

# **Лабораторная работа №1**

**Установка ОС Linux**

Баранов Никита Дмитриевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Домашнее задание</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

# Список иллюстраций

3.1	Устанавливаем Fedora на VM . . . . .	7
3.2	Переходи в режим суперпользователя и обновляем все пакеты . .	8
3.3	Отключаем SELinux . . . . .	8
3.4	Обновляем пандок . . . . .	9
3.5	Доустанавливаем пандок-кроссреф . . . . .	9
3.6	Устанавливаем texlive . . . . .	10
4.1	Анализируем последовательность загрузки системы командой dmesg	11

## **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

Установить ОС Linux

### 3 Выполнение лабораторной работы

Установка системы на диск(рис. fig. 3.1).

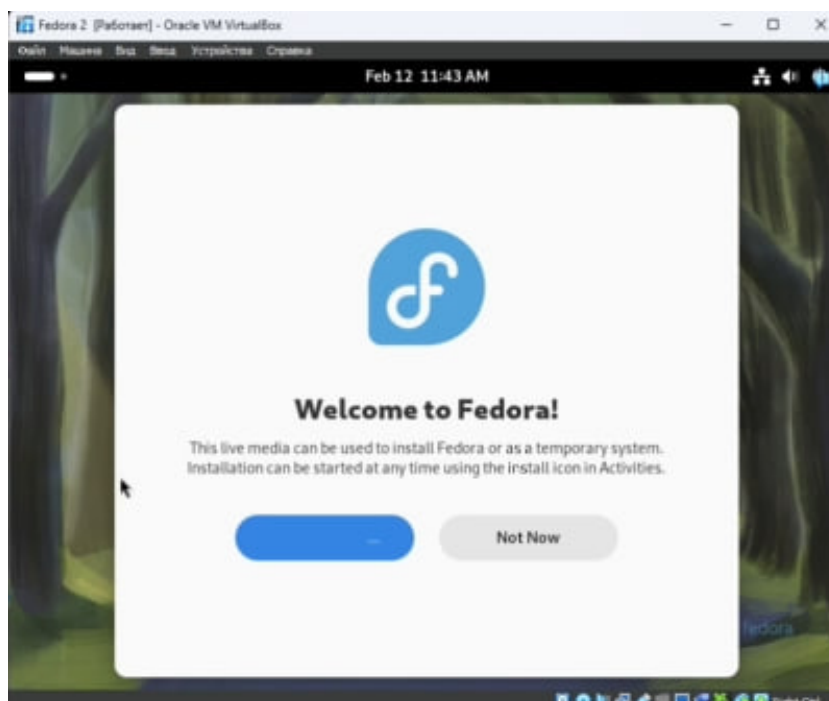
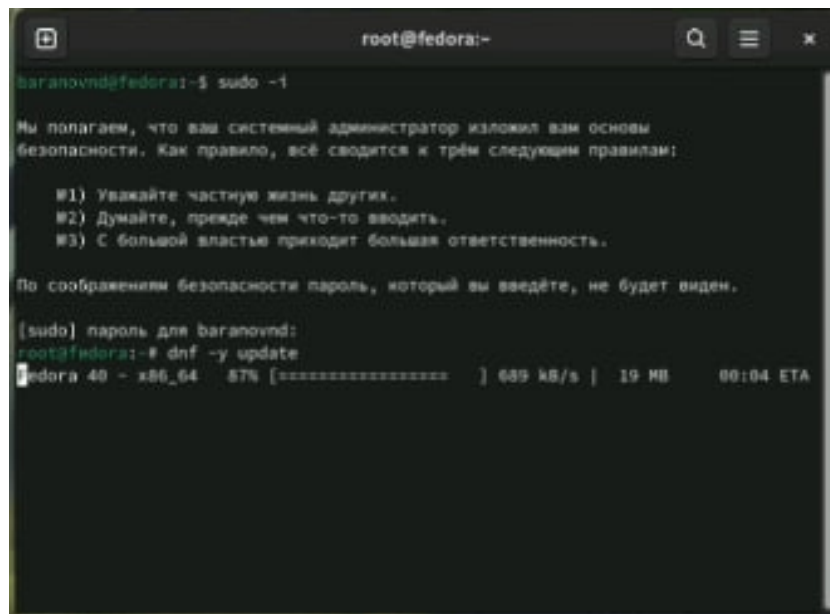


