#### Лабораторная работы №1.

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

ДИОН ГОНССАН СЕДРИК МИШЕЛ

#### 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

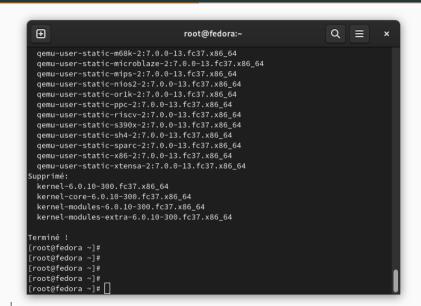
#### Создание виртуальной машины

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

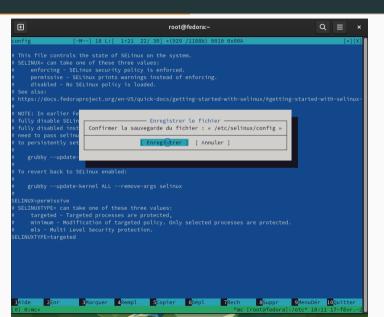
#### Автоматическое обновление

```
[root@fedora ~]# dnf install dnf-automatic
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il v a 4:27:36 le ven. 17 févr. 2023 12:31:36
Dépendances résolues.
                                                            Dénôt
                                                                           Taille
 Paguet
                      Architecture Version
Installation:
                                   4 14 0-1 fc37
                                                                           47 k
                                                            fedora
Résumé de la transaction
Installer 1 Paguet
Taille totale des téléchargements : 47 k
Taille des paquets installés : 74 k
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
                                                                                                   --:-- FTAF
Les paguets téléchargés ont été mis en cache jusqu'à la prochaine transaction réussie.
Vous pouvez supprimer les paquets en cache en exécutant « dnf clean packages ».
Erreur : Erreur de téléchargement des paquets :
 Curl error (6): Couldn't resolve host name for https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=fedora-37&ar
ch=x86 64 [Could not resolve host: mirrors.fedoraproject.org]
[root@fedora ~]# |
```

Figure 2: Установил программное обеспечение для автоматических обновлений

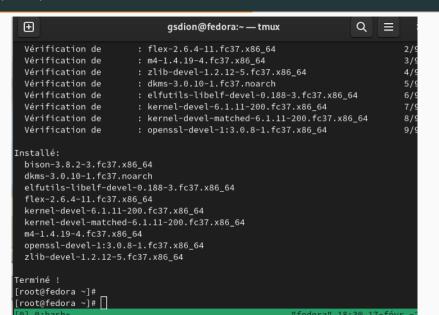
#### Отключение SELinux

#### Отключение SELinux



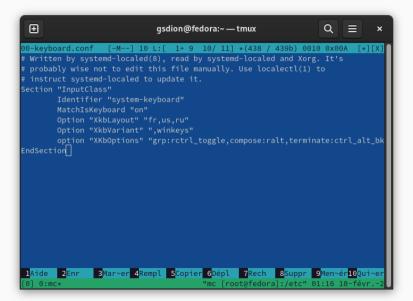
Установка драйверов для VirtualBox

#### Установка драйверов для VirtualBox



Настройка раскладки клавиатуры

#### Настройка раскладки клавиатуры



Установка имени пользователя и названия хоста

#### Установка имени пользователя и названия хоста

```
\oplus
                                                                    Q
                                  gsdion@fedora:~
[gsdion@fedora ~]$ id
uid=1000(gsdion) gid=1000(gsdion) groupes=1000(gsdion),10(wheel) contexte=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[gsdion@fedora ~]$ hostnamectl1
bash: hostnamectll: commande inconnue...
Commande similaire : 'hostnamectl'
[gsdion@fedora ~]$ 'hostnamectl1'
bash: hostnamectl1: commande inconnue...
Commande similaire : 'hostnamectl'
[gsdion@fedora ~]$ hostname
fedora
[gsdion@fedora ~]$
```

D -- ( . . - -

## Установка программного

обеспечения для создания

документации

#### Установка программного обеспечения для создания документации



12/16

Домашнее Задание

#### Домашнее Задание

```
Œ.
                                                                  a ≡
                              gsdion@fedora:~ - less
     0.000000] Linux version 6.1.11-200.fc37.x86 64 (mockbuild@bkernel02.iad2.fe
doraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20221121 (Red Hat 12.2.1-4). GNU ld version 2
.38-25.fc37) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Thu Feb 9 19:20:24 UTC 2023
     0.000000] Command line: BOOT IMAGE=(hd0.gpt2)/vmlinuz-6.1.11-200.fc37.x86 6
4 root=UUID=f6819201-9343-4461-b401-a409805e62ea ro rootflags=subvol=root rhgb q
uiet
     0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point regi
sters!
     0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
     0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
     0.0000001 x86/fpu: xstate offset[2]: 576, xstate sizes[2]: 256
     0.0000001 x86/fpu: Enabled xstate features 0x7. context size is 832 bytes.
using 'standard' format.
     0.0000001 signal: max sigframe size: 1776
     0.0000001 BIOS-provided physical RAM map:
     0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000000000000000000009fbff] usable
     0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000009fc00-0x0000000009ffff] reserved
     0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000000f0000-0x000000000fffff] reserved
     0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x0000000dffeffff] usable
     0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000dfff0000-0x0000000dfffffff] ACPI data
     0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
     0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
     0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc0000-0x00000000ffffffff] reserved
```

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.

mv ls du mkdir chmod history

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.



#### Выводы

Целью данного занятия было приобретение практических навыков по установке операционной системы на виртуальную машину, настройке минимальных служб, необходимых для последующей работы.

:::

Спасибо за винимание