

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: дион гонссан седрик мишел

Группа: НКАбд-0522

МОСКВА

2022 г.

Содержание

1 Цель работы

2 Задание

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

5 Выводы

1. Цель работы

Целью данного задания является приобретение практических навыков по установке операционной системы на виртуальную машину и установке необходимых сервисов через командные строки для завершения нашего сервиса.

2. Задание

для установки нашей системы на виртуальной машине: сначала мы установим virtualBox, затем загрузим дистрибутив fedora Linux и, наконец, перейдем к процедуре установки со скриншотами.

затем мы установим основное программное обеспечение через наш терминал.

3. Теоретическое введение

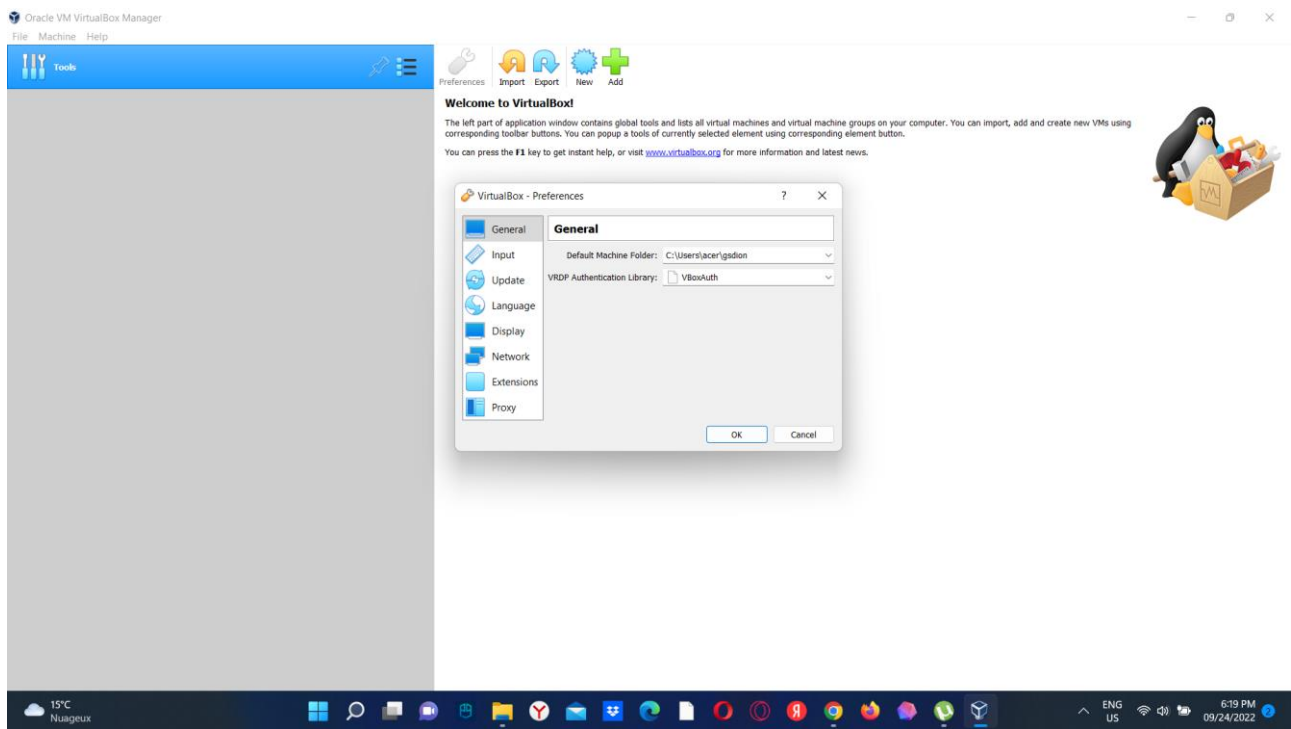
- ✓ Здесь было Создать новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выберите

Укажите имя виртуальной машины (ваш логин в классе отображения), также выберите параметр

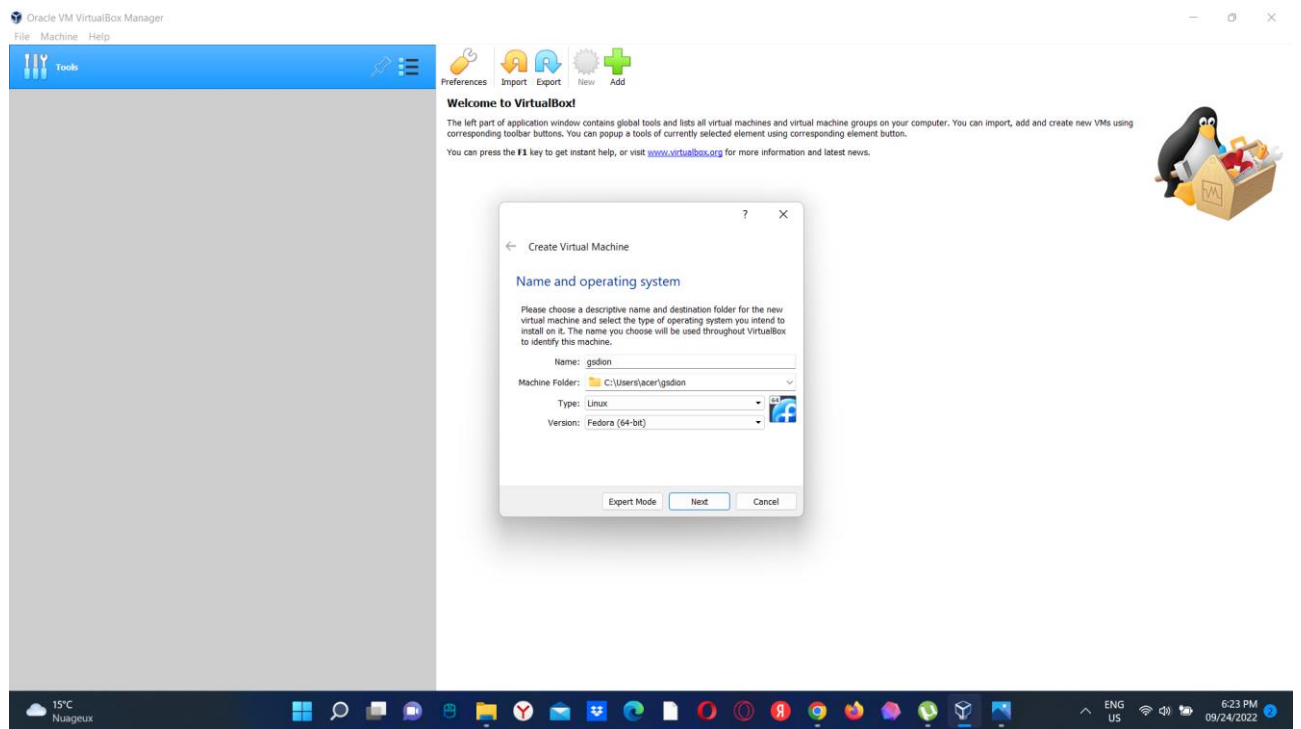
тип операционной системы - Linux, Fedora . дополнительно создать виртуальный жесткий диск, вложить образ оптического привода.

наша работа заключалась в загрузке системы ...

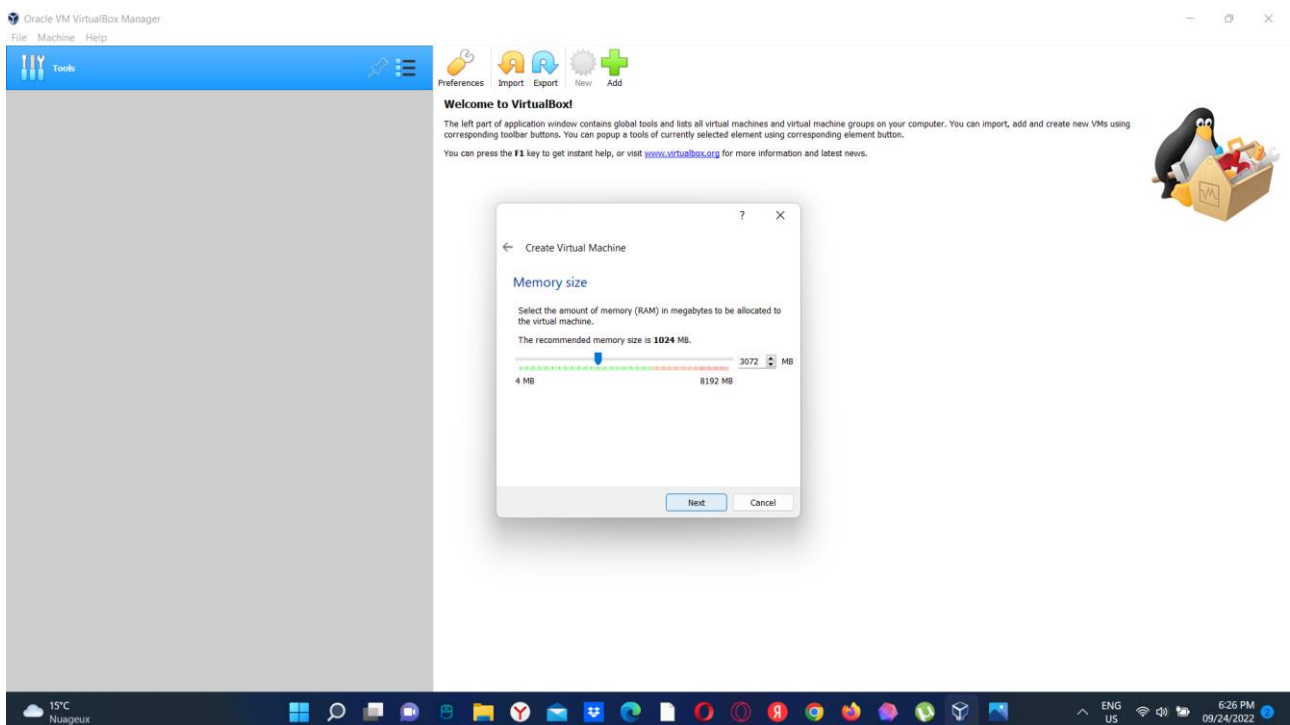
чтобы перейти к нашему терминалу: чтобы перейти к загрузке программного обеспечения для продолжения нашей лаборатории.



