## Отчёт по лабораторной работе №1

Дисциплина: Операционные системы

Самойлова Софья Дмитриевна

### Содержание

1	Цель работы	5	
2	Задание	6	
3	Выполнение лабораторной работы	7	
	3.1 Установка ОС	7	
	3.2 Настройка операционной системы	9	
	3.3 Домашнее задание	11	
4	Выводы	13	
Сг	Список литературы		

# Список иллюстраций

3.1	Настройка образа
3.2	Проверка настроек
3.3	Проверка настроек
3.4	Установка средств разработки
3.5	Обновление пакетов
3.6	Автоматическое обновление
3.7	Отключение SELinux
3.8	Проверка установки имени пользователя и хоста
3.9	Проверка настроек
3.10	Поиск
3.11	продолжение поиска информации

#### **List of Tables**

### 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

- 1. Установка операционной системы
- 2. Настройка операционной системы
- 3. Домашнее задание

#### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Установка ОС

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. 3.1).

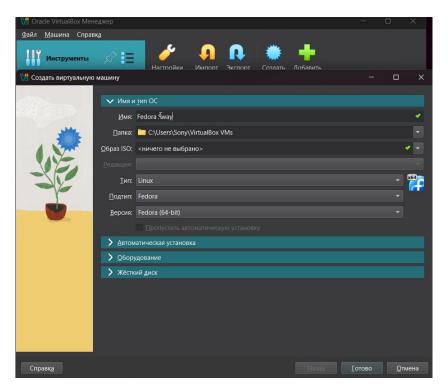


Рис. 3.1: Настройка образа

Настраиваю машину согласно указаниям (рис. 3.2).

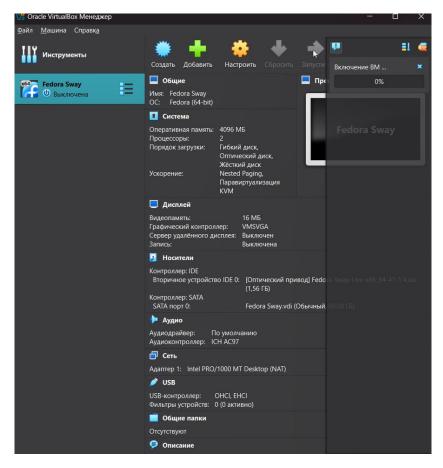


Рис. 3.2: Проверка настроек

После того как машина запустилась, нажимаю *liveinst* и настраиваю машину перед установкой также согласно рекомендациям, данным в указаниях к выполнению лабораторной работы (рис. 3.3)

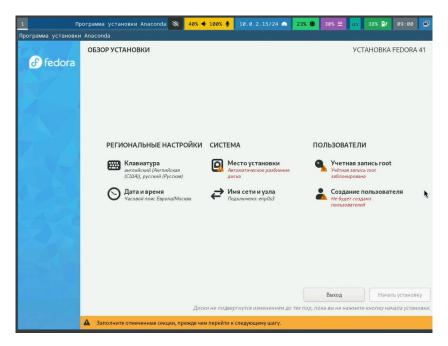


Рис. 3.3: Проверка настроек

#### 3.2 Настройка операционной системы

Устанавливаю средства разработки (рис. 3.4).

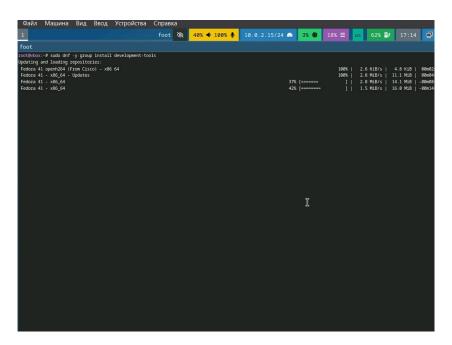


Рис. 3.4: Установка средств разработки

Обновляю пакеты (рис. 3.5).

```
| 1801/183| Testing plites (prom.estro.0.2.40.3.fc41.x86_64 | 1808 | 16.9 KLBF | 524.0.8 | 1008 | 16.9 KLBF | 524.0.8 | 1008 | 17.3 KLBF | 524.0.8 | 1008 | 1008 | 17.3 KLBF | 524.0.8 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 | 1008 |
```

Рис. 3.5: Обновление пакетов

Устанавливаю автоматическое обновление и подключаю его (рис. 3.6).

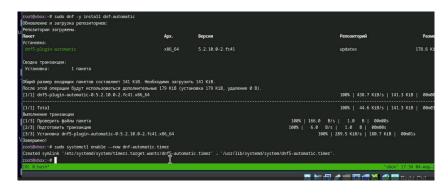


Рис. 3.6: Автоматическое обновление

Так как в данном курсе мы не будем рассматривать работу с системой безопасности SELinux, то отключим её (рис. 3.7).

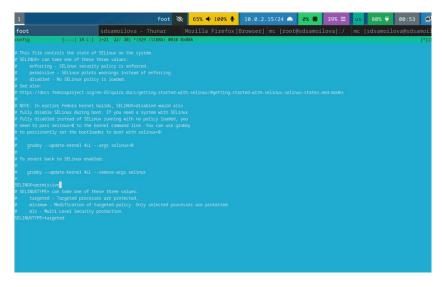


Рис. 3.7: Отключение SELinux

Устанавливаю имя пользователя и название хоста (рис. 3.8).

```
foot
                                                                     65% 4 100
foot
dsamoilova@sdsamoilova:-$ hostnamectl
    Static hostname: sdsamoilova
         Icon name: computer-vm
           Chassis: vm 🖨
        Machine ID: 71dd052227244d5b8c5e8e9fef03caee
           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
S 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
            re Date: Fri 2006-12-0
```

Рис. 3.8: Проверка установки имени пользователя и хоста

Для работы с языком разметки **Markdown** устанавливаю средство *pandoc* и дистрибутив *texlive*(рис. 3.9).

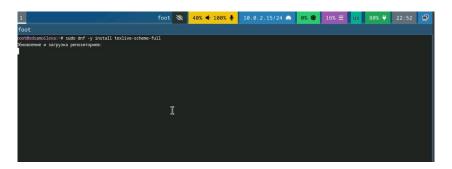


Рис. 3.9: Проверка настроек

#### 3.3 Домашнее задание

При помощи команды *dmesg | grep -i "mo, что ищем"* выполняю поиск по необходимым параметрам: (рис. 3.10).

Рис. 3.10: Поиск

...продолжаю поиск...(рис. 3.11).

Рис. 3.11: продолжение поиска информации

#### 4 Выводы

При выполнении лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, научилась устанавливать настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Список литературы

Лабораторная работа 1