

# ##### ## ##### DrakX

---

Офіційна документація до Mageia



Текст та знімки вікон у цьому підручнику надаються вам відповідно до умов ліцензування CC BY-SA 3.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>ю

Цей підручник було створено за допомогою [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com], розробленої компанією [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz].

Підручник було написано охочими до цього користувачами у вільний від основної роботи час. Будь ласка, зверніться до [команди документування](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team], якщо хочете допомогти у покращенні цього підручника.

## **Встановлення за допомогою DrakX**

## Зміст

Встановлення за допомогою DrakX .....	1
1. Вибір і використання образів ISO .....	1
1.1. Носій .....	1
1.2. Отримання та перевірка носіїв даних .....	3
1.3. Запис образу ISO .....	4
1.4. Встановлення Mageia .....	7
2. DrakX, програма для встановлення Mageia .....	7
2.1. Кроки встановлення .....	13
2.2. Проблеми зі встановленням та можливі шляхи їх вирішення .....	13
3. Виберіть, будь ласка, мову .....	14
4. Умови ліцензування та нотатки щодо випуску .....	16
4.1. Ліцензійна угода .....	16
4.2. Нотатки щодо випуску .....	16
5. Налаштування SCSI .....	17
6. Встановлення або оновлення .....	18
7. Клавіатура .....	19
8. Розбиття на розділи .....	20
9. Виберіть точки монтування .....	22
10. Підтвердження форматування жорсткого диска .....	23
11. Нетиповий поділ диска на розділи за допомогою DiskDrake .....	24
12. Форматування .....	25
13. Вибір носія (налаштування додаткових носіїв пакунків для встановлення) .....	26
14. Вибір носія (з пакунками, які не є вільними) .....	27
15. Вибір стільниці .....	27
16. Вибір груп пакунків .....	29
17. Мінімальне встановлення .....	29
18. Вибір окремих пакунків .....	31
19. Керування обліковими записами користувача і адміністратора .....	32
19.1. Встановлення пароля адміністратора (root): .....	32
19.2. Введіть користувача .....	32
19.3. Додаткові можливості керування записами користувачів .....	33
20. Налаштування графічної картки та монітора .....	34
21. Вибір графічного сервера (налаштування вашої графічної картки) .....	35
22. Вибір монітора .....	36
23. Основні параметри завантажувача .....	38
23.1. Користування завантажувачем Mageia .....	39
23.2. Користування вже встановленим завантажувачем .....	39
23.3. Додаткові параметри завантажувача .....	39
24. Додавання пункту меню завантаження та внесення змін у такі пункти .....	40
25. Резюме щодо інших параметрів .....	42
25.1. Параметри системи .....	42
25.2. Параметри обладнання .....	43
25.3. Параметри мережі та роботи у інтернеті .....	44
25.4. Безпека .....	44
26. Налаштування часового поясу .....	45
27. Вибір країни і регіону .....	46
27.1. Спосіб введення .....	46
28. Налаштування ваших служб .....	47
29. Вибір драйвера миші .....	48
30. Налаштування звуку .....	49
30.1. Додатково .....	49

31. Рівень безпеки .....	50
32. Поновлення .....	51
33. Вітаємо .....	52

## Список ілюстрацій

1. Вітальне вікно програми для встановлення ..... 7

## Встановлення за допомогою DrakX

---



Всі сторінки, описані у цьому підручнику побачити одразу неможливо. Набір сторінок, які ви побачите залежить від набору обладнання у вашій системі та вибраного вами варіанта встановлення.

---

## 1. Вибір і використання образів ISO

### 1.1. Носії

#### 1.1.1. Визначення

Тут ми називаємо носієм даних файл образу ISO, за допомогою якого можна встановити і/або оновити Mageia, а також будь-який фізичний носій, де зберігаються дані файла ISO.

Знайти носії даних можна [тут](http://www.mageia.org/uk/downloads/) [http://www.mageia.org/uk/downloads/].

#### 1.1.2. Класичний носій для встановлення

##### 1.1.2.1. Типові можливості

- На цих образах ISO використовується традиційний засіб встановлення під назвою drakx.
- Вони придатні для встановлення «з нуля» або оновлення попередніх випусків.

##### 1.1.2.2. DVD

- Різні носії для 32-бітової та 64-бітової архітектур.
- Доступ до деяких з інструментів можна отримати з екран вітання: система відновлення, тест пам'яті, інструмент виявлення обладнання.
- На кожному з DVD міститься багато стільничних середовищ та переклади різними мовами.
- Під час встановлення вам буде надано можливість додати джерела невільного програмного забезпечення.

