

Отчет по лабораторной работе №1

Отче

Попов Даниил Георгиевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционной системы Linux (дистрибутив Fedora).

Выполнение работы возможно как в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук РУДН, так и дома. Описание выполнения работы приведено для дисплейного класса со следующими характеристиками техники: Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 80 GB свободного места на жёстком диске;

ОС Linux Gentoo (<http://www.gentoo.ru/>);

VirtualBox версии 7.0 или новее.

Для установки в виртуальную машину используется дистрибутив Linux Fedora (<https://getfedora.org>), вариант с менеджером окон sway (<https://fedoraproject.org/spins/sway/>).

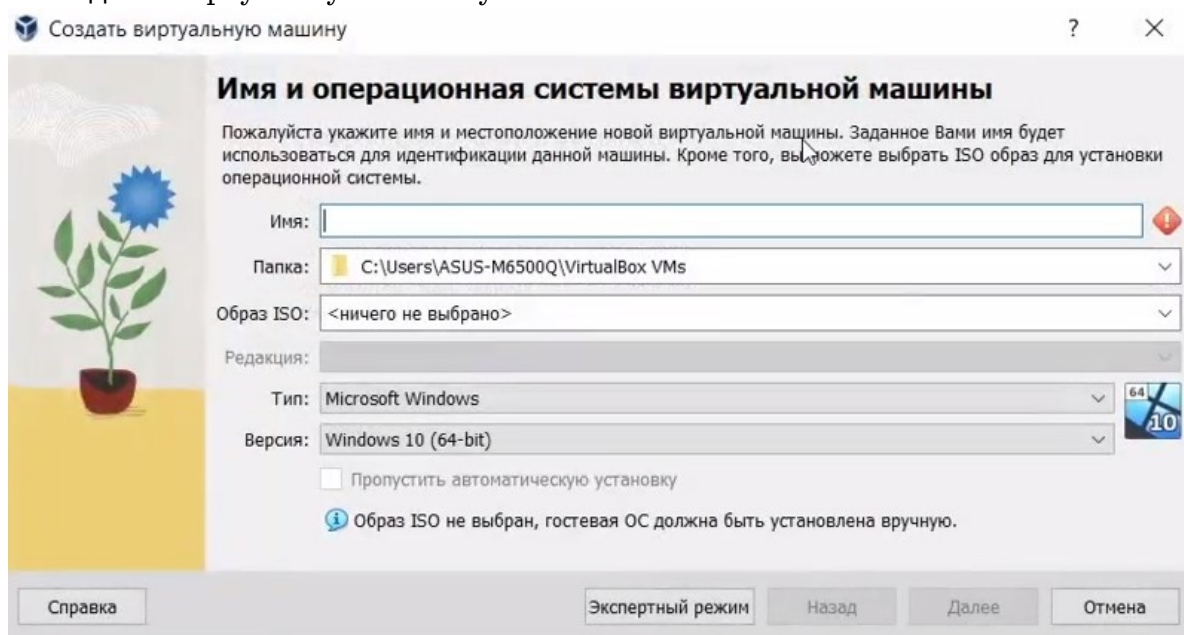
При выполнении лабораторной работы на своей технике вам необходимо скачать необходимый образ операционной системы (<https://fedoraproject.org/spins/sway/download/index>).

В дисплейных классах можно воспользоваться образом в каталоге [/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common](https://afs.dk.sci.pfu.edu.ru/common)

