Лабораторная работа №1

Установка ОС Linux

Медникова Е. М.

15 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

Информация

Докладчик

- Медникова Екатерина Михайловна
- студентка направления бакалавриата 01.03.00 Математика и механика
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226549@rudn.ru

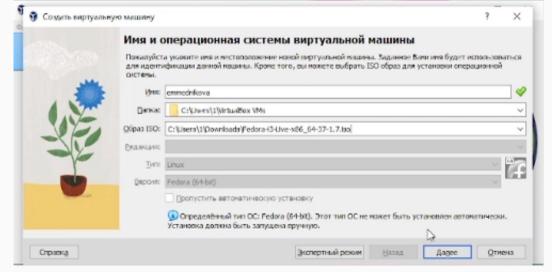
Цель работы

Цель работы

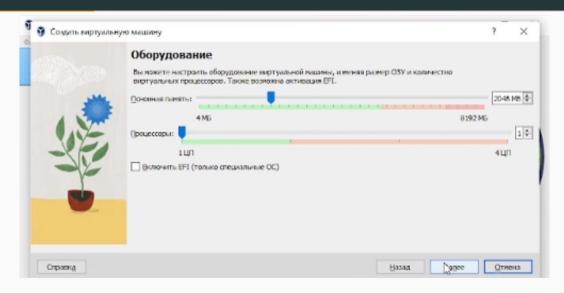
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Выполнение лабораторной работы

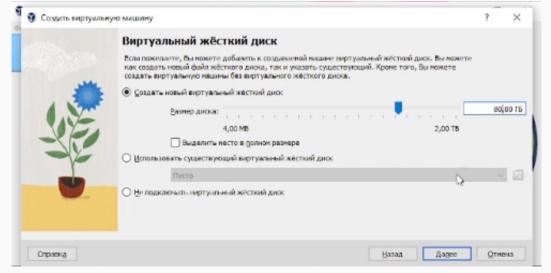
Запустила менеджер виртуальных машин, введя в строке VirtualBox &. Создала новую виртуальную машину. Указала имя виртуальной машины, тип операционной системы.



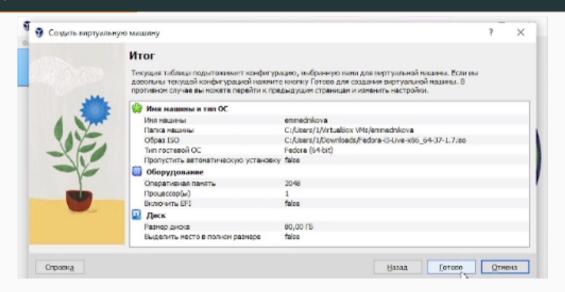
Указала размер основной памяти виртуальной машины.



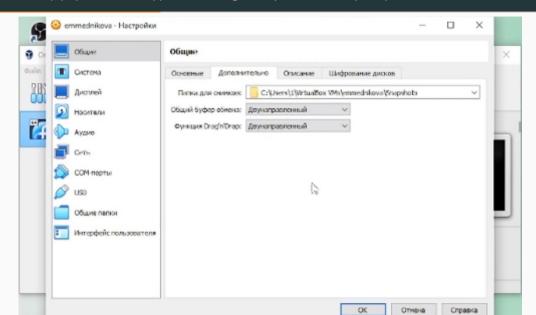
Задала конфигурацию жёсткого диска— загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. Задала размер диска - 80 ГБ.



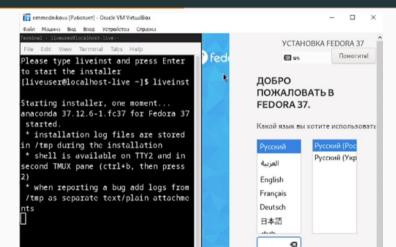
Продолжение



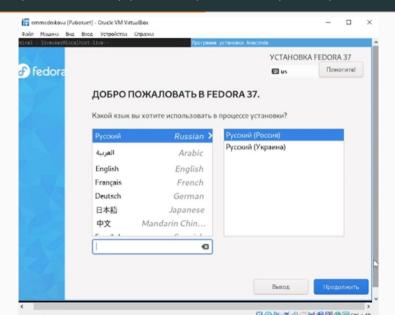
Общий буфер обмена и функцию Drag'n'Drop сделала двунаправленными.



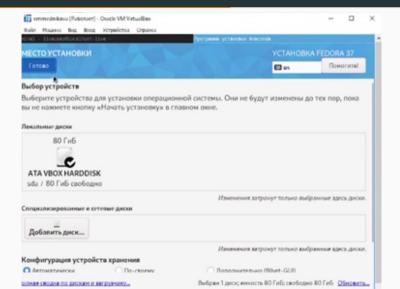
Загрузила LiveCD. Нажала Enter для создания конфигурации по умолчанию. Нажала Enter, чтобы выбрать в качестве модификатора клавишу Win. Нажала комбинацию Win+Enter для запуска терминала. В терминале запустила liveinst. Для перехода к раскладке окон с табами нажала Win+w.



