

Отчёт по лабораторной работе №1

Отчет подготовил:
Архипов Александр
Сергеевич
группы НБИбд-03

Содержание

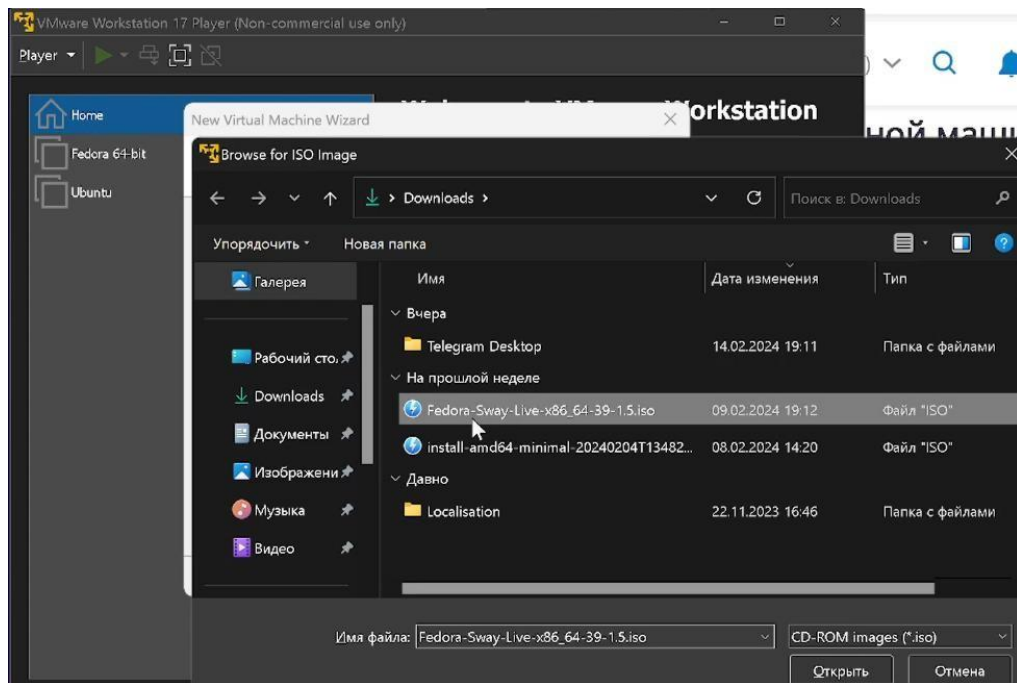
- 1. Цель работы
- 2.Выполнение лабораторной работы
 - 1. Установка виртуальной машины
 - 2. Настройка виртуальной машины
- 3. Задание

Цель работы

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

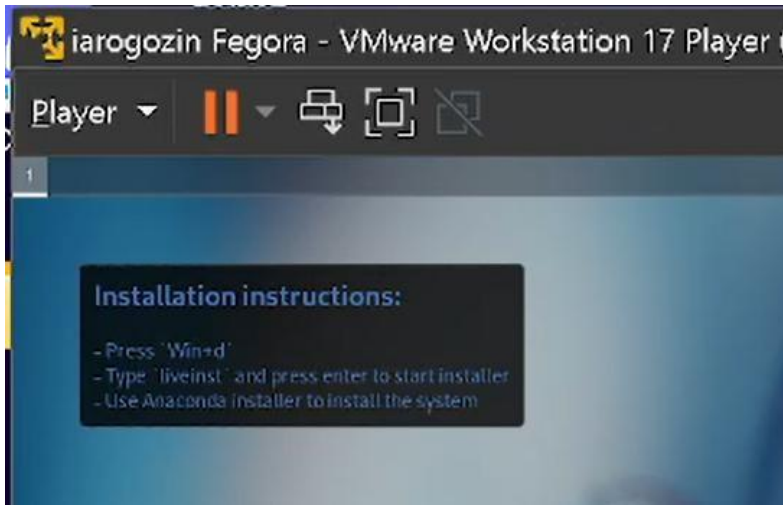
Выполнение лабораторной работы (дома)

- 1. Запускаем менеджер виртуальных машин и создаём новую, используя iso-файл со системой Sway. Выставляем настройки машины, в соответствии с инструкцией для наилучшей работы системы.



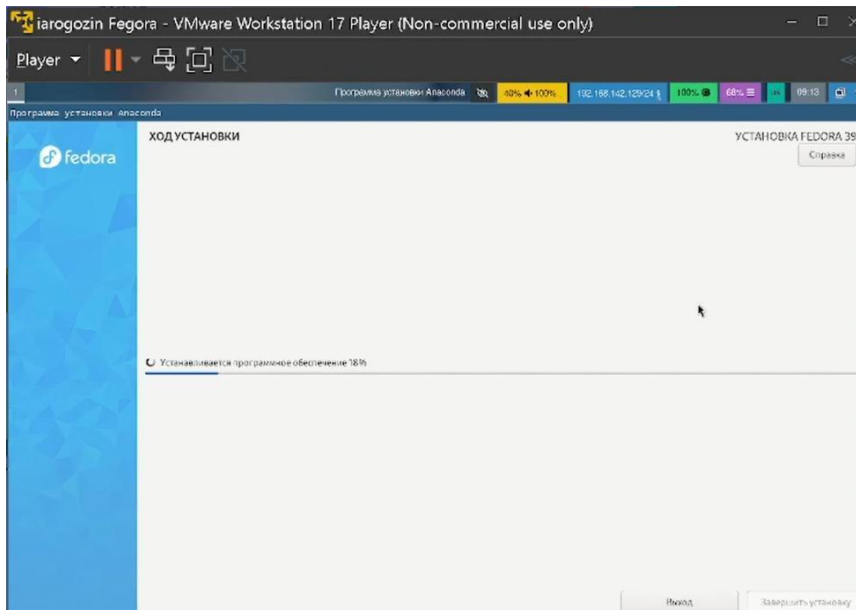
1.1 Загрузка iso-файла

- 2. После загрузки системы запускаем LiveCD и следуем инструкциям.



