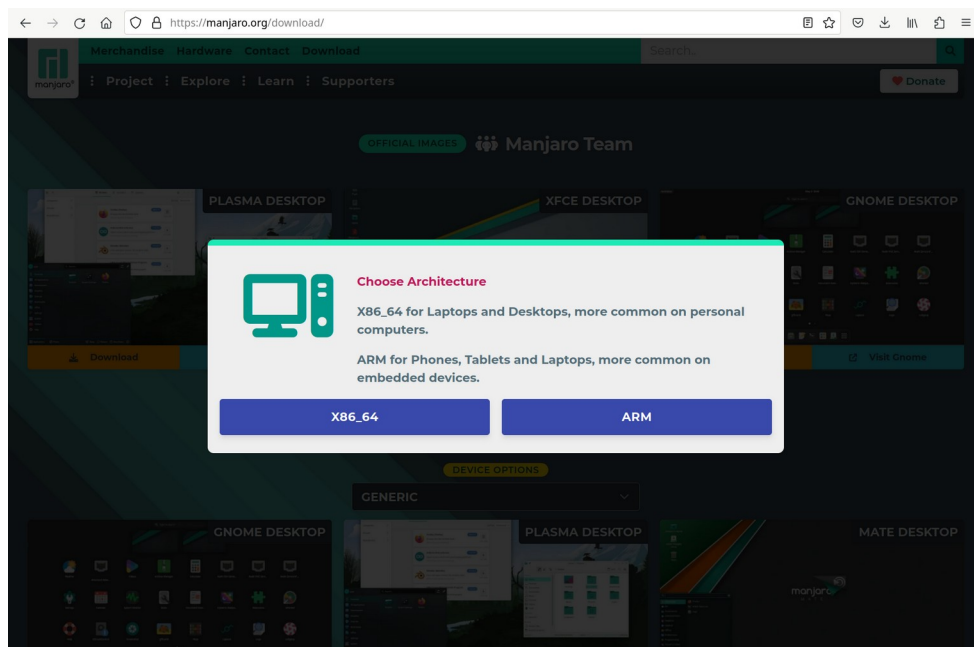


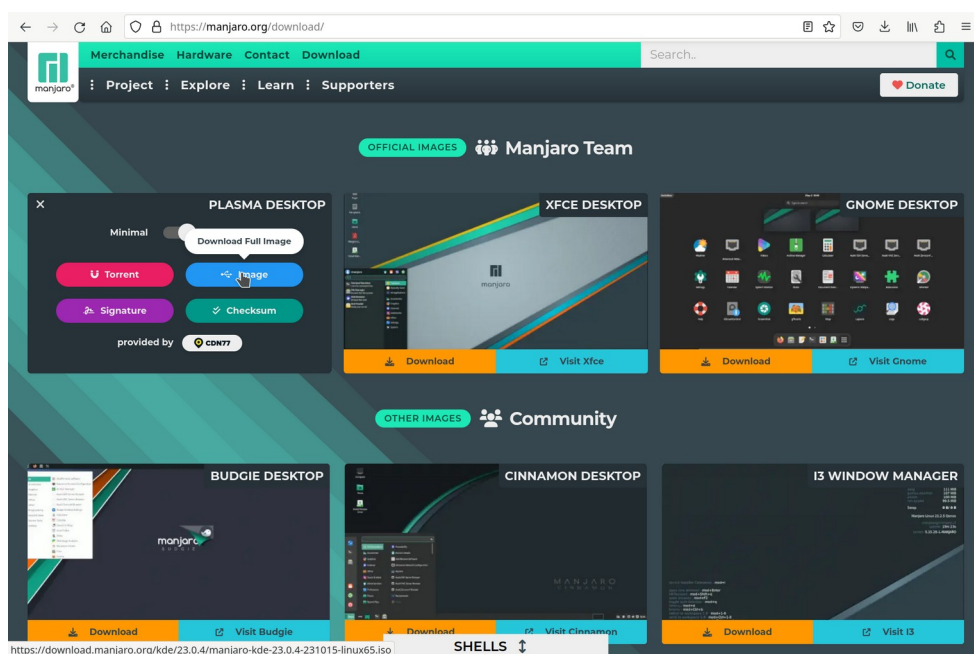
# Покрокова інструкція по встановленню ОТаMan в Manjaro Linux

## 1. Завантаження дистрибутиву Manjaro Linux

Ця інструкція пропонує використання дистрибутиву Manjaro Linux з KDE Plasma Desktop. Цей дистрибутив можна вільно скачати за посиланням <https://manjaro.org/download>



Оберіть архітектуру x86\_64. Потім оберіть варіант дистрибутиву Plasma Desktop і натисніть кнопку Download. Завантажити інсталяційний образ можна по прямому посиланню або за допомогою Torrent.



Цей образ необхідно записати на DVD-диск або на USB Flash. Детальну інструкцію з цього приводу можна прочитати на сторінці [https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Burn\\_an\\_ISO\\_File](https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Burn_an_ISO_File)

## 2. Встановлення Manjaro Linux

Сучасні комп'ютери використовують прошивку UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) замість застарілого BIOS (Basic Input/Output System). Обидві ці програми — це ПЗ низького рівня, що запускається при старті комп'ютера перед тим, як завантажиться операційна система. Зазвичай UEFI як і раніше називають «BIOS». Але, навіть зустрівши його згадку, знайте, що ваш новий комп'ютер, швидше за все, буде оснащений UEFI, а не BIOS. Більш детально про це Ви можете прочитати в різних статтях <https://www.google.com.ua/search?q=що+таке+UEFI>.

UEFI підтримує два режими завантаження операційної системи:

- 1) сучасний режим UEFI boot (або EFI boot),
- 2) режим сумісності Legacy boot (або Legacy BIOS boot).

Інсталятор Manjaro Linux може бути запущений в будь-якому з цих режимів. Звісно краще обирати сучасний режим UEFI boot, тому що він має певні переваги, наприклад більшу швидкість і можливість встановити систему на диск об'ємом понад 2.2ТБ. Але деякі старіші комп'ютери і ноутбуки можуть неправильно працювати в режимі UEFI boot, тоді необхідно обирати режим Legacy boot.

Для вибору носія (флешка або DVD-диск) і режиму завантаження зайдіть в налаштування UEFI/BIOS і змініть пріоритет завантаження.



В деяких комп'ютерах/ноутбуках необхідно задавати опцію Boot List Option — вибір варіанту завантаження. Опція також може мати інші назви:

- Boot List Option
- Boot Mode
- UEFI and Legacy OS
- OS Mode Selection
- Launch CSM (Compatibility Support Module)
- CMS Boot

## Завантаження Manjaro Linux

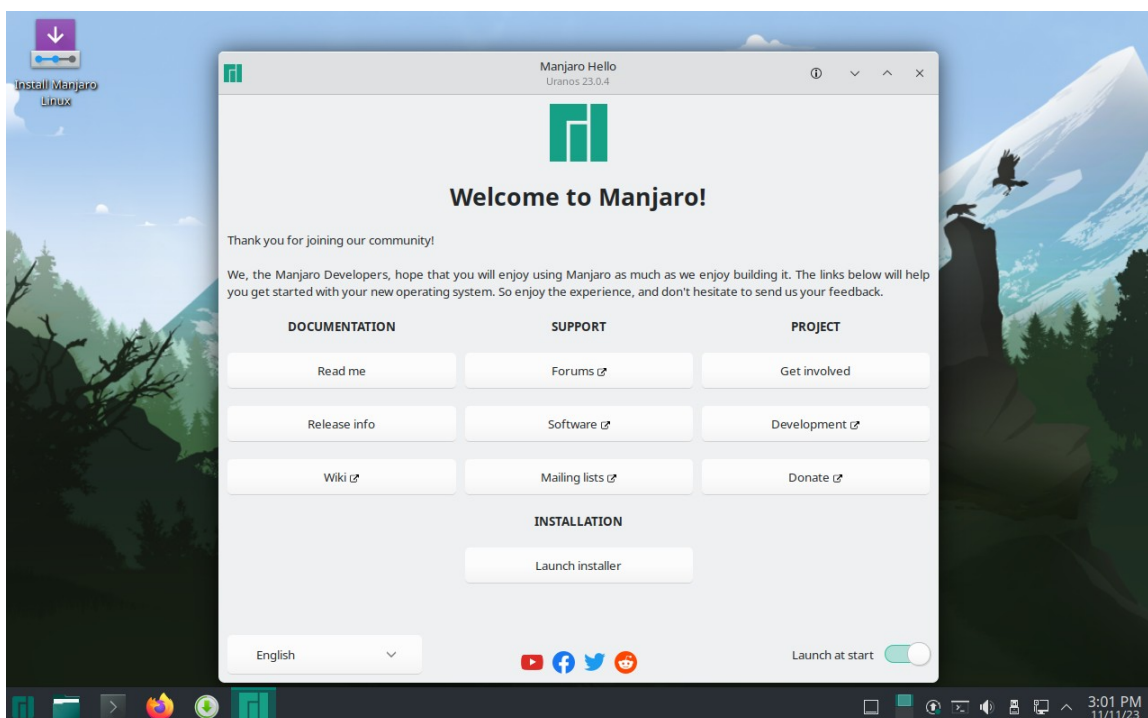
Після завантаження з носія з'являється стартове меню.