Рис. 3.1: Устанавливаем Fedora на VM

Установка обновлений(рис. fig. 3.2)(рис. fig. 3.3)(рис. fig. 3.4)(рис. fig. 3.5)(рис. fig. 3.6).



```
root@fedora:-
baranovnd@fedora:~$ sudo -i
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

#1) Уважайте частную жизнь других.
#2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
#3) С большой властью приходит большая ответственность.

По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.

[sudo] пароль для baranovnd:
root@fedora:~# dnf -y update
Fedora 40 - x86_64 57% [=====] 689 kB/s | 19 MB 00:04 ETA
```

Рис. 3.2: Переходи в режим суперпользователя и обновляем все пакеты

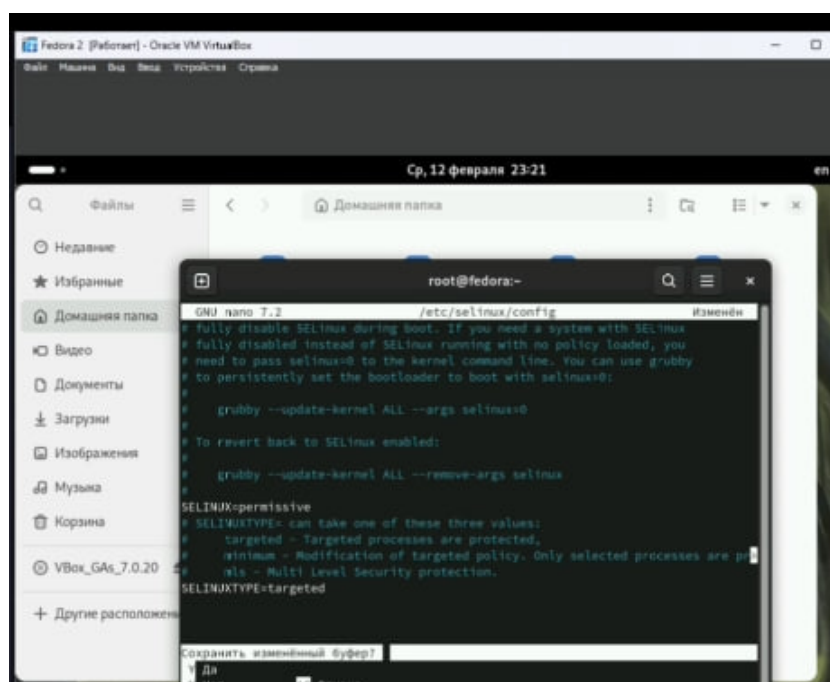


Рис. 3.3: Отключаем SELinux



```
root@fedora:~# dnf -y install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:31:28 назад, Чт 13 фев 2025 16:17:22.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
pandoc     x86_64       3.1.3-29.fc40  fedora       26 М
Установка зависимостей:
pandoc-common  noarch       3.1.3-29.fc40  fedora       604 к
=====
Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета

Объем загрузки: 26 М
Объем изменений: 192 М
Загрузка пакетов:
(1/2): pandoc-common-3.1.3-29.fc40.noarch.rpm 769 kB/s | 604 kB 00:00
(2/2): pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64.rpm 1.3 MB/s | 7.0 MB 00:15 ETA
[1] 0: sudo* *fedora* 16:48 13-фев-25
```

Рис. 3.4: Обновляем пандок

```
baranovnd@fedora:~/Загрузки/pandoc-crossref-Linux$ cp pandoc-crossref usr/local/bin
cp: невозможно создать обычный файл 'usr/local/bin': Нет такого файла или каталога
baranovnd@fedora:~/Загрузки/pandoc-crossref-Linux$ cp pandoc-crossref /usr/local/bin
cp: невозможно создать обычный файл '/usr/local/bin/pandoc-crossref': Отказано в доступе
baranovnd@fedora:~/Загрузки/pandoc-crossref-Linux$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin
[sudo] пароль для baranovnd:
baranovnd@fedora:~/Загрузки/pandoc-crossref-Linux$ sudo cp pandoc-crossref.1 /usr/local/bin
baranovnd@fedora:~/Загрузки/pandoc-crossref-Linux$
```