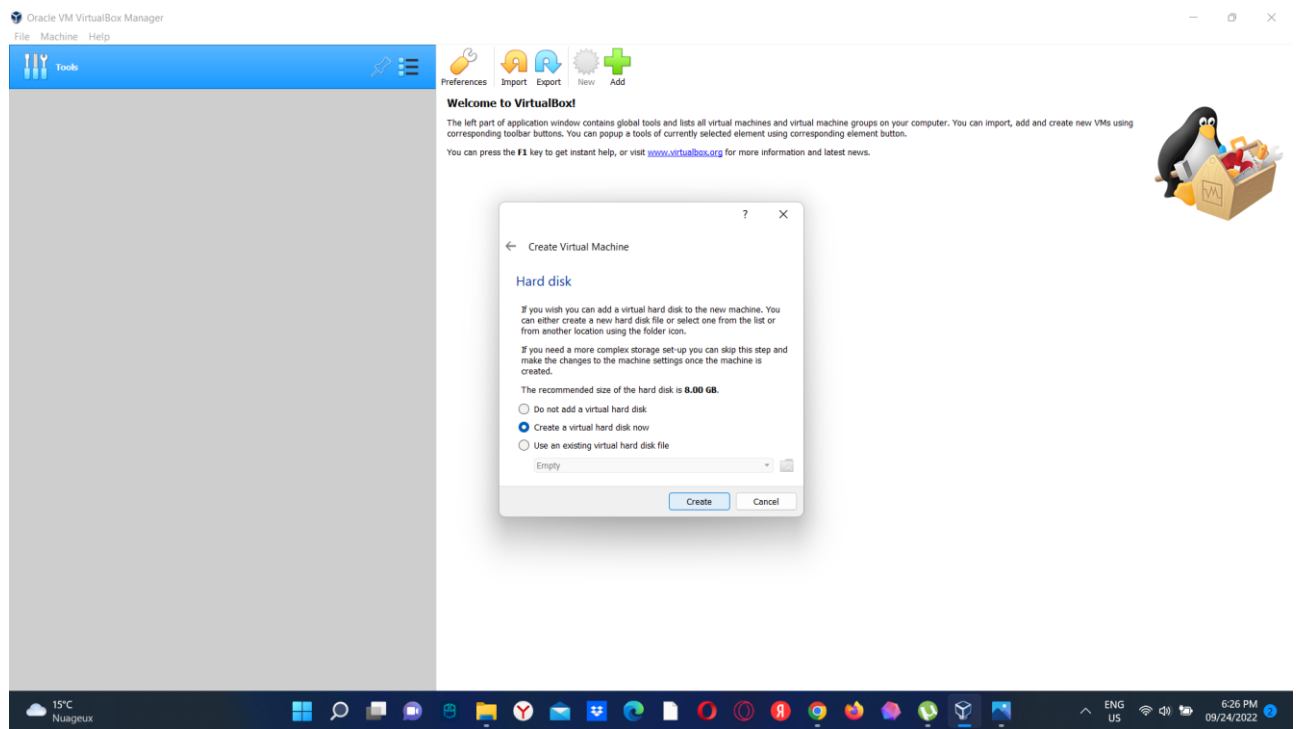
Окно настройки virtualBox (рис.1)



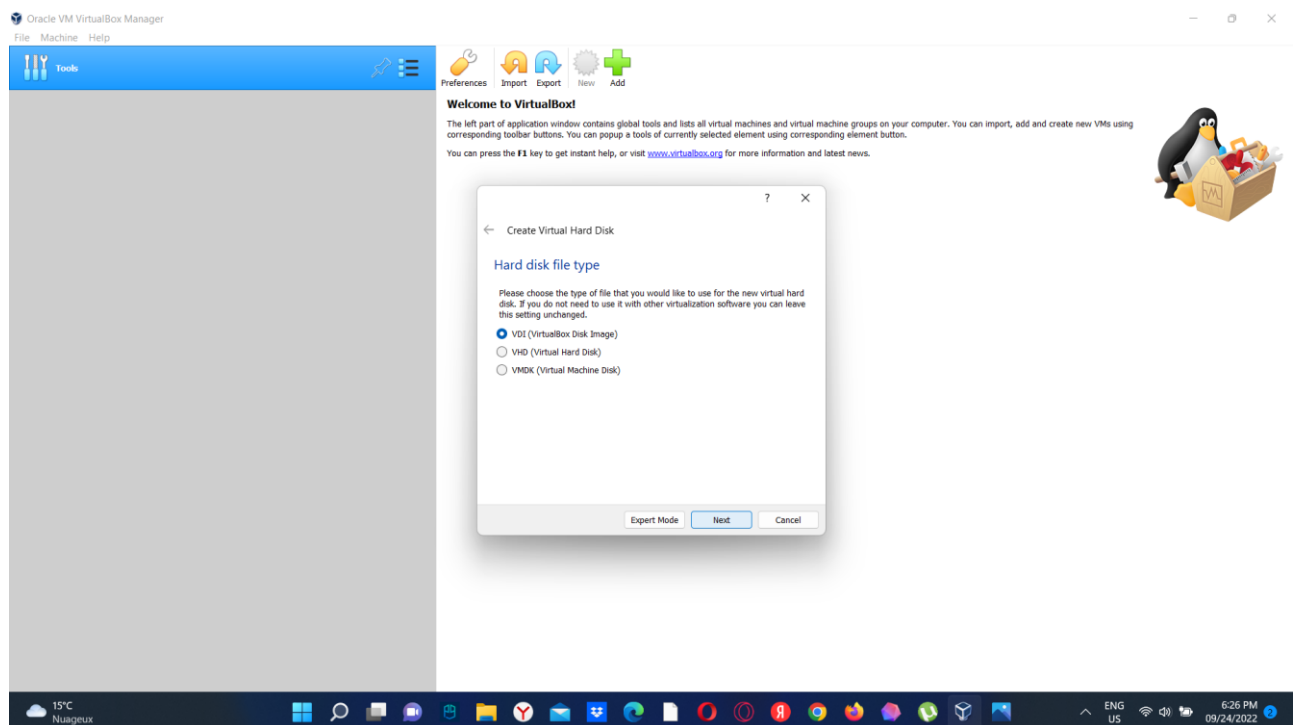
вставка имени виртуальной машины (рис.2)



