

# Astra Linux Server

ЗАЩИЩЕННАЯ РОССИЙСКАЯ  
СЕРВЕРНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



news



**#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

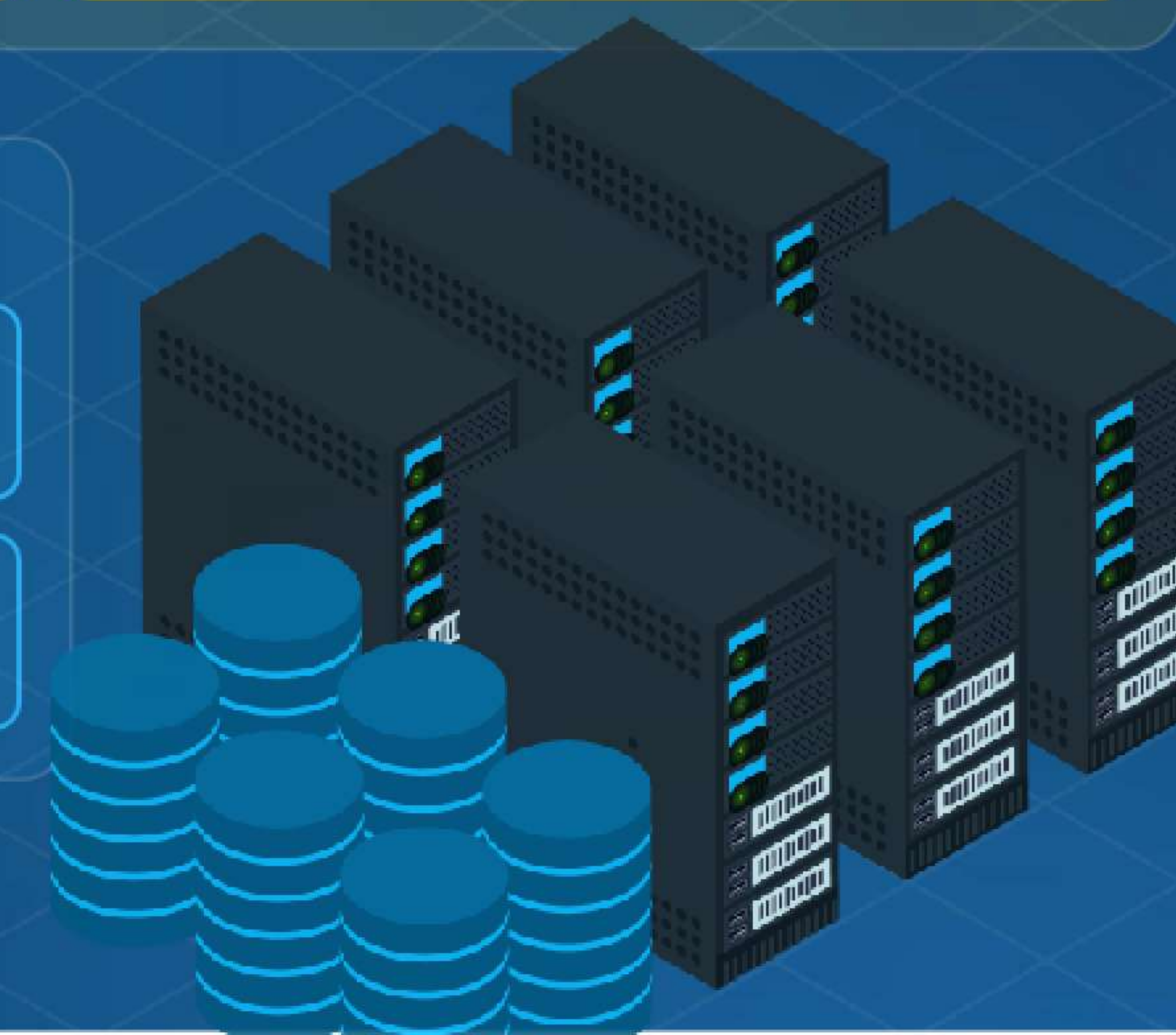
Сервер обмена сообщениями

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

**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/](https://astra.ru/ready-for-astra/)

# Astra Linux Server 1.8

Последнее очередное обновление



## Современная пакетная база

на проверенном Debian 12 Bookworm

## Профили СЗИ

быстрый процесс настройки  
под требования регуляторов

## Новый интерфейс Astra Proxima

Просто, понятно, привычно