##### 1.1.2.3. DVD подвійної архітектури

- Пакунки обох архітектур присутні на одному носії даних, вибір архітектури буде зроблено автоматично на основі даних щодо виявлено процесора.
- Лише стільниця Xfce.
- Лише деякі мови (be, bg, ca, de, en, es, fr, it, mk, pl, pt, ru, sv, uk)
- Містить невільне програмне забезпечення.

### 1.1.3. Портативний носій

#### 1.1.3.1. Типові можливості

- Можна скористатися для ознайомлення із дистрибутивом без встановлення його на жорсткий диск. Втім, якщо хочеться, за допомогою цього носія можна встановити Mageia на вашому комп'ютері.

- Кожен ISO містить лише одне стільничне середовище (KDE або GNOME).
- Різні носії для 32-бітової та 64-бітової архітектур.
- **Образами ISO портативних систем можна скористатися лише для встановлення системи «з нуля». Вони непридатні для оновлення системи з попередніх випусків.**
- Містять невеличке програмне забезпечення.

#### **1.1.3.2. Портативний CD з KDE**

- Лише стільничне середовище KDE.
- Лише англійська мова.
- Лише 32-бітова версія.

#### **1.1.3.3. Портативний CD з GNOME**

- Лише стільничне середовище GNOME.
- Лише англійська мова.
- Лише 32-бітова версія.

#### **1.1.3.4. Портативний DVD з KDE**

- Лише стільничне середовище KDE.
- Містить переклади усіма мовами.
- Різні носії для 32-бітової та 64-бітової архітектур.

#### **1.1.3.5. Портативний DVD із GNOME**

- Лише стільничне середовище GNOME.
- Містить переклади усіма мовами.
- Різні носії для 32-бітової та 64-бітової архітектур.

### **1.1.4. Носії CD лише для завантаження**

#### **1.1.4.1. Типові можливості**

- Кожен з таких малих образів містить лише дані, потрібні для запуску засобу встановлення drakx та пошуку drakx-installer-stage2 та інших пакунків, за допомогою яких можна продовжити і завершити встановлення. Такі пакунки можуть зберігатися на жорсткому диску комп'ютера, локальному диску, у локальній мережі або у інтернеті.
- Такі носії є дуже малими (менше за 100 МБ). Ними зручно користуватися, якщо канал зв'язку у мережі є надто вузьким для отримання повноцінного образу DVD, на комп'ютерах без пристрою для читання DVD або на комп'ютерах, які не можуть завантажувати систему із флеш-диска USB.
- Різні носії для 32-бітової та 64-бітової архітектур.
- Лише англійська мова.

#### **1.1.4.2. boot.iso**

- Містить лише вільне програмне забезпечення. Призначено для користувачів, які не бажають користуватися невеличкими пакунками.