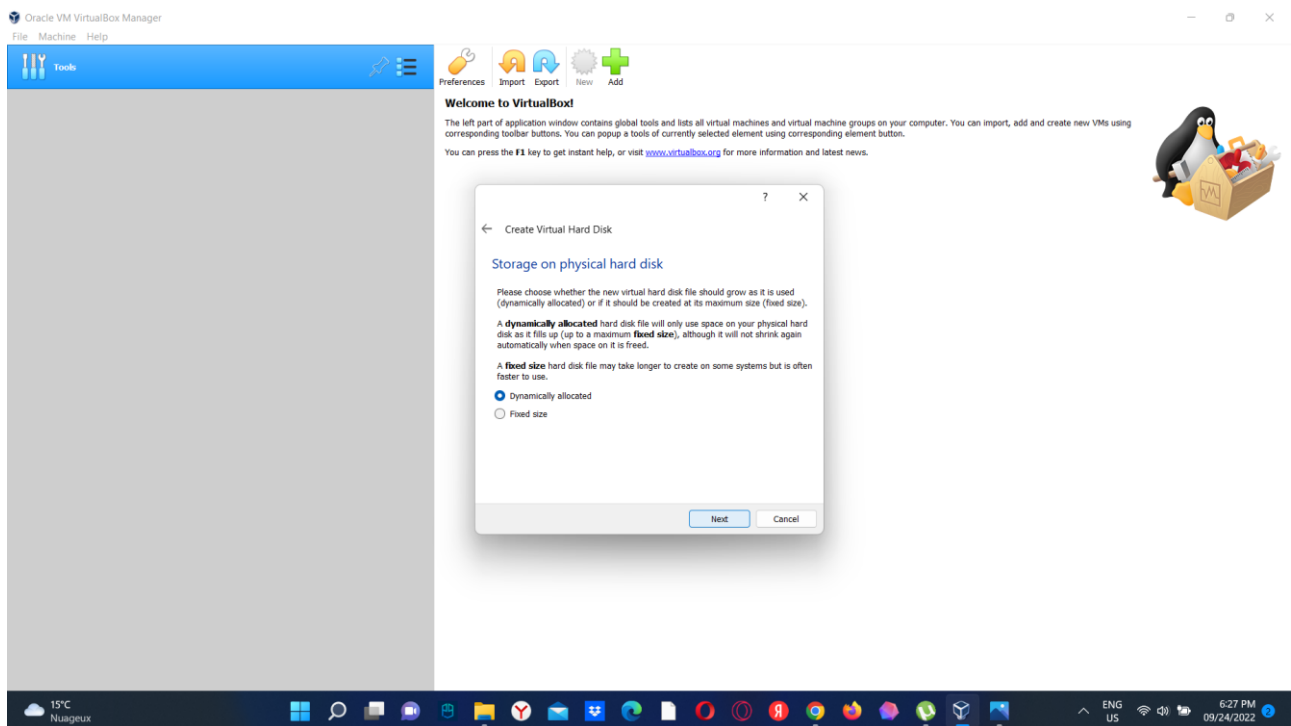
определение объема памяти виртуальной машины (рис.3)



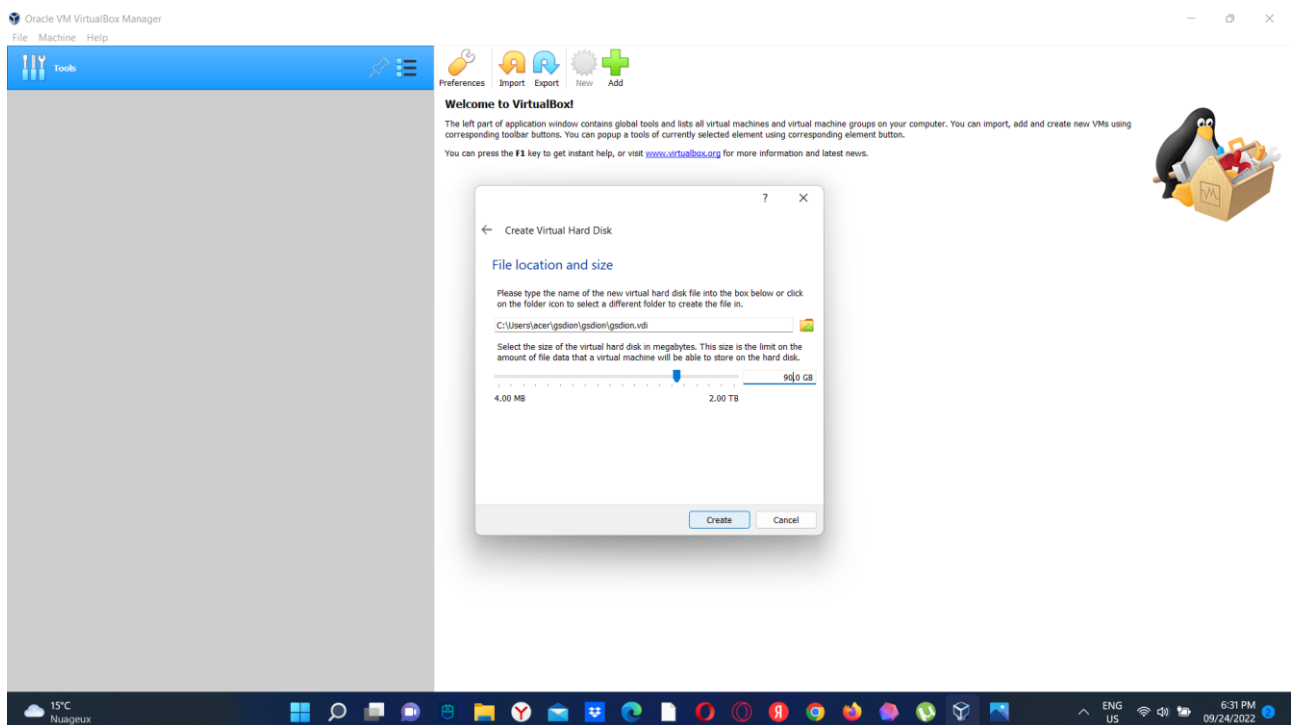
❖ создание виртуального жесткого диска (рис.4)



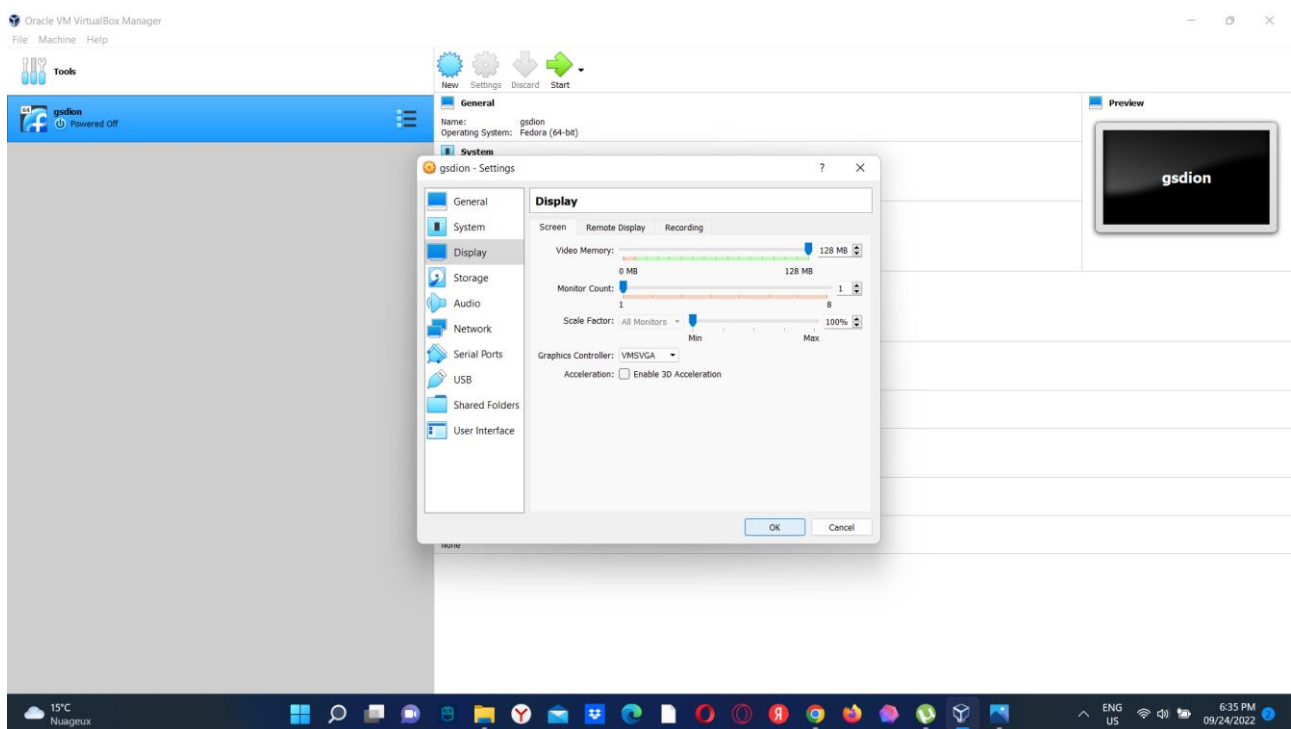
❖ тип подключения диска центр определения (рис.5)



