

Лабораторная работа №1

Простейший шаблон

Басманова Дарья

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Басманова дарья
- студентка группы НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Актуальность

Лабораторная работа актуальна для тех, кто желает научиться устанавливать линукс

Цели и задачи

- Установить вертуальную машину линукс.

- Процессор `pandoc` для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - `pdf`
 - `html`
- Автоматизация процесса создания: `Makefile`

Создание презентации

Процессор pandoc

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: `metropolis`

Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
```

Формат html

- Используется фреймворк reveal.js
- Используется тема **beige**

Код для формата html

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

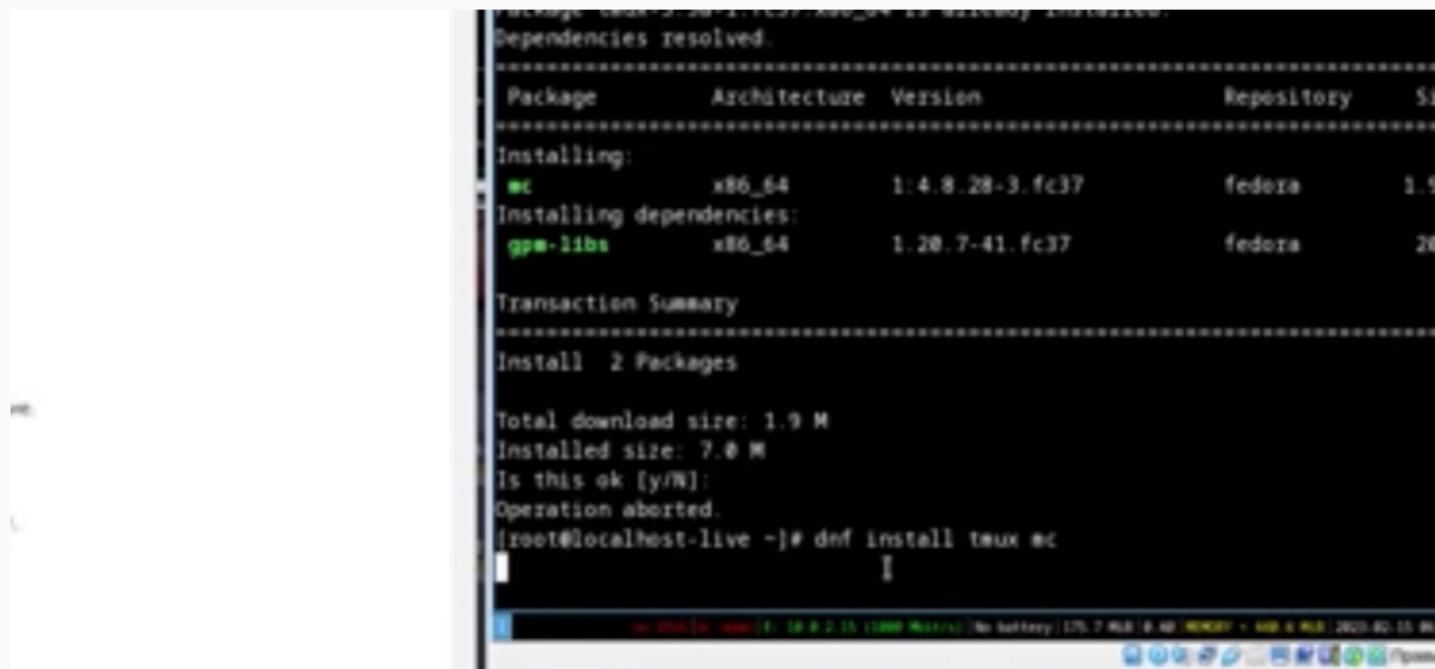
Результаты

Получающиеся форматы

- Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf
- Полученный html-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, css, скрипты .

Содержание исследования

1. Запустив терминал. Переайди в каталог /var/tmp: Создать каталог с именем пользователя (совпадающий с логином в дисплейном классе). . (рис. (fig:001?))



