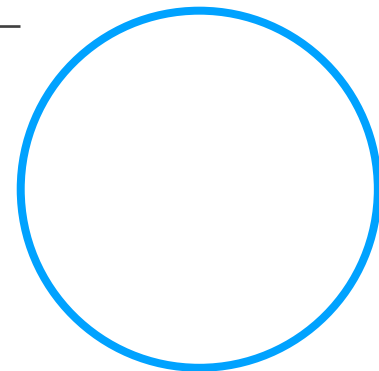


# Лабораторная работа 1

---

КАРВЕЦКИЙ ВСЕВОЛОД, НКНБД-01-20

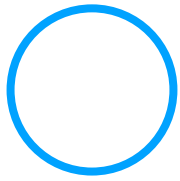

1032201682






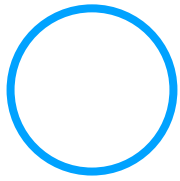
# ЦЕЛИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

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

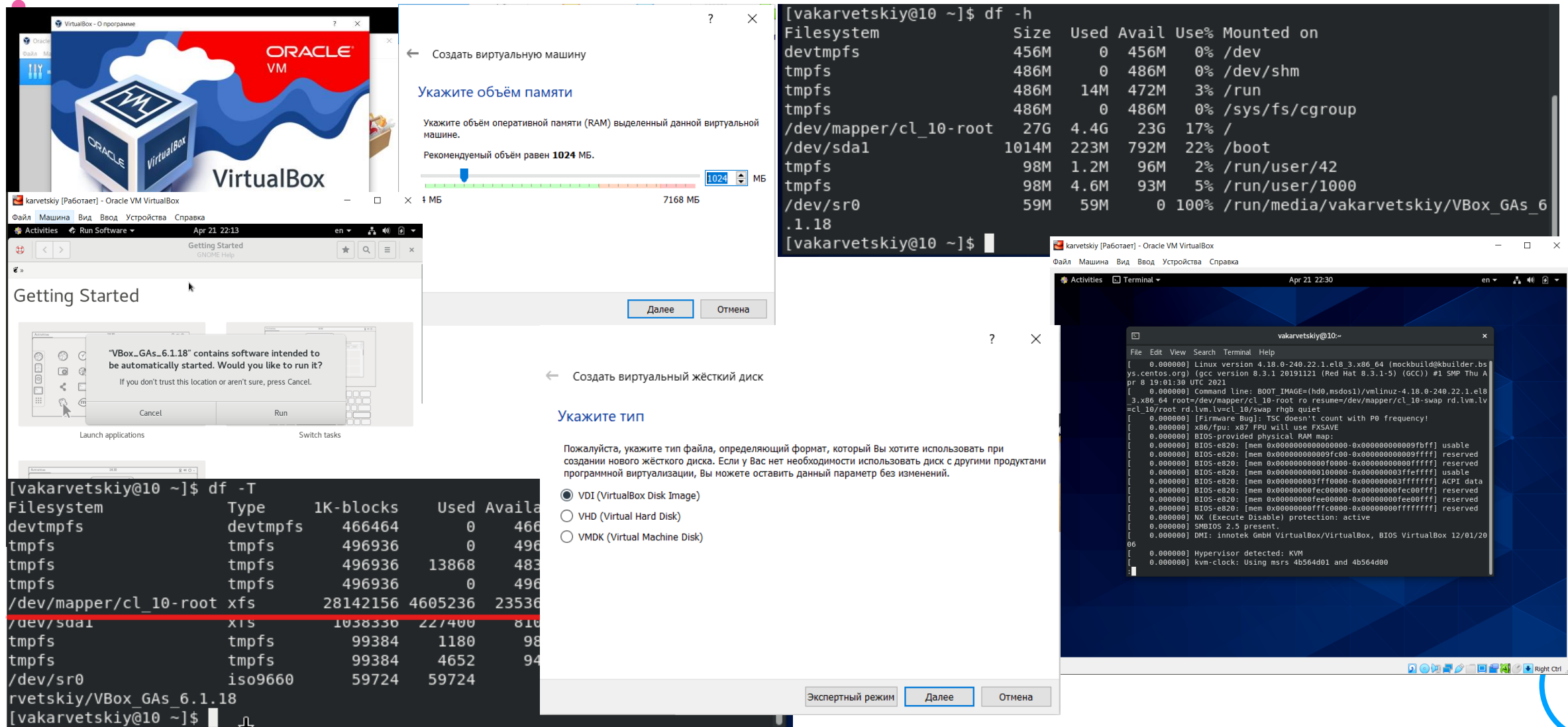




# ЗАДАЧИ

1. Установить виртуальную машину
  2. Подготовить виртуальную машину к установке ОС
  3. Установить и настроить ОС Linux CentOS
  4. Выполнить домашнее задание
- 
- 

# ИЛЛЮСТРАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫПОЛНЕНИЯ



VirtualBox - О программе

Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен 1024 МБ.

1024 МБ

7168 МБ

Далее Отмена

Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Virtual Hard Disk)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Экспертный режим Далее Отмена

```
[vakarvetskiy@10 ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        456M   0  456M   0% /dev
tmpfs           486M   0  486M   0% /dev/shm
tmpfs           486M  14M  472M   3% /run
tmpfs           486M   0  486M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/cl_10-root 27G  4.4G   23G  17% /
/dev/sda1       1014M  223M   792M  22% /boot
tmpfs           98M   1.2M   96M   2% /run/user/42
tmpfs           98M   4.6M   93M   5% /run/user/1000
/dev/sr0        59M   59M    0 100% /run/media/vakarvetskiy/VBox_GAs_6.1.18
[vakarvetskiy@10 ~]$
```

```
[vakarvetskiy@10 ~]$ df -T
Filesystem      Type      1K-blocks  Used Avail
devtmpfs        devtmpfs  466464     0    466
tmpfs           tmpfs     496936     0    496
tmpfs           tmpfs     496936  13868  483
tmpfs           tmpfs     496936     0    496
/dev/mapper/cl_10-root xfs      28142156 4605236 23536
/dev/sda1       xfs      1038336  227400  810
tmpfs           tmpfs     99384     1180   98