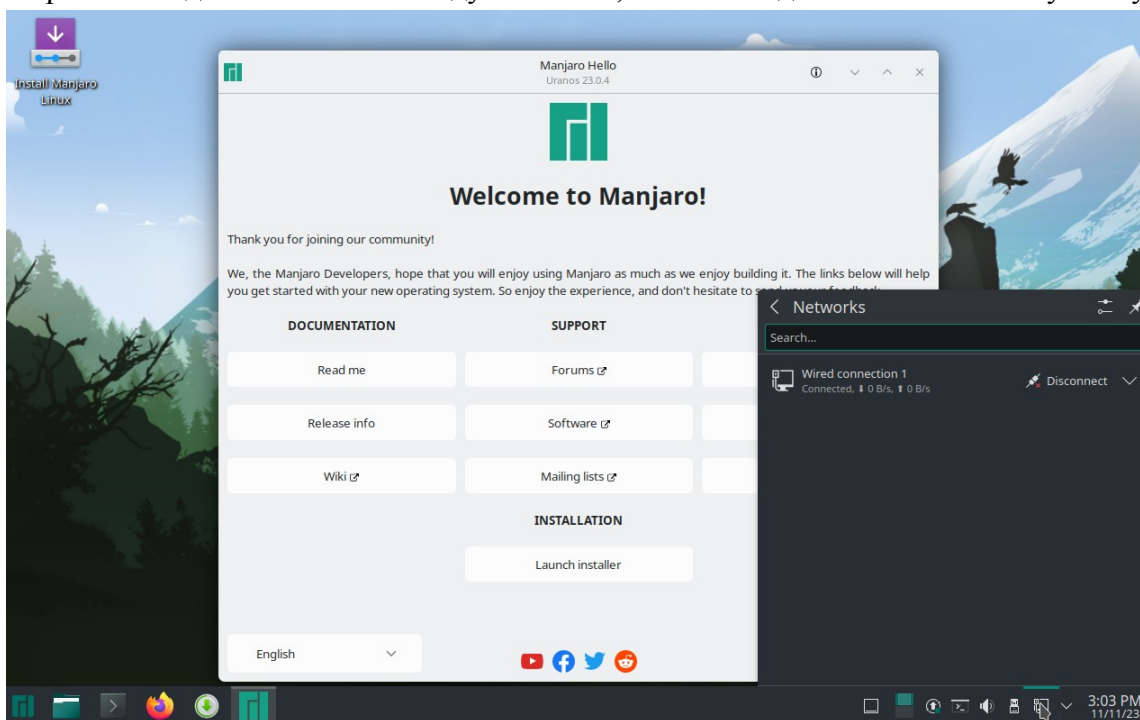
Зазвичай потрібно просто залишити обраний по замовчанню пункт меню і натиснути Enter. Після цього почнеться завантаження системи, яке в залежності від потужності комп'ютера може тривати до декількох хвилин.

## Встановлення Manjaro Linux на жорсткий диск

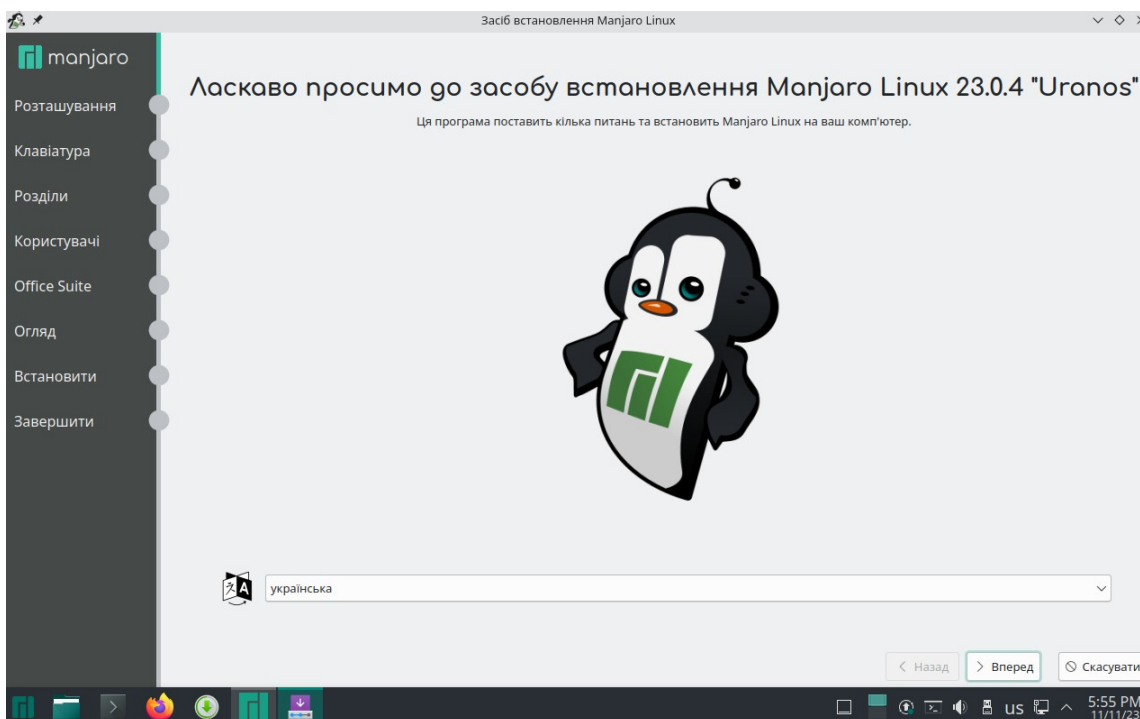
Після успішного завантаження Ви побачите робочий стіл KDE і вікно вітання:



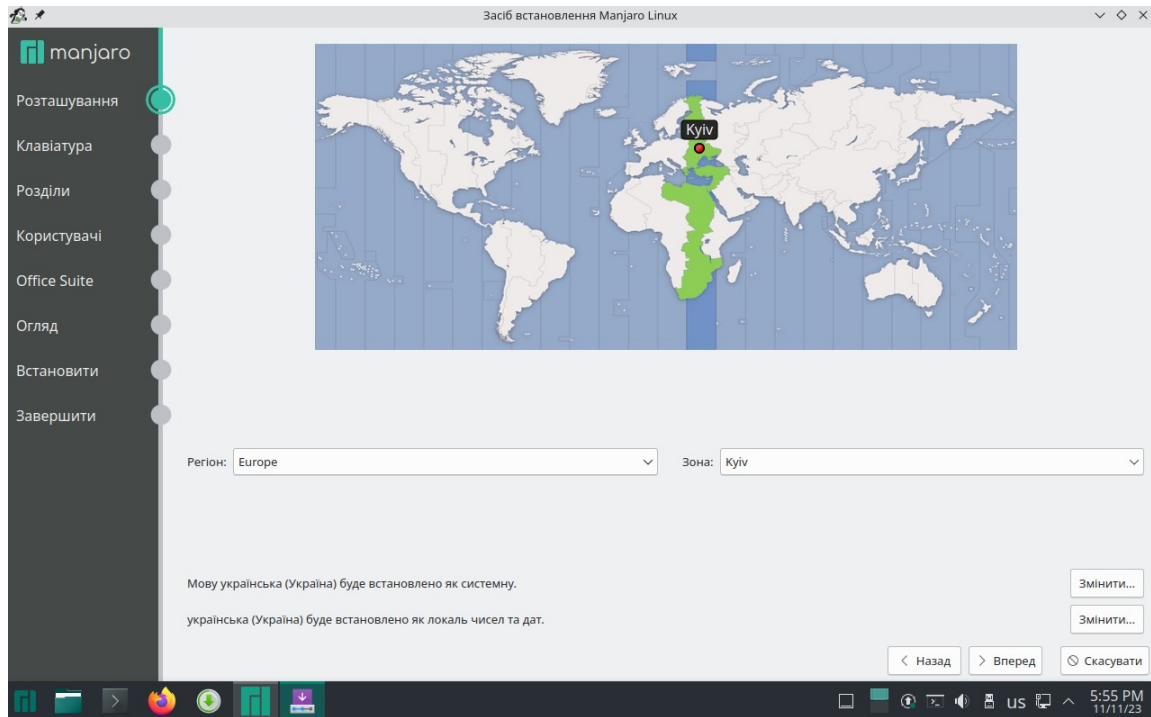
В цей момент бажано підключити комп'ютер до мережі з доступом до Internet. Це можна зробити за допомогою дротового підключення або по WiFi. Налаштування підключення можна зробити за допомогою плазмоїду Networks, який знаходиться в системному лотку.



Після підключення до мережі запустить інсталяцію системи клацнувши на кнопку Launch Installer. Завдяки підключенню до Internet інсталятор автоматично визначить Ваше місцезнаходження і потрібну локаль. Якщо Ви не підключені до Internet, то потрібно буде обрати необхідну мову.



