

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
	Список литературы	10

# **Список иллюстраций**

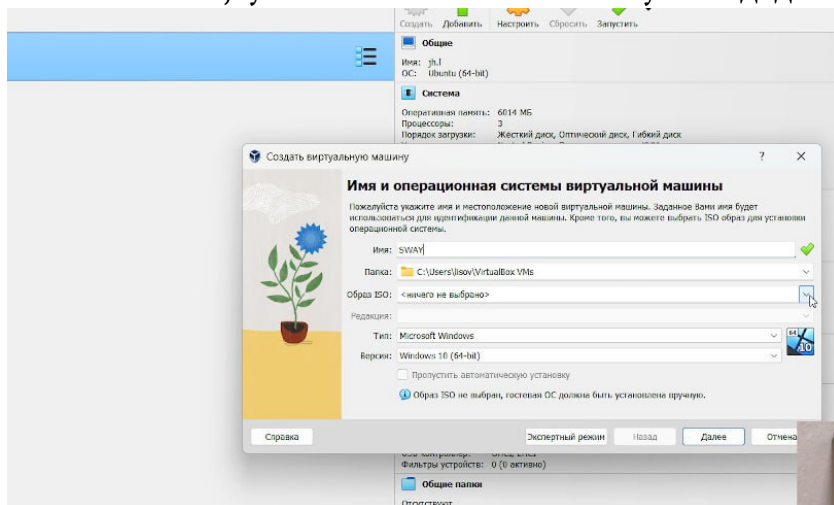
## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Приобретение навыков по установке ОС и сервисов, необходимых для работы с ней.

## 2 Выполнение лабораторной работы

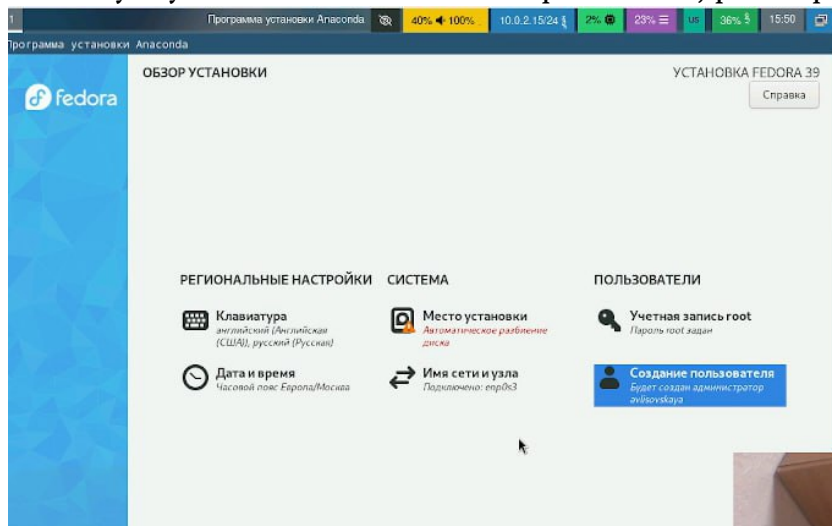
Установила VirtualBOX, устанавливаю Fedora Sway и зададим базовые на-



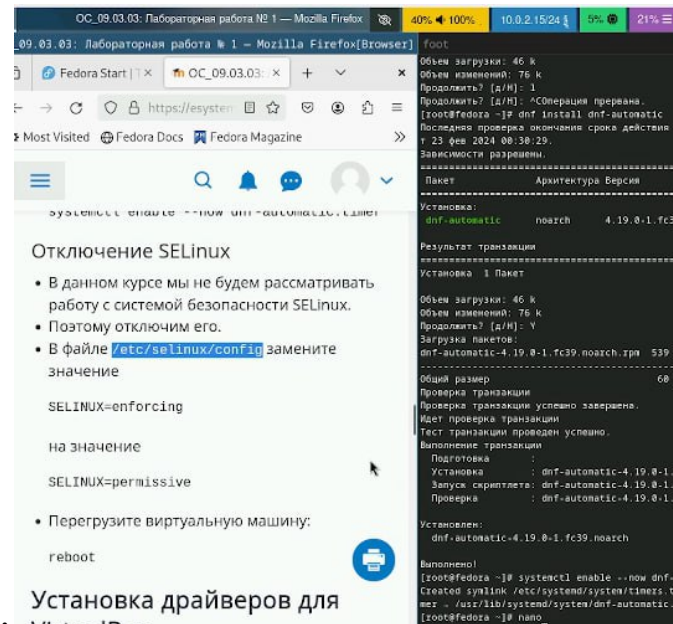
стройки.

