

## Отчет по практическому заданию: Установка и настройка операционной системы Astra Linux

В данном отчете описаны этапы выполнения практического задания по установке и настройке операционной системы Astra Linux. Задачи включали подключение оборудования, установку ОС, настройку учетных записей и программного обеспечения, а также тестирование сетевых подключений.

### Этапы выполнения задания

#### 1. Подключение оборудования

Первым этапом была подготовка рабочего места. Мы отчистили компьютер от пыли при помощи пылесоса и кисточки, а затем, перенесли ПК в основную аудиторию, подключили компьютер к экрану, клавиатуре и мыши, а также подключили необходимые кабели для монитора и сети. Важно было убедиться, что все устройства правильно подключены перед началом установки.

#### 2. Подготовка к установке

Мы решили не удалять заранее основную операционную систему Windows, чтобы оставить возможность возврата к ней в будущем. Затем мы загрузились с установочного диска Astra Linux и выбрали графическую установку.

#### 3. Установка Astra Linux

После загрузки в установщик, мы выполнили следующие шаги:

- Вход в систему с учетной записью администратора (логин: astra-admin).
- Настройка раскладки клавиатуры.
- Настройка сетевых подключений.
- Задание имени компьютера и создание учетных записей пользователей с указанием паролей.

#### 4. Разметка дисков

Мы определили диски и произвели их разметку, выделив отдельную директорию /home. Уровень защищенности был установлен на "Орёл", а дополнительные настройки ОС были оставлены по умолчанию.

#### 5. Настройка загрузчика GRUB

Настройка загрузчика GRUB была выполнена с установкой пароля таким же, как и для администратора. После завершения всех установок мы извлекли установочный носитель и завершили программу установки.

#### 6. Настройка системы после установки

После перезагрузки мы вошли под учетной записью администратора и создали учетную запись пользователя user с паролем info. Подключили компьютер к интернету через патчкорд и настроили дату и время через панель управления.

## 7. Настройка графического входа

В настройках графического входа мы отключили запрос пароля для пользователя user, а также изменили тему оформления системы. После завершения всех настроек система была перезагружена, и все работало корректно.

## 8. Установка программного обеспечения

Мы установили браузер Mozilla Firefox и задали стартовую страницу Moodle в учетной записи пользователя. Затем были установлены PyCharm и Visual Studio Code:

- Установка PyCharm проводилась через .sh файл.
- Установка Visual Studio Code проводилась через файл code.

Для каждого приложения были созданы ярлыки на рабочем столе с соответствующими иконками.

## 9. Проверка работоспособности программ

После установки мы протестировали работоспособность PyCharm и VC Studio, запустив скрипт из интернета. Все программы функционировали без сбоев.

## 10. Отключение блокировки экрана

Мы использовали команду в терминале:  
`sudo astra-shutdown-lock disable`

Эта команда успешно отключила блокировку экрана.

## 11. Тестирование сетевых подключений

Параллельно с установкой Astra Linux мы проверили работоспособность патчкордов. Подключив патчкорд к тестеру, мы убедились, что индикаторы на тестере горят одновременно, что подтверждает исправность соединения.

## Заключение

Все этапы установки и настройки операционной системы Astra Linux были выполнены успешно. Система готова к дальнейшей работе, а установленные программы функционируют корректно. Опыт работы с оборудованием и программным обеспечением был полезен для понимания процесса установки ОС и настройки сетевых подключений.