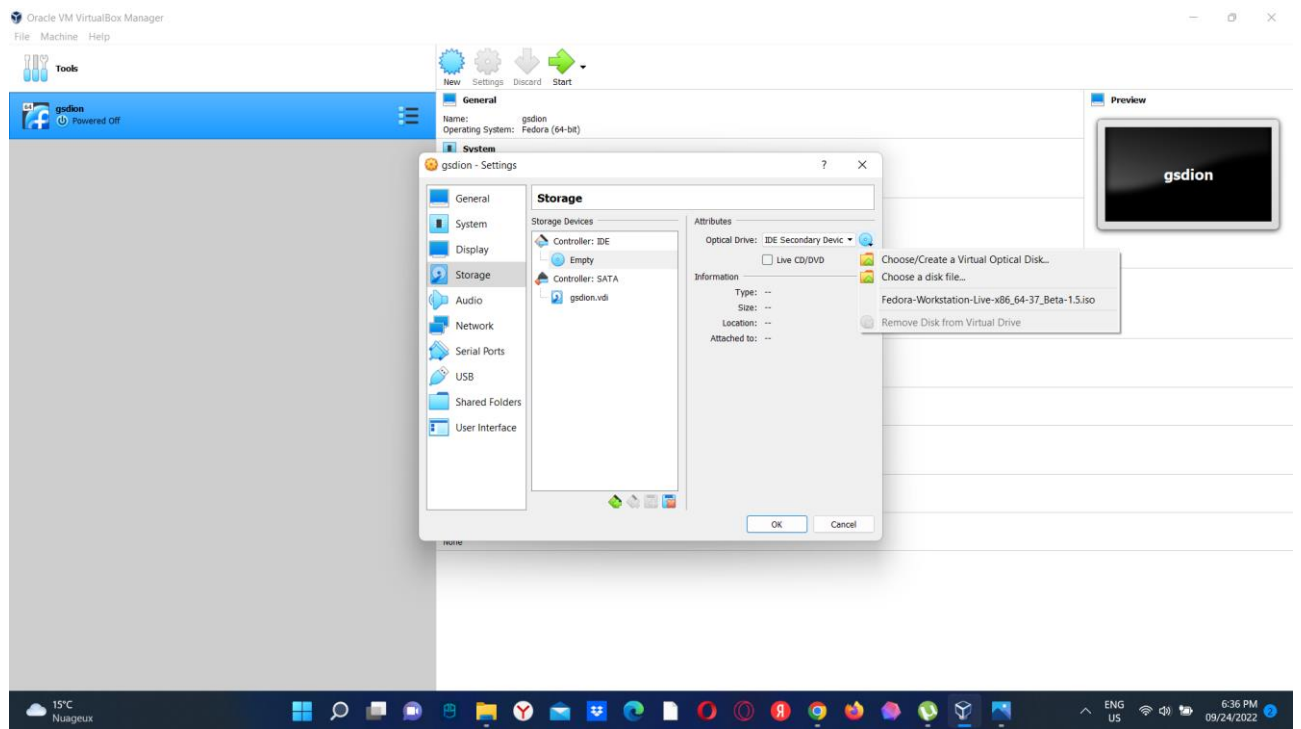
формат виртуального жесткого диска (рис.6)



Окно определения формата виртуального жёсткого диска (рис.7)

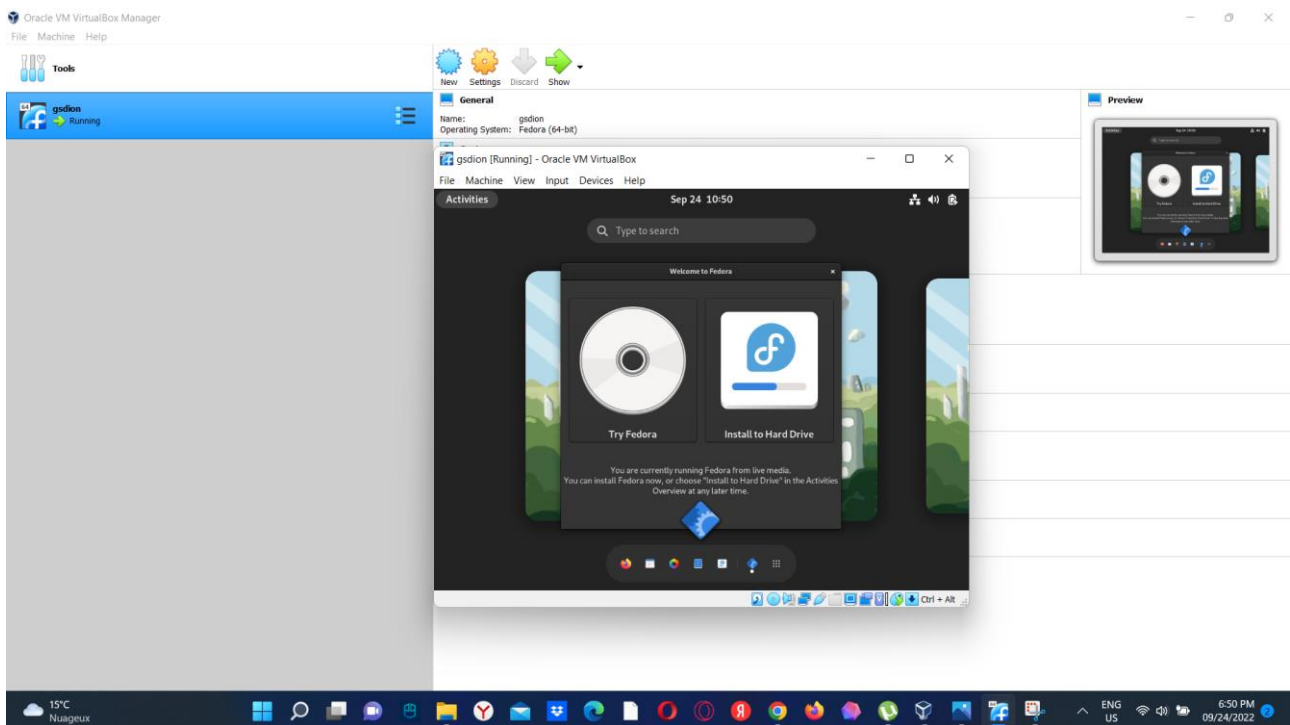


конфигурация изображения (рис.8)

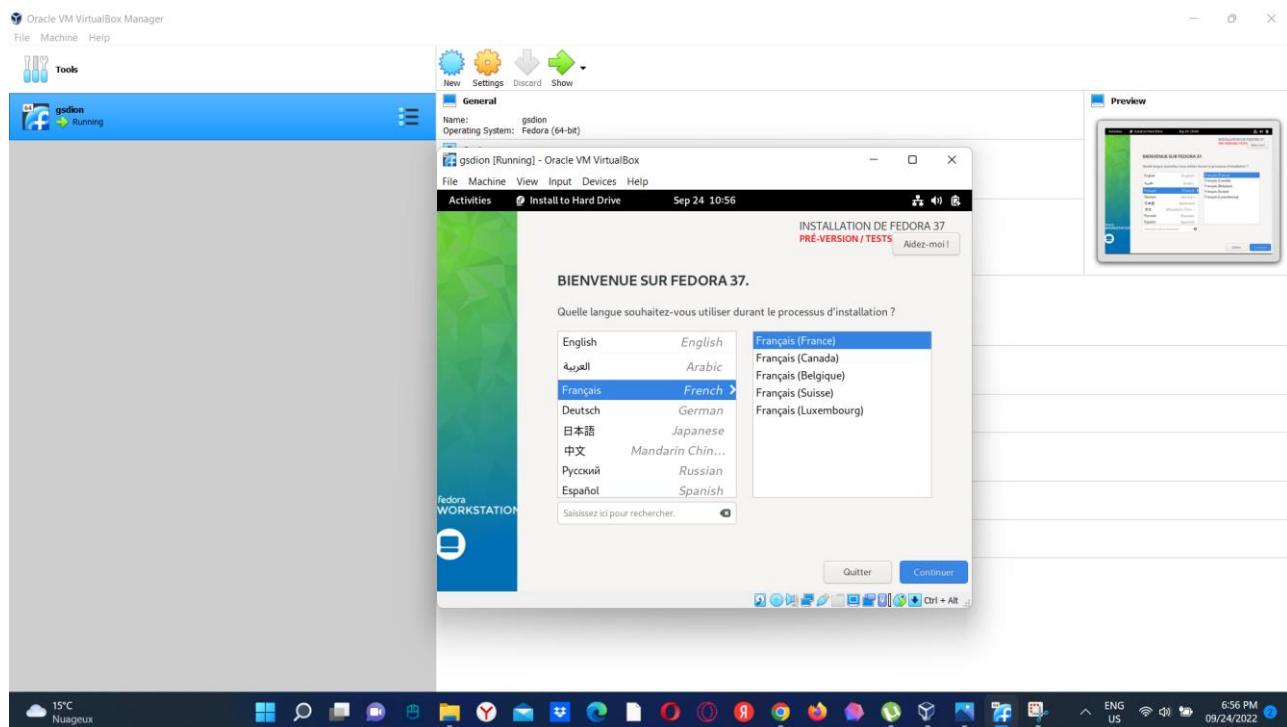


- ❖ Окно носителя виртуальной машины: выбор оптического изображения диск. (рис.9)

