенные средства защиты информации от несанкционированного доступа позволяют работать с данными любой степени конфиденциальности без наложенных СЗИ

Стандартные СЗИ для ОС

- Дискреционное управление доступом
- Регистрация событий безопасности
- Контроль подключенных съемных носителей
- Режим «киоск» – список разрешенных к запуску приложений

Инфраструктурные СЗИ

- Механизмы защиты СУБД и средств виртуализации
- Защищенная среда контейнерной виртуализации

Усиленная защита

- Мандатное управление доступом (МРД)
- Мандатный контроль целостности (МКЦ)
- Динамический контроль целостности (ЗПС, замкнутая программная среда)

Интеграция с СКЗИ

- Возможность применять СКЗИ класса КСЗ с сертификатами любого регулятора в замкнутой программной среде



Персональные данные



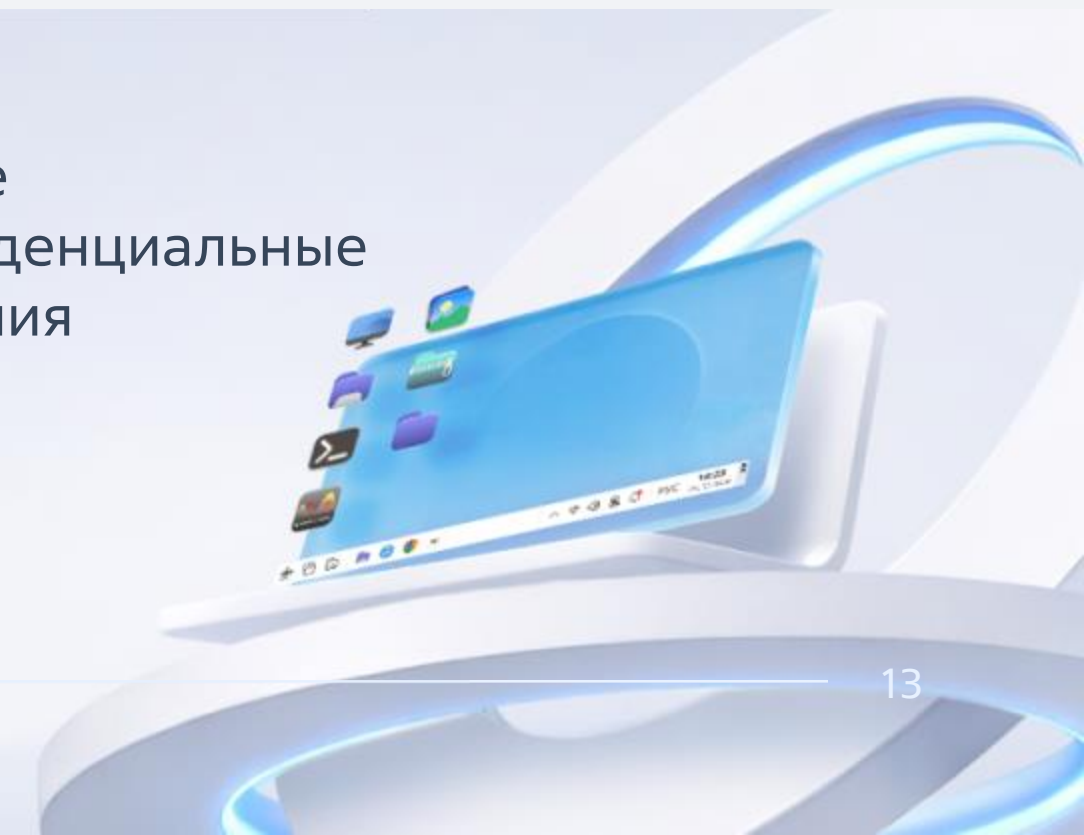
Коммерческая тайна



Государственная тайна



Другие конфиденциальные сведения



Замкнутая программная среда

01

Система проверяет наличие доверенного сертификата подписи перед запуском программ