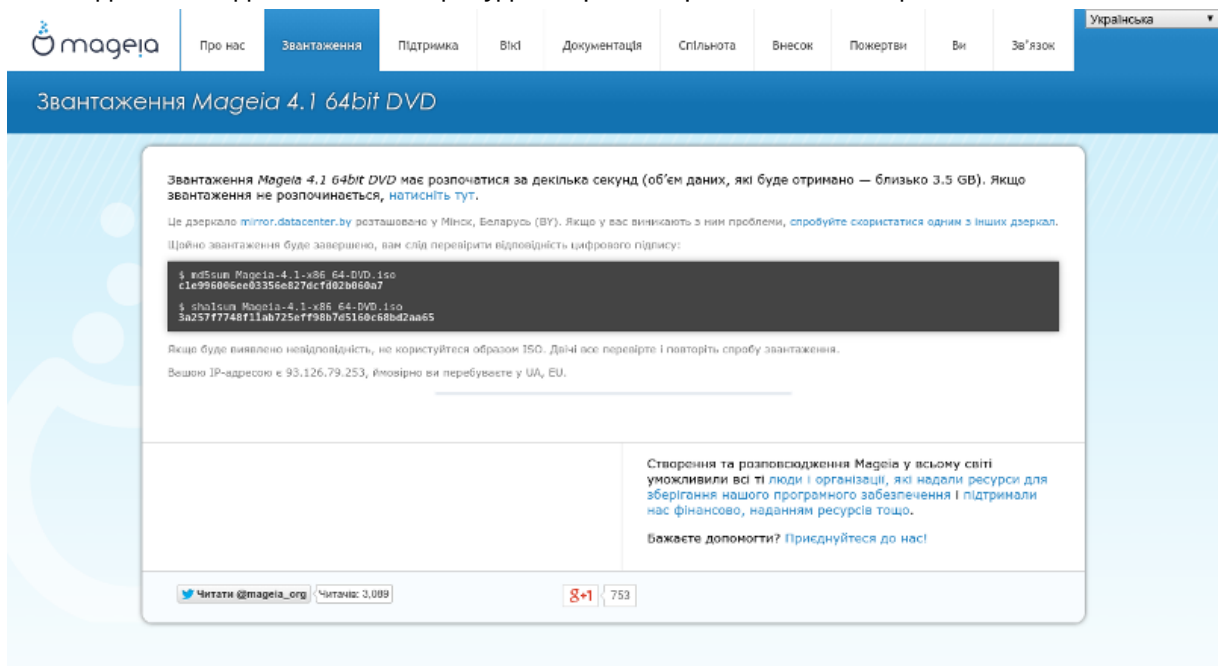
### 1.1.4.3. boot-nonfree.iso

- Містить невелике програмне забезпечення (здебільшого драйвери, кодеки тощо). Призначено для тих, хто потребує цих компонентів системи.

## 1.2. Отримання та перевірка носіїв даних

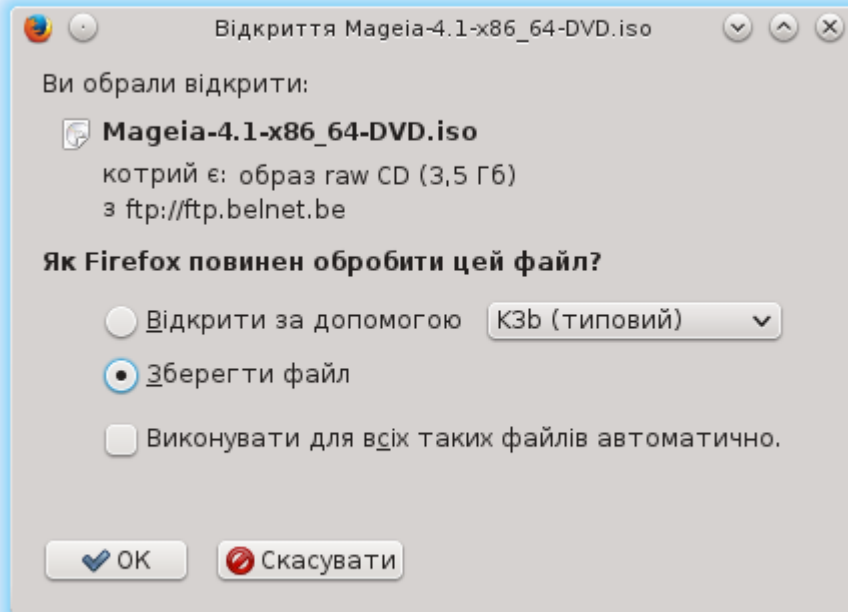
### 1.2.1. Отримання

Щойно вами буде вибрано потрібний вам файл ISO, ви можете отримати його або за допомогою протоколу http, або за допомогою BitTorrent. У обох випадках у вікні буде показано певну інформацію щодо джерела даних та надано можливість змінити його, якщо швидкість отримання даних є надто малою. Якщо буде вибрано http, ви побачите щось таке:



Програми md5sum та sha1sum призначено для перевірки цілісності даних вашого образу ISO. Для виконання перевірки достатньо скористатися однією з цих програм. Обидва шістнадцяткових числа обчислено за допомогою певного алгоритму на основі файла, який має бути отримано. Якщо ви попросите відповідну програму знову обчислити шістнадцяткове число на основі отриманого файла, буде отримано те саме число (це означатиме що дані було отримано належним чином) або інше число (отже, дані було отримано з помилками). Ви побачите щось таке:





Позначте пункт «Зберегти файл».

### 1.2.2. Перевірка цілісності отриманих даних

Відкрийте консоль (від імені звичайного користувача) і віддайте таку команду:

- Якщо використовується md5sum: [sam@localhost]\$ `md5sum ####/##/#####/#####.iso`.

- Якщо використовується sha1sum: [sam@localhost]\$ `sha1sum ####/##/#####.iso`.

