# Лабораторная работа №1

ВЫПОЛНИЛ: БЕЛОВ МАКСИМ

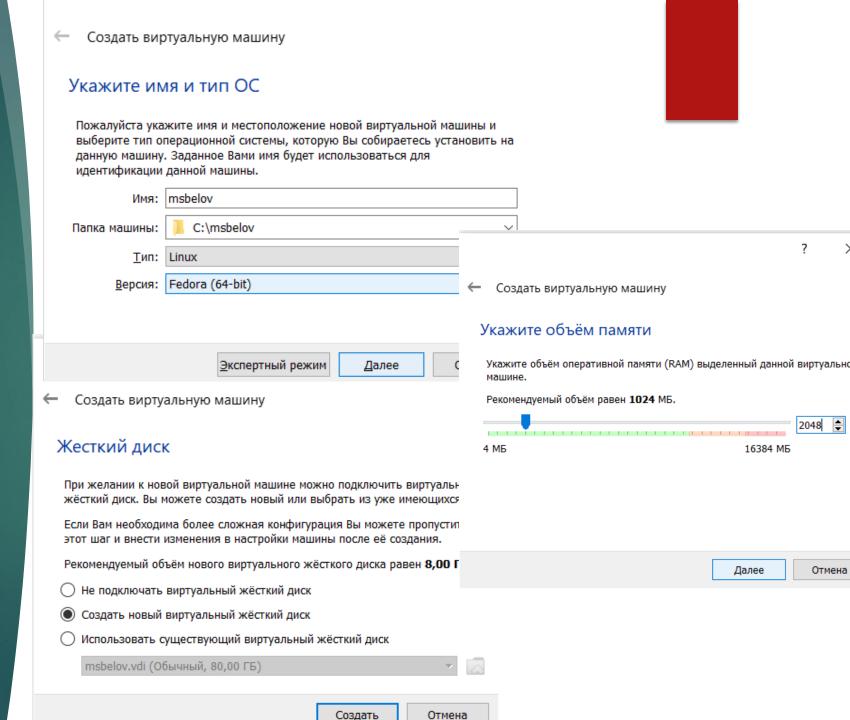
### Задание

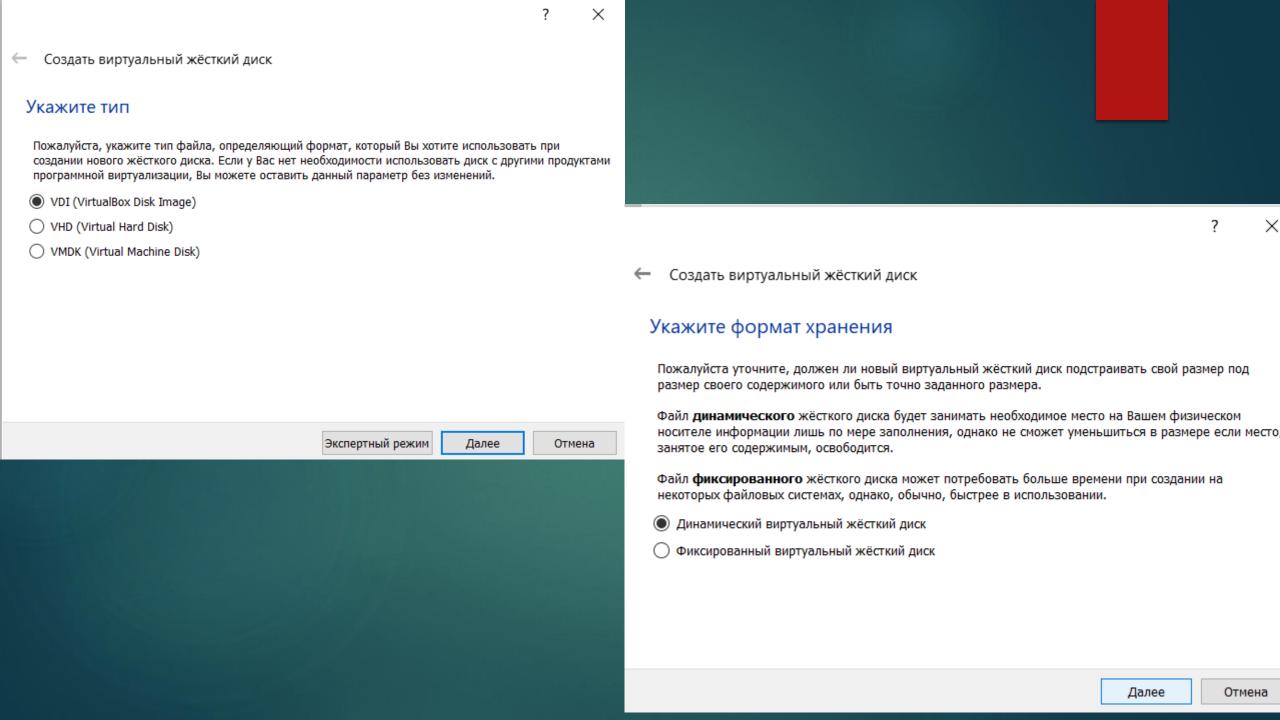
Создать новую виртуальную машину В окне терминала проанализировать последовательность загрузки системы.