```
Dependencies resolved.
=====
| Package           | Architecture | Version | Repository | Size
|:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|
| Installing:      |
|   nc              | x86_64      | 1:4.8.28-3.fc37 | fedora    | 1.9
| Installing dependencies: |
|   gpm-libs        | x86_64      | 1.28.7-41.fc37 | fedora    | 28
| Transaction Summary |
|:-----|
| Install 2 Packages |
|:-----|
| total download size: 1.9 M |
| Installed size: 7.6 M |
| Is this ok [y/N]: |
| Operation aborted. |
| (root@localhost-live ~) # dnf install tmux nc
| 
```

2. Настройка хост-клавиши Хост-клавишей по умолчанию является правый Ctrl. По умолчанию в дисплейных классах на клавише правый Ctrl находится переключатель языка ввода. (рис. (fig:002?))

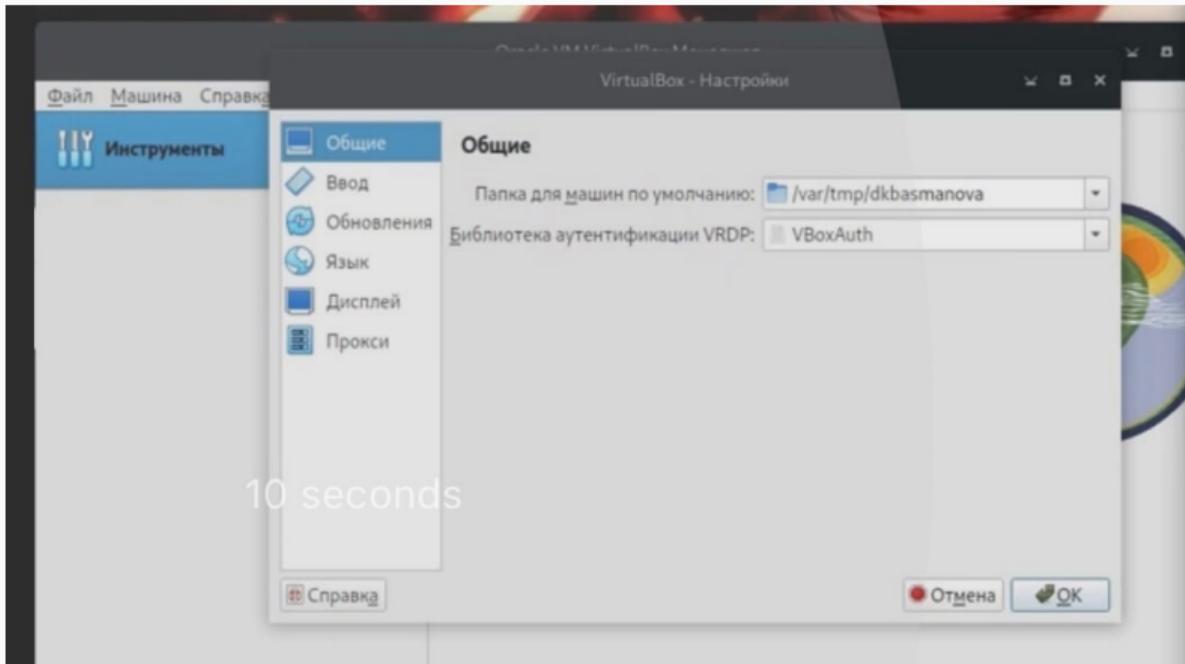


Рис. 2: 2

1. Создание необходи

- Запустите терми

cd /var/tmp

- Создайте каталог

mkdir /var/tmp/

- Проверьте в се

/var/tmp/имя_по

• Здесь имя_по
требуется из

2. Папка виртуальн

1. Значения п

- Linux: \$no

2. Графически

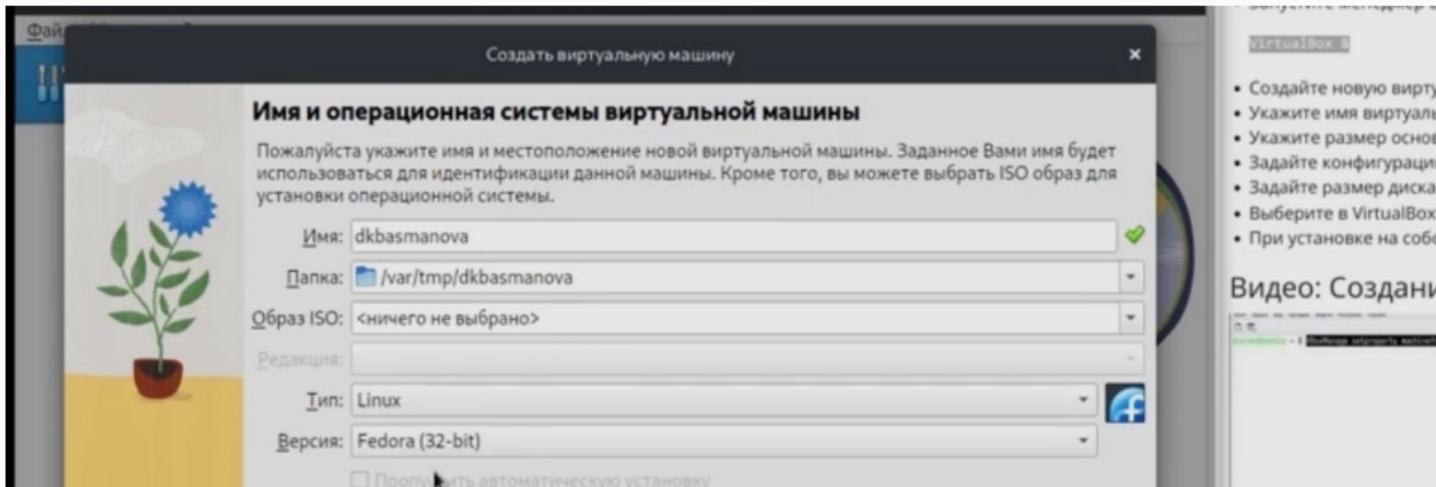
- В меню в

- Выберите

- Установи

- Нажмите

3. Создание виртуальной машины Запустим менеджер виртуальных машин, введя в командной строке: Создадим новую виртуальную машину. Укажем имя виртуальной машины (логин в дисплейном классе), тип операционной системы — Linux, Fedora. Укажем размер основной памяти виртуальной машины — от 2048 МБ. Зададим конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. Зададим размер диска — 80 ГБ (или больше), его расположение. Выберем в VirtualBox Вашей виртуальной машины. Добавьте новый привод оптических дисков и выберите образ. (рис. (fig:004?)



4. После установки Выбираем язык интерфейса и перейдем к настройкам установки операционной системы.Место установки ОС оставляем без изменения.Установим имя и пароль для пользователя root.Установим имя и пароль для Вашего пользователя.Зададим сетевое имя Вашего компьютера.После завершения установки операционной системы корректно перезапустим виртуальную машину.В VirtualBox оптический диск должен отключиться автоматически.

5. Войдем в ОС под заданной при установке учётной записью. Нажмем комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключитесь на роль супер-пользователя: sudo -i. (рис. (fig:005?))