Удобные режимы работы  
для администраторов

## LTS ядро 6.1, 6.12

совместимость с современным  
оборудованием

## Новая программа установки

за один шаг после сбора  
необходимых параметров

## Автоматизация обновления

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

## Защищенная СУБД

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



**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

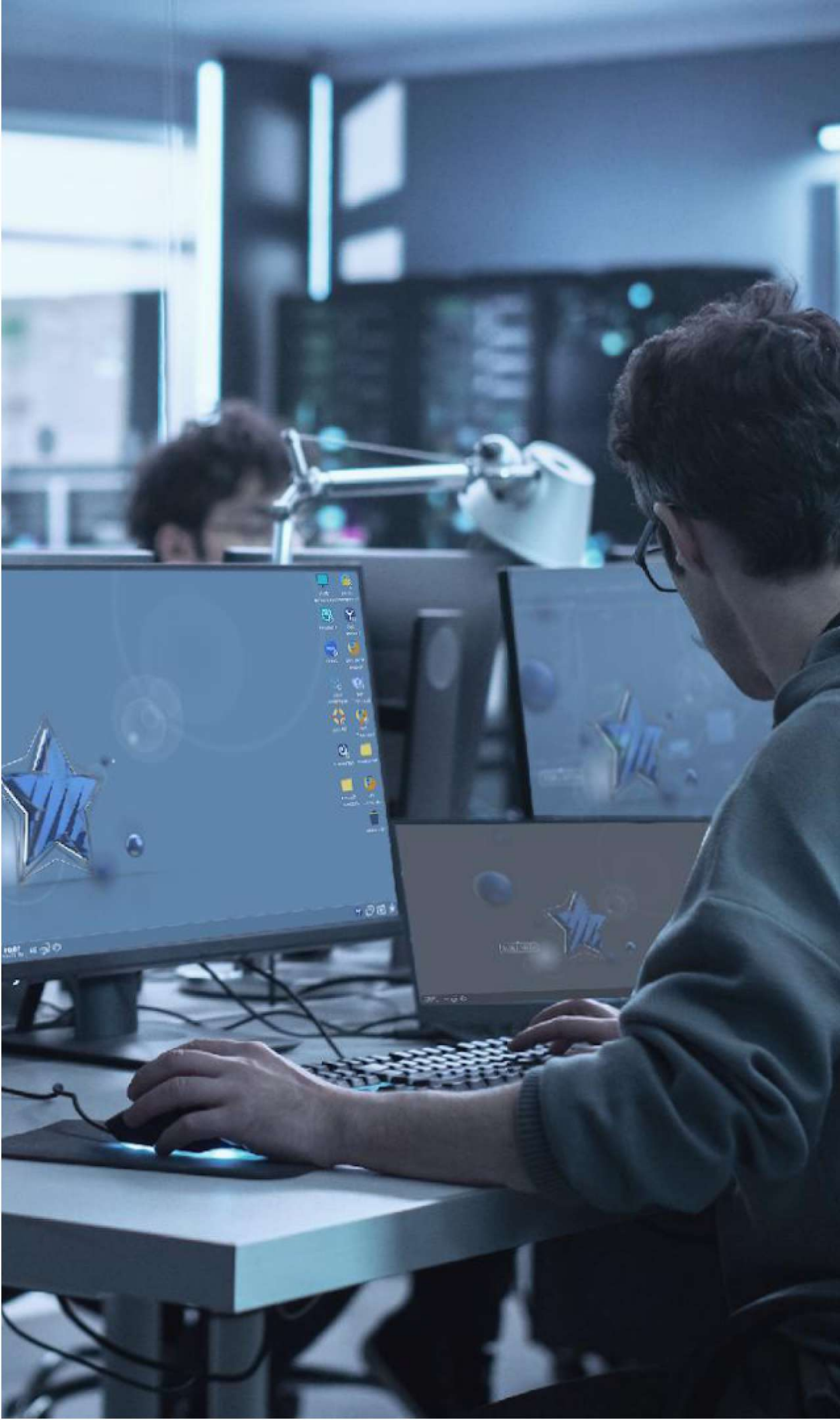
Установочный диск, диск с документацией и формуляр.

## Диск

Установочный диск и формуляр.

## OEM

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](mailto:info@astralinux.ru)

Телефон: 8 (800) 222 07 00