Рис. 3.5: Доустанавливаем пандок-кроссрел

```
baranovnd@fedora:~ — tmux
Объем изменений: 192 М
Загрузка пакетов:
(1/2): pandoc-common-3.1.3-29.fc40.noarch.rpm 769 kB/s | 604 kB 00:00
(2/2): pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64.rpm 1.9 MB/s | 26 MB 00:13
-----
Общий размер 1.9 MB/s | 26 MB 00:14
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : pandoc-common-3.1.3-29.fc40.noarch 1/2
Установка : pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64 2/2
Запуск скриптов: pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64 2/2

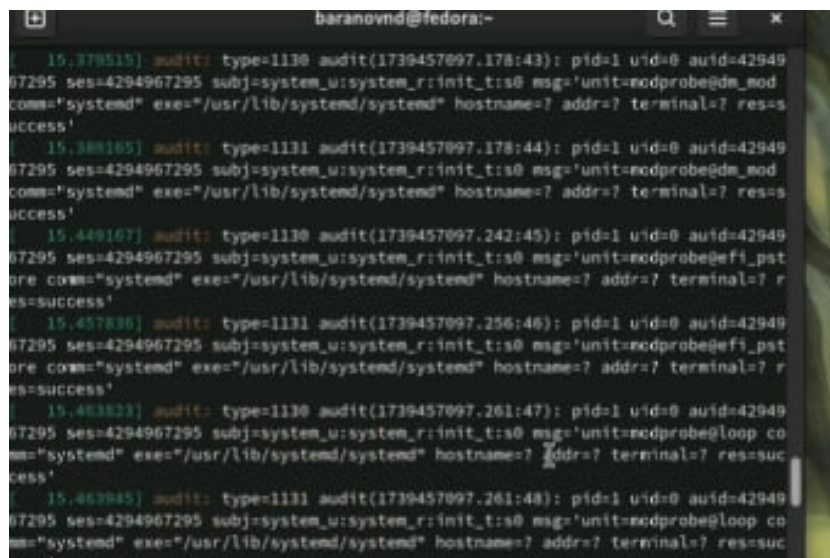
Установлен:
pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64 pandoc-common-3.1.3-29.fc40.noarch

Выполнено!
root@fedora:~# cd /usr/local/bin
root@fedora:/usr/local/bin# dnf -y install texlive-scheme-full

[3] @:sudo~ "fedora" 17:08 13-фев-23
```

Рис. 3.6: Устанавливаем texlive

## 4 Домашнее задание



```
baranovnd@fedora:~  
[ 15.379515] audit: type=1130 audit(1739457097.178:43): pid=1 uid=0 auid=42949  
67295 ses=4294967295 subj=system_u:system_r:init_t:s0 msg='unit=modprobe@dm_mod  
comm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? res=s  
uccess'  
[ 15.388165] audit: type=1131 audit(1739457097.178:44): pid=1 uid=0 auid=42949  
67295 ses=4294967295 subj=system_u:system_r:init_t:s0 msg='unit=modprobe@dm_mod  
comm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? res=s  
uccess'  
[ 15.449167] audit: type=1130 audit(1739457097.242:45): pid=1 uid=0 auid=42949  
67295 ses=4294967295 subj=system_u:system_r:init_t:s0 msg='unit=modprobe@efi_pst  
ore comm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? r  
es=success'  
[ 15.457836] audit: type=1131 audit(1739457097.256:46): pid=1 uid=0 auid=42949  
67295 ses=4294967295 subj=system_u:system_r:init_t:s0 msg='unit=modprobe@efi_pst  
ore comm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? r  
es=success'  
[ 15.463823] audit: type=1130 audit(1739457097.261:47): pid=1 uid=0 auid=42949  
67295 ses=4294967295 subj=system_u:system_r:init_t:s0 msg='unit=modprobe@loop co  
mm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? res=suc  
cess'  
[ 15.463945] audit: type=1131 audit(1739457097.261:48): pid=1 uid=0 auid=42949  
67295 ses=4294967295 subj=system_u:system_r:init_t:s0 msg='unit=modprobe@loop co  
mm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? res=suc  
cess'
```

Рис. 4.1: Анализируем последовательность загрузки системы командой dmesg

## **5 Выводы**

Мы приобрели практические навыки по установке ОС на ВМ, а также настройке необходимых сервисов