Запускаем

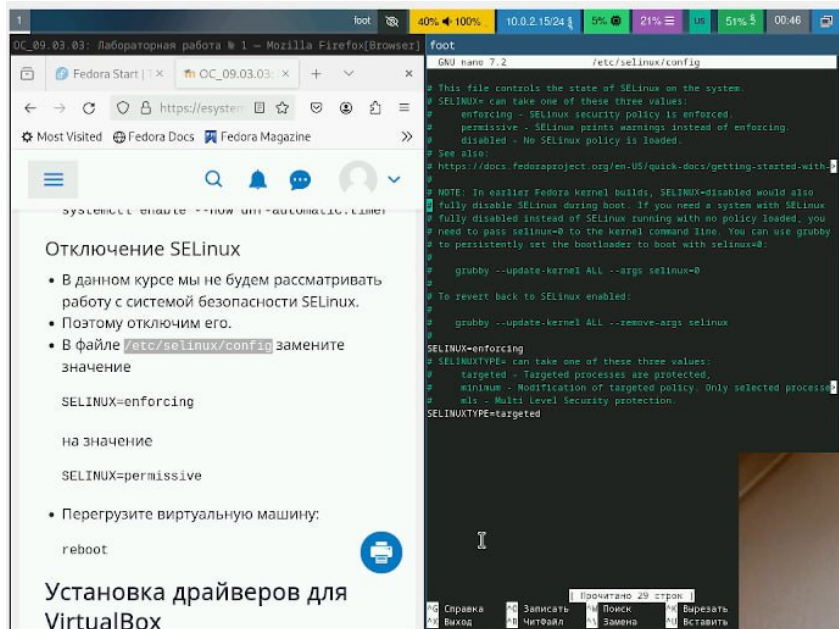
машину и устанавливаем ОС. Выбираем язык, регистрируем и создаем пароли.



Перезапускаем систе-



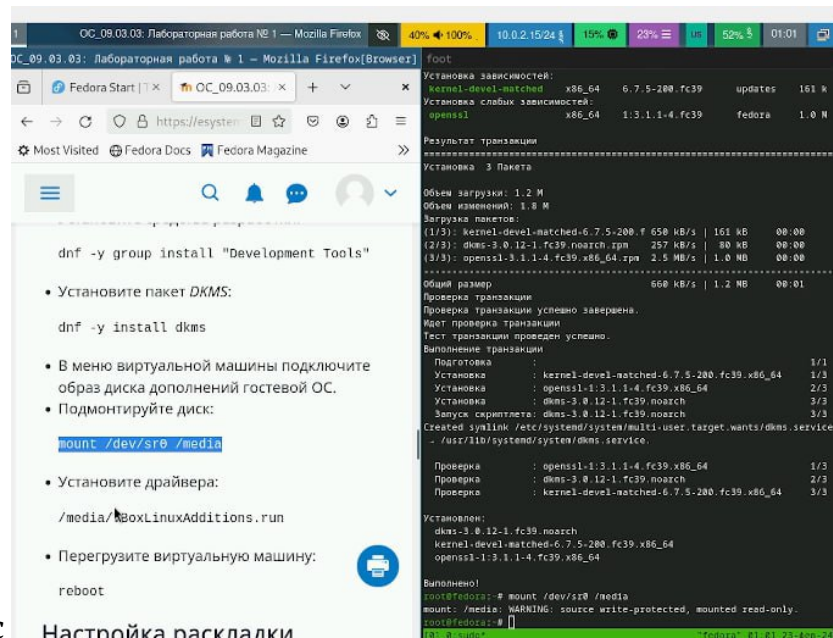
му, включаем автообновление и загружаем tmux.



Отключаем SELinux

Устанавливаем и обновляем драйвера, установив средства разработки dkms и

подмонтируем диск



```
dnf -y group install "Development Tools"

• Установите пакет DKMS:

dnf -y install dkms

• В меню виртуальной машины подключите
образ диска дополнений гостевой ОС.
• Подмонтируйте диск:

mount /dev/sr0 /media

• Установите драйвера:

/media/BoxLinuxAdditions.run

• Перегрузите виртуальную машину:

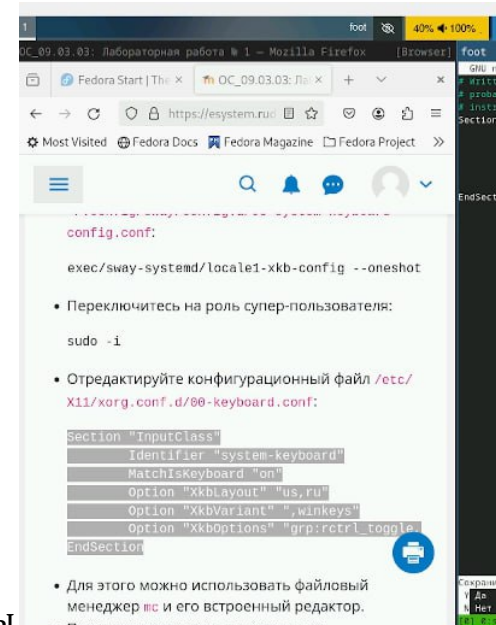
reboot
```

