

Подробный план установки Astra Linux

1. Подготовка установочной флешки

Перед установкой Astra Linux необходимо подготовить установочную флешку. Для этого выполните следующие шаги:

1. Скачивание образа Astra Linux:

- Перейдите на [официальный сайт Astra Linux](#).
- На главной странице выберите версию дистрибутива, которую вы хотите установить (например, Astra Linux Special Edition).
- Скачайте ISO-образ дистрибутива. Размер файла может варьироваться от 3 до 5 ГБ в зависимости от выбранной версии.

2. Запись образа на флешку: для записи образа на флешку можно использовать одну из программ: **Rufus** или **Etcher**.

○ **Rufus:**

1. Скачайте и установите программу Rufus с официального сайта.
2. Подключите флешку (минимум 8 ГБ) к компьютеру.
3. Откройте Rufus. В разделе **Device** выберите подключенную флешку.
4. В разделе **Boot selection** выберите скачанный ISO-образ Astra Linux.
5. В разделе **Partition scheme** оставьте значение **GPT**, если ваша система использует UEFI (для большинства современных ПК).
6. Нажмите кнопку **Start**. Подтвердите предупреждения, если они появятся, и дождитесь завершения записи.

○ **Etcher:**

1. Скачайте и установите программу Etcher с официального сайта.
2. Подключите флешку к компьютеру.
3. Откройте Etcher и выберите скачанный ISO-образ.
4. Выберите флешку как целевой диск.
5. Нажмите кнопку **Flash!** и дождитесь завершения процесса записи.

2. Настройка BIOS/UEFI

После того как вы подготовили установочную флешку, необходимо настроить BIOS/UEFI для загрузки с USB-накопителя.

1. Перезагрузите компьютер и войдите в BIOS/UEFI.

- Для этого обычно нужно нажать одну из клавиш на старте загрузки: **DEL**, **F2**, **F12** или **ESC** (в зависимости от производителя материнской платы).

2. Настройка загрузки с USB-устройства:

- В BIOS/UEFI перейдите в раздел **Boot** или **Boot Order**.
- Измените порядок загрузки так, чтобы первым устройством в списке был ваш USB-накопитель.

3. Отключение Secure Boot:

- В настройках безопасности (обычно в разделе **Security**) найдите опцию **Secure Boot** и отключите её, так как это может помешать загрузке с флешки.

4. Перезагрузите компьютер.

- После завершения настроек перезагрузите устройство, и оно должно загрузиться с флешки.

3. Установка Astra Linux

Теперь, когда ваша система настроена на загрузку с флешки, можно перейти к установке Astra Linux.

1. Запуск установщика:

- После перезагрузки с флешки на экране появится меню установки.
- Выберите вариант **Graphical Installation** для удобства установки с графическим интерфейсом.

2. Настройка языка и региона:

- Удостоверьтесь, что выбран язык установки. Обычно в первой стадии установщика предлагается выбрать язык интерфейса (например, русский).
- Также настройте регион (например, ваш часовой пояс).

3. Создание учетной записи:

- Введите имя пользователя и установите пароль для основной учетной записи.
- Укажите пароль для суперпользователя (root), если требуется.

4. Настройка дисков:

- На следующем экране выберите вариант. **Использовать весь диск** для удаления всех старых данных и установки Astra Linux. Важно помнить, что этот шаг приведет к удалению всех данных на выбранном диске.
- Для удобства и лучшей организации данных рекомендуется создать отдельный раздел для каталога **/home**. Это поможет в будущем легче восстанавливать личные данные при переустановке системы.

5. Выбор уровня защищенности:

- При установке Astra Linux вам будет предложено выбрать уровень безопасности. Рекомендуется выбрать уровень **"Орёл"** для максимальной защиты.

6. Дополнительные настройки:

- В разделе дополнительных настроек можно настроить параметры сети (например, если у вас есть статический IP).
- Настройте параметры загрузчика **GRUB**, включая установку пароля для него.

7. Удаление флешки:

- После того как вы завершите настройку, и установка начнется, установщик уведомит вас о необходимости извлечь флешку.
- Убедитесь, что флешка извлечена до перезагрузки системы.

8. Завершение установки:

- После завершения установки система будет готова к перезагрузке. После перезагрузки вы увидите рабочий стол Astra Linux.

4. Дополнительные настройки

После успешной установки Astra Linux выполните несколько дополнительных шагов для настройки системы под ваши нужды.

1. Установка правильной даты и времени:

- Перейдите в настройки системы и убедитесь, что дата и время установлены корректно. Если необходимо, скорректируйте их.

2. Создание пользователя с минимальными правами:

- Для обеспечения безопасности создайте второго пользователя с минимальными правами, например, для рабочих задач, чтобы не использовать основной аккаунт с правами администратора.

3. Настройка входа без пароля:

- Если хотите, чтобы при входе в систему не требовался пароль, настройте соответствующие параметры в меню учетных записей.

4. Установка стартовой страницы браузера Moodle:

- Откройте браузер и установите стартовую страницу Moodle, если это требуется для учебных целей.

5. Установка дополнительных приложений:

- **Python** уже установлен по умолчанию, так что ничего дополнительно делать не нужно.
- **PyCharm**: для разработки на Python установите PyCharm, скачав его с [официального сайта](#).
- **VS Code**: для работы с кодом на различных языках программирования установите Visual Studio Code, скачав его с [официального сайта](#).

Заключение

Установка Astra Linux — это процесс, который включает несколько этапов, начиная с подготовки флешки до настройки системы. Важно следовать пошаговому алгоритму и внимательно следить за каждым этапом, чтобы минимизировать вероятность ошибок. Система будет готова к использованию, и вы сможете настроить её в соответствии с вашими потребностями.