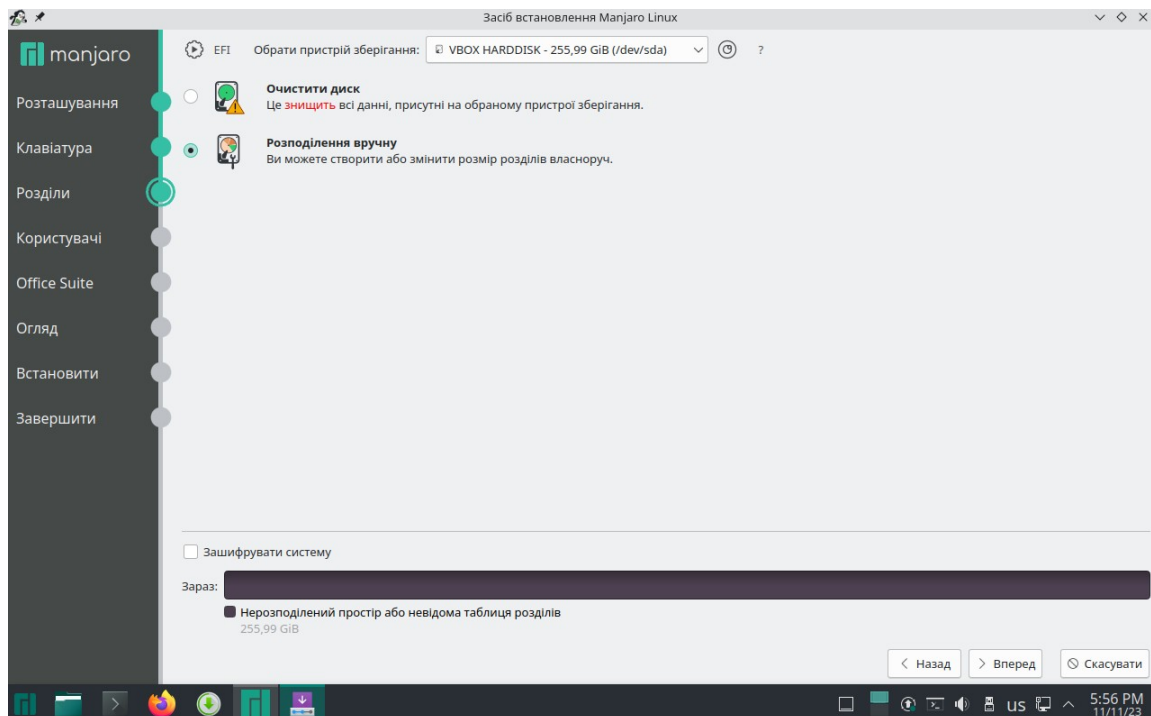
Натисніть кнопку Вперед.



Натисніть кнопку Вперед.

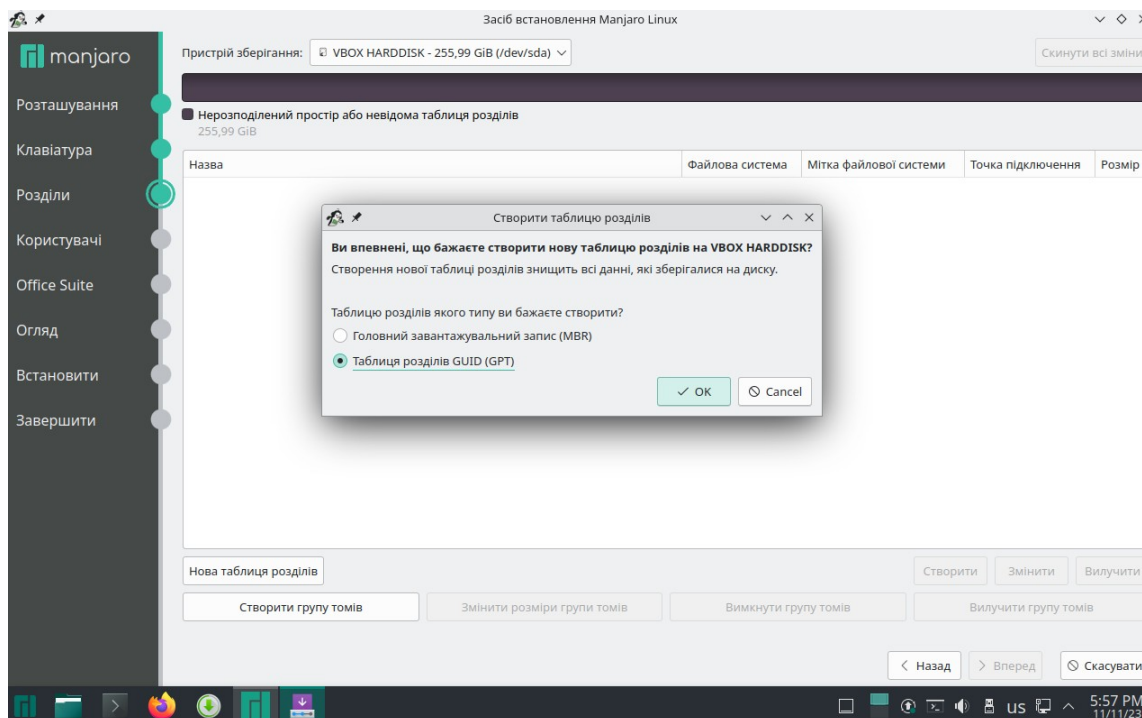
## Планування розділів

Це дуже важливий крок. Рекомендуємо зробити це вручну:





Натисніть кнопку “Нова таблиця розділів”, щоб вилучити все і підготувати диск до створення необхідних розділів:



**Увага!** Усі дані, які були на Вашому диску будуть безповоротно видалені

## Особливість розбиття диска в режимі UEFI

Для того, щоб система правильно працювала (зокрема могла завантажитися) з UEFI, при ручному розбитті диска треба обов'язково зробити точку монтування /boot/efi, в яку потрібно змонтувати FAT32 розділ з завантажувальними записами. Якщо такого розділу немає, то його треба створити вручну. При розбивці жорсткого диска в автоматичному режимі такий розділ створює сам установник. Більш детально можете прочитати за посиланням:

[https://wiki.manjaro.org/index.php/UEFI\\_-\\_Install\\_Guide](https://wiki.manjaro.org/index.php/UEFI_-_Install_Guide)

## Планування розділів

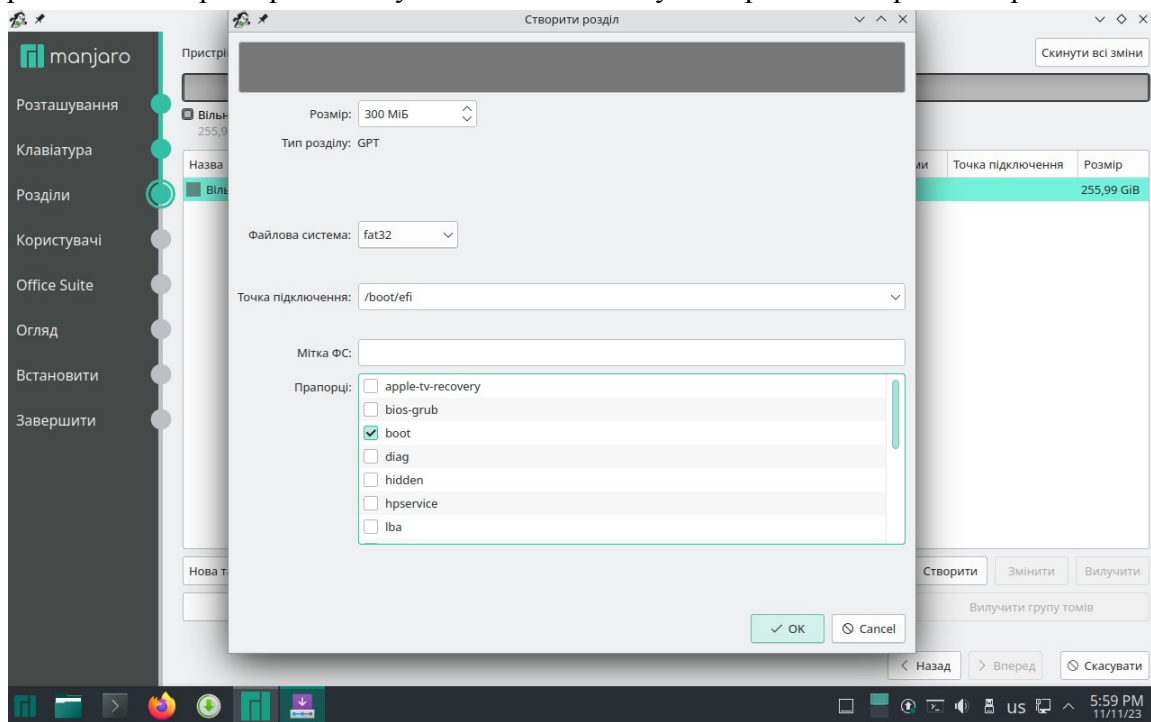
Тепер приступимо до планування розділів. Нам необхідно створити декілька розділів:

1. /boot/efi — розділ з завантажувальними записами для UEFI. Цей розділ необхідно створювати першим, рекомендований розмір 300 MiB з файловою системою FAT32. В режимі Legacy BIOS цей розділ не потрібний.
2. / — це корінь системи. Рекомендований розмір 30 ГБ, але не менше 20 ГБ.
3. /var — розділ для зберігання файлів, вміст яких часто змінюється. Рекомендовано не менше 20 ГБ. Якщо дозволяє об'єм диску, можна виділити 30-60 ГБ.
4. /home — розділ для зберігання даних користувачів. Можна виділити все, що залишиться після розподілення місця між іншими розділами.
5. swap — розділ підкачки віртуальної пам'яті. Рекомендується виділити не менше об'єму оперативної пам'яті. Цей розділ використовується також для збереження стану системи при гібернації системи.