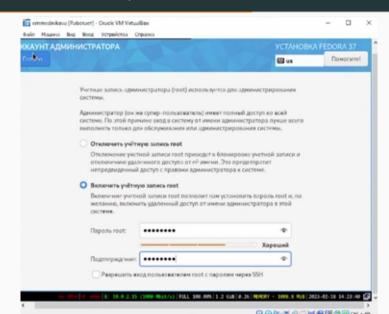
Выбрала язык интерфейса и перешла к настройкам установки операционной системы.



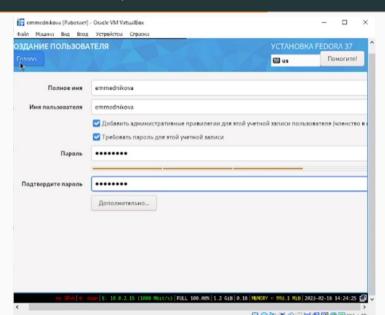
Скорректировала часовой пояс, раскладку клавиатуры. Место установки ОС оставила без изменения



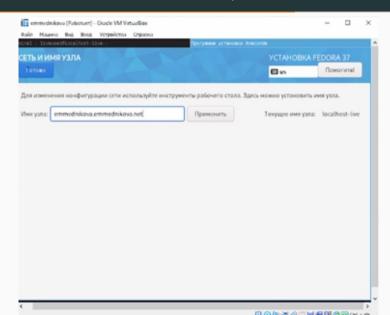
Установила имя и пароль для пользователя root.



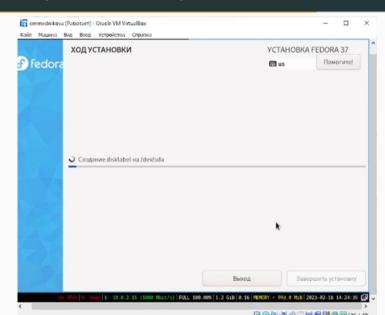
Установила имя и пароль для своего пользователя.



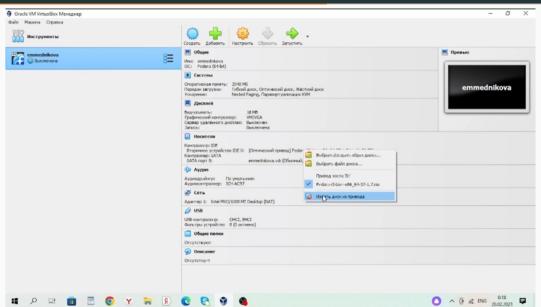
Задала сетевое имя своего компьютера.



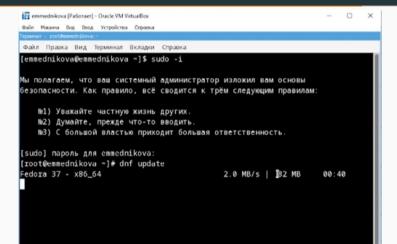
Дальше устанавливалась операционная система.



Изъяла диск из привода после установки операционной системы.



Вошла в ОС под заданной мной учётной записью. Нажала комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключилась на роль супер-пользователя. Обновила все пакеты. Повысила комфорт работы в консоли.



Продолжение

```
emmednikova [Pationaer] - Oracle VM VirtualBox
Файл Мацана Вил Веол Устройства Справка
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
[root@emmednikova ~l# dnf install tmux mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:09:36 назад, Пн 20
фев 2023 10:43:45.
Пакет tmux-3.3a-1.fc37.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Пакет
                  Архитектура Версия
                                                               Репозиторий
Установка:
                  x86 64
                                 1:4.8.28-3.fc37
                                                               fedora
                                                                               1.9 M
Установка зависимостей:
gpm-libs
                  x86_64
                                 1.20.7-41.fc37
                                                               fedora
                                                                                20 k
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 1.9 М
Объем изменений: 7.0 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
                                               ] --- B/s | 0 B --:-- ETA
                           [---
             | IPu6 | W. James | E: 10.0.2.15 (1000 Molt/5) | BAT 59.008 | 74.8 GB | 0.14 | 447.1 MiB | 1.4 GB | 2023-02-20 10:53:30 @
```

Установила программное обеспечение.

