

# Презентация

Установка ОС

---

Самойлова Софья

07.03.2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

- Самойлова Софья Дмитриевна
- студент, группа НКАбд-04-24
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/sdsamoylova>

## Вводная часть

---

Операционная система (ОС) — это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

- Операционная система Linux

- Установка операционной системы Linux

1. Установка операционной системы
2. Настройка операционной системы

Скачиваю необходимое программное ПО, VirtualBox уже был установлен, кроме него загружаю Fedora-Sway-Live-x86\_64-41-1.4.iso Запускаю виртуальную машину, создаю новую.

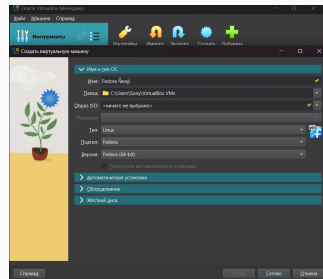


Рис. 1: Установка ОС



Настраиваю машину согласно указаниям

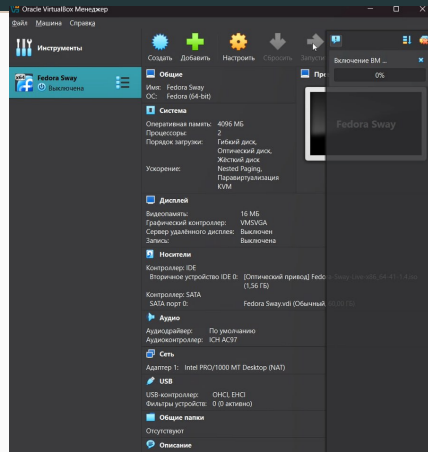


Рис. 2: Настройка образа

После того как машина запустилась, нажимаю *liveinst* и настраиваю машину перед установкой.

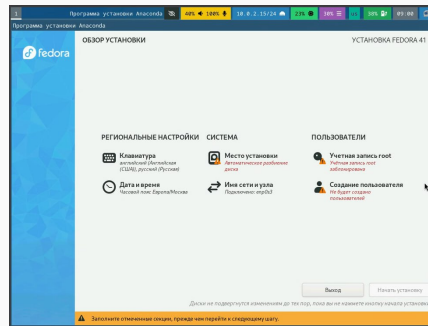


Рис. 3: Настройка

## Настройка операционной системы

---

Устанавливаю средства разработки

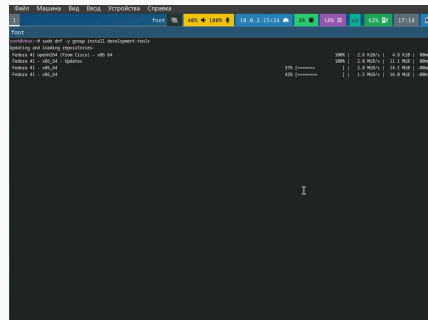


Рис. 4: Средства разработки

## Обновление пакетов

```
[141/141] Resolving glibc.glibc-devel-2.40-5.fc41.x86_64 100% | 16.5 KiB/s | 124.0 B | 00:00
[142/142] Resolving glibc-common-2.40-5.fc41.x86_64 100% | 7.3 KiB/s | 52.0 B | 00:00
[143/143] Resolving libcap-2.44-2.1.3.fc41.x86_64 100% [=====] | 8.0 KiB/s | 11.0 B | 00:00
-- Running post-install scriptlet: libcap-2.44-2.1.3.fc41.x86_64:warning: posix_func(), _fork(), _exec(), _wait() and restrict2wall() are deprecated, use rpm.spawn() or rpm.execute() instead
$ rpm.execute() failed
warning: posix_spawn(), _fork(), _exec(), _wait() and _restrict2wall() are deprecated, use rpm.spawn() or rpm.execute() instead
[144/144] Resolving libcap-2.44-2.1.3.fc41.x86_64 100% | 8.0 KiB/s | 11.0 B | 00:00
Completed
conducho: # sudo dnf -y update
Updating and installing repositories:
# dnf update
```

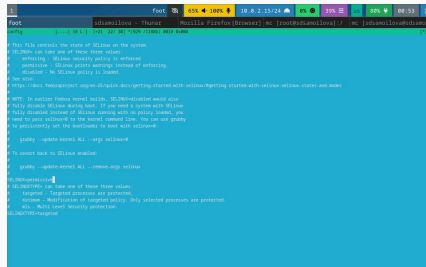
## Настройка операционной системы

---

Устанавливаю автоматическое обновление и  
подключаю его

[illegible]

Так как в данном курсе мы не будем рассматривать работу с системой безопасности SELinux, то отключим её.



```
Foot: 65% 100% 10.0.2.15/24 8% 39% 88% 00:33
Foot idamailova ~ Thunar Mozilla Firefox [Browser] nc [root@idamailova] / nc [idamailova@idamailova]
root [root@idamailova ~]# cat /etc/selinux/config
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELinux can take one of three values:
# enforcing - SELinux security policy is enforcing.
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
# disabled - No SELinux policy is loaded.
# selinux = (SELinux state)
selinux=enforcing

#https://docs.pagoda-project.com/docs/quickstart/getting-started-with-selinux/getting-started-with-selinux/selinux-status-and-modes
# NOTE: In earlier Fedora kernel builds, SELinuxInitiated would also
# Fully disable SELinux during boot. If you need a system with SELinux
# Fully disabled instead of SELinux running with no policy loaded, you
# need to pass selinux=0 to the kernel command line. You can use grubby
# to persistently set the kernel loader to boot with selinux=0.
#
# grubby --update-kernel ALL --args selinux=0
#
# To revert back to SELinux enabled:
#
# grubby --update-kernel ALL --remove-args selinux
#
SELinuxStatus:
# SELinuxStatus can take one of three values:
# targeted - Targeted processes are protected.
# minimal - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
# mls - Multi-level security protection.
SELinuxStatus=targeted
```



Устанавливаю имя пользователя и название хоста

```
1 foot 65% 100%
foot
sdsamoilova@sdsamoilova:~$ hostnamectl
  Static hostname: sdsamoilova
        Icon name: computer-vm
        Chassis: vm
        Machine ID: 71dd052227244d5b8c5e8e9fef03cae
        Boot ID: 10ba4fef42d24819b2fc1b628e8ce271
        Virtualization: oracle
        Operating System: Fedora Linux 41 (Sway)
        CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:41
        OS Support End: Mon 2025-12-15
OS Support Remaining: 9month 1w 4d
        Kernel: Linux 6.13.5-200.fc41.x86_64
        Architecture: x86-64
        Hardware Vendor: innotek GmbH
        Hardware Model: VirtualBox
        Firmware Version: VirtualBox
        Firmware Date: Fri 2006-12-01
```

- Успешная установка и настройка ОС

Мы хорошо постарались.