Настройка раскладки

От-

редактировав нужные файлы, меняем настройки клавиатуры

При установке машины имя пользователя было задано верно, а имя холста нет,



```
config.conf:

exec/sway-systemd/localed1-xkb-config --oneshot

• Переключитесь на роль супер-пользователя:

sudo -i

• Отредактируйте конфигурационный файл /etc/
X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf:

Section "InputClass"
    Identifier "system-keyboard"
    MatchIsKeyboard "on"
    Option "XkbLayout" "us,ru"
    Option "XkbVariant" "winkeys"
    Option "XkbOptions" "grp:ctrl_toggle"
EndSection

• Для этого можно использовать файловый
менеджер в и его встроенный редактор.
• Перегрузите виртуальную машину
```

```
100% 10.0.2.15/24 25% 20% us 55% 01:15
root
avlisovskaya@fedora:~$ sudo -i
sudo: ключ должен использоваться с аргументом -i
usage: sudo -h | -K | -k | -V
usage: sudo -v [-ABkNnS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-ABkNnS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user]
[-u user] [command [arg ...]]
usage: sudo [-ABbEHKnPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-D directory]
[-g group] [-h host] [-p prompt] [-R directory] [-T timeout]
[-u user] [VAR=value] [-i | -s] [command [arg ...]]
usage: sudo -e [-ABkNnS] [-r role] [-t type] [-C num] [-D directory]
[-g group] [-h host] [-p prompt] [-R directory] [-T timeout]
[-u user] file ...
avlisovskaya@fedora:~$ sudo -i
[sudo] пароль для avlisovskaya:
root@fedora:~# hostnamectl set-hostname avlisovskaya
root@fedora:~# hostnamectl
  Static hostname: avlisovskaya
            Icon name: computer-vm
            Chassis: vm
            Machine ID: ad388f19b8374880b281e3505e3f7176
            Boot ID: bd358717730f4778a788a36b3ac31481
    Virtualization: oracle
    Operating System: Fedora Linux 39 (Sway)
           CPE OS Name: cpe:/o:fedora:project:fedora:39
        OS Support End: Tue 2024-11-12
OS Support Remaining: 8month 2w 5d
           Kernel: Linux 6.7.5-200.fc39.x86_64
        Architecture: x86_64
       Hardware Vendor: innotek GmbH
       Hardware Model: VirtualBox
       Firmware Version: VirtualBox
        Firmware Date: Fri 2006-12-01
        Firmware Age: 17y 2month 3w 1d
root@fedora:~#
```

следовательно меняем его

```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

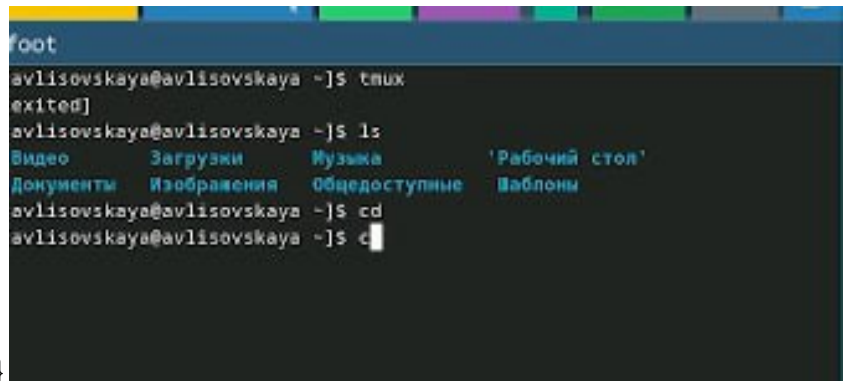
Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\liso\Downloads> "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBoxManage.exe" sharedfolder add "SWAY" --name=work --h
ostpath="C:/work" --automount
>>
```

Подключаем общую папку

Устанавливаем Markdown and texlive ![Markdown(image/20240229msg857167450-





193958.jpg){#fig:009 width=70%}

# Домашнее задание Следует получить следующую информацию: Версия ядра Linux (Linux version). Частота процессора (Detected Mhz processor). Модель процессора (CPU0). Объем доступной оперативной памяти (Memory available). Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). Тип файловой системы корневого раздела. Последовательность монтирования файловых систем.

```

root
[!]: Остановлен dmesg | less
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для avlisovskaya:
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | less

[!]: Остановлен dmesg | less
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 6.7.5-200.fc39.x86_64 (mockbuild@573c1365bd134026ad8ec20beb31ee89) (gcc (GCC) 13.2.1 20231285 (Red Hat 13.2.1-6), GNU
U ld version 2.40-14.fc39) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Feb 17 17:20:08 UTC 2024
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "Mhz processor"
[ 0.000016] tsc: Detected 2496.002 Mhz processor
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.465356] smpboot: CPU0: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1155G7 @ 2.50GHz (family: 0x6, model: 0x8c, stepping: 0x2)
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "Memory available"
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "Hypervis or detected"
[root@avlisovskaya ~]# dmesg | grep -i "filesystem"
[ 4.670922] EXTFS info (device sda3): first mount of file system d6fd424b-2ae4-445a-869e-022236403fef
[ 11.078889] EXT4-fs (sda2): mounted filesystem e789309e-997c-4f7a-a203-f7158b209682 i/w with ordered data mode. Quota mode: none.
[root@avlisovskaya ~]#

```

# Выводы

В ходе работы была установлена fedora sway на виртуальную машину, были приобретены навыки по ее установке и работе с ней.

## **Список литературы**