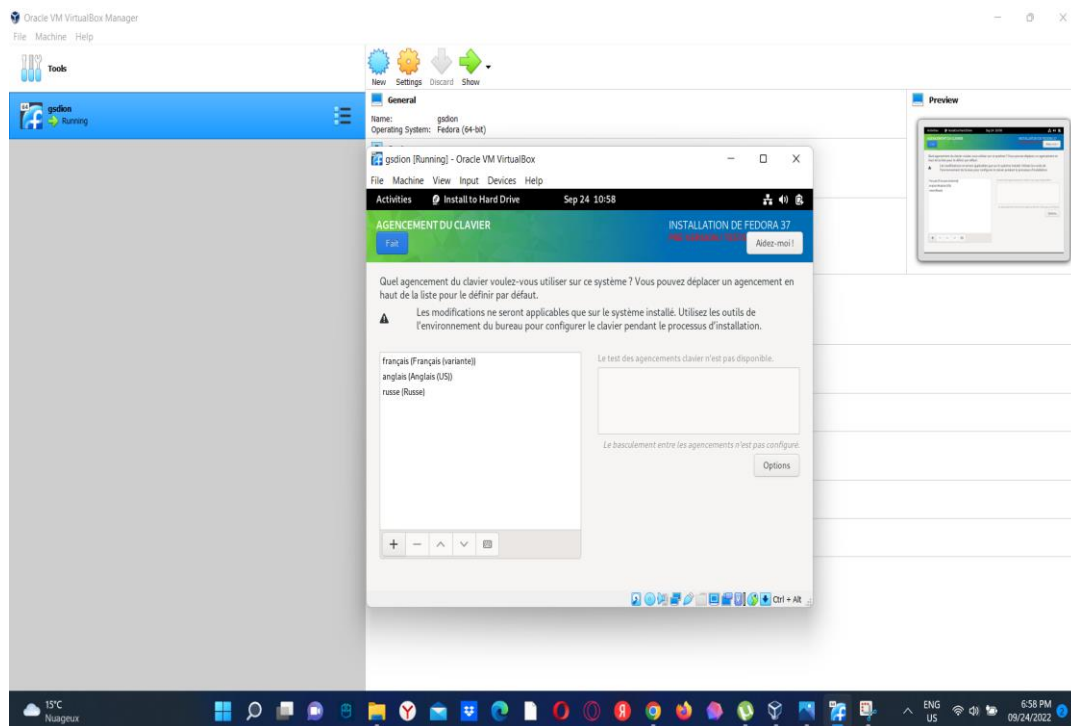
4. Теоретическое введение



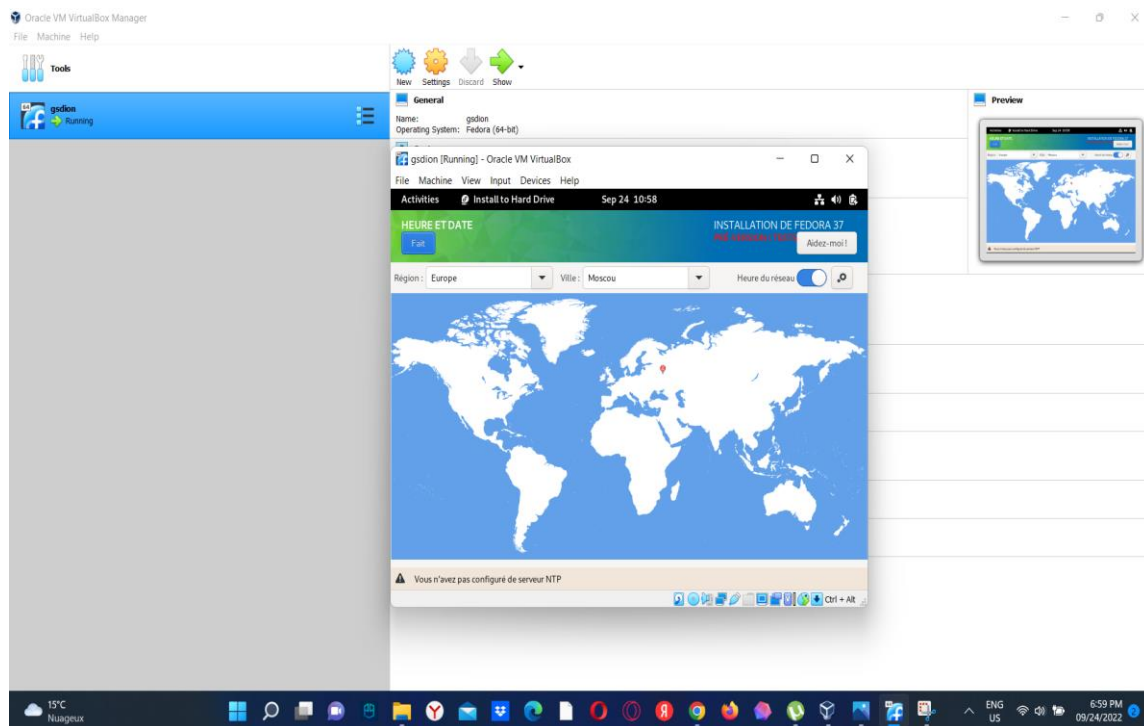
- ❖ Окно запуска установки образа ОС(рис.10)



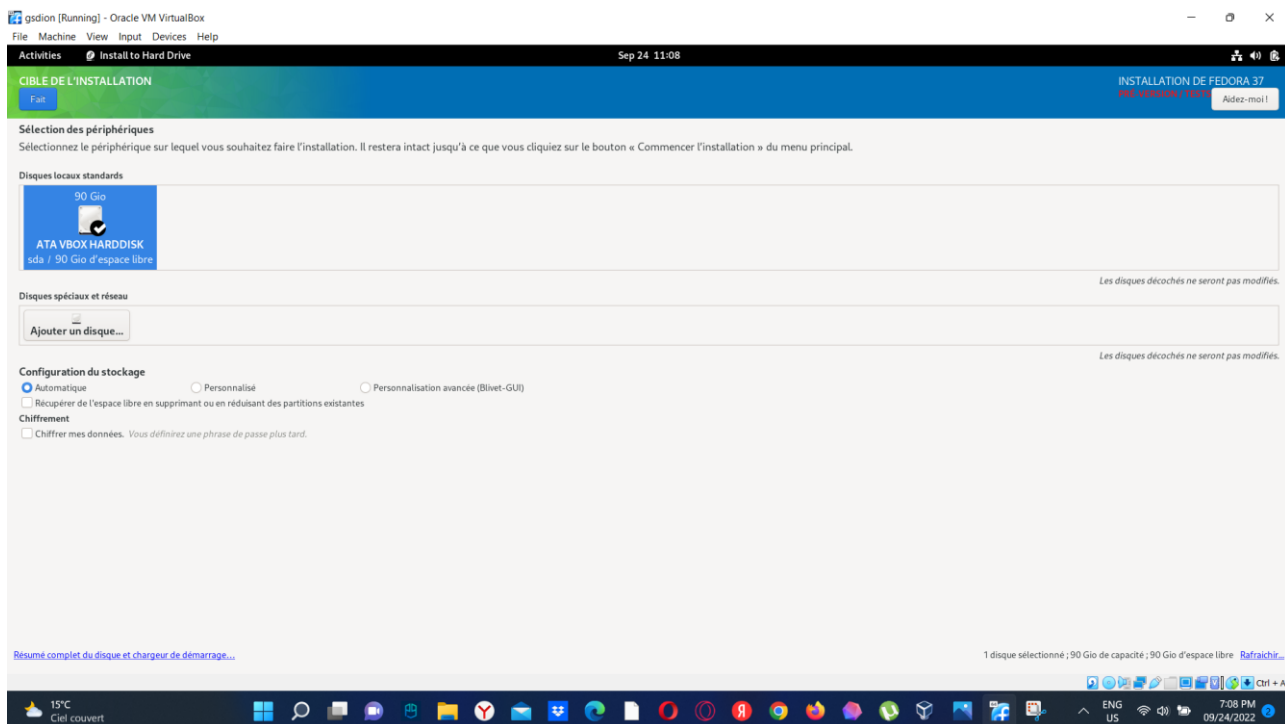
❖ выбор языка системы(рис.11)



