Лабораторня работа №1

Установка ОС Linux

Головина М.И.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук



Докладчик

- Головина Мария Игоревна
- Бакалавр направления подготовки Математика и механика
- студентка группы НММбд 02- 24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246810@rudn.ru



Цель

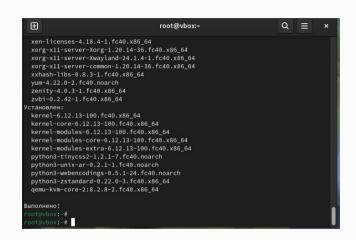
• Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

- 1. Запустить обновление пакетов (т.к. в прошлом семестре мы уже выполняли уст
- 2. Настроить автоматическое обновление, установить tmux и отключить SELinux.
- 3. Установить драйвера для вирутальной машины и подключить гостевую ОС.
- 4. Установить и проверить имя пользователя и название хоста.
- 5. Проверить наличие pandoc и TexLive (при необходимости установить).
- 6. Выполнить домашнее задание.
- 7. Ответить на контрольные вопросы.

Ход работы

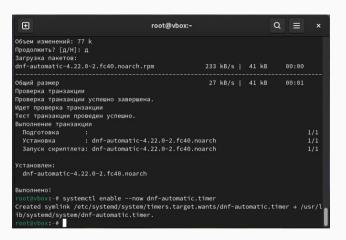
Запуск обновления пакетов

В прошлом семестре мы уже выполняли установку виртуальной машины,поэтому начали выполнение лабораторной работы не с начала. Запустили обновление пакетов и успешно их обновили



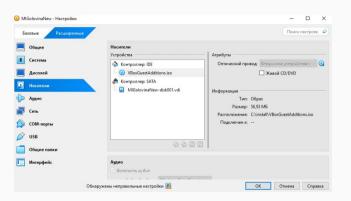
Запуск обновления пакетов

Настроиваем автоматическое обновление, устанавливаем tmux и отключаем SELinux



Гостевая ОС

Устанавливаем драйвера виртуальной машины и подключаем гостевую ОС



pandoc и TexLive

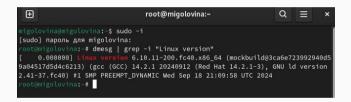
Проверяем наличие pandoc и TexLive (были установлены установлены в прошлых лабораторных работах, проверка наличия)

```
Ħ
                                                                      a =
                                    root@vbox:~
  Support Remaining: 2month 3w
             Kernel: Linux 6.10.11-200.fc40.x86 64
       Architecture: x86-64
    Hardware Vendor: innotek GmbH
     Hardware Model: VirtualBox
   Firmware Version: VirtualBox
      Firmware Date: Fri 2006-12-01
       Firmware Age: 18y 2month 2w 6d
 oot@vbox:~# dnf -v install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:06:46 назад. Ср 19 фев 202
 15:17:48.
Пакет pandoc-3.1.3-29.fc40.x86 64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
oot@vbox:~# dnf -v install texlive-scheme-full
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:07:30 назад. Ср 19 фев 202
15:17:48.
Пакет texlive-scheme-full-11:svn54074-71.fc40.noarch vже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
oot@vbox:~#
```

Домашнее задание

Первое задание

С помощью команды dmwsg необходимо получить некоторую информации о компьютере



Первое задание

С помощью команды dmwsg необходимо получить некоторую информации о компьютере

```
0.000025] tsc: Detected 2194.920 MHz processor
```

Первое задание

С помощью команды dmwsg необходимо получить некоторую информации о компьютере

[0.503851] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) 15-5200U CPU @ 2.20GHz (family: 0x6, model: 0x3d, stepping: 0x4)

Ответы на контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Имя пользователя (user name) Индентификационный номер пользвателя (UID) Индентификационный номер группы (GID) Пароль (password) Полное имя (full name) Домашний каталог (home directory) Начальную оболочку (login shell) 2. Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде -help для перемещения по файловой системе -cd для просмотра содержимого каталога -ls для определения объёма каталога du для создания / удаления каталогов / файлов - mkdir -создание. rm -r - удаление для задания определённых прав на файл / каталог- touch/rm для просмотра истории команд – history 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. Файловая система - порядок, определяющий способ организации, хранения и наименования данных на носителях информации в пк, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефона и тд. Файловая система определяет формат содержимого и способ физического хранения информации которую принато группировать в видо файдов. Конкротная файдовая систома

Вывод

Заключение

Приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Дорогу осилит идущий