## Лабораторная работы №1.

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

сиссе мохамед ламин

Цель работы

#### Цель работы

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

## Настройка каталога для виртуальных машин

Настройка хост-клавиши ——— Создание виртуальной машины

## Создание виртуальной машины

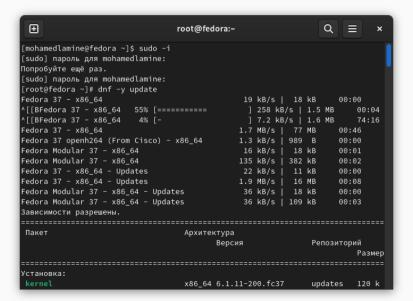
Все эти этапы были сделаны в прошлом семестре, результат этих пунктов был показан на видео

После установки

Обновления и повышение

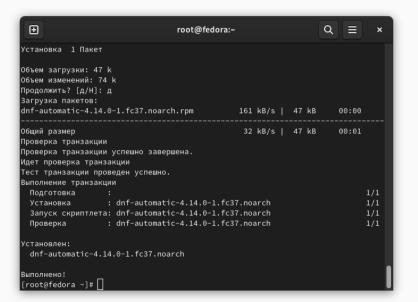
комфорта работы

#### Обновления и повышение комфорта работы



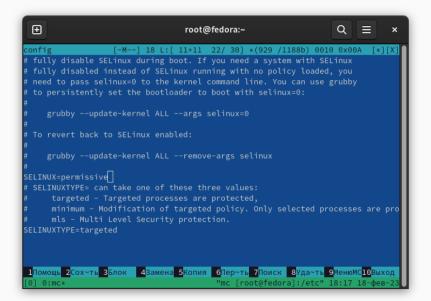
# Автоматическое обновление

#### Автоматическое обновление



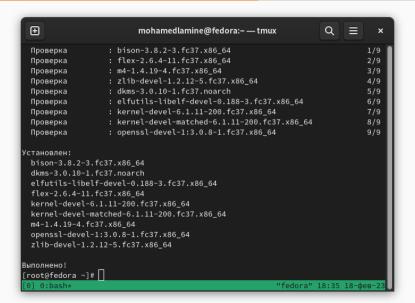
#### Отключение SELinux

#### Отключение SELinux



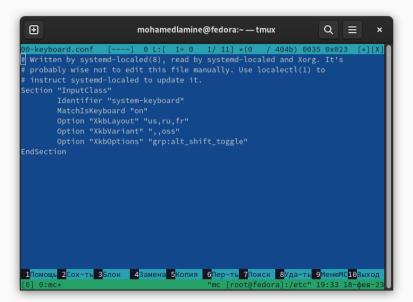
Установка драйверов для VirtualBox

#### Установка драйверов для VirtualBox



Настройка раскладки клавиатуры

#### Настройка раскладки клавиатуры



Установка имени пользователя и названия хоста

#### Установка имени пользователя и названия хоста

```
Ħ
                                          mohamedlamine@fedora:~ — tmux
[root@fedora ~]# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[root@fedora ~]# exit
выход
[mohamedlamine@fedora ~]$ id
uid=1000(mohamedlamine) gid=1000(mohamedlamine) группы=1000(mohamedlamine).10(wheel) контекст=unconfined u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[mohamedlamine@fedora ~l$ hostnamectl
  Static hostname: n/a
Transient hostname: fedora
        Icon name: computer-vm
          Chassis: vm =
        Machine ID: 5a941c0390514db08f20e21745508e1a
          Boot ID: 699ffcdc4e6c43d3b90bbd39fa19250d
   Virtualization: oracle
 Operating System: Fedora Linux 37 (Workstation Edition)
      CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:37
           Kernel: Linux 6.1.11-200.fc37.x86 64
     Architecture: x86-64
  Hardware Vendor: innotek GmbH
   Hardware Model: VirtualBox
 Firmware Version: VirtualBox
 mohamedlamine@fedora ~1$∏
```

Все было

установлено сразу правильно

Домашнее Задание

#### Домашнее Задание

⊕

```
\oplus
                                         mohamedlamine@fedora:~ --- tmux
  0.901846] Key type fscrypt-provisioning registered
  0.9022201 Btrfs loaded, crc32c=crc32c-generic, zoned=ves, fsveritv=ves
  0.9022381 Key type big key registered
  0.906433] Key type encrypted registered
  0.906447] ima: No TPM chip found, activating TPM-bypass!
  0.9064511 Loading compiled-in module X.509 certificates
  0.906948 Loaded X.509 cert 'Fedora kernel signing key: a80a94948901077fd96a0017694c15b5f9111299'
  0.906953] ima: Allocated hash algorithm: sha256
  0.906963] ima: No architecture policies found
  0.9069741 evm: Initialising EVM extended attributes:
  0.9069741 evm: security.selinux
  0.906975] evm: security.SMACK64 (disabled)
  0.906976] evm: security.SMACK64EXEC (disabled)
  0.906977] evm: security.SMACK64TRANSMUTE (disabled)
  0.9069781 evm: security.SMACK64MMAP (disabled)
  0.906979] evm: security.apparmor (disabled)
  0.906979] evm: security.ima
  0.9069801 evm: security.capability
  0.906981] evm: HMAC attrs: 0x1
  0.961536] alg: No test for 842 (842-scomp)
  0.961560] alg: No test for 842 (842-generic)
  1.076564] input: IMEXPS/2 Generic Explorer Mouse as /devices/platform/i8042/seriol/input/input4
```

Figure 8: Версия ядра Linux

Q ≡

Контрольные Вопросы

#### Контрольные Вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Имя пользователя, зашифрованный пароль пользователя, идентификационный номер пользователя, идентификационный номер группы пользователя, домашний каталог пользователя, командный интерпретатор пользователя.

- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде; для перемещения по файловой системе; для просмотра содержимого каталога; для определения объёма каталога; для создания / удаления каталогов / файлов; для задания определённых прав на файл / каталог; для просмотра истории команд.
- а) для получения справки по команде: man
- b) для перемещения по файловой системе: cd
- с) для просмотра содержимого каталога: ls

# Выводы



Приобрел практические навыкм установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.