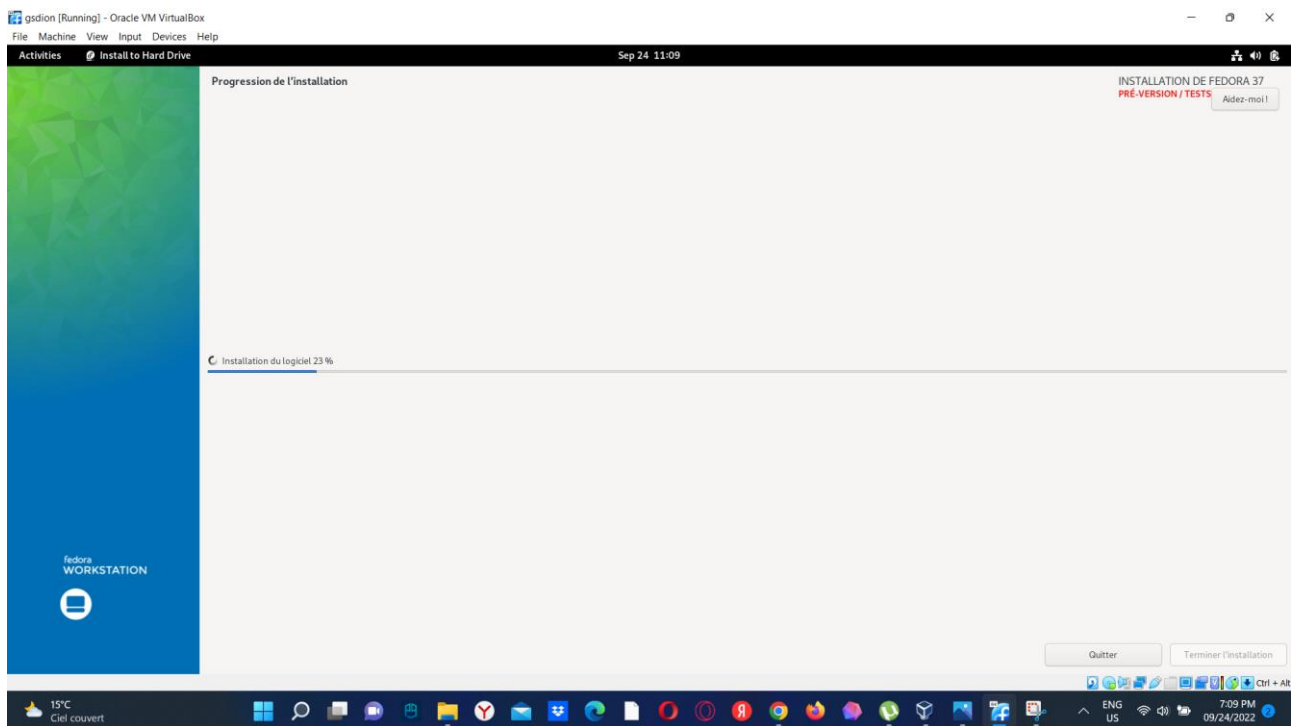
❖ выбор системных клавиатур (рис.12)



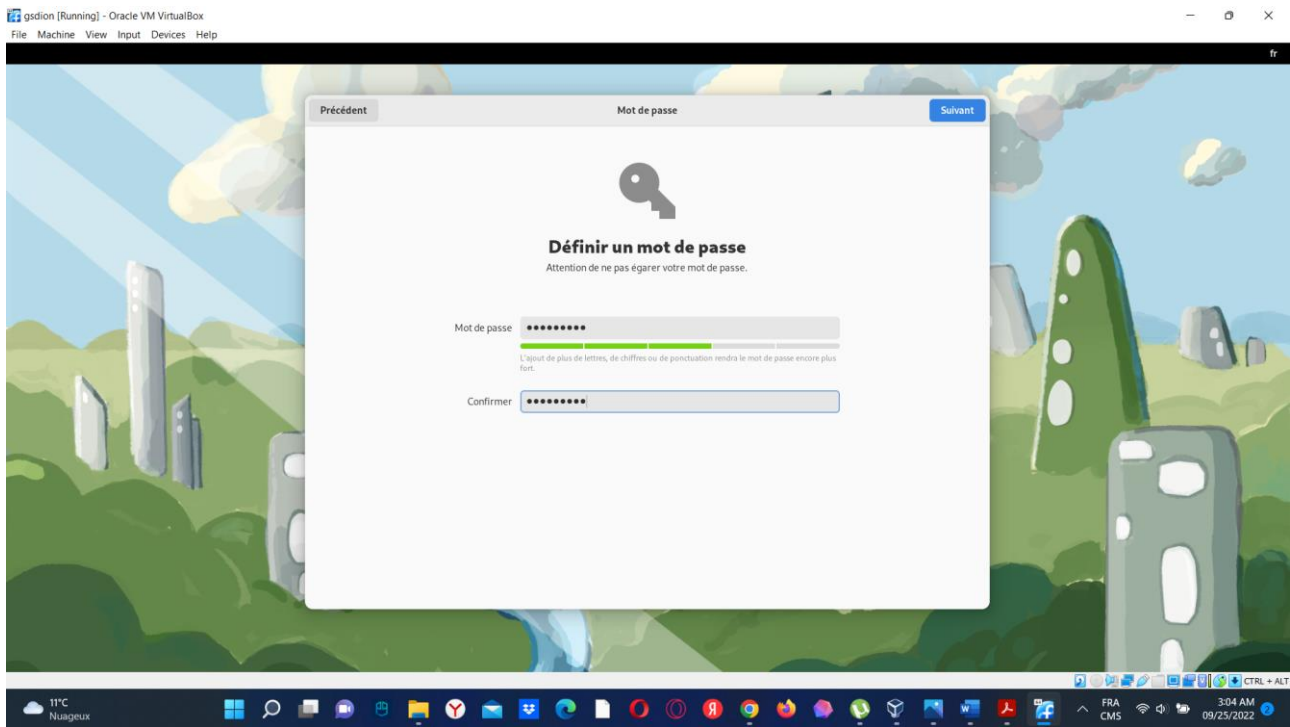
❖ экран выбора часового пояса (рис.13)



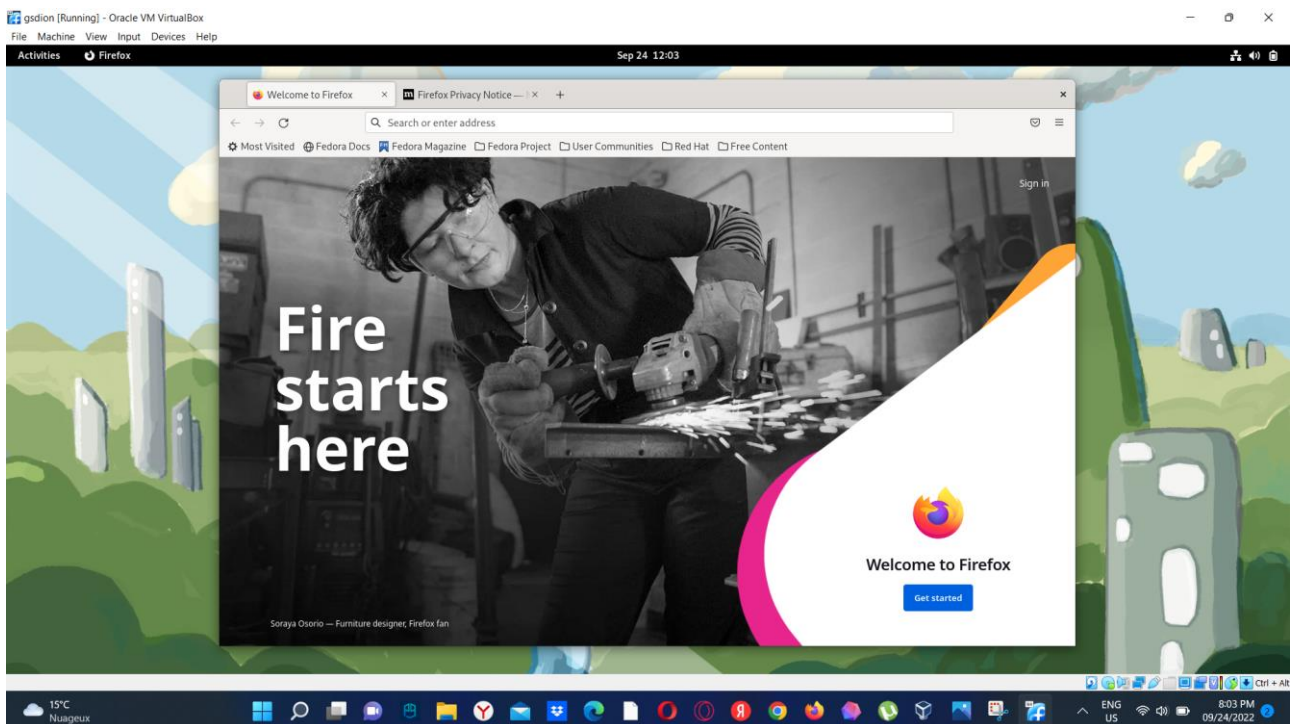
❖ окно выбора места установки (рис.14)