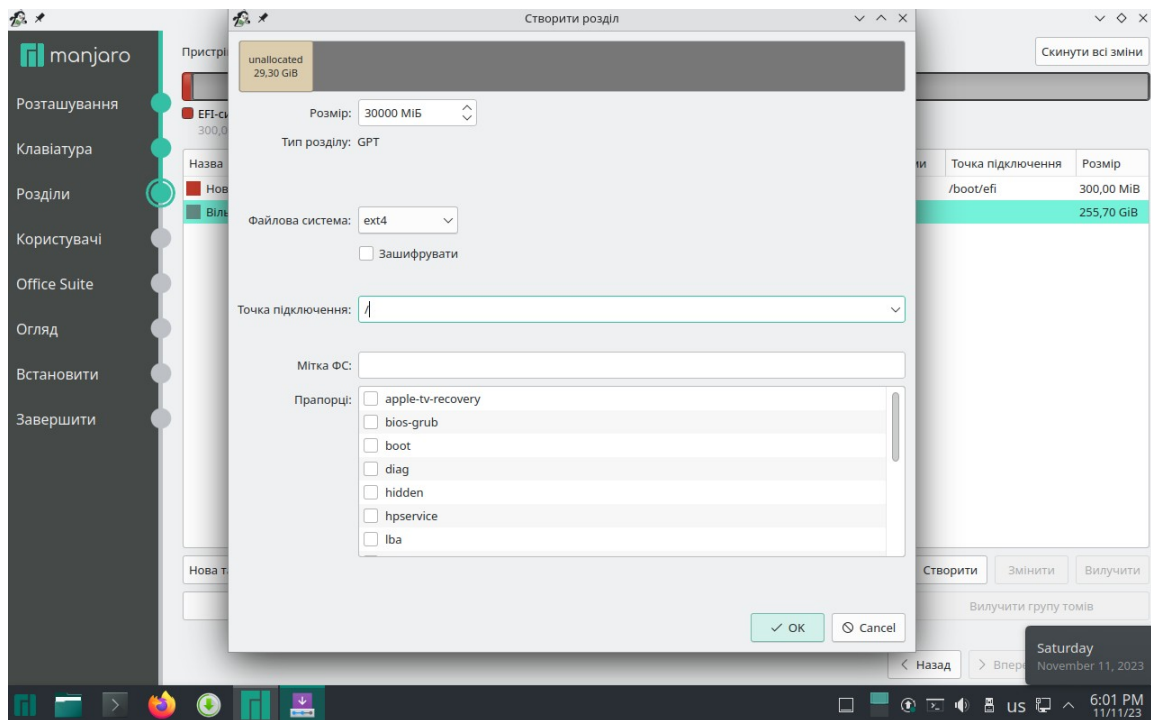
Більш детально можете прочитати про структуру каталогів Linux за посиланням:

[http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/Призначення\\_основних\\_системних\\_каталогів](http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/Призначення_основних_системних_каталогів)

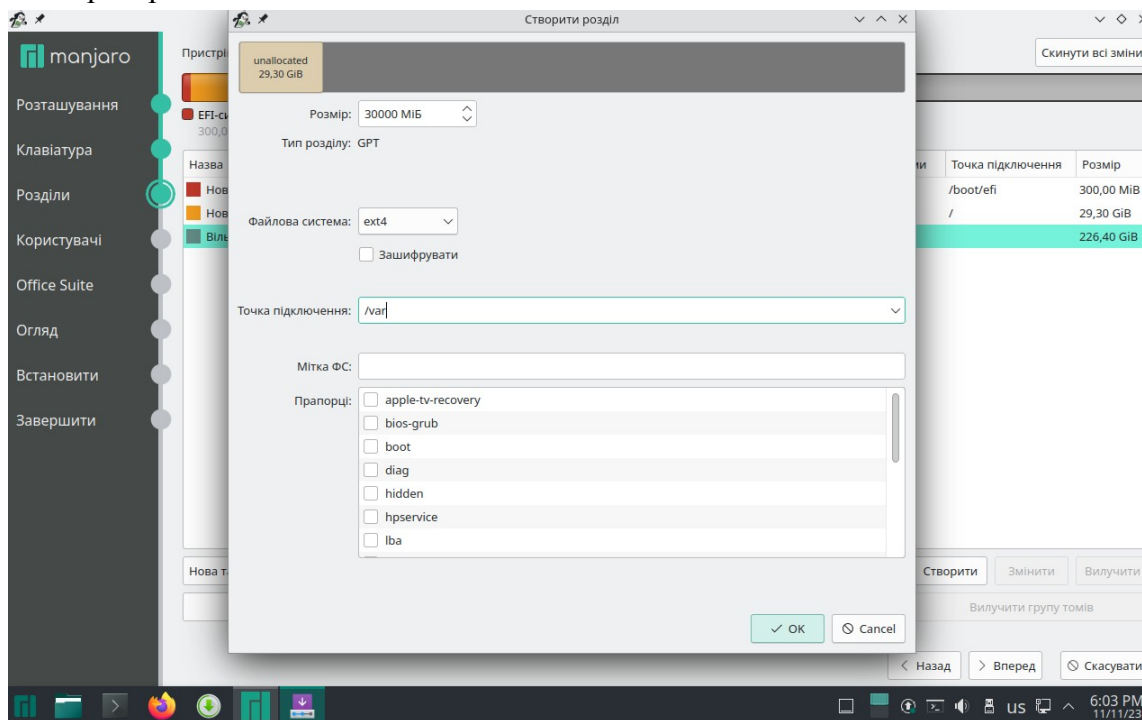
Виберіть вільний простір на диску і натисніть кнопку Створити і створіть EFI розділ:



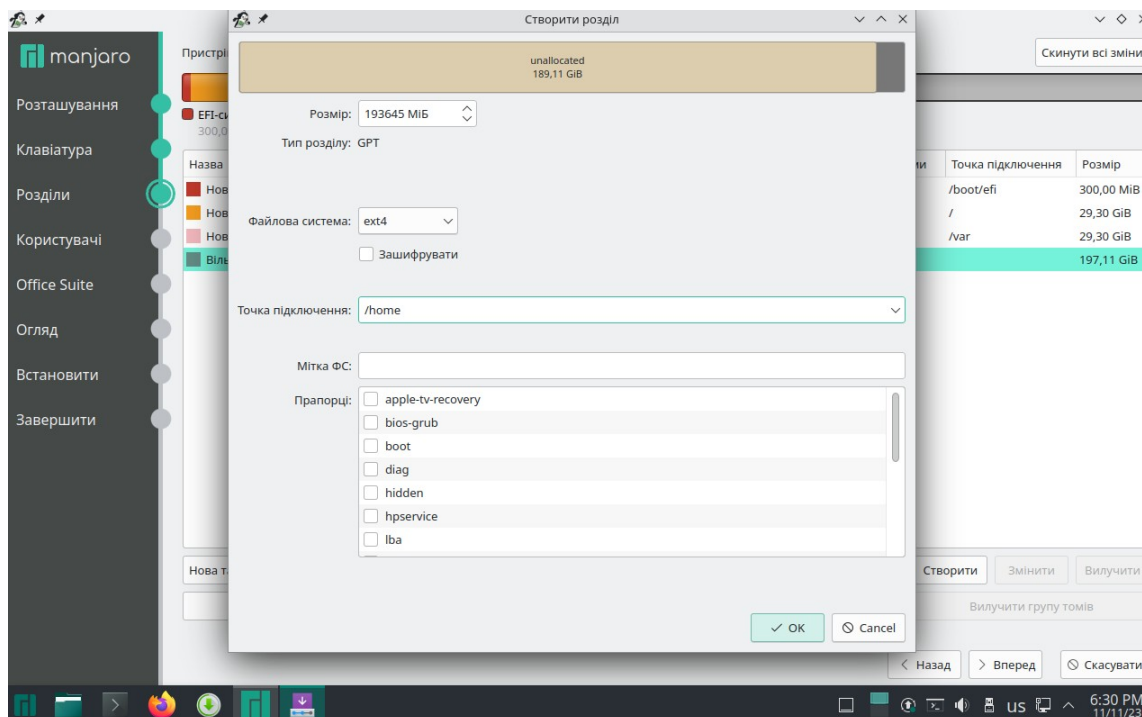
Потім створіть корневий розділ:



Потім створіть розділ /var:

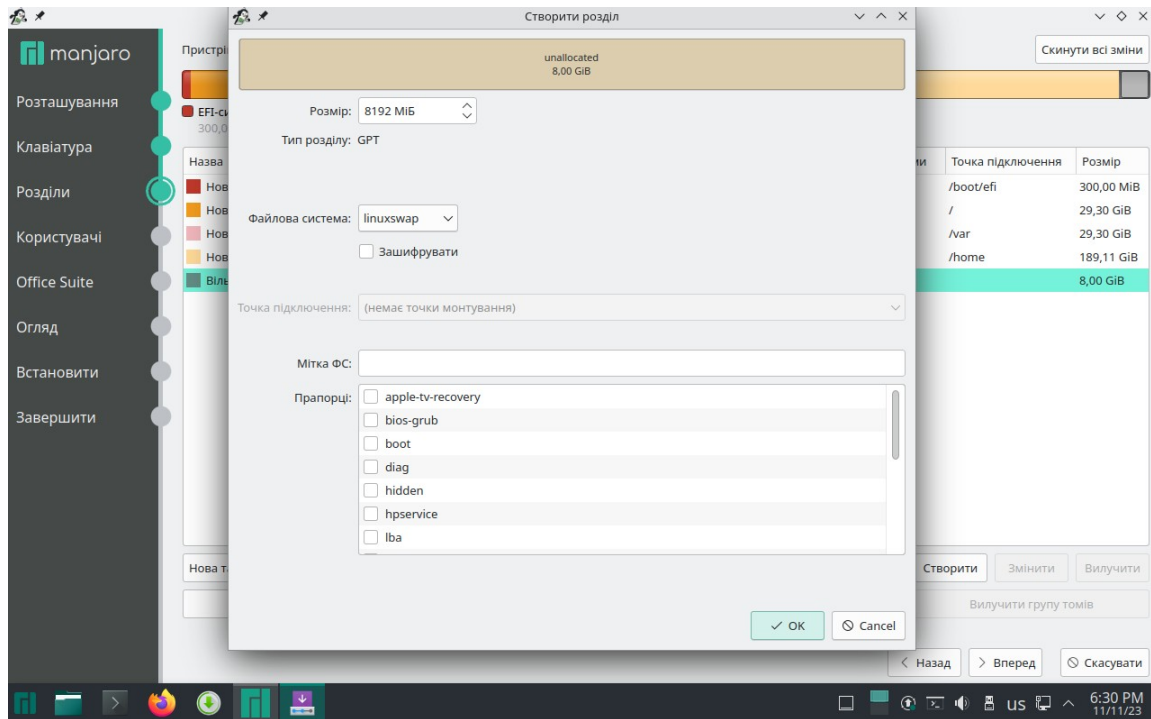


Потім створіть розділ для користувацьких файлів /home. Щоб визначити його розмір від залишку вільного місця відніміть розмір, необхідний для розділу swap (підкачки віртуальної пам'яті). Для розділу swap рекомендується виділити об'єм рівний об'єму оперативної пам'яті. Наприклад в нашому випадку для диска 256ГБ залишок вільного місця становить 201837MB. Розмір оперативної пам'яті 8ГБ (8192МБ). Отже на /home виділимо 193645МБ.

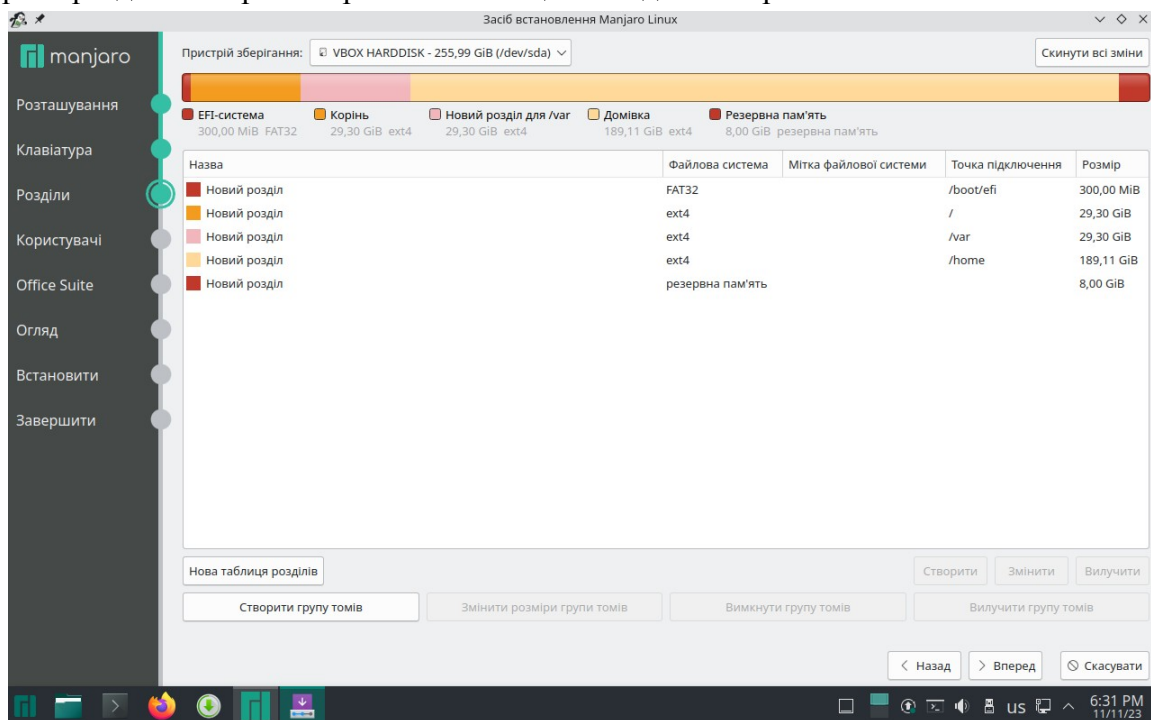




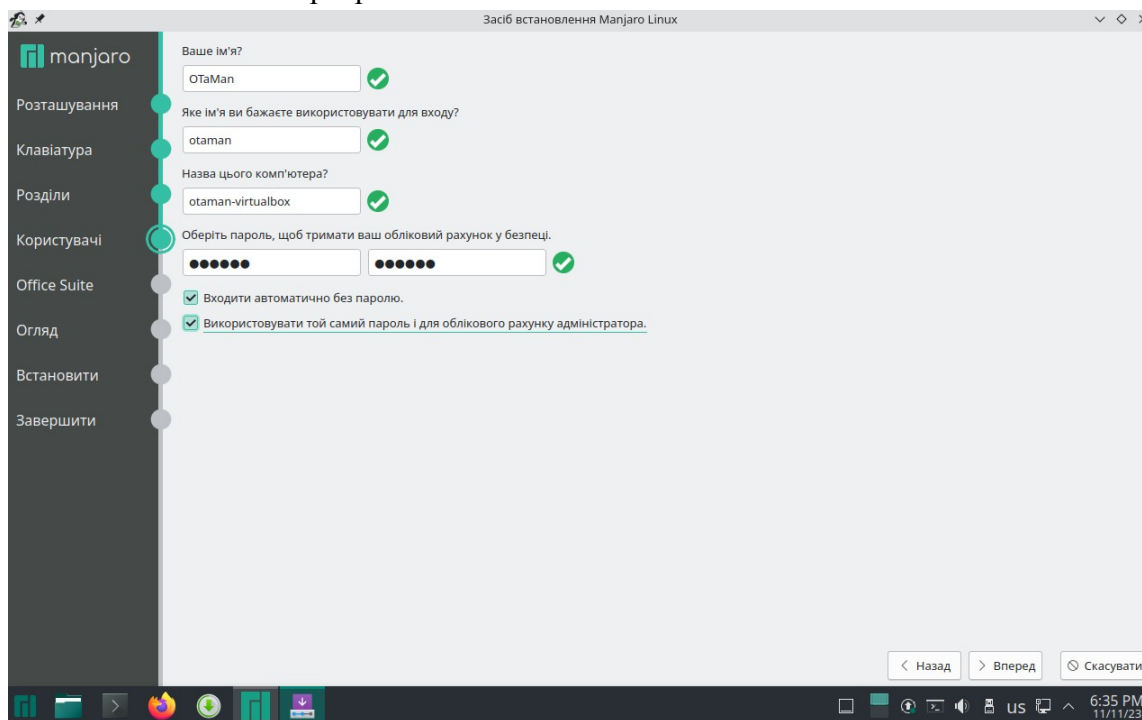
І нарешті розділ swap:



Тепер всі розділи створені. В режимі UEFI це виглядатиме приблизно так:



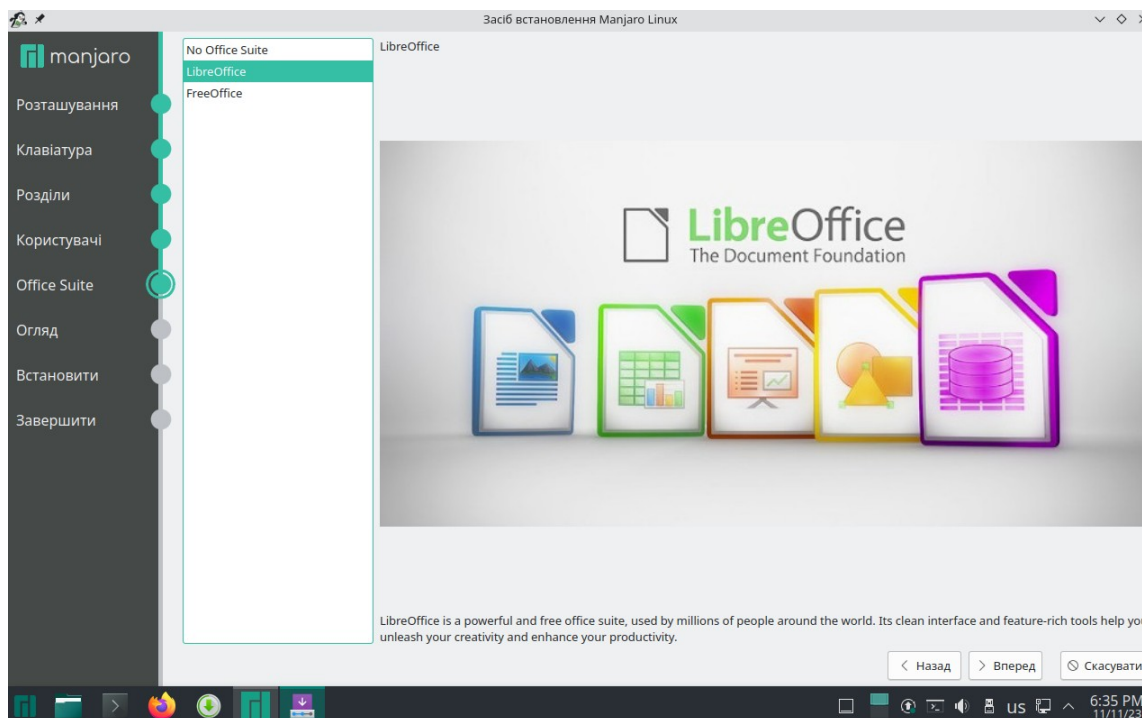
Наступний крок — встановлення ім'я користувача, ім'я комп'ютера і пароля користувача, а також адміністратора системи (root). Цей пароль знадобиться для налаштування системи, встановленні і оновлення програм.