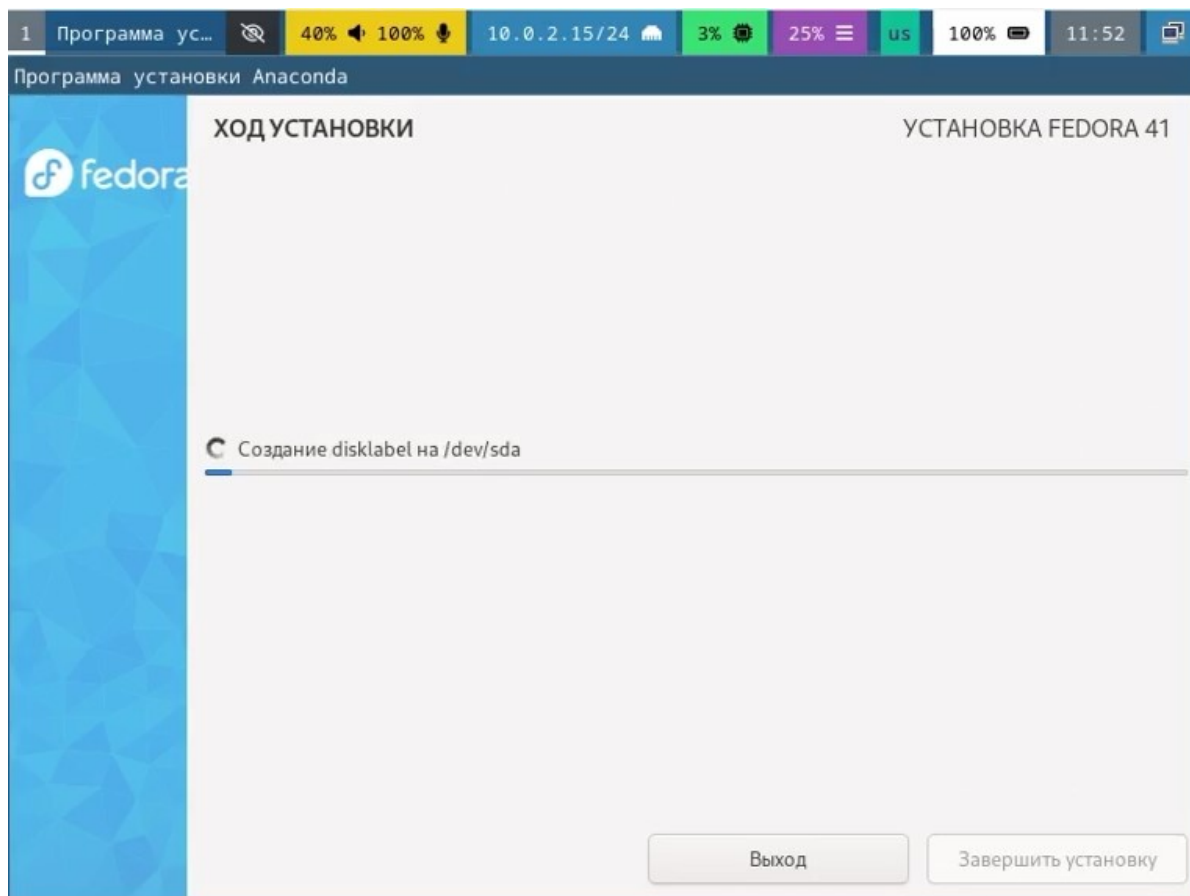
Для определённости в описании будем использовать версию Fedora-Sway-Live-x86_64-41-1.4.iso.