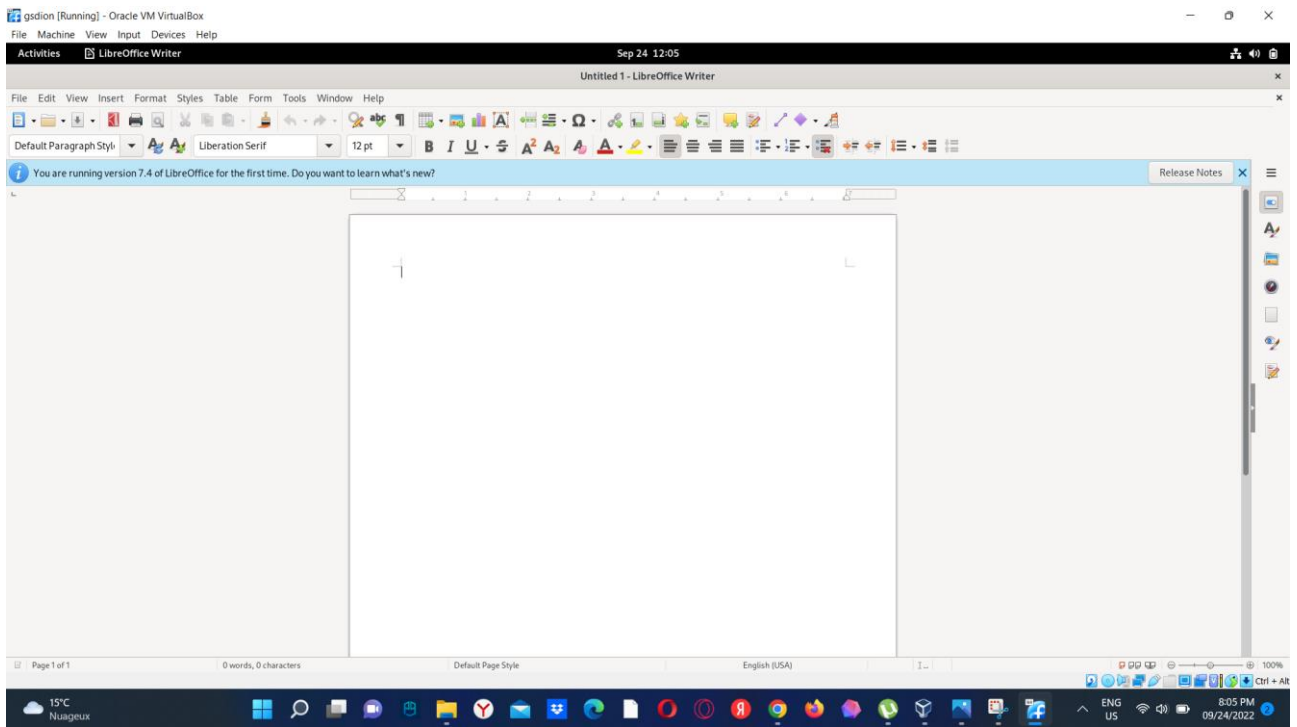
❖ конец установки (рис.15)



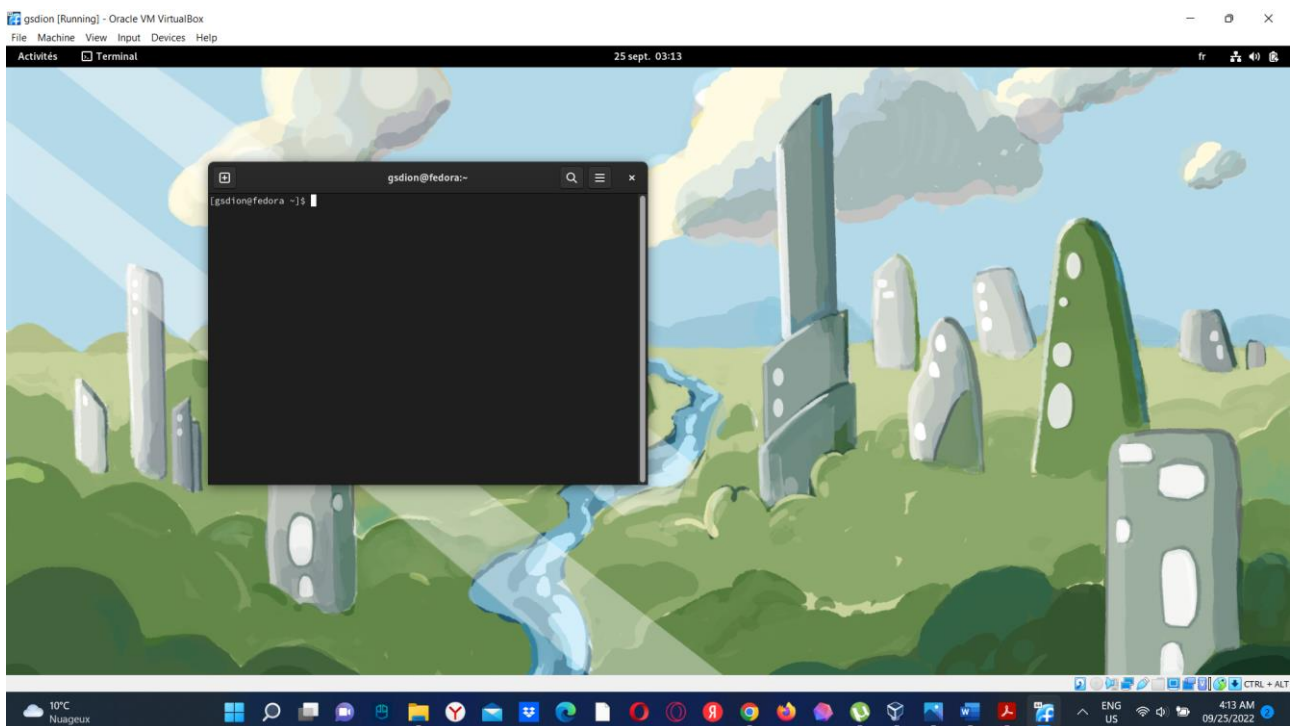
❖ создание пароля (рис.17)



❖ окно для запуска браузера Firefox из системы (рис.18)



❖ Окно запуска LibreOffice writer в системе. (рис.19)



❖ Запуски системных терминал (рис.21)

```
gsdion [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Nous espérons que vous avez reçu de votre administrateur système local
les consignes traditionnelles. Généralement, elles se concentrent sur ces trois éléments :

#1) Respectez la vie privée des autres.
#2) Réfléchissez avant d'utiliser le clavier.
#3) De grands pouvoirs confèrent de grandes responsabilités.

[Info] Mot de passe de gsdion :
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:02:30 le dim. 25 sept. 2022 02:07:51.
Dépendances résolues.

=====
Paquet      Architecture  Version      Dépôt      Taille
=====
Installation:
mc          x86_64        1:4.8.28-3.fc37  fedora     1.9 M
Installation des dépendances:
gpm-libs   x86_64        1.20.7-41.fc37  fedora     20 k
slang       x86_64        2.3.3-1.fc37    fedora     423 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installer 3 Paquets

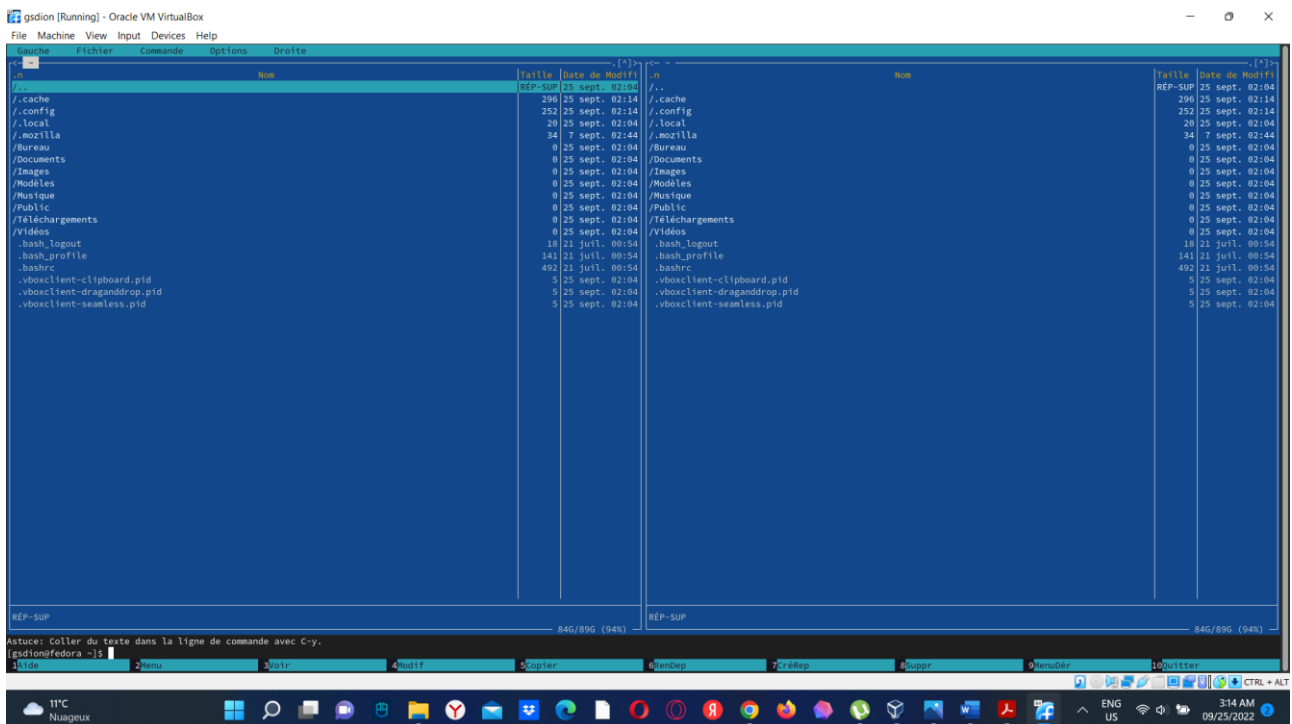
Taille totale des téléchargements : 2.3 M
Taille des paquets installés : 8.6 M
Téléchargement des paquets :
(1/3): gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64.rpm 141 kB/s | 20 kB 00:00
(2/3): slang-2.3.3-1.fc37.x86_64.rpm      975 kB/s | 423 kB 00:00
(3/3): mc-4.8.28-3.fc37.x86_64.rpm       1.6 MB/s | 1.9 MB 00:01
Total                                     1.4 MB/s | 2.3 MB 00:01

Test de la transaction
La vérification de la transaction a réussi.
Lancement de la transaction de test
Transaction de test réussie.
Exécution de la transaction
Préparation : 1/1
Installation : slang-2.3.3-1.fc37.x86_64 1/3
Installation : gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64 2/3
Installation : mc-4.8.28-3.fc37.x86_64 3/3
Exécution du scriptlet: mc-4.8.28-3.fc37.x86_64 3/3
Vérification de : gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64 1/3
Vérification de : mc-4.8.28-3.fc37.x86_64 2/3
Vérification de : slang-2.3.3-1.fc37.x86_64 3/3

Installé:
gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64 mc-4.8.28-3.fc37.x86_64
slang-2.3.3-1.fc37.x86_64

Terminé !
[gsdion@fedora ~]$
```