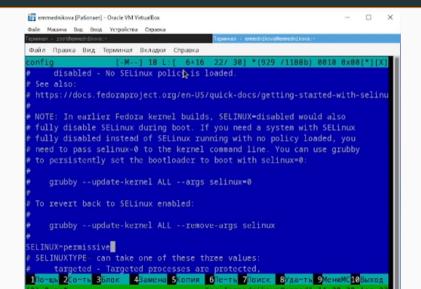
```
emmednikova [Pationaer] - Oracle VM VirtualBox
Файл Мацина Вид Ввод Устройства Справка
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Установлен:
 gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64 mc-1:4.8.28-3.fc37.x86_64
Выполнено!
[root@emmednikova ~]# dnf install dnf-automatic
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:03 назад. Пн 20
des 2023 10:43:45
Зависимости разрешены.
Пакет
                      Архитектура
                                    Версия
                                                          Репозиторий
Установка:
dnf-automatic
                noarch
                                    4.14.0-1.fc37
                                                          fedora
                                                                          47 k
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 47 k
Объем изменений: 74 k
Продолжить? [д/Н]:
```

10 IPv6 | M. down | E: 10.0.2.15 (1000 Moit/s) | BAT 58,00% | 74,8 GiB | 0,20 | 457,8 MiB | 1,4 GiB | 2023-02-20 10:54:55 [

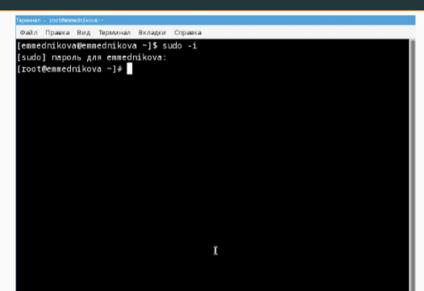
Запустила таймер.

```
emmednikova [Pationaer] - Oracle VM VirtualBox
dağı Mausesa Bun Beon Vernoğerina Crinarica
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Загрузка пакетов:
dnf-automatic-4.14.0-1.fc37.noarch.rpm
                                                 145 kB/s | 47 kB
                                                                         00:00
Общий размер
                                                  49 kB/s | 47 kB
                                                                         00:00
Проверка транзакции
Іроверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
 Подготовка
 Установка
                    : dnf-automatic-4.14.0-1.fc37.noarch
 Запуск скриптлета: dnf-automatic-4.14.0-1.fc37.noarch
                                                                                1/1
 Проверка
                    : dnf-automatic-4.14.0-1.fc37.noarch
Vстановлен:
 dnf-automatic-4.14.0-1.fc37.noarch
Выполнено!
root@emmednikova ~l# systemctl enable --now dnf-automatic.timer
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/dnf-automatic.timer -
/usr/lib/systemd/system/dnf-automatic.timer.
[root@emmednikova ~]#
                     E: 10.0.2.15 (1000 Mbit/s) | BAT 57.008 | 74.8 GiB | 1.22 | 350.9 MiB | 1.5 GiB | 2023-02-20 10:56:30
```

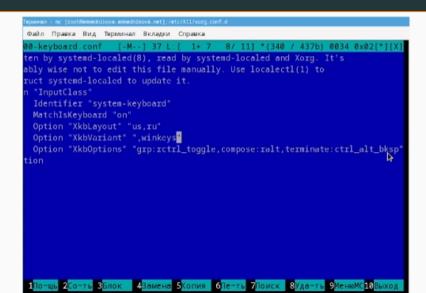
В файле /etc/selinux/config заменила значение SELINUX=enforcing на значение SELINUX=permissive. Перезагрузила машину.



Вошла в ОС под заданной мной при установке учётной записью. Нажала комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключилась на роль супер-пользователя.



Отредактировала конфигурационный файл /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf. Перезагрузила машину.



Вошла в ОС под заданной мной при установке учётной записью. Нажала комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключилась на роль супер-пользователя. Установила pandoc.

'ерминал - root@emnednikova:-				
Файл Правка Вид Тери	иинал Вкладки Сп	равка		
[emmednikova@emmedn	ikova ~]\$ sudo	-i		
[sudo] пароль для е	mmednikova:			
[root@emmednikova ~]# dnf -y inst	all pandoc		
lоследняя проверка	окончания срок	а действия метаданных	:: 1:11:34 назад,	Пн 20
ев 2023 20:26:51.				
Вависимости разреше	ны.			
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
·				
/становка:				
pandoc	x86_64	2.14.0.3-18.fc37	fedora	21 M
∕становка зависимос	тей:			
pandoc-common	noarch	2.14.0.3-18.fc37	fedora	472 k
Результат транзакци	И			

Установила дистрибутив TeXlive.

Продолжение

```
cosporan - ennedníkovaflemredníkova:
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
[emmednikova@emmednikova ~1$ lualatex
This is LuaHBTeX, Version 1.13.0 (TeX Live 2021)
restricted system commands enabled.
 End of file on the terminal... why?
[emmednikova@emmednikova ~]$ pdflatex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.22 (TeX Live 2021) (preloaded fo
rmat-pdflatex)
restricted \write18 enabled.
 End of file on the terminal... why?
[emmednikova@emmednikova ~]$ xelatex
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999993 (TeX Live 2021) (preloaded fo
rmat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
```

latino e e caracteria de la latra de problema de la combinación del combinación de la combinación de l



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