3 Выполнение лабораторной работы

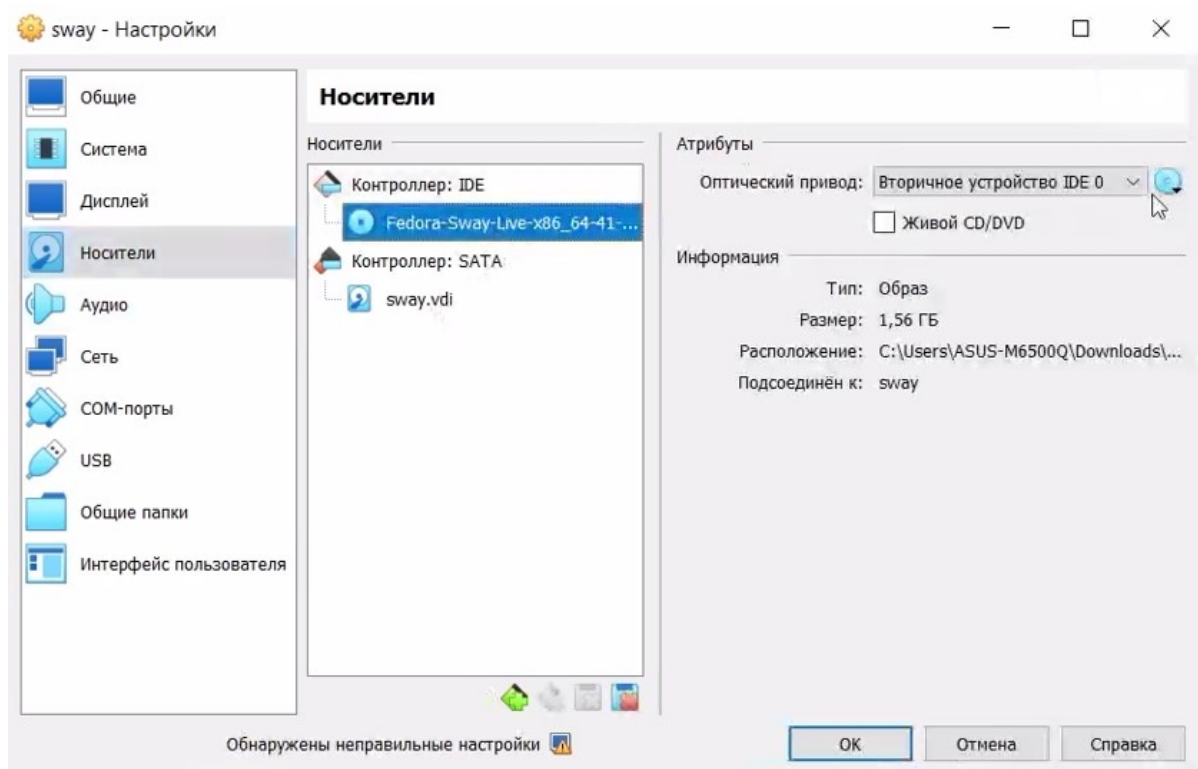
Создаем виртуальную машину



Устанавливаем sway на диск с помощью liveinst



В настройках виртуальной машины извлекаем образ, чтобы работало с основного диска



Устанавливаем базовые пакеты

```

foot
tbb                                x86_64 2021.13.0-2.fc41
fedor 440.8 KiB
xapian-core-libs                   x86_64 1.4.26-1.fc41
fedor 2.1 MiB
xz-devel                           x86_64 1:5.6.2-2.fc41
fedor 255.6 KiB
zlib-ng-compat-devel               x86_64 2.2.3-2.fc41
updat 107.0 KiB
Installing weak dependencies:
apr-util-ldap                      x86_64 1.6.3-21.fc41
fedor 15.2 KiB
apr-util-openssl                   x86_64 1.6.3-21.fc41
fedor 23.5 KiB
elfutils-debuginfod-client-devel   x86_64 0.192-9.fc41
updat 10.3 KiB
kernel-devel                       x86_64 6.13.5-200.fc41
updat 77.3 MiB
perl-NDBM_File                     x86_64 1.17-514.fc41
updat 32.5 KiB
Installing groups:
Development Tools

Transaction Summary:
Installing: 113 packages

```

Настройка клавиатуры

```

dgpopov@fedora:~$ touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-
-config.conf
touch: невозможно выполнить touch для '/home/dgpopov/.config/sway/
config.d/95-system-keyboard-config.conf': Нет такого файла или кат
алога
dgpopov@fedora:~$ mkdir -p ~/.config/sway/config.d
dgpopov@fedora:~$ touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-
-config.conf
dgpopov@fedora:~$ exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xk
b-config --oneshot
-bash: exec_always: команда не найдена
dgpopov@fedora:~$ nano ^C
dgpopov@fedora:~$ nano exec_always /usr/libexec/sway-systemd/local
e1-xkb-config --oneshot

```

Загружаем pandoc и crossref к нему с github

```
[dgpopov@dgpopov ~]$ ls
Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
[dgpopov@dgpopov ~]$ cd Загрузки
[dgpopov@dgpopov Загрузки]$ ls
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[dgpopov@dgpopov Загрузки]$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
[dgpopov@dgpopov Загрузки]$ ls
pandoc-crossref  pandoc-crossref.1  pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[dgpopov@dgpopov Загрузки]$
```

Выполнение домашней работы

```
[dgpopov@dgpopov ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для dgpovov:
[root@dgpopov ~]# dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 6.13.5-200.fc41.x86_64 (mockbuil
d@be03da54f8364b379359fe70f52a8f23) (gcc (GCC) 14.2.1 2025011
0 (Red Hat 14.2.1-7), GNU ld version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PR
EEMPT_DYNAMIC Thu Feb 27 15:07:31 UTC 2025
[root@dgpopov ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@dgpopov ~]# dmesg | grep -i "Mhz processor"
[    0.000008] tsc: Detected 3293.692 MHz processor
[root@dgpopov ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.293849] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 5600H with Radeon G
raphics (family: 0x19, model: 0x50, stepping: 0x0)
[root@dgpopov ~]# dmesg | grep -i "Memory available"
[root@dgpopov ~]#
```

Выводы

Приобрели навыки установки ОС на виртуальную машину и освоили мини-мальную настройку для работы с ОС.