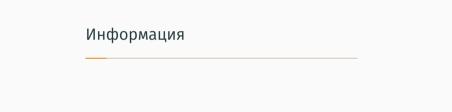
Операционные системы

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Абдеррахим Мугари.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Абдеррахим Мугари
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215692@pfur.ru
- https://github.com/iragoum



Цель работы

Цель работы

• Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Материалы и методы

Материалы и методы

- · VirtualBox 7.0.6
- Fedora Linux 37.

Ход работы:

Конфигурация virtualbox:

- Прежде всего мы настраиваем имя виртуальной машины и выбираем тип и версию нашего дистрибутива.
- Настройка объема оперативной памяти с 2048 МБ (в нашем случае 3084 МБ)
- · Задаём конфигурацию жесткого диска– VDI (VirtualBox Disk Image)

Конфигурация virtualbox:

- Задаём размер диска от 80 ГБ
- Увеличение доступного объема видеопамяти до 128 МБ
- Во вкладке Носители добавляем новый оптический дисковод и выбираем наш образ Linux-Fedora с компьютера

Запуск виртуальной машины и начало установки системы :

- Мы выбираем верхний вариант «Start Fedora-workstation-live 36», затем нажимаем "Install to hard drive".
- Настройка системного языка, языка ввода и времени.
- · Выбор диска, на который будем устанавливать нашу операционную систему, затем мы нажимаем начать установку
- Мы ждем окончания установки, затем нажимаем завершить установку.

Запуск виртуальной машины и начало установки системы :

- после установки мы завершаем сеанс виртуальной машины, удаляем образ диска из дисковода
- Мы запускаем виртуальную машину, в которой мы должны создать нового пользователя (логин пользователя совпадает с логином студента в дисплейном классе) и настройкой пароля.
- На данный момент мы успешно установили операционную систему «Fedora» на виртуальную машину.

После установки:

- После установки мы обновили все пакеты dnf.
- · мы установили tmux для повышения комфорта при использовании терминала.
- Мы подготовили систему к автоматическому обновлению пакетов с помощью таймера.

После установки:

 \cdot Мы отключили SELINUX, потому что он нам не нужен в будущей работе.

SELINUX=enforcing на значение SELINUX=permissive

После установки:

- · Затем мы установили драйверы, необходимые для virtualbox
- затем мы отредактировали способ изменения языка клавиатуры с помощью сочетаний клавиш, используя **правый ctrl**.

Установка программного обеспечения для создания документации:

· С помощью tmux мы установили pandoc и необходимые расширения.

dnf -y install pandoc
pip install pandoc-fignos pandoc-eqnos pandoc-tablenos pandoc-secnos -user

· и, наконец, мы установили texlive

dnf -y install texlive texlive-*

Вывод:

Вывод:

• В этой лабораторной работе мы узнали как установить систему на виртуальную машину как использовать терминал выполнив другую команду для установки необходимых программ для будущей работы.