tmpfs           tmpfs     99384     4652   94
/dev/sr0       iso9660   59724     59724
rvetskiy/VBox_GAs_6.1.18
[vakarvetskiy@10 ~]$
```

```
File Edit View Search Terminal Help
[vakarvetskiy@10:~]
[ 0.000000] Linux version 4.18.0-240.22.1.el8_3.x86_64 (mockbuild@kbuilder.b
ys.centos.org) (gcc version 8.3.1 20191121 (Red Hat 8.3.1-5) (GCC)) #1 SMP Thu A
pr 8 19:01:30 UTC 2021
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-4.18.0-240.22.1.el8
_3.x86_64 root=/dev/mapper/cl_10-root ro resume=/dev/mapper/cl_10-swap rd.lvm.lv
=cl_10/root rd.lvm.lv=cl_10/swap rhgb quiet
[ 0.000000] [Firmware Bug]: TSC doesn't count with P0 frequency!
[ 0.000000] x86/fpu: x87 FPU will use FXSAVE
[ 0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000009fbff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009fc00-0x000000000009ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009f000-0x000000000009ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000001000000-0x0000000003ffff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000003ffff0000-0x0000000003ffff] ACPI data
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fec0000-0x000000000fec00ff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fee0000-0x000000000fee00ff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fff0000-0x000000000ffff000] reserved
[ 0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
[ 0.000000] SMBIOS 2.5 present.
[ 0.000000] DMI: Innovek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/20
06
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[ 0.000000] kvm-clock: Using msrs 4b564d01 and 4b564d00
```



# ВЫВОДЫ

Данная лабораторная работа помогла мне научиться устанавливать и использовать виртуальную машину для работы. Я научился производить первоначальную настройку Oracle VM для работы с ОС CentOS. Также я научился использовать команду `dmesg` для поиска нужной информации о системе.