і порівняйте отримане числове значення (для його отримання знадобиться певний час) з числом, вказаним на сторінці Mageia. Приклад:

```
[sam5@localhost ~]$ md5sum /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
ec1ce42c4b003b5e9bea6911968195c8 /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
[sam5@localhost ~]$ █
```

### 1.3. Запис образу ISO

Перевірений образ ISO можна записати на компакт-диск, DVD або флешку USB. Дія із запису не є простим копіюванням, — її призначено для створення придатного до завантаження системи носія даних.

### 1.3.1. Запис образу ISO на компакт-диск або DVD

Скористайтеся будь-яким пристроєм для записування, але його має бути налаштовано на **запис образу**. Просто записати дані або файли недостатньо. Докладніше про це можна дізнатися з [вікі Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images) [https://wiki.mageia.org/en/Writing\_CD\_and\_DVD\_images].

### 1.3.2. Запис образу ISO на флешку USB

Усі образи ISO Mageia є гібридними, тобто ви можете записувати їх на флешку USB і користуватися нею для завантаження або встановлення системи.



У результаті «запису» образу на диск USB (флешку) усі дані файлової системи на ній буде знищено. Доступ до усіх даних, які не буде знищено, буде втрачено. Розмір диска буде зменшено на розмір образу.

Для відновлення початкової місткості диска USB вам згодом доведеться його форматувати.

#### 1.3.2.1. За допомогою Mageia

Ви можете скористатися інструментом із графічним інтерфейсом, наприклад [IsoDumper](https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper_Writing_ISO_images_on_USB_sticks) [https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper\_Writing\_ISO\_images\_on\_USB\_sticks]

Ви також можете скористатися консольною програмою dd:

1. Відкрийте вікно консолі
2. Отримайте права користувача root за допомогою команди `su` – (не забудьте «-» наприкінці команди)

```
[sam5@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# █
```

3. З'єднайте з комп'ютером ваш диск USB (не монтуйте його, тобто не відкривайте вміст диска у будь-якій програмі, зокрема у програмі для керування файлами, яка може отримати доступ до даних або читати дані).
4. Віддайте команду `fdisk -l`

```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 298.1 GiB, 320072933376 bytes, 625142448 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x000db4bf
Partition 3 does not start on physical sector boundary.

Device      Boot      Start          End      Blocks      Id System
/dev/sda1   *            2048      21256191   10627072    83 Linux
/dev/sda2                21256192   63528959   21136384    83 Linux
/dev/sda3                63530964   625137344  280803190+    5 Extended
/dev/sda5                63531008   84873215   10671104    83 Linux
/dev/sda6                84875264   127016959  21070848    83 Linux
/dev/sda7                127019008  135985151   4483072     82 Linux swap / Solaris
/dev/sda8                135987200  198598655   31305728    83 Linux
/dev/sda9                198600704  471588863  136494080    83 Linux
/dev/sda10               471590912  496777994   12593541+    83 Linux
/dev/sda11               496781312  504955079    4086884     82 Linux swap / Solaris
/dev/sda12               504958976  625137344   60089184+    83 Linux

Disk /dev/sdb: 7.5 GiB, 8011087872 bytes, 15646656 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x15005631

Device      Boot Start          End      Blocks      Id System
/dev/sdb1   *            1       7598079   3799039+    17 Hidden HPFS/NTFS

[root@localhost ~]# █
```

5. Назву пристрою можна визначити за розміром. Наприклад, на наведеному вище знімку /dev/sdb це пристрій місткістю 8 ГБ, тобто флешка USB.
6. Віддайте таку команду: `# dd if=path/to/the/ISO/file of=/dev/sdX bs=1M`  
де X — назва потрібного вам пристрою. Приклад: /dev/sdc  
  
Приклад команди: `# dd if=/home/user/Downloads/Mageia-4-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdb bs=1M`
7. Віддайте таку команду: `# sync`
8. Витягніть флешку USB. Запис завершено.

### 1.3.2.2. За допомогою Windows

Ви можете спробувати такі засоби:

- [Rufus](http://rufus.akeo.ie/?locale=en_US) [http://rufus.akeo.ie/?locale=en\_US]
- [Win32 Disk Imager](http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/) [http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/]

## 1.4. Встановлення Mageia

Цей крок докладно описано у [документації з Mageia](http://www.mageia.org/en/doc/) [http://www.mageia.org/en/doc/].

Докладішу інформацію можна знайти у [вікі Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Category:Documentation) [https://wiki.mageia.org/en/Category:Documentation].

## 2. DrakX, програма для встановлення Mageia

Байдуже, є у вас досвід користування GNU-Linux чи немає, програму для встановлення Mageia розроблено таким чином, що вона зробить встановлення або оновлення системи якомога простішим для вас.

На