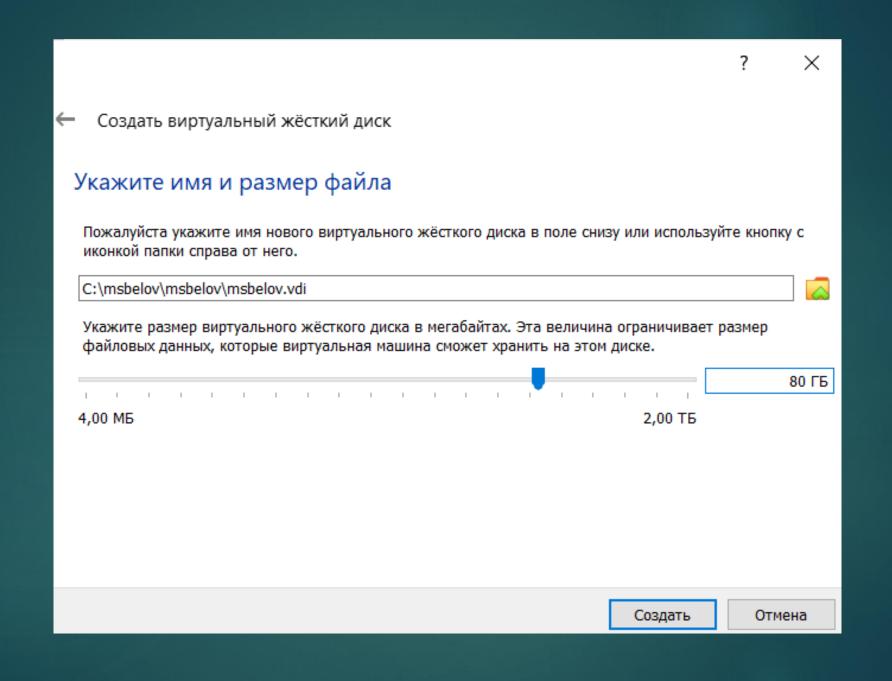
Получить различную информацию о системе

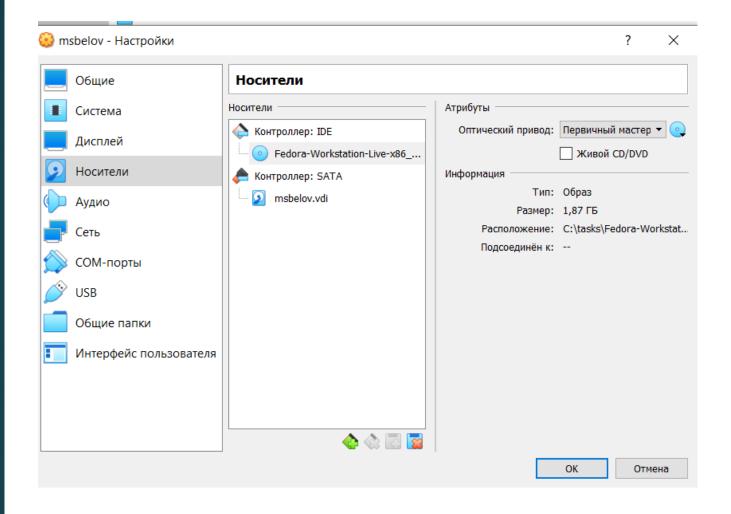
#### Выполнение лабораторной работы:

▶Начнем создание виртуальной машины. Укажем имя ВМ, тип ОС, укажем размер основной памяти, зададим конфигурацию жесткого диска и размер диска.









## Добавим новый привод оптических дисков

#### РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМА



Клавиатура

английский (Английская (США)), русский (Русская)





Часовой пояс Европа/Москва

Запускаем виртуальную машину, выбираем язык интерфейса и переходим к настройкам установки операционной системы:





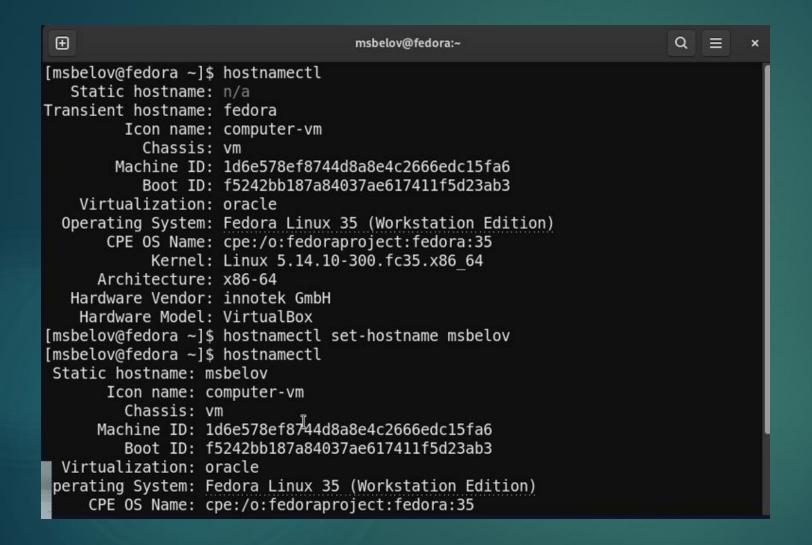
#### Овас

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

Полное имя	Maxim S. Belov		~
Имя пользователя	msbelov T	~	•
	Будет использовано для именования вашей д	омаш	ней

Корпоративная учётная запись

После установки ОС корректно перезапускаем виртуальную машину. Устанавливаем имя и пароль для пользователя.



Изменяем имя хоста с помощью инструмента hostnamectl:

```
P<sub>±</sub>
                               msbelov@fedora:~ - less
    0.000000] Linux version 5.14.10-300.fc35.x86 64 (mockbuild@bkernel01.iad2.f
edoraproject.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20210728 (Red Hat 11.2.1-1), GNU ld version
2.37-10.fc35) #1 SMP Thu Oct 7 20:48:44 UTC 2021
    0.000000] Command line: BOOT IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.10-300.fc35.x8
6 64 root=UUID=8116d121-d663-41d9-90bd-5c4f815b0323 ro rootflags=subvol=root rhg
b quiet
    0.000000] [Firmware Bug]: TSC doesn't count with P0 frequency!
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point regi
sters'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
    0.000000] x86/fpu: xstate offset[2]: 576, xstate sizes[2]: 256
    0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes,
using 'standard' format.
    0.000000] signal: max sigframe size: 1776
    0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000009fc00-0x00000000009ffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000f0000-0x0000000000fffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x000000007ffeffff] usable
                        [mem 0x000000007fff0000-0x000000007fffffff] ACPI data
    0.0000001 BIOS-e820:
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
```

Проанализируем последовательность загрузки системы с помощью команды dmesa | less.

```
⊞
                                   msbelov@msbelov:~
[msbelov@msbelov ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
     0.000000] Linux version 5.16.20-200.fc35.x86 64 (mockbuild@bkernel01.iad2.f
edoraproject.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20220127 (Red Hat 11.2.1-9), GNU ld version
2.37-10.fc35) #1 SMP PREEMPT Wed Apr 13 22:09:20 UTC 2022
[msbelov@msbelov ~]$ dmesg | grep -i "Mhz processor"
     0.000005] tsc: Detected 2894.568 MHz processor
[msbelov@msbelov ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
     0.260446] CPU0: Hyper-Threading is disabled
     0.357658] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics (family: 0x
17, model: 0x60, stepping: 0x1)
[msbelov@msbelov ~]$ free
                                                           buff/cache
                                                                        available
               total
                            used
                                        free
                                                   shared
             4007764
                         1487708
                                      1097716
                                                    14536
                                                              1422340
                                                                          2274672
Mem:
Swap:
             4006908
                                     4006908
[msbelov@msbelov ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
     0.000000] Hypervisor detected: KVM
[msbelov@msbelov ~]$
```

Получаем информацию о версии ядра, частоте процессора, модели процессора, объеме доступной оперативной памяти, типе обнаруженного гипервизора:

## Выводы