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

- o agpec: 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;
- \circ 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