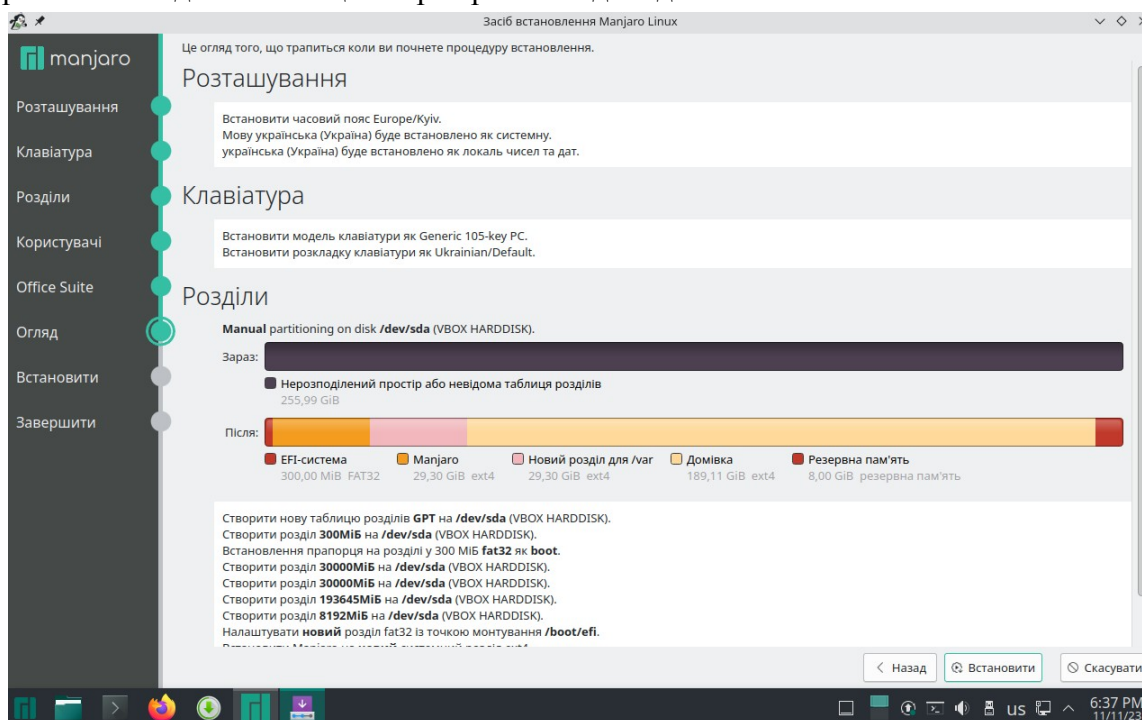
Рекомендоване ім'я облікового запису користувача **otaman**. Рекомендований пароль для користувача також **otaman**.

Встановіть прапорець “Входити автоматично без паролю” для автоматичної авторизації користувача при старті системи.

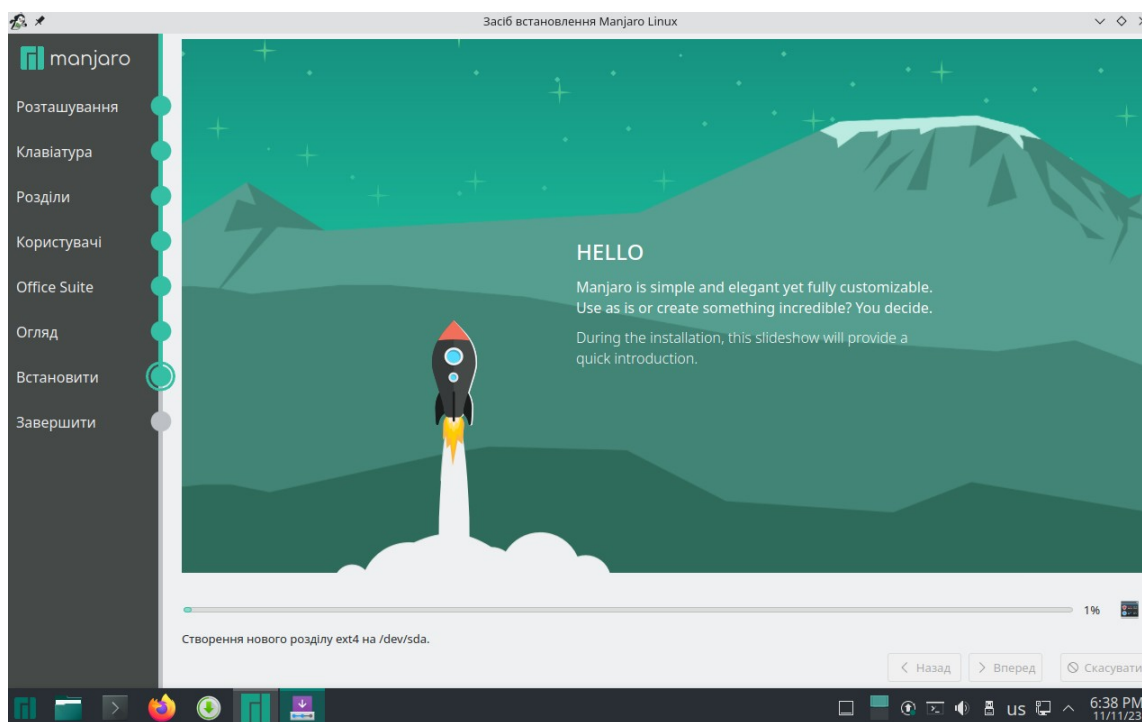
На наступному кроці буде запропоновано обрати офісний пакет. Рекомендується обрати LibreOffice.



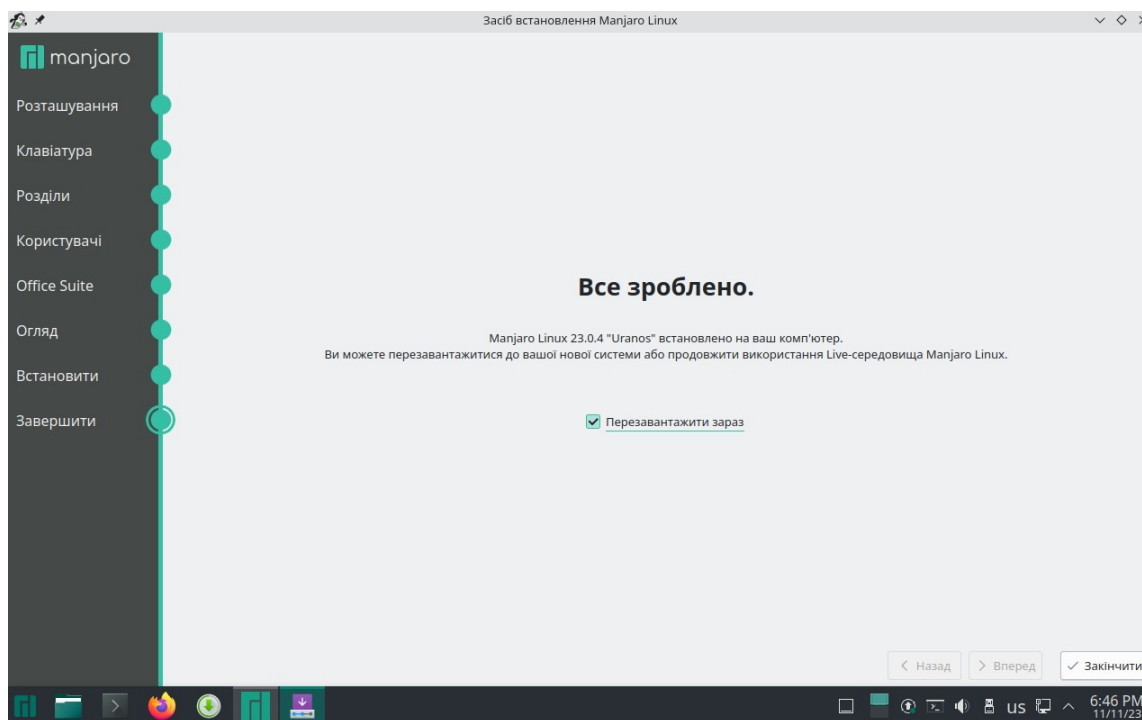
Тепер все готово для інсталяції. Перевіримо введені дані:



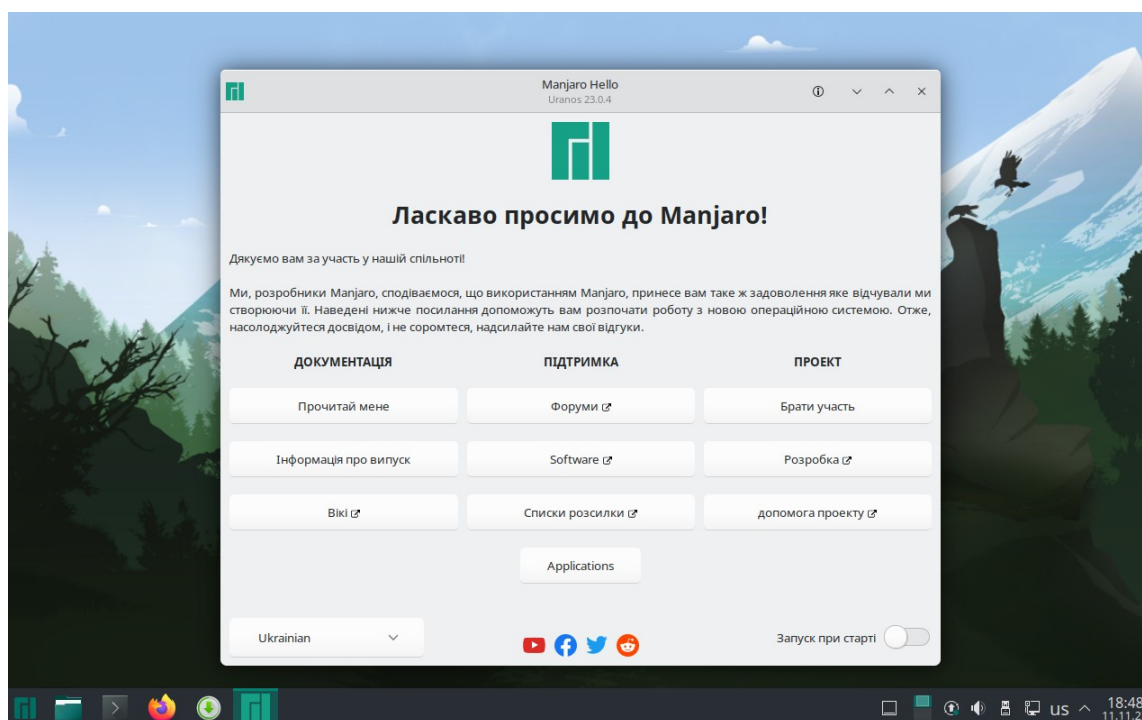
І натискаємо кнопку Встановити. Після цього розпочнеться власне інсталяція системи. Це може тривати 3-10 хвилин в залежності від швидкодії комп'ютера.



Після завершення інсталяції системи необхідно перезавантажити комп'ютер:



Після завершення роботи системи необхідно вилучити носій з якого проводили інсталяцію і налаштувати BIOS для завантаження з жорсткого диска. Перше завантаження може тривати довше звичайного. Після успішного завантаження Ви побачите робочий стіл KDE і вікно вітання:

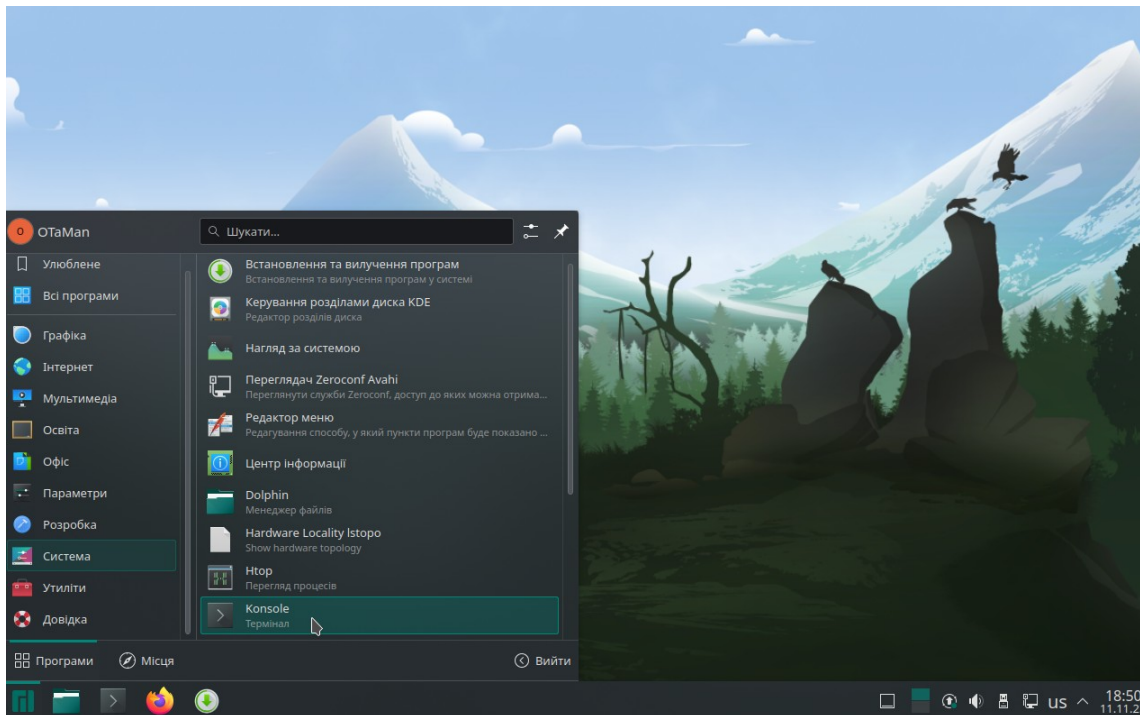


### 3. Встановлення OTaMan

Перевірте підключення комп'ютера до мережі з доступом в Інтернет.

**Увага!** В процесі установки буде завантажено великий об'єм файлів, тому рекомендується використовувати безлімітне з'єднання з Інтернет.

Для подальшої інсталяції запустити Термінал (Konsole)



У вікні термінала наберіть команду

**su -l**

і натисніть Enter

Введіть пароль адміністратора системи (root) і натисніть Enter

**Увага!** При введенні паролю в консолі ніякі символи не відображаються.

Перед завантаженням сценарію для автоматичного встановлення і налаштування необхідних компонентів необхідно видалити його попередні завантажені версії. Якщо завантаження сценарію виконується вперше після інсталяції системи, то цей крок можна пропустити.

**rm install-manjaro.sh\***

і натисніть Enter

Завантажте сценарій для автоматичного встановлення і налаштування необхідних компонентів.

**wget otaman.org.ua/install-manjaro.sh**

і натисніть Enter

запустіть завантажений скрипт командою

**sh intall-manjaro.sh**

і натисніть Enter



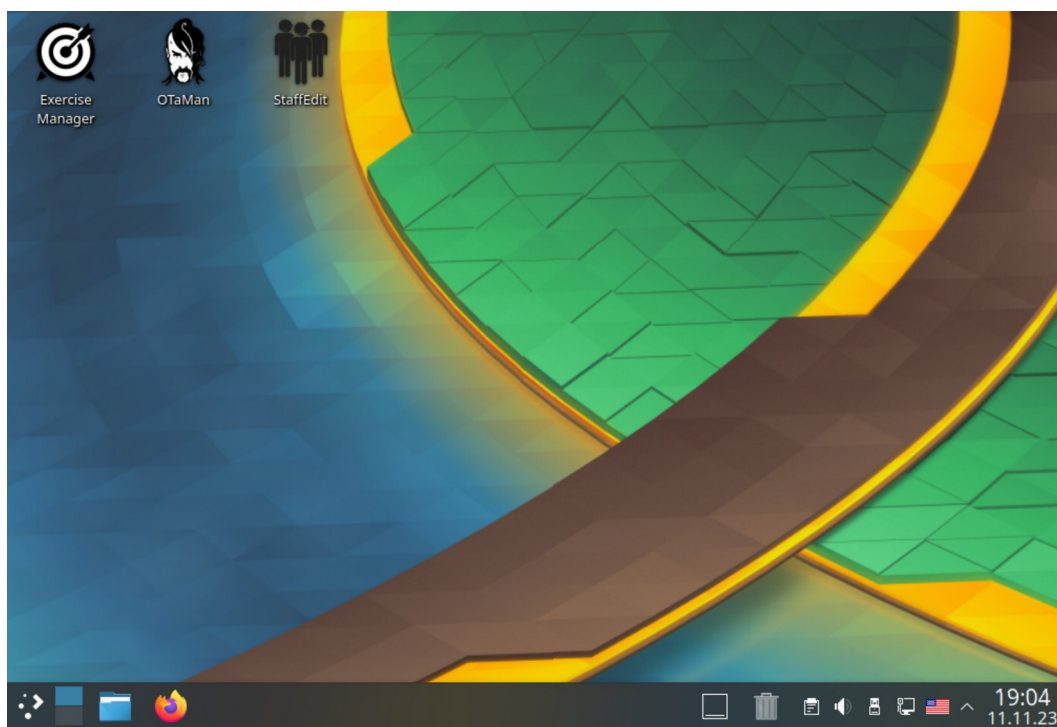
```
otaman : bash — Konsole
Нова вкладка Розділений перегляд
Копіювати Вставити Пошук...
su -l
Пароль:
[otaman-virtualbox ~]# wget otaman.org.ua/install-manjaro.sh
--2023-11-11 18:57:26-- http://otaman.org.ua/install-manjaro.sh
Визначення назви otaman.org.ua (otaman.org.ua)... 31.43.14.117
Встановлення з'єднання з otaman.org.ua (otaman.org.ua)[31.43.14.117]:80... з'єднано.
HTTP-запит надіслано, очікуємо на відповідь... 200 OK
Довжина: 1127 (1,1K) [application/x-sh]
Зберігаємо до `install-manjaro.sh'

install-manjaro.sh 100%[=====] 1,10K --.-KB/s за 0s
2023-11-11 18:57:26 (93,5 MB/s) - `install-manjaro.sh' збережено [1127/1127]

[otaman-virtualbox ~]# sh install-manjaro.sh
```

В залежності від швидкодії комп'ютера та Інтернет, а також кількості оновлень процес встановлення може зайняти від 5 до 60 хвилин.