❖ установка файлового менеджера (mc) (рис.22)



❖ выполнение команды (mc) (рис.24)

```
gsdion [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

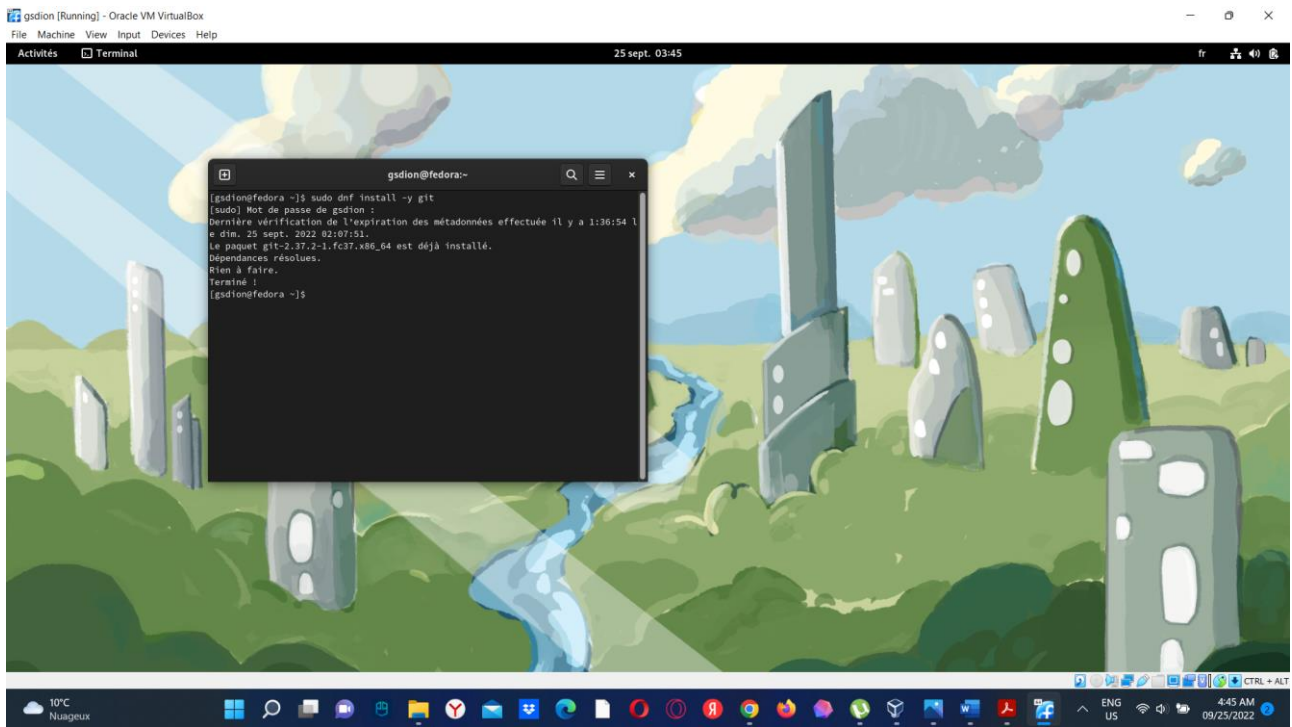
[gsdion@fedora ~]$ sudo dnf -y nasm
[sudo] Mot de passe de gsdion :
Aucune commande telle que : nasm. Veuillez utiliser /usr/bin/dnf --help
Cela est peut-être une commande d'un module supplémentaire de DNF, essayez : = dnf install 'dnf-command(nasm)' =
[gsdion@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:23:40 le dim. 25 sept. 2022 02:07:51.
Dépendances résolues.

=====
Paquet                               Architecture      Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
nasm                                x86_64            2.15.05-3.fc37    fedora             434 k
=====

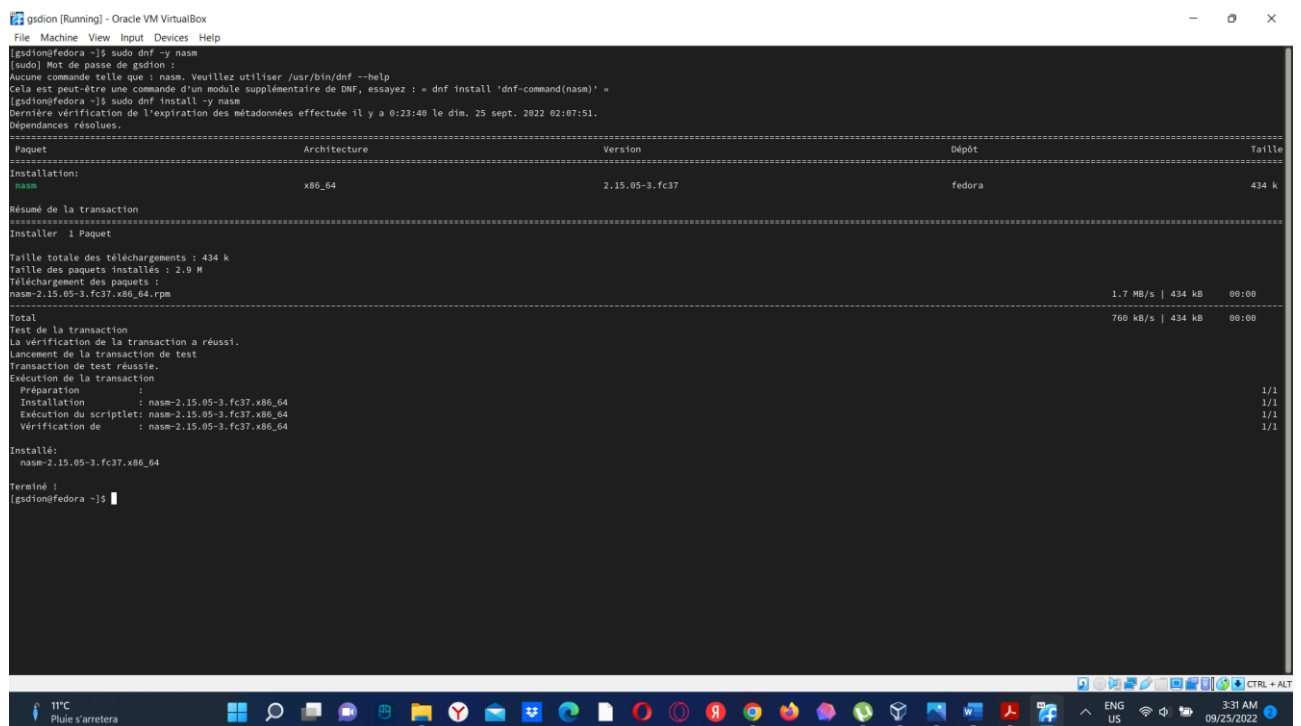
Résumé de la transaction
=====
Installer 1 Paquet
=====
Taille totale des téléchargements : 434 k
Taille des paquets installés : 2.9 M
Téléchargement des paquets :
nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64.rpm
=====
Total
=====
Test de la transaction
La vérification de la transaction a réussi.
Lancement de la transaction de test
Transaction de test réussie.
Exécution de la transaction
Préparation :
Installation : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64
Exécution du scriptlet: nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64
Vérification de : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64
=====
Installé:
nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64
=====

Terminé !
[gsdion@fedora ~]$
```

❖ Команда для запуска mc(рис.25)



- ❖ система контроля версий с помощью команды установки `sudo dnf install -y git` (рис.28)



- ❖ установка `nasm` с помощью команды: `sudo dnf install -y nasm`.
Nasm (Netwide Assembler) – свободный ассемблер для архитектуры Intel. (рис.30)

5- Выводы

Используя виртуальную машину, вы можете не только протестировать операционную систему, но и развернуть полностью функциональную систему, сравнимую с физической машиной. Наконец, после установки нашей виртуальной машины она позволила нам установить основное программное обеспечение для остальной части нашей работы.