```
dkbasmanova@dk3n31 ~ $ cd /var/tmp
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $ mkdir /var/tmp/'dkbasmanova'
mkdir: невозможно создать каталог «/var/tmp/dkbasmanova»: Файл существует
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $ VBoxManage getextradata global GUI/Input/HostKeyCombination
Значение: 65506
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $ VBoxManage setextradata global GUI/Input/HostKeyCombination
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $ VirtualBox &
[1] 8223
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $ shell /var/tmp/dkbasmanova
bash: shell: команда не найдена
[1]+  Ошибка сегментирования                  (стек памяти сброшен на диск) VirtualBo
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $ shell
bash: shell: команда не найдена
dkbasmanova@dk3n31 /var/tmp $
```

- Создайте каталог с именем, которое будет использоваться командой:

`mkdir /var/tmp/'id -un'`

- Проверьте в свойствах VirtualBox значение параметра

`/var/tmp/имя_пользователя`

- Здесь `имя_пользователя` — это имя пользователя, которое требуется изменить его.

2. Папка виртуальных машин

1. Значения по умолчанию

- Linux: `$HOME/virtualBox`

2. Графический интерфейк

- В меню выберите `File -> Preferences`
- Выберите `Общие`, поле `Хост-клавиши`
- Установите новое значение
- Нажмите `OK`, чтобы сохранить изменения

3. Командная строка

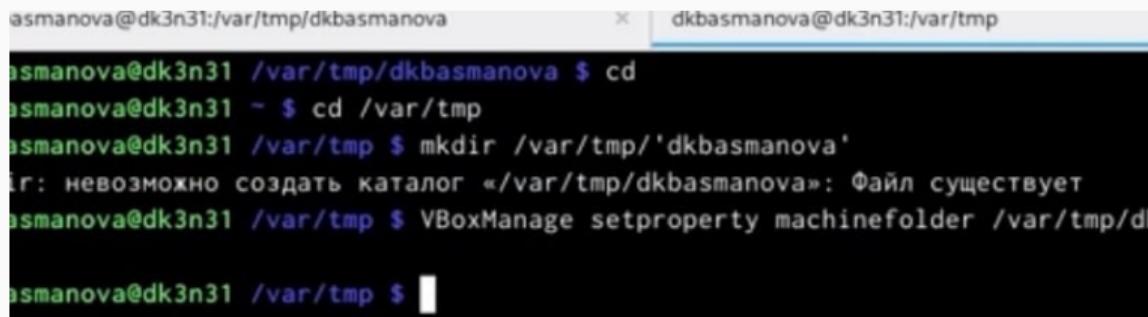
- Установим папку для хранения конфигураций

`VBoxManage setproperty`

Настройка хост-клавиш

Рис. 5: 5

6. Обновления Обновить все пакеты Повышение комфорта работы Автоматическое обновление При необходимости можно использовать автоматическое обновление Установка программного обеспечения: dnf install dnf-automatic Задаёте необходимую конфигурацию в файле /etc/dnf/automatic.conf. Запустите таймер:systemctl enable –now dnf-automatic.timerОтключение SELinux В данном курсе мы не будем рассматривать работу с системой безопасности SELinux. Поэтому отключим его. В файле /etc/selinux/config замените значение SELINUX=enforcing на значение SELINUX=permissive (рис. (fig:011?))



The screenshot shows a terminal window with two tabs. The active tab is titled 'dkbasmanova@dk3n31:/var/tmp' and contains the following command-line session:

```
asmanova@dk3n31:/var/tmp/dkbasmanova$ cd  
asmanova@dk3n31 ~ $ cd /var/tmp  
asmanova@dk3n31 /var/tmp $ mkdir /var/tmp/'dkbasmanova'  
mkdir: невозможно создать каталог «/var/tmp/dkbasmanova»: Файл существует  
asmanova@dk3n31 /var/tmp $ VBoxManage setproperty machinefolder /var/tmp/dk  
asmanova@dk3n31 /var/tmp $
```

7. Перегрузите виртуальную машину: reboot готовая машина

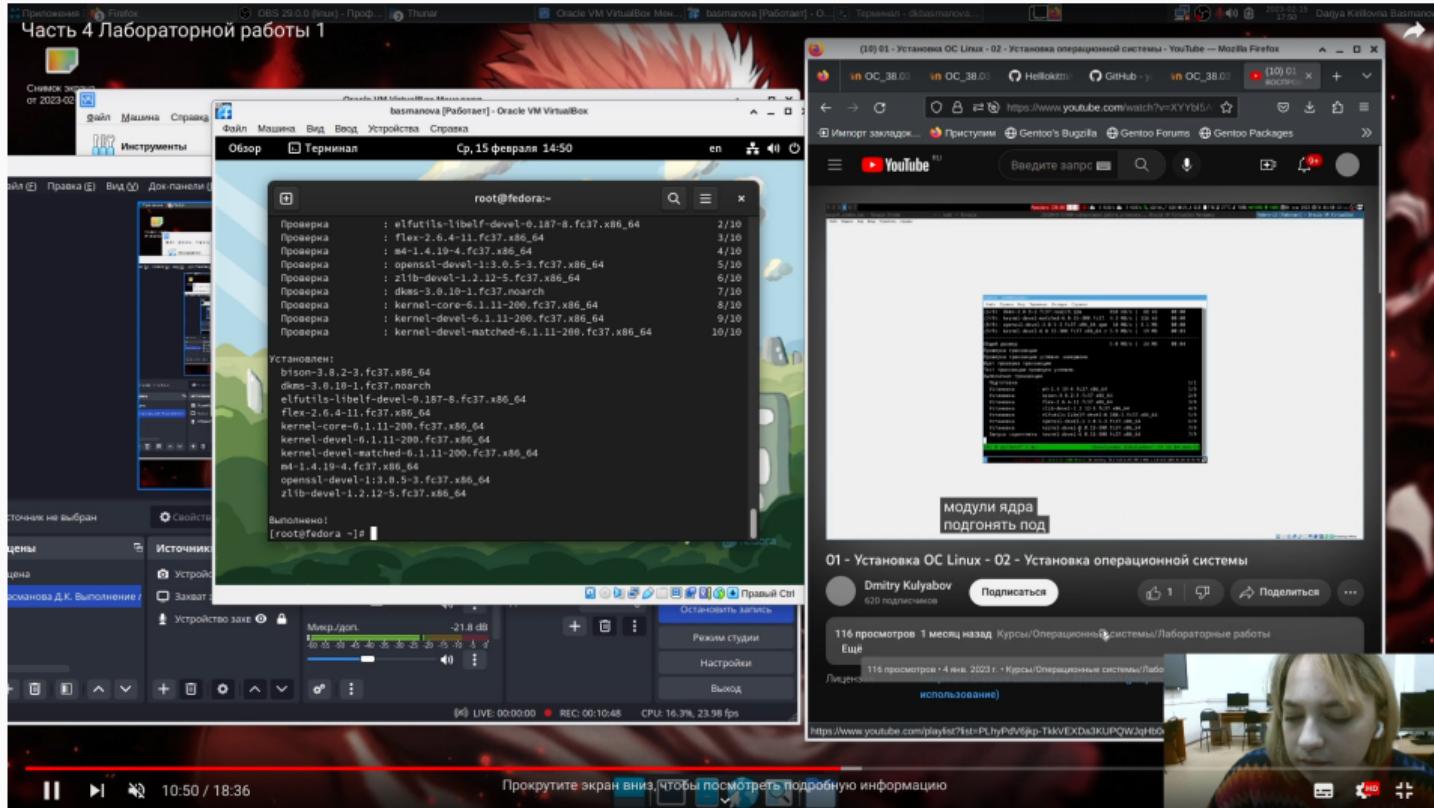


Рис. 17: 18

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?
2. Укажите команды терминала и приведите примеры: – для получения справки по команде; – для перемещения по файловой системе; – для просмотра содержимого каталога; – для определения объёма каталога; – для создания / удаления каталогов / файлов; – для задания определённых прав на файл / каталог; – для просмотра истории команд.
3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.
4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?
5. Как удалить зависший процесс? Ответы- 1.имя и пароль 2.info mvls du Mkdir Chmod History. 3.Файловая система- это часть операционной системы, суть которой состоит в том, чтобы обеспечить пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске, и обеспечить совместное использование файлов несколькими пользователями и процессами. информация о разрешенном доступе, пароль для доступа к файлу, владелец файла, создатель файла, признак “только для чтения”,

- В ходе выполнения лабораторной работы, мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и освоили умения работать с git.