

# Операционная система Debian 12 Bookworm

**Цель.** Знакомство с особенностями операционной системы [Debian GNU/Linux](#), овладение навыками её установки на демонстрационном стенде.

**Используемое оборудование.** Персональный компьютер с доступом в интернет, удалённый сервер на базе операционной системы Debian 12 с настроенной виртуальной машиной kvm.

## Теоретические основы.

- Про операционные системы.
- Про установку Debian.
- Про виртуальные машины.

**Задание.** Познакомиться с виртуальной машиной, особенностями установки операционной системы семейства Debian, возможностью работы с различными рабочими окружениями: [KDE Plasma](#), [Cinamon](#), [Xfce](#), [Gnome](#), а также с работой под управлением оконного менеджера [Openbox](#).

## Ход работы

- **Авторизация на удалённом сервере**
  - адрес: <https://vm-b.jurik-phys.net>
  - логин и пароль будут известны в момент выполнения лабораторной работы
- **Знакомство с оболочкой Cockpit**
  - доступные информационные модули;
  - модуль «Виртуальные машины».
- **Основные характеристики созданной виртуальной машины**
  - состояние;
  - память;
  - виртуальные центральные процессоры;
  - устройства хранения данных;
  - графическая консоль виртуальной машины и т.д.
- **Установка Debian**
  - основные этапы;
  - выбор основных компонент устанавливаемой операционной системы;
  - изучение и выбор устанавливаемых рабочих окружений.
- **Практическая часть**
  - создание непривилегированного пользователя в системе;
  - запуск рабочих окружений и изменение их внешнего вида (установка обоев рабочего стола, изменение основных шрифтов, темы значков, оформления окон и т.д.)
  - фиксация результата в виде набора снимков экрана (скриншотов).

## Контрольные вопросы

1. Что такое операционная система Debian, и какие основные черты отличают ее от других дистрибутивов Linux?
2. Какие версии Debian существуют, и какая из них является стабильной на данный момент?
3. Какие компоненты входят в структуру Debian?
4. Какие рабочие окружения (DE) поддерживаются в Debian, и как выбрать DE при установке?

5. В чем различия между KDE, Cinnamon, Xfce и Openbox в контексте пользовательского опыта?
6. Какие графические менеджеры входят в состав KDE и Cinnamon?
7. Какие преимущества и недостатки рабочего окружения Xfce с точки зрения производительности?
8. Какие возможности настройки предоставляет Openbox, и как оно отличается от полноценных DE?
9. Какие команды в Linux можно использовать для управления пользователями, и как создать нового пользователя?
10. Как можно назначить пользователю права суперпользователя (root) в системе Debian?
11. Какие файлы и директории связаны с пользователями и их настройками в Debian?
12. Как изменить пароль пользователя в командной строке Debian?
13. Как можно удалить пользователя из системы Debian?
14. Какие графические инструменты для управления пользователями предоставляются в KDE и Cinnamon?
15. Какие команды позволяют вам изменить права доступа к файлам и директориям в Linux, и какие опции они поддерживают?

From:

<https://jurik-phys.net/> - **Jurik-Phys.Net**

Permanent link:

<https://jurik-phys.net/itechnology:technosphere:lab-03>

Last update: **2023/10/30 19:44**

