

Шаблон отчёта по лабораторной работе 1

Простейший вариант

Абдуллахи Бахара

Содержание

Цель работы

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

Задание

Я уже установила виртуальный Virtualbox в прошлом семестре, поэтому мне не надо было. Следующим шагом будет загрузка Linux Fedora Sway.



Download Fedora Sway Spin 39

We're so glad you've decided to give Fedora Sway Spin a try. We know you'll love it.

RELEASE DATE: Tuesday, November 7, 2023

[Upstream Documentation](#)

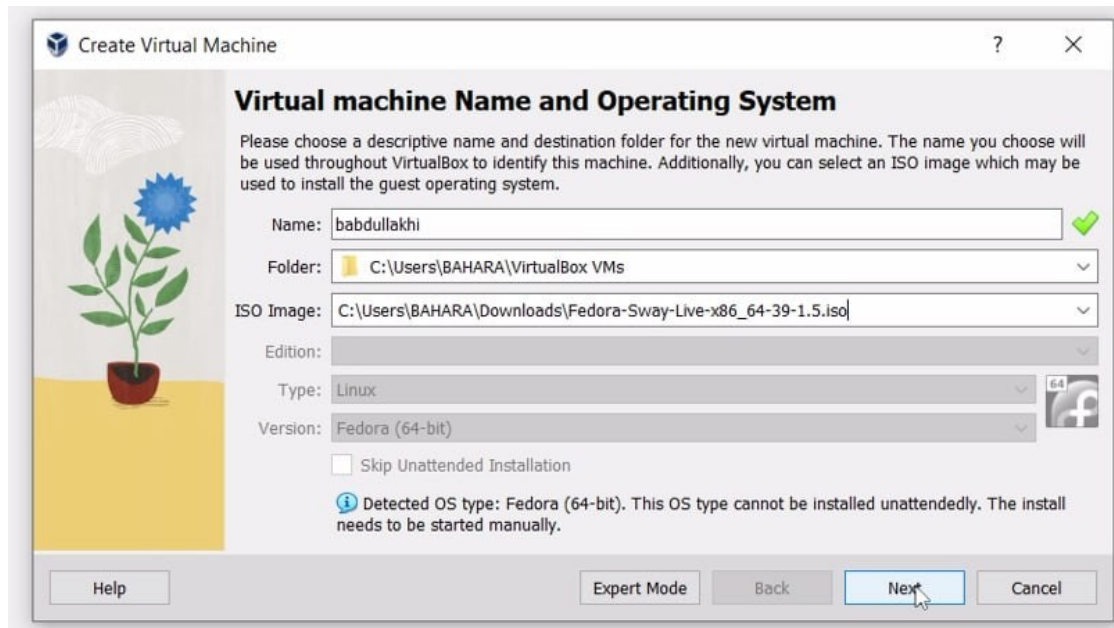
[Release Notes](#)

For Intel and AMD x86_64 systems

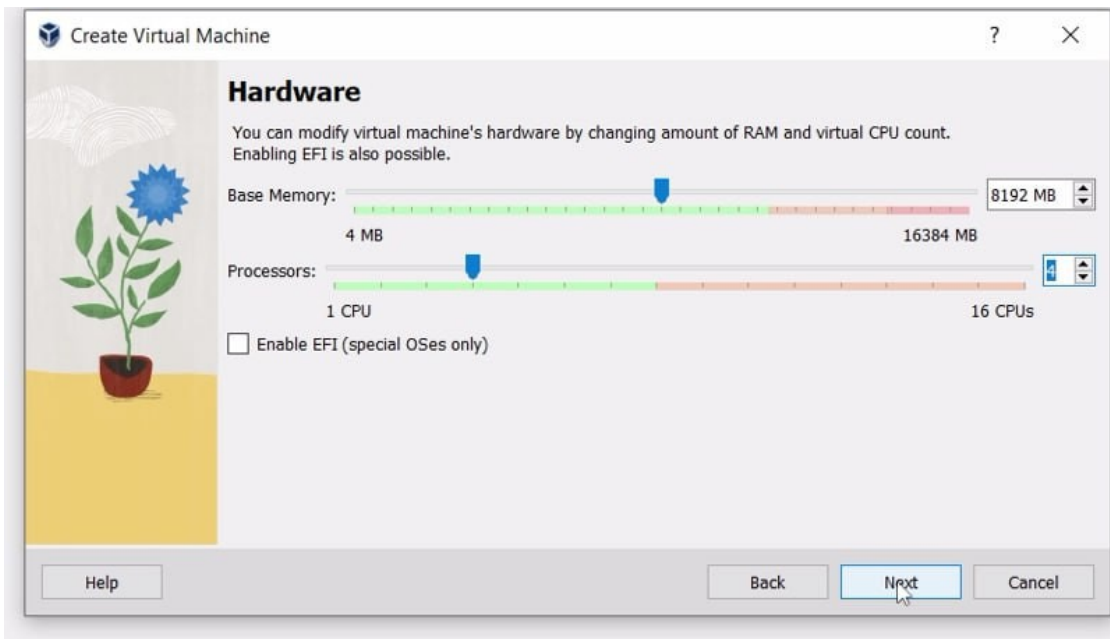
Fedora Sway Spin 39 Live ISO iso



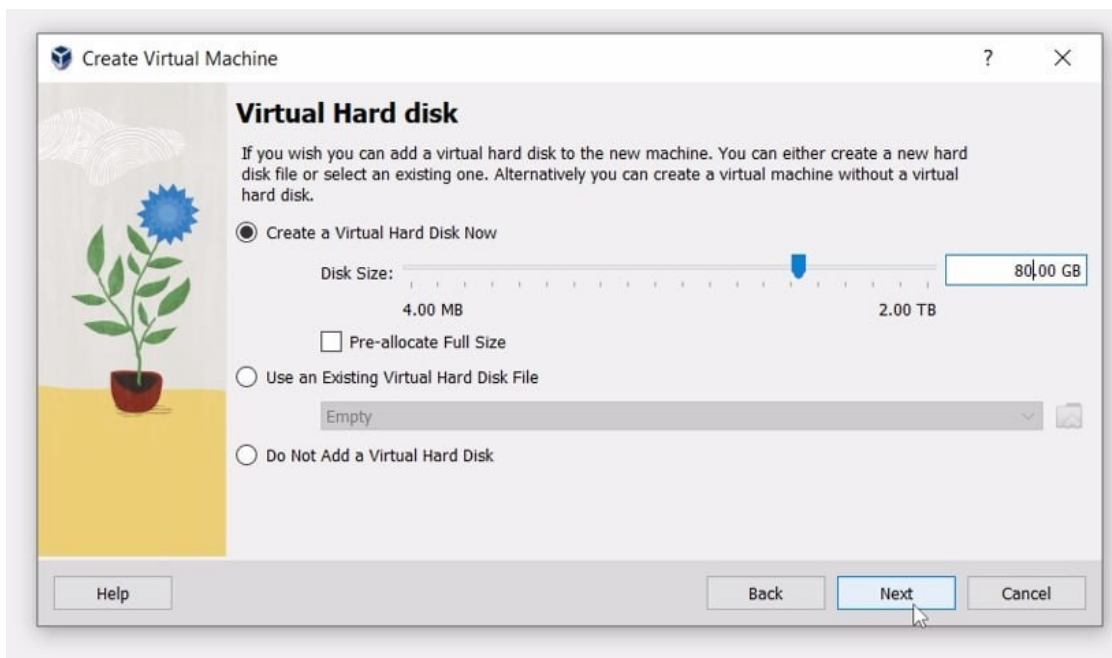
-Далее вам необходимо установить Linux Fedora Sway на виртуальную машину.