а

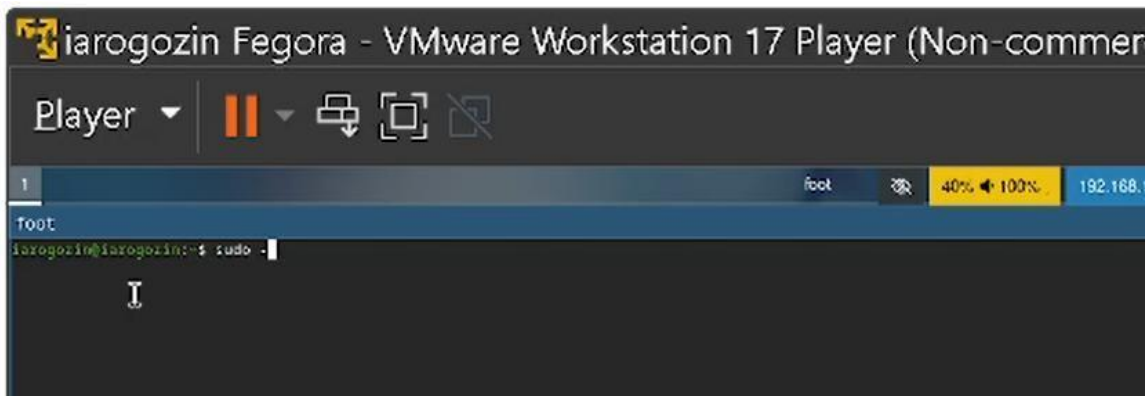
- 3. Ждём установки системы до конца. После чего указываем параметры жёсткого диска, мастер-пароля и т.д



а

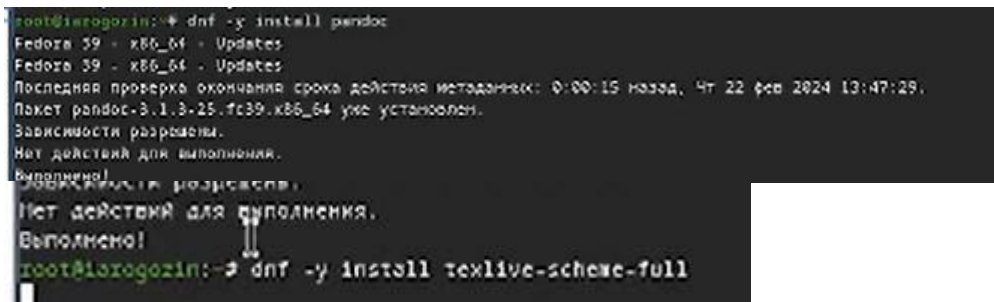
2. Настройка виртуальной машины

- 4. После установки системы на виртуальную машину, установим необходимые плагины. Открываем консоль сочетанием клавиш Win+Enter. Переключаемся на супер-пользователя командой `sudo -i`.



f

- 5. Установим все необходимые плагины... (pandoc, texlive, tmux...)



Задание

- В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы, выполнив команду `dmesg`. Можно просто просмотреть вывод этой команды:
- `dmesg | less`
- Можно использовать поиск с помощью `grep`:
- `dmesg | grep -i "то, что ищем"`
- Получите следующую информацию.
 - Версия ядра Linux (Linux version).
 - Частота процессора (Detected Mhz processor).
 - Модель процессора (CPU0).
 - Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
 - Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
 - Тип файловой системы корневого раздела.
 - Последовательность монтирования файловых систем.

Выполнение

- Выполняем команды и смотрим результат.

```
[iarogozin@iarogozin ~]$ dmesg | grep -i 'Linux Version'
dmesg: read kernel buffer failed: Операция не выполнена
[iarogozin@iarogozin ~]$ dmesg | grep -i 'Linux Version'
dmesg: read kernel buffer failed: Операция не выполнена
[iarogozin@iarogozin ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для iarogozin:
[root@iarogozin ~]# dmesg | grep -i 'Linux version'
[    0.000000] Linux version 6.7.4-200.fc30.x86_64 (mockbuild@dw8c58ab5f524e28963d3b29334843cc) (gcc (GCC) 13.2.1 20
EMPTY_DYNAMIC Mon Feb  5 22:21:14 UTC 2024
[root@iarogozin ~]# dmesg | grep -i 'Detected Whz processor'
[root@iarogozin ~]#
[root@iarogozin ~]# dmesg | grep -i 'Detected Whz processor'
[root@iarogozin ~]# dmesg | grep -i 'CPU0'
[    0.213635] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-8650U CPU @ 1.90GHz (family: 0x6, model: 0x8e, stepping: 0xa)
[root@iarogozin ~]# dmesg | grep -i 'Memory available'
[root@iarogozin ~]# dmesg | grep -i 'Hypervisor detected'
[    0.000000] Hypervisor detected: VMware
```


Вывод

- Сегодня я научился создавать и настраивать виртуальную машину. А также узнавать её характеристики и их устанавливать.