02

При совпадении контрольных сумм система дает пользователю право запустить приложение

03

Администратор может добавлять и отзывать доверенные сертификаты

ЗПС: запуск доверенного прикладного ПО

- Блокирует запуск недоверенного софта
- Защищает от подмены приложений
- Упрощает администрирование приложений

Мандатный контроль целостности

01

Операционная система сегментируется с помощью меток по уровням целостности – взлом одной подсистемы не скомпрометирует работу других

02

В Astra Linux «Воронеж» и «Смоленск» реализованы рекомендуемые настройки МКЦ. Администратор системы может изменить параметры при необходимости

03

Суперпользователь root в ОС Astra Linux по умолчанию работает с минимальной меткой целостности. Перехват его учетной записи не предоставит злоумышленникам доступ к управлению всей системой

МКЦ: защита ОС от вторжения и несанкционированного изменения

- Значительно сокращает поверхность атаки
- Защищает от внедрения и использования вредоносного кода, компонента
- Блокирует неправомерное повышение привилегий
- Исключает сокрытие действий злоумышленников в системе
- Ограничивает несанкционированный доступ или воздействие на систему
- Снижает риск ошибок из-за человеческого фактора

Мандатное разграничение доступа

Защита конфиденциальной информации от утечки

01

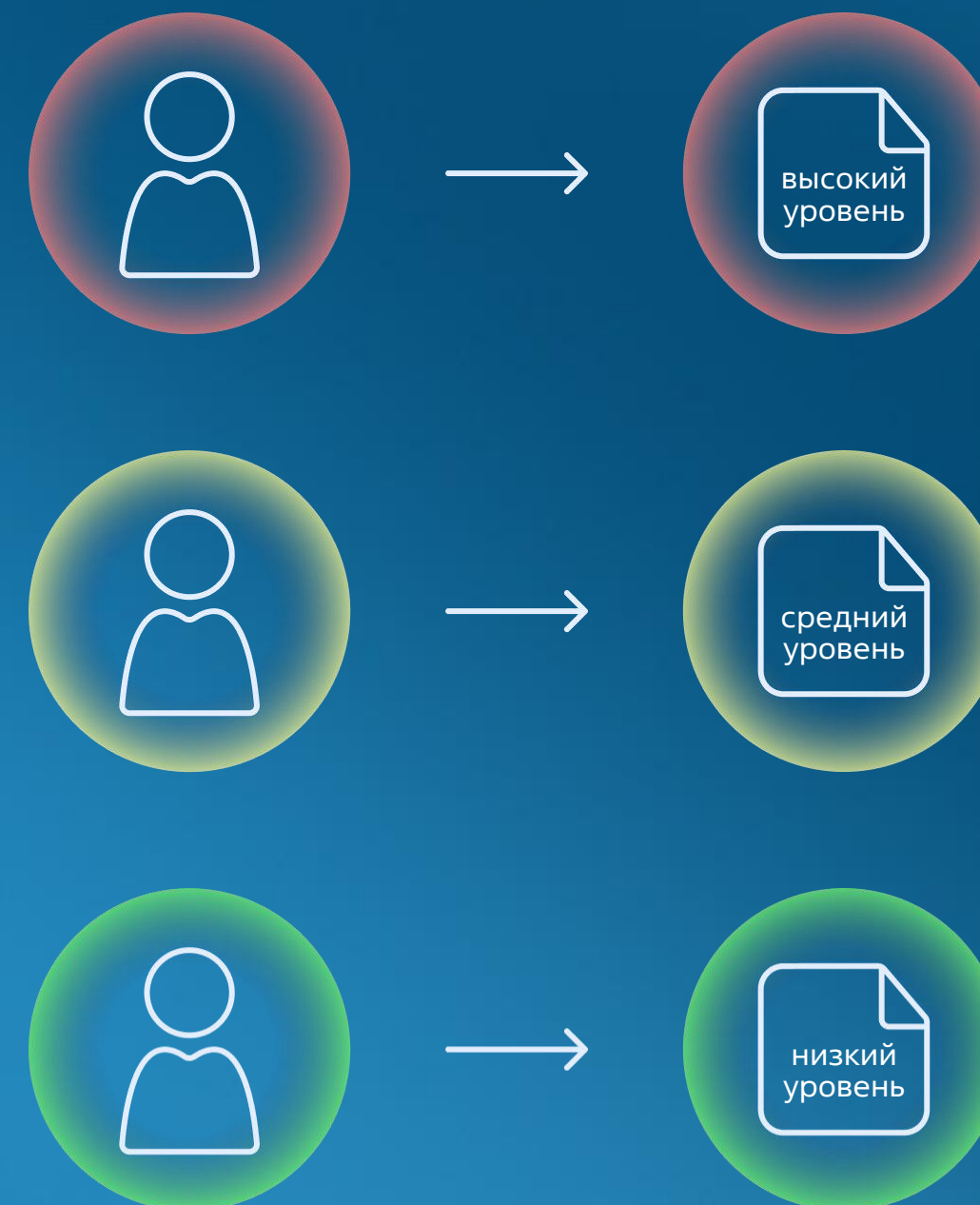
МРД предоставляет безопасные «песочницы» для работы с конфиденциальной информацией

02

Пользователям и документам администратор ИБ присваивает метки и категории, которые определяют уровень доступа к конфиденциальной информации

03

Пользователь не может взаимодействовать с файлами более высокого уровня доступа: читать, изменять, удалять, перемещать, отправлять, копировать содержимое



Уровни защищенности

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

Каждому уровню защиты соответствует аналогичный вариант лицензирования

СЗИ собственной разработки	Базовый «Орел»*	Усиленный «Воронеж»	Максимальный «Смоленск»
Дискреционное управление доступом (один уровень конфиденциальности), контроль устанавливаемого ПО и аудит событий безопасности	+	+	+
Замкнутая программная среда (ЗПС) позволяет запускать только доверенное ПО		+	+
Мандатный контроль целостности (МКЦ) защищает от изменений критичную информацию и компоненты системы, в том числе при угрозах «нулевого дня»		+	+
Мандатное разграничение доступа (МРД) – управление правами пользователей на чтение и изменение документов в зависимости от уровня конфиденциальности данных и категории информации			+

Процессов безопасной разработки ПО



Признанная зрелость процессов разработки

ФСТЭК России официально подтверждает соответствие процессов разработки Astra Linux нормативным требованиям

Высокий уровень доверия

Сертификат выдан на основе заключения Института системного программирования РАН — одного из самых авторитетных центров экспертизы

Защита от реальных угроз

Безопасная разработка минимизирует риски, обеспечивает защиту информационной системы от кибератак, реализуемых через использование уязвимостей

Ускорение релизов

Возможность вносить изменения в сертифицированные продукты без повторных испытаний значительно ускоряет выход обновлений

Продукты – спутники

Продукты-спутники

для перехода на Astra Linux



ASTRA ★ MIGRATION

Astra Migration – инструмент перевода рабочих станций на Astra Linux

- x10 ускоряет массовый переход с ОС Windows за счет централизованного управления, автоматизации и параллельной миграции
- Собирает данные об устройствах за 30 секунд, устанавливает Astra Linux за 20 минут. Позволяет параллельно мигрировать 100+ устройств
- Предупреждает работников о предстоящем переходе
- Переносит данные и настройки пользователей в новую ОС

[Подробнее](#)

ASTRA ★ STORE

Astra Store – корпоративный магазин приложений для Astra Linux

- Предоставляет пользователям витрину самообслуживания с широким набором ПО для решения бизнес-задач
- Включает инструменты администратора для управления стеком ПО в контуре организации
- Позволяет планировать закупку ПО благодаря мониторингу используемых лицензий
- Снижает нагрузку на ИТ-службу и ускоряет миграцию на импортонезависимые решения

[Подробнее](#)

ASTRA WINE

Astra Wine – решение для запуска Windows-приложений в Linux-среде

- Сохраняет непрерывность бизнес-процессов при переходе на отечественное ПО
- Позволяет работать с приложениями Microsoft Office и профильным ПО: ERP, PLM, CAD и др.
- Может работать в закрытом контуре (on-premises или standalone)
- Включает систему мониторинга и массового развертывания
- Обеспечивает безопасность запуска программного обеспечения

[Подробнее](#)

Продукты-сателлиты

для построения инфраструктуры на базе Astra Linux

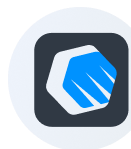


ALD Pro

ALD Pro – служба каталога для централизованного управления ИТ-инфраструктурой

- Автоматизация управления параметрами компьютеров и аккаунтов пользователей при помощи групповых политик (аналогично MS AD)
- Единая точка сквозной аутентификации Kerberos v5
- Делегирование полномочий администраторов на управление объектами домена
- Автоматическое развертывание

[Подробнее](#)



ACM

ACM – решение для инвентаризации рабочих станций и серверов, установки и обновления ОС и прикладного ПО

- Массовая установка и обновления ОС Astra Linux
- Распространение ПО и соблюдение корпоративных стандартов
- Инвентаризация программных и аппаратных характеристик с динамическими коллекциями
- Формирование отчетов по инвентаризационным данным
- Бесшовная интеграция с инфраструктурными решениями «Группы Астра»

[Подробнее](#)



Astra Consulting

Astra Consulting – сопровождение проектов модернизации ИТ-инфраструктуры

- Экспертиза вендора, возможность доработки внедряемых решений и разработки новых продуктов под требования заказчика
- Отраслевая экспертиза, апробированные решения и эффективное управление проектами любой сложности и масштаба
- Оптимальные сроки проекта
- Лучшие практики управления проектами и команда высококлассных технических специалистов

[Подробнее](#)

Комплексное сопровождение

Партнерская экосистема Ready for Astra

Программа технологического партнерства
с производителями оборудования
и разработчиками программного обеспечения

✓ **2000+** совместимых программных продуктов

✓ **2700+** совместимых аппаратных решений

✓ Экосистема совместимых отечественных технологий: выбор инструментов под любую задачу



Яндекс

СБЕР



[Консист.]

ТУРБО

форсайт.



РФАЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

ЦФТ

Трунконф

Р7-ОФИС

2ГИС



AQUARIUS



ICL

kraftway®



HUAWEI

Lenovo

МЦСТ
ЭЛЬБРУС

VANDOR

EliteBoard

Актуальный список – astralinux.ru/ready-for-astra

Техническая поддержка

- ✓ Сопровождение 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
- ✓ «Справочный центр» с шаблонами, инструкциями, руководствами
- ✓ База знаний с библиотекой ранее решенных инцидентов



Обучение

- ✓ Более 400 образовательных организаций-партнеров
- ✓ Более 20 обучающих программ для пользователей и администраторов
- ✓ Обучение технических специалистов и пользователей
- ✓ Библиотека учебных материалов в свободном доступе



Выгоды с Astra Linux



Внушительный опыт



импортозамещения
в различных отраслях

Автоматизация



инсталляции, настройки
и обновлений

Комплексная система



информационной
безопасности

Совместимость



с широким спектром
оборудования и софта

Соблюдение требований



регуляторов рынка

В сердце экосистемы



продуктов «Группы Астра»

Astra Linux 1.8



Узнайте больше



Cnews

[Перейти](#)



Rutube

[Перейти](#)



Хабр

[Перейти](#)



Plafon

[Перейти](#)

[Протестируйте Astra Linux 1.8 прямо сейчас](#)