Після успішного завершення роботи скрипта система буде автоматично перезавантажена.



Тепер все готово для використання OTaMan.

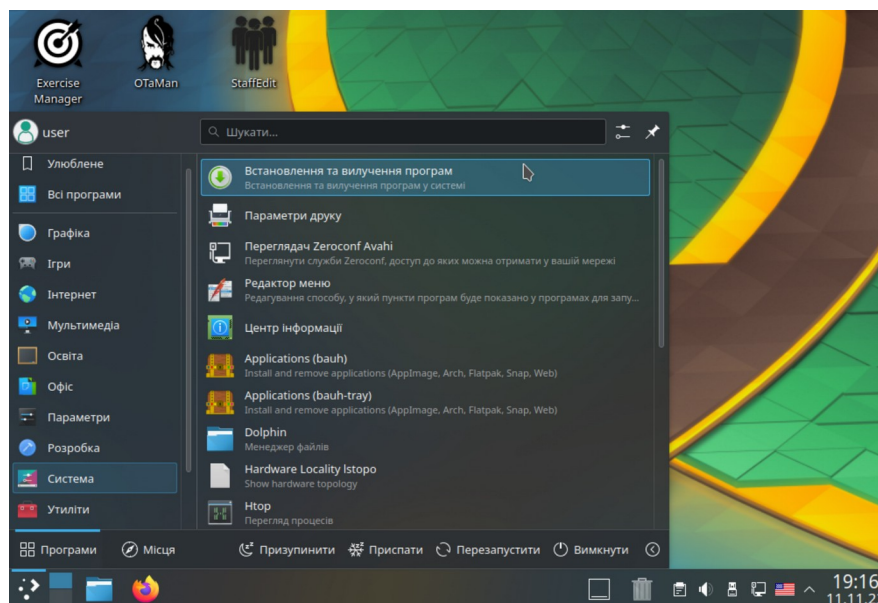
## 4. Оновлення Manjaro Linux і OTaMan

При виконанні інсталяційного скрипта було виконано повне оновлення операційної системи і встановлено найновішу на той момент версію програми OTaMan. Але оновлення системи випускаються регулярно. Деякі з цих оновлень пов'язані з безпекою та якістю системи. Програма OTaMan також постійно вдосконалюється і супроводжується. Тому бажано періодично виконувати оновлення операційної системи і програми OTaMan.

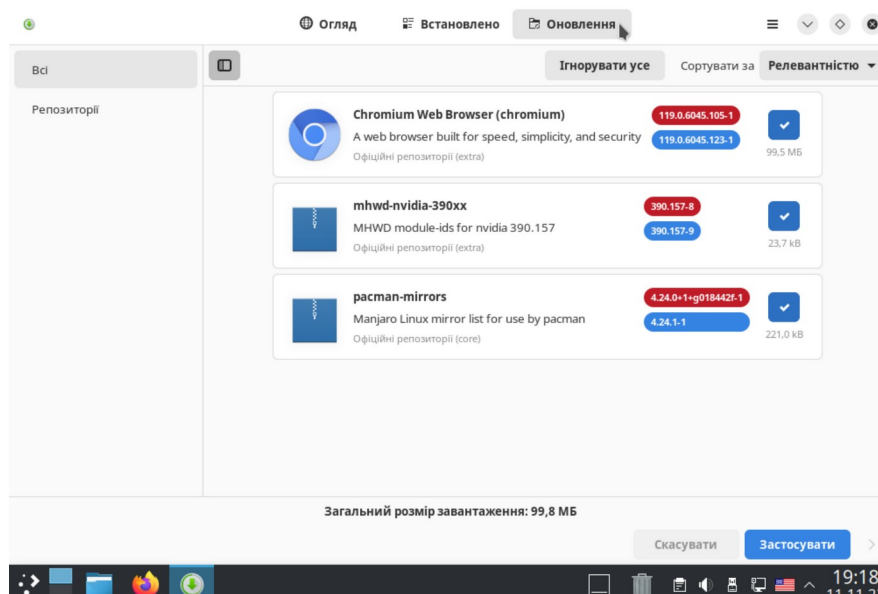
Оновлення операційної системи Manjaro Linux можна виконати різними способами:

- 1) за допомогою програми «Встановлення та вилучення програм» в режимі GUI
- 2) за допомогою консольної команди `pacman`

### Оновлення системи в режимі GUI



Після запуску програми виберіть вкладку Оновлення. При цьому буде виконано пошук оновлень. Якщо оновлення знайдені, то потрібно натиснути кнопку Застосувати, щоб завантажити і встановити оновлення.



Після цього буде потрібно ввести пароль root, який було задано при інсталяції системи.

## Оновлення системи в консолі

Запустіть термінал (Konsole). Для отримання прав суперкористувача (root) у вікні термінала введіть команду

**su -l**

і натисніть Enter.

Введіть пароль адміністратора системи (root) і натисніть Enter

**Увага!** При введенні паролю в консолі ніякі символи не відображаються.

Для запуску процесу оновлення системи введіть команду

**расман -Syuu**

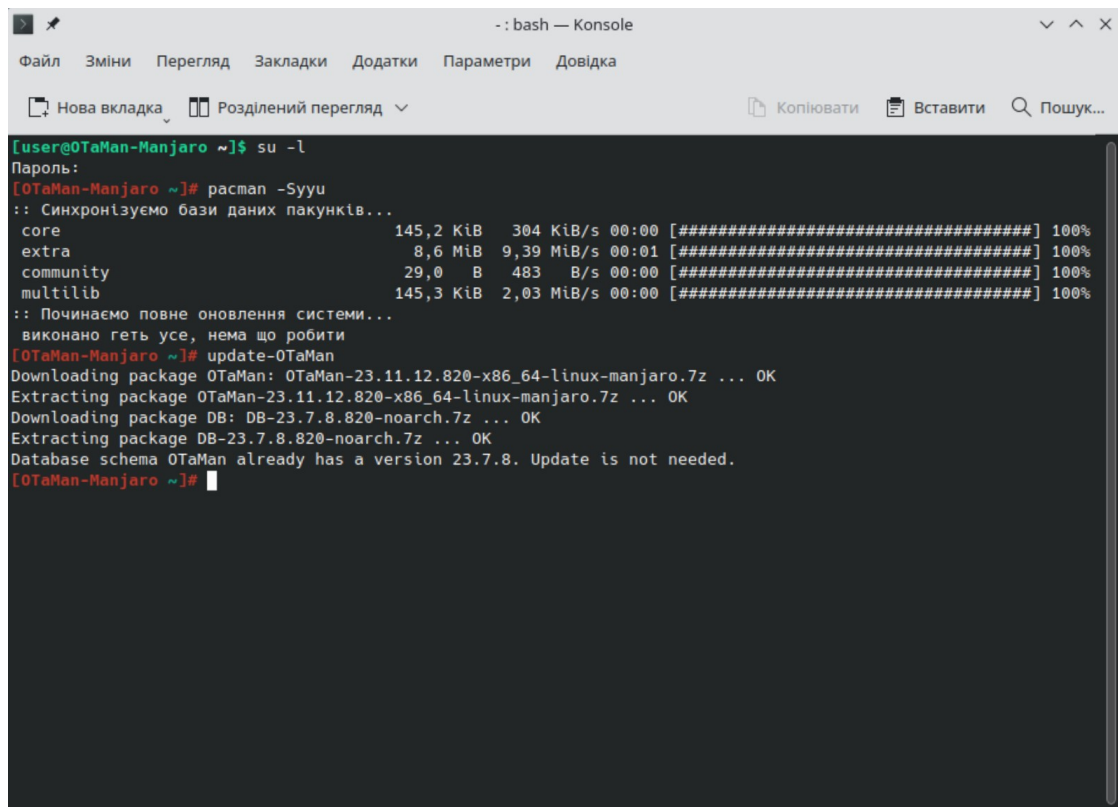
і натисніть Enter.

## Оновлення OTaMan

Оновлення програми OTaMan також виконується в консолі. Для цього після оновлення операційної системи введіть команду

**update-OTaMan**

і натисніть Enter.



```

[user@OTaMan-Manjaro ~]$ su -l
Пароль:
[OTaMan-Manjaro ~]# расман -Syuu
:: Синхронізуємо бази даних пакунків...
core                145,2 KiB   304 KiB/s  00:00 [#####] 100%
extra                8,6 MiB    9,39 MiB/s  00:01 [#####] 100%
community           29,0 B      483 B/s    00:00 [#####] 100%
multilib            145,3 KiB   2,03 MiB/s  00:00 [#####] 100%
:: Починаємо повне оновлення системи...
виконано геть усе, нема що робити
[OTaMan-Manjaro ~]# update-OTaMan
Downloading package OTaMan: OTaMan-23.11.12.820-x86_64-linux-manjaro.7z ... OK
Extracting package OTaMan-23.11.12.820-x86_64-linux-manjaro.7z ... OK
Downloading package DB: DB-23.7.8.820-noarch.7z ... OK
Extracting package DB-23.7.8.820-noarch.7z ... OK
Database schema OTaMan already has a version 23.7.8. Update is not needed.
[OTaMan-Manjaro ~]#
```