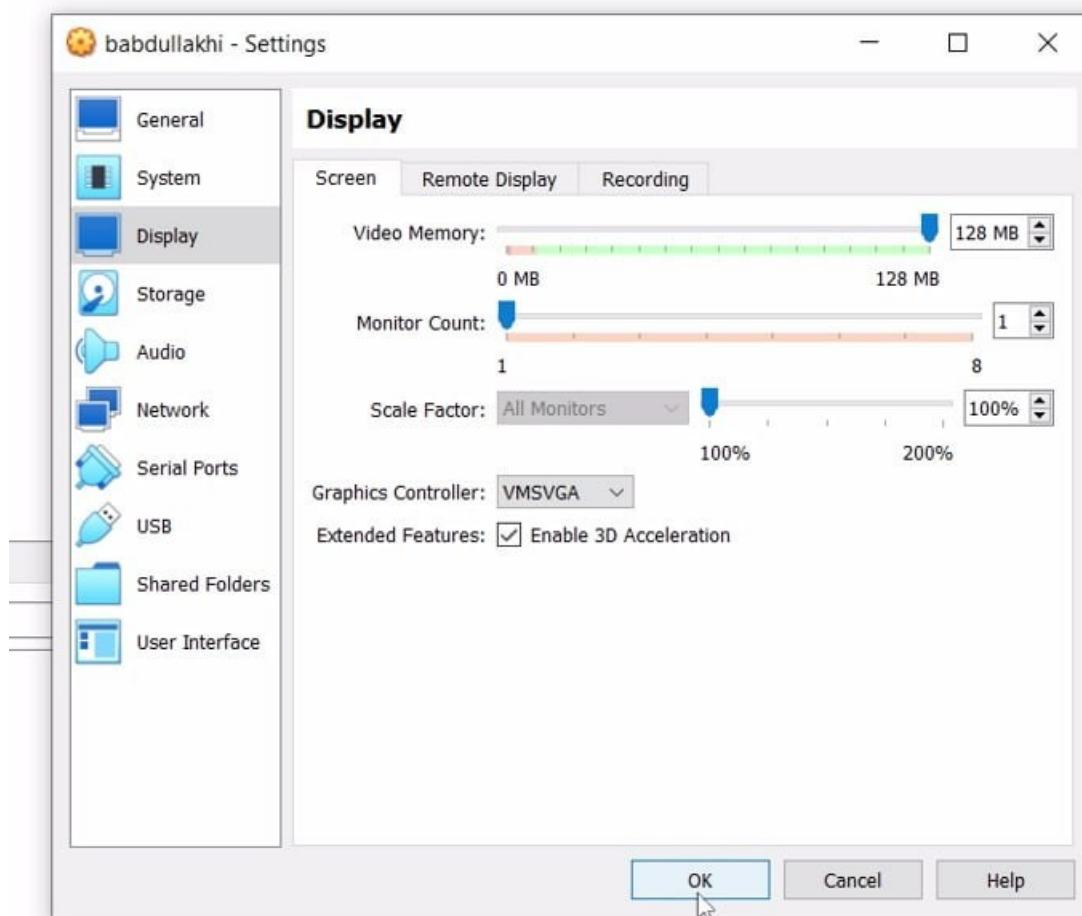
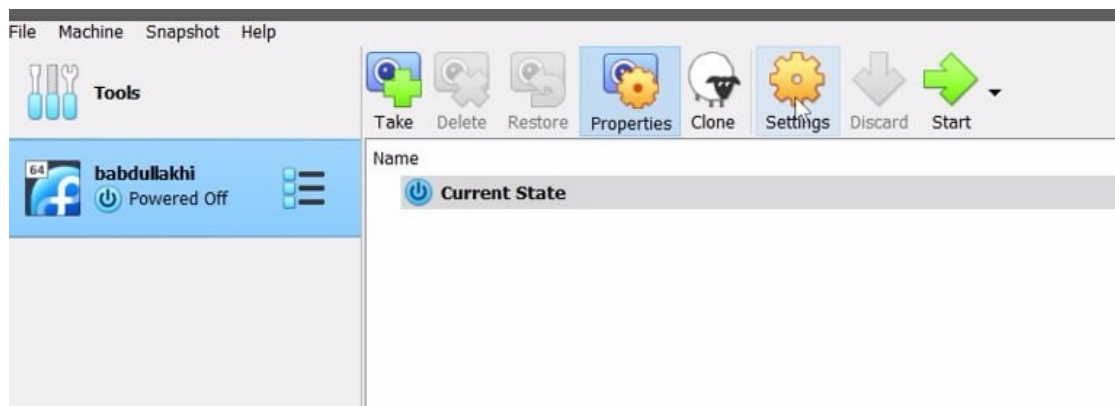
-нужно указать объем памяти и я указала 8192 мб



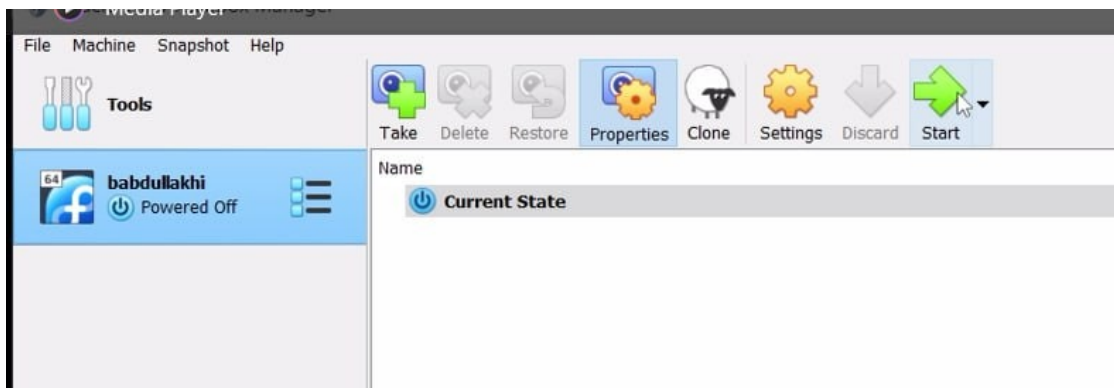
-Измените размер виртуального жесткого диска на 80 ГБ.



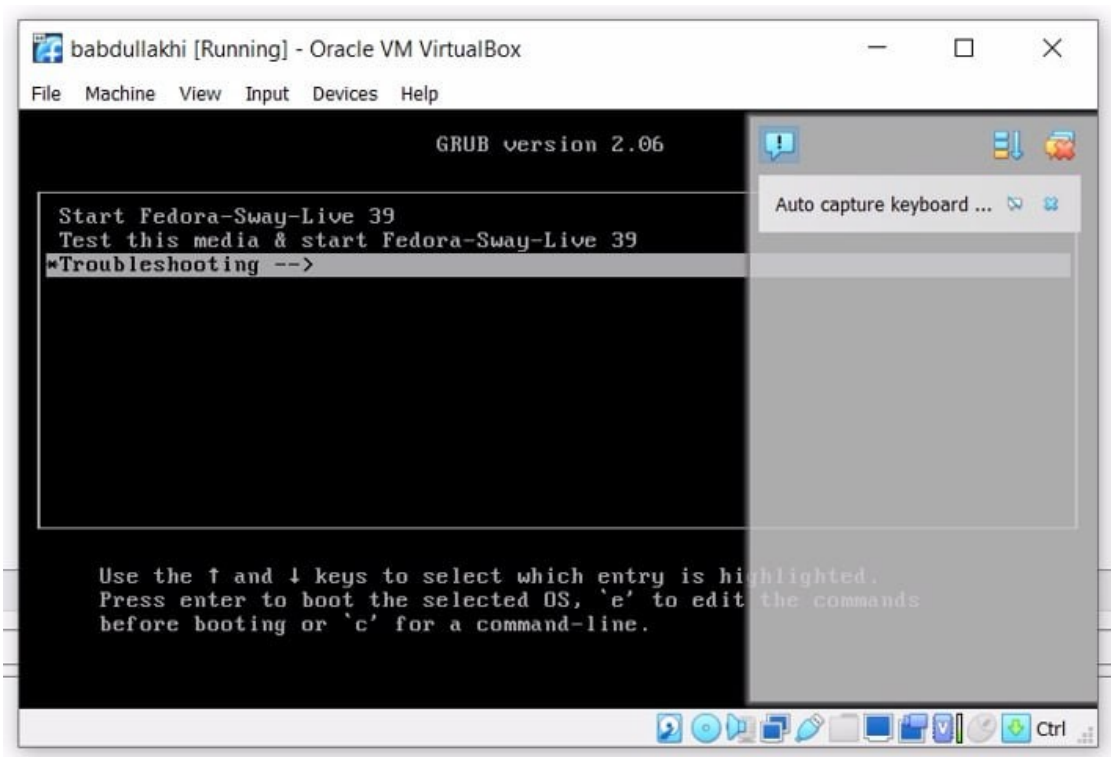
-Теперь вам нужно открыть настройку, изменить настройку дисплея и выбрать 3D.



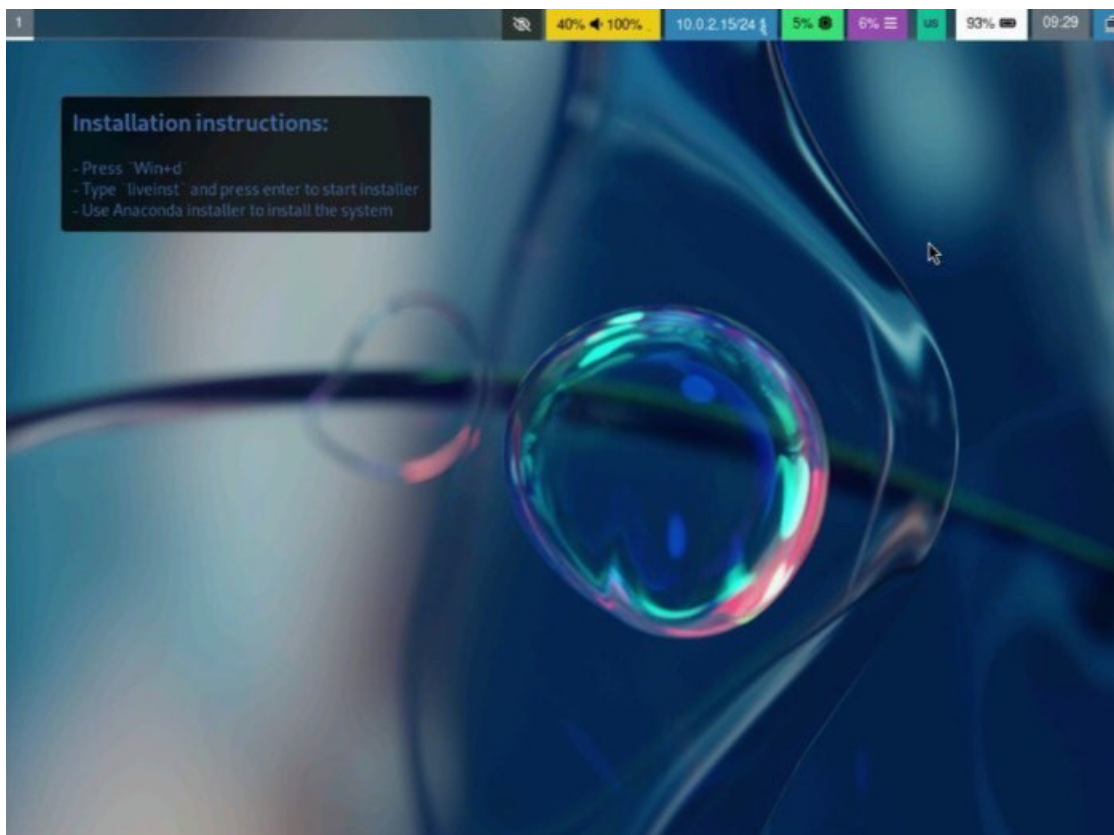
-Теперь все готово и вам нужно запустить виртуальную машину.



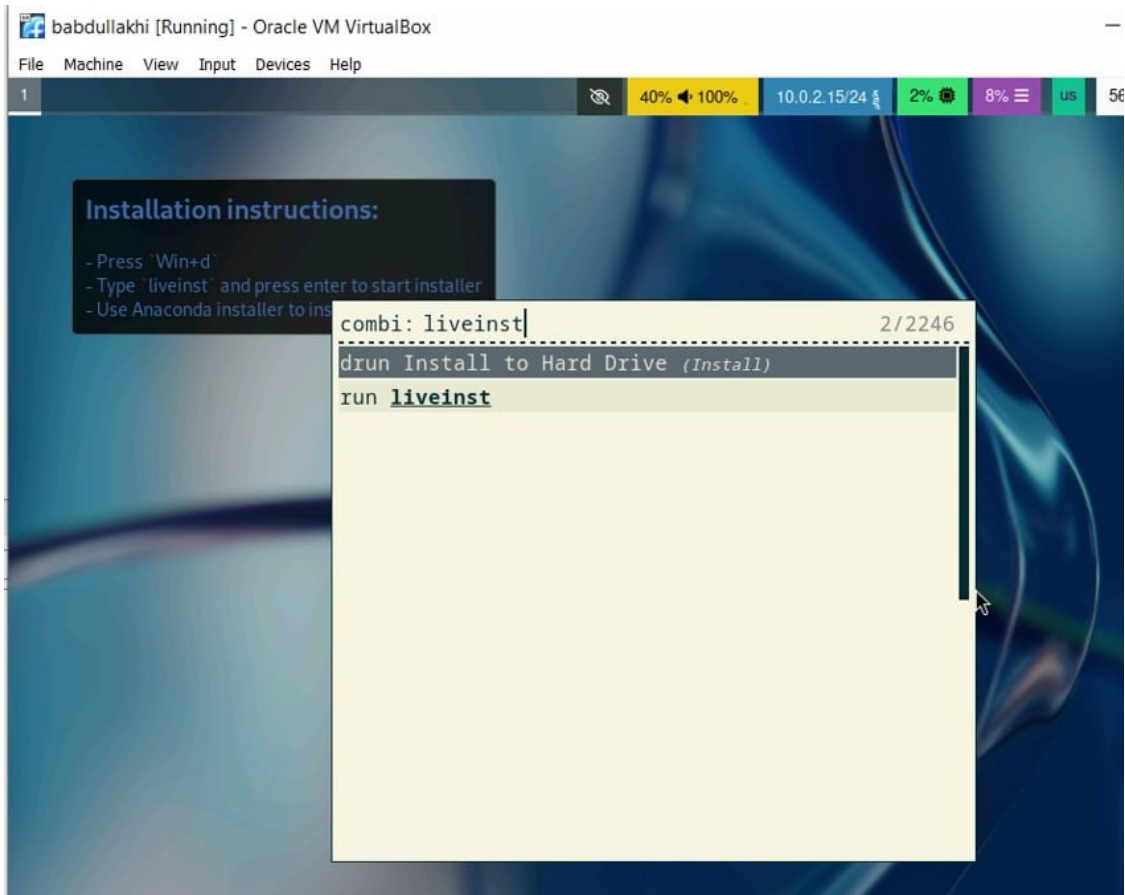
-Я запустила виртуальную машину через Troubleshooting:



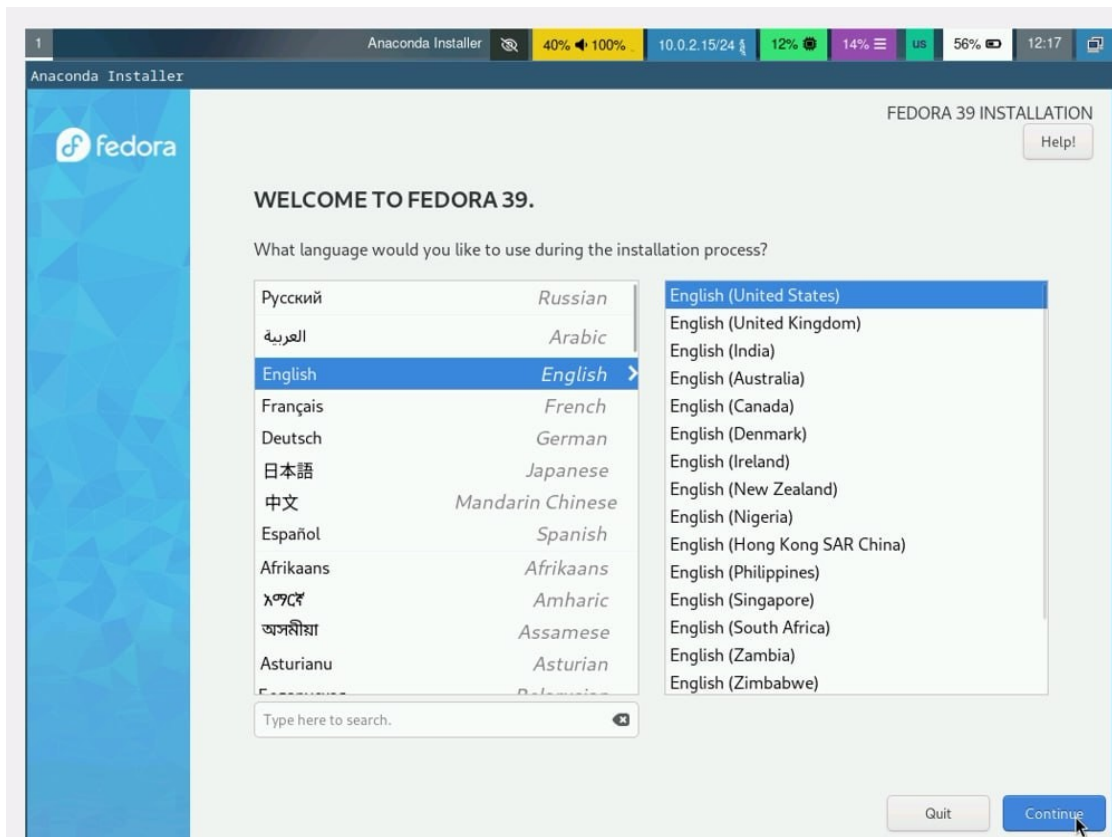
-машина запустилась:



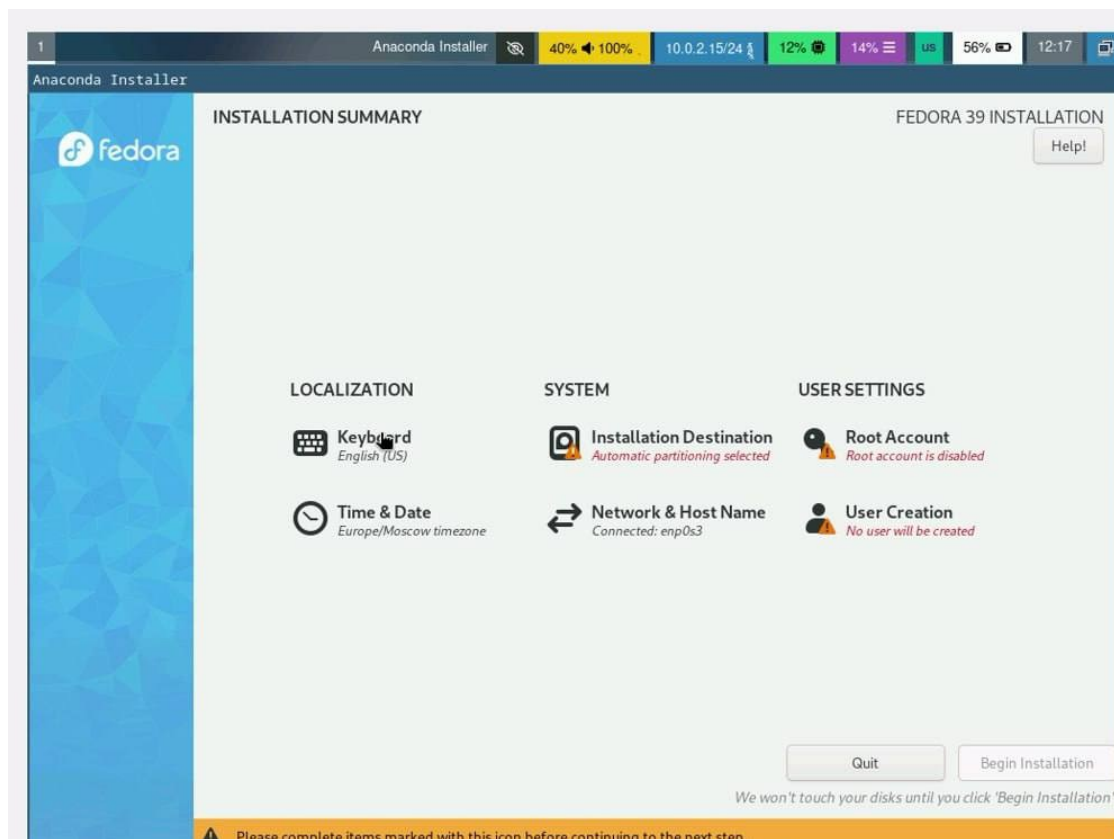
-Чтобы начать установку Fedora, вам нужно нажать клавишу Ctrl+d, откроется экран и вам нужно написать Liveinst.



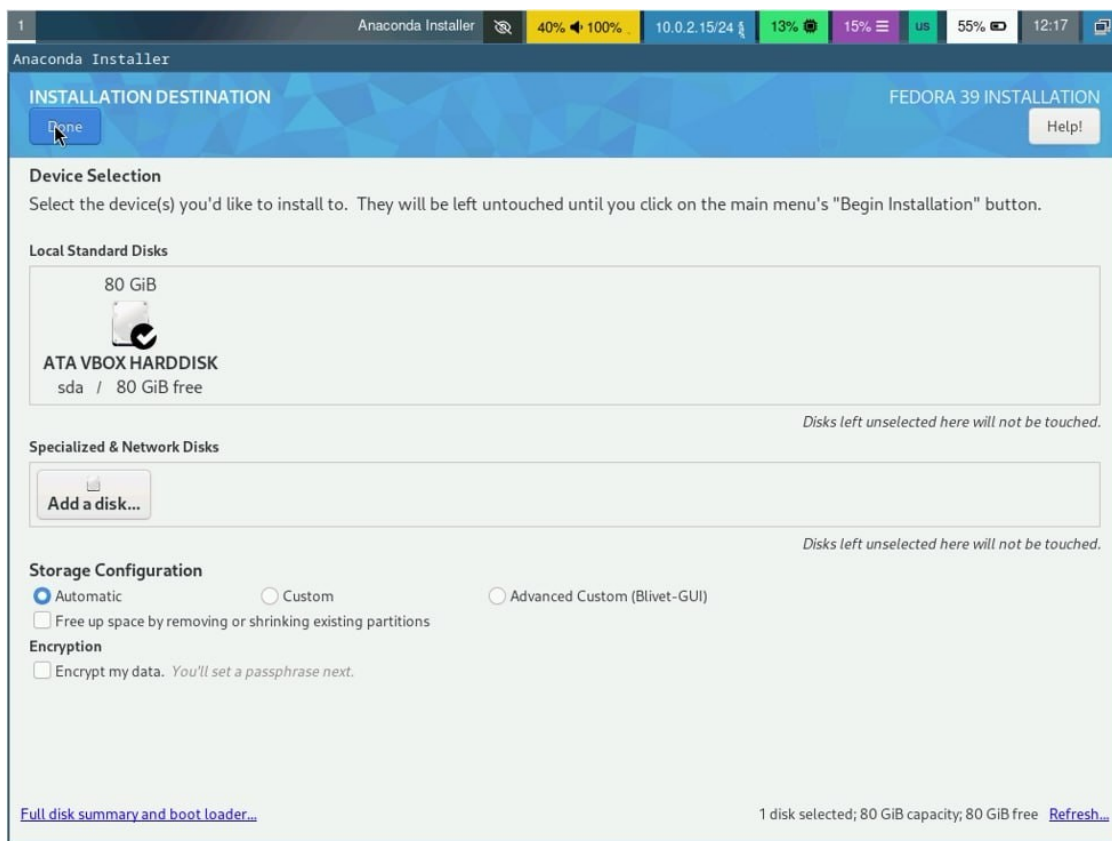
-Я выбрала русский язык для установки:



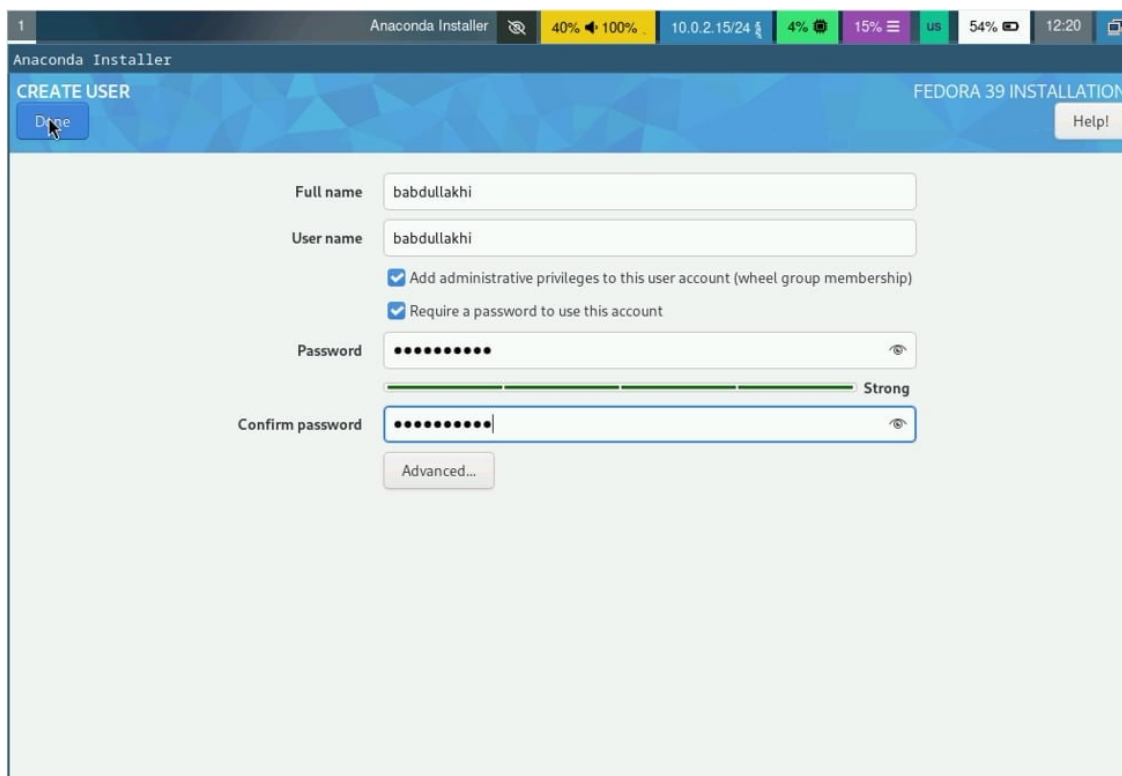
Настройка клавиатуры (английская и русская)



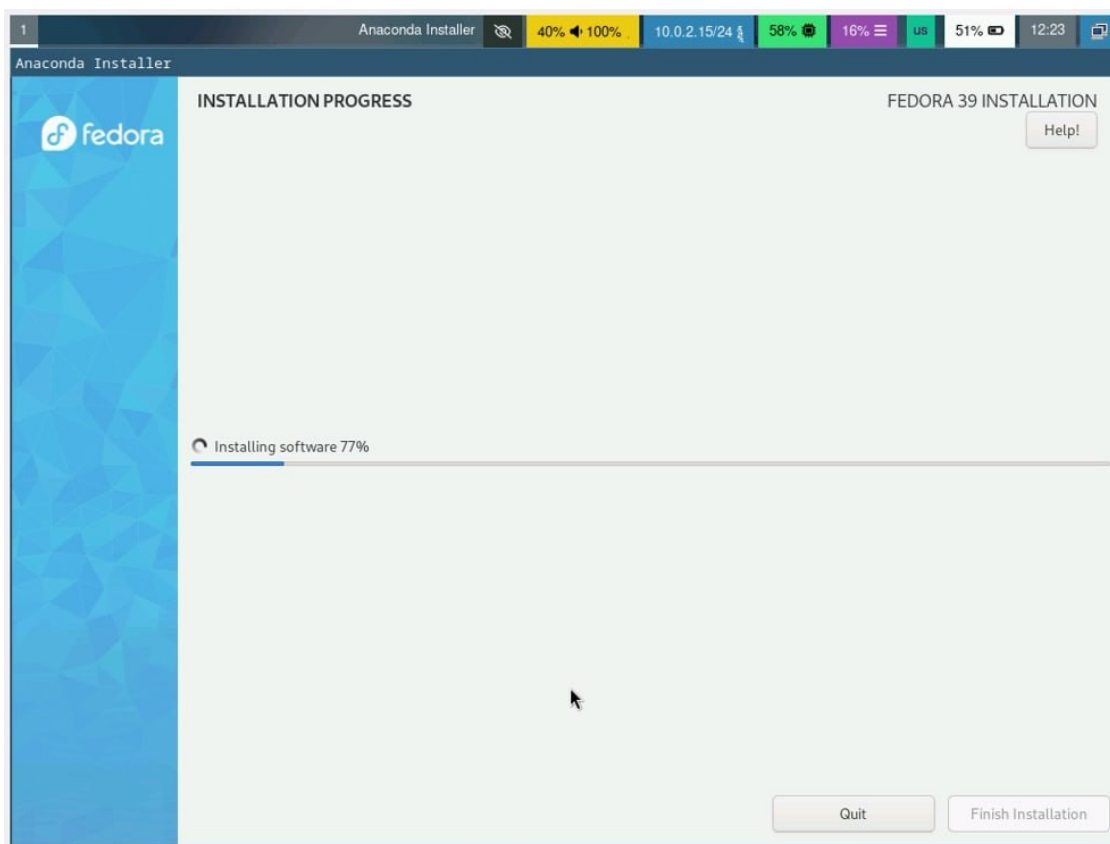
-При выборе места установки оставим все как есть.



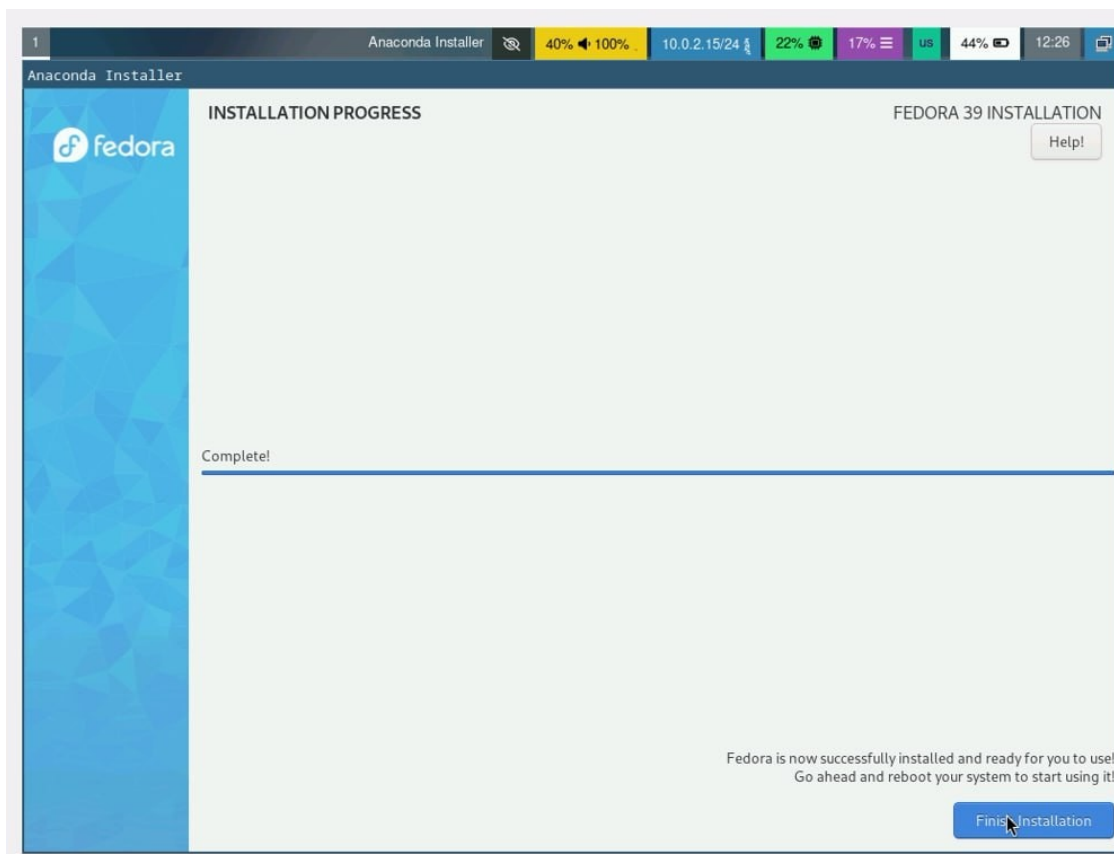
-Теперь вам нужно создать имя пользователя и пароль.



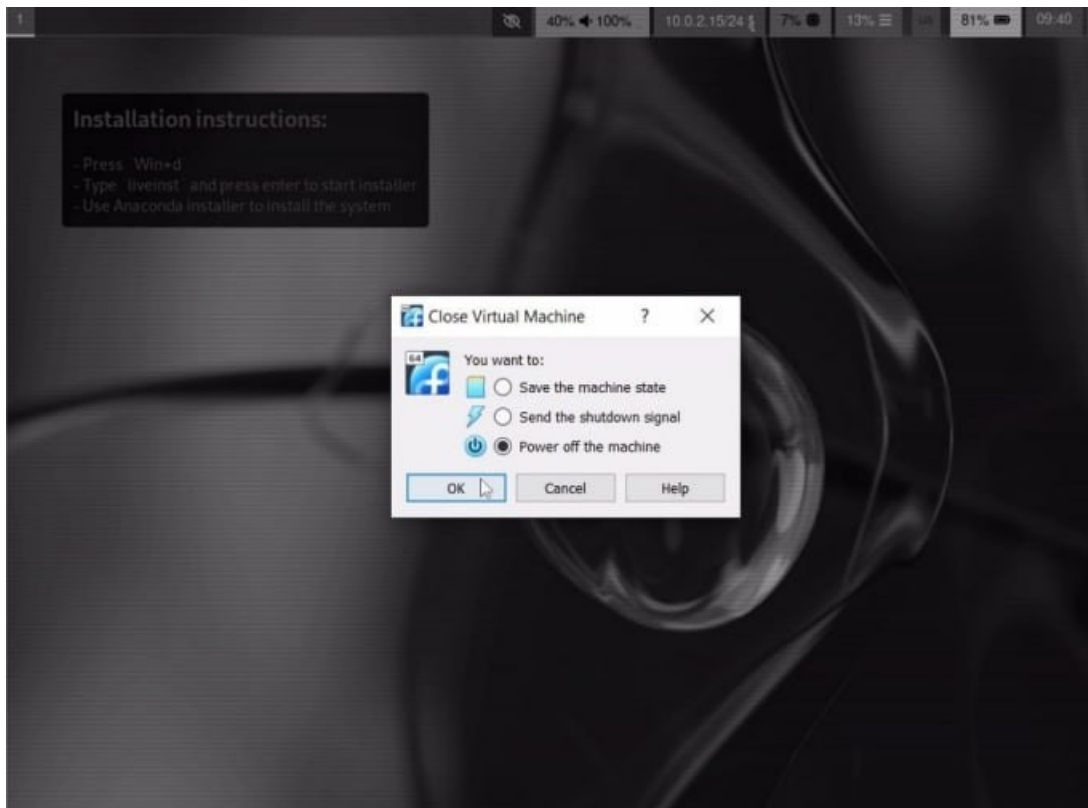
-Теперь все готово и можно приступить к установке и я начала установку



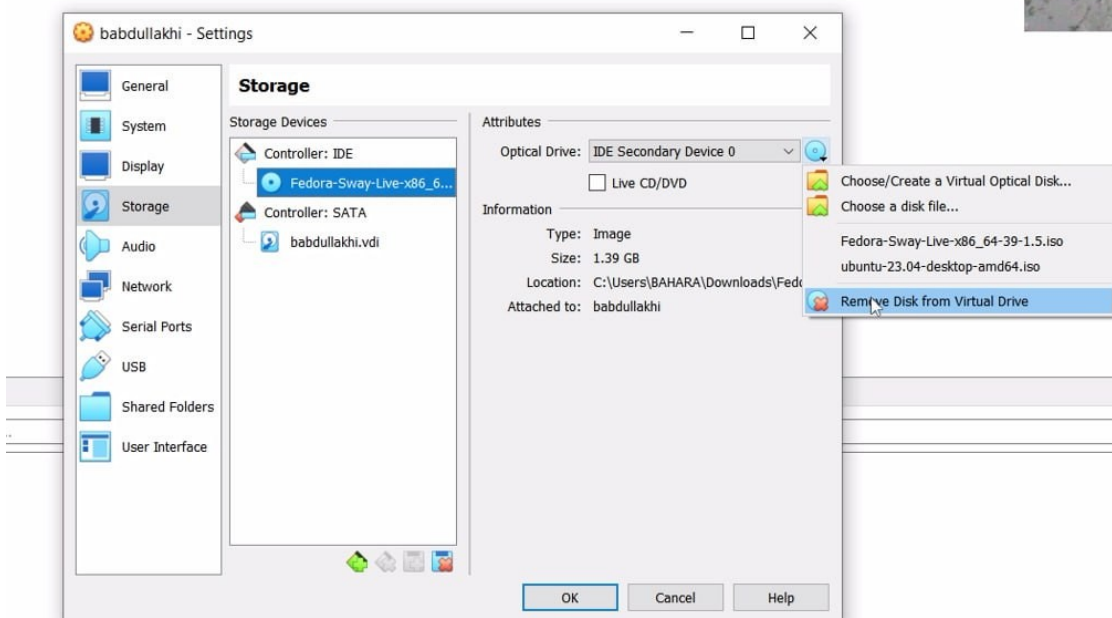
-установка окончена



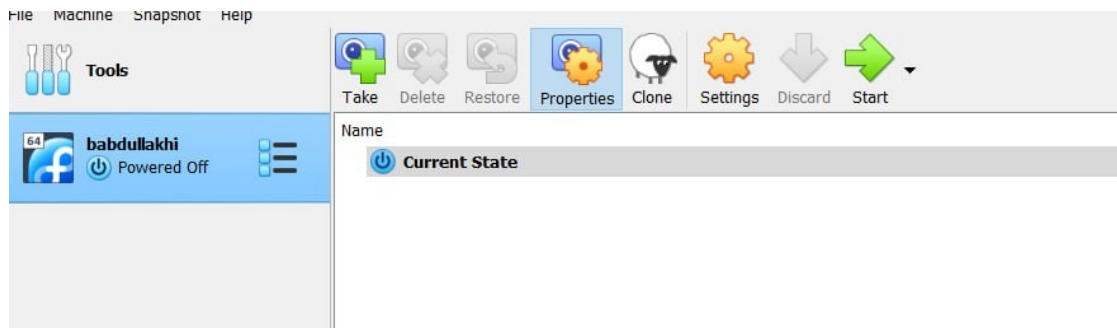
-После завершения установки необходимо завершить работу.



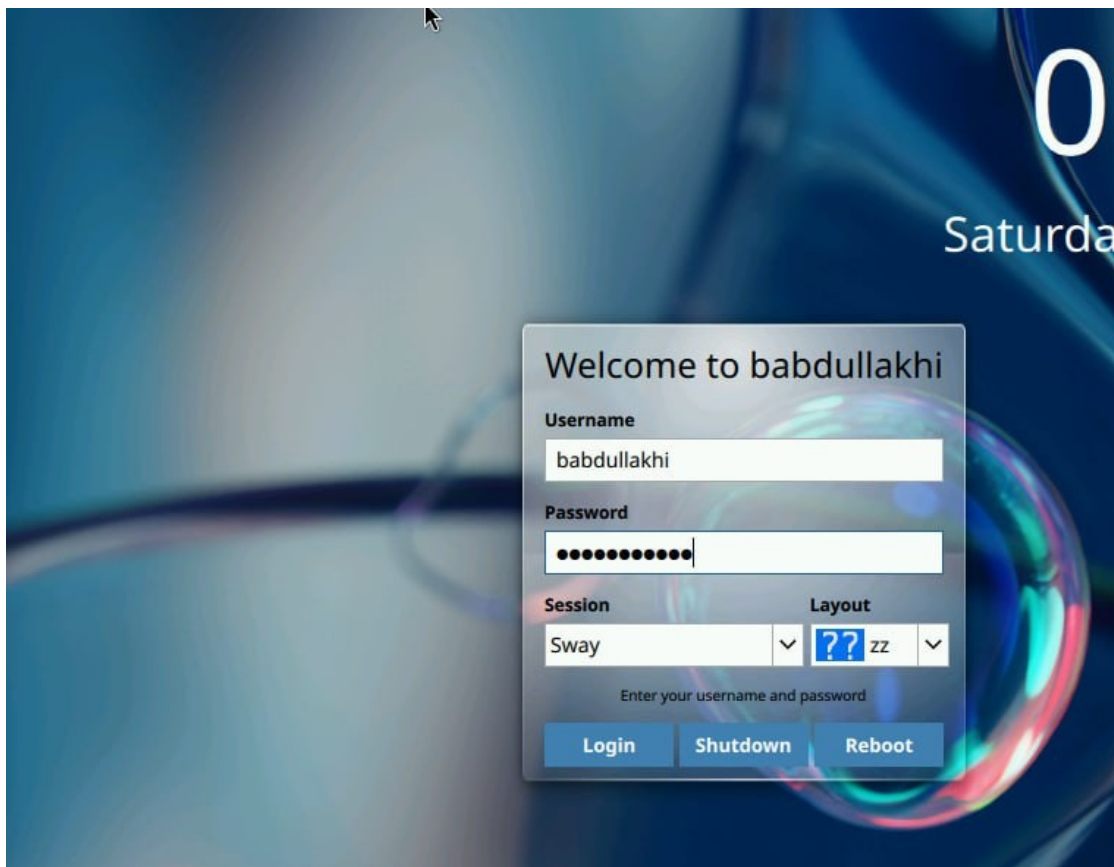
-Теперь в разделе «носители» нужно извлечь диск из привода.

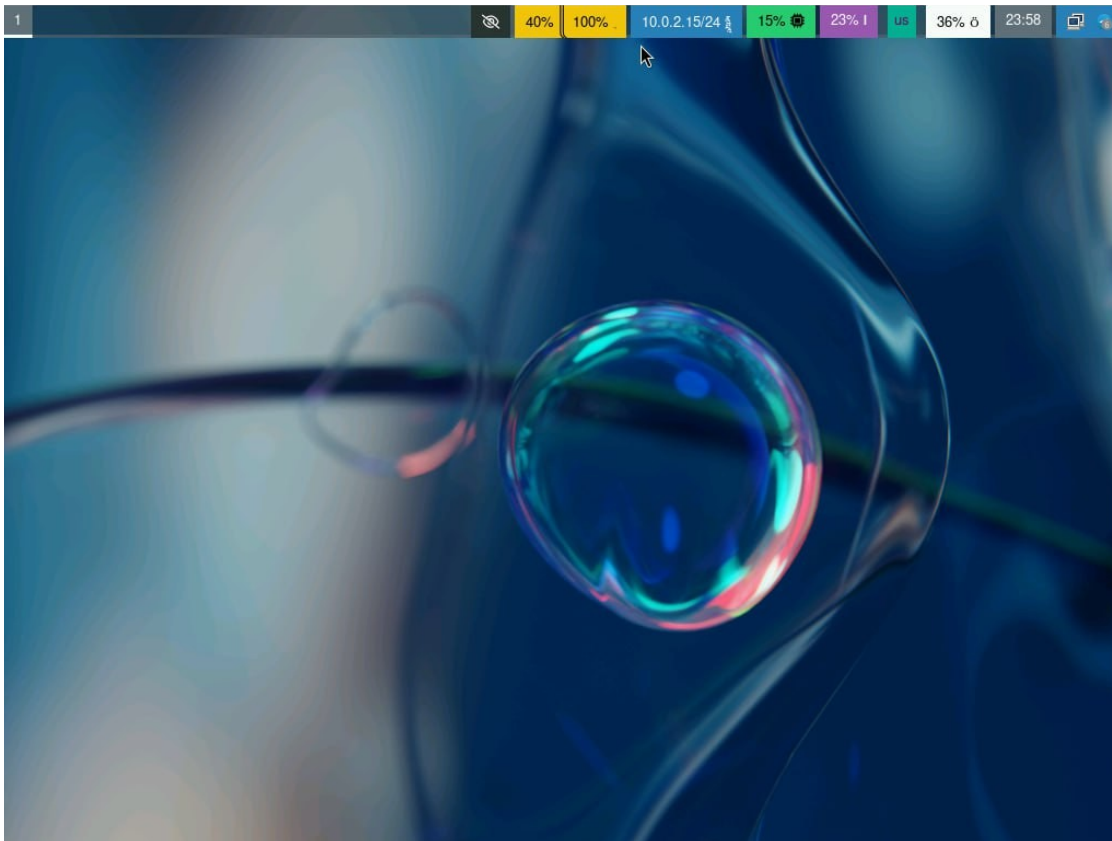


-перезагрузите машину



-и все работает нормально.





домашнее задание:

1: Версия ядра Linux можно посмотреть командой `dmesg | grep -i "Linux version"`

```
root@babdullakhi:~# sudo -i
[sudo] password for babdullakhi:
root@babdullakhi:~# dmesg | grep -i "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 6.7.5-200.fc39.x86_64 (mockbuild@573e1365bd134026ad8ec26beb31ee89) (gcc (GCC) 13.2.1 20231205 (Red Hat 13.2.1-6), GNU
ld version 2.40-14.fc39) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Feb 17 17:20:08 UTC 2024
```

2: частота процессора (обнаруженный Mhz процессор) можно посмотреть командой `dmesg | grep -i "Mhz"`

```
root@babdullakhi:~# dmesg | grep -i "Mhz"
[ 0.000018] tsc: Detected 2894.560 Mhz processor
[ 5.545414] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33Mhz:32-bit) 08:00:27:06:50:ee
root@babdullakhi:~#
```

3: модель процессора (CPU0) можно посмотреть командой `cat /proc/cpuinfo | grep "model name"`

```
root@babdullakhi:~# cat /proc/cpuinfo | grep "model name"
model name      : AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics
model name      : AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics
model name      : AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics
model name      : AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics
root@babdullakhi:~#
```

4: Доступная объем RAM (Memory available) можно посмотреть командой `free -m`


```

root@babdullakhi:~# free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           7936         678        6458         24        1057        7257
Swap:          7935           0        7935
root@babdullakhi:~#

```

5:Тип обнаруженного гипервизора,можно посмотреть командой `dmesg|grep-i "hypervisor detected"`

```

root@babdullakhi:~# dmesg | grep -i "hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@babdullakhi:~#

```

6: Тип файловой системы корневого раздела,можно посмотреть командой `findmnt`

```

root@babdullakhi:~# findmnt
TARGET SOURCE FSTYPE OPTIONS
/ /dev/sda3[/root] btrfs rw,relatime,seclabel,compress=zstd:1,space_cache=v2,subvolid=257,subvol=/root
-/dev devtmpfs devtmpfs rw,nosuid,seclabel,size=4096k,nr_inodes=1010693,mode=755,inode64
-/dev/hugepages hugetlbfs hugetlbfs rw,nosuid,nodev,relatime,seclabel,pagesize=2M
-/dev/mqueue mqueue rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel
-/dev/shm tmpfs tmpfs rw,nosuid,nodev,seclabel,inode64
-/dev/pts devpts devpts rw,nosuid,noexec,relatime,seclabel,gid=5,mode=620,ptmxmode=000
-/sys sysfs sysfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel
-/sys/fs/selinux selinuxfs selinuxfs rw,nosuid,noexec,relatime
-/sys/kernel/debug debugfs debugfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel
-/sys/kernel/tracing tracefs tracefs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel
-/sys/fs/fuse/connections fusectl fusectl rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
-/sys/kernel/security securityfs securityfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
-/sys/fs/cgroup cgroup2 cgroup2 rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel,nsdelegate,memory_recursiveprot
-/sys/fs/pstore pstore pstore rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel
-/sys/fs/bpf bpf bpf rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700
-/sys/kernel/config configfs configfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
-/proc proc proc rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
-/proc/sys/fs/binfmt_misc systemd-1 autofs rw,relatime,fd=34,pgpr=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=1482
-/run run tmpfs rw,nosuid,nodev,seclabel,size=1625428k,nr_inodes=819200,mode=755,inode64
-/run/user/1000 tmpfs tmpfs rw,nosuid,nodev,relatime,seclabel,size=812712k,nr_inodes=203178,mode=700,uid=1000,gid=1
-/run/user/1000/doc portal fuse.portal rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=1000,group_id=1000
-/tmp tmpfs tmpfs rw,nosuid,nodev,seclabel,size=4063572k,nr_inodes=1048576,inode64
-/home /dev/sda3[/home] btrfs rw,relatime,seclabel,compress=zstd:1,space_cache=v2,subvolid=256,subvol=/home
-/boot /dev/sda2 ext4 rw,relatime,seclabel
-/var/lib/nfs/rpc_pipefs sunrpc rpc_pipefs rw,relatime
root@babdullakhi:~#
[0] 0:sudo* "babdullakhi" 10:25 27-Feb-24

```

7: Последовательность монтирования файловой системы:можно посмотреть командой `dmesg|grep-i "mount"`

```

root@babdullakhi:~# dmesg | grep -i "mount"
[ 0.173303] Mount-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
[ 0.173316] Mountpoint-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
[ 5.948307] BTRFS: device label fedora devid 1 transid 409 /dev/sda3 scanned by mount (476)
[ 5.968449] BTRFS info (device sda3): first mount of filesystem ecc5a2ff-260c-4eb1-9869-f0a81df8f541
[ 9.915307] systemd[1]: Set up automount proc-sys-fs-binfmt_misc.automount - Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 10.130836] systemd[1]: Mounting dev-hugepages.mount - Huge Pages File System...
[ 10.156593] systemd[1]: Mounting dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System...
[ 10.177454] systemd[1]: Mounting sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System...
[ 10.187374] systemd[1]: Mounting sys-kernel-tracing.mount - Kernel Trace File System...
[ 10.380042] systemd[1]: Starting systemd-re-mount-fs.service - Remount Root and Kernel File Systems...
[ 10.400373] systemd[1]: Mounted dev-hugepages.mount - Huge Pages File System.
[ 10.401042] systemd[1]: Mounted dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System.
[ 10.401793] systemd[1]: Mounted sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System.
[ 10.402538] systemd[1]: Mounted sys-kernel-tracing.mount - Kernel Trace File System.
[ 11.755075] EXT4-fs (sda2): mounted filesystem 2b63abb4-586a-46ef-b26a-2927ac54a59c r/w with ordered data mode. Quota mode: none.
[ 13.373795] 07:12:31.525829 automount vbsvcAutomounterMountIt: Running outdated vboxsf module without support for the 'tag' option?
[ 13.377919] 07:12:31.530044 automount vbsvcAutomounterMountIt: Successfully mounted 'work' on '/media/sf_work'
root@babdullakhi:~#
[0] 0:sudo* "babdullakhi" 10:25 27-Feb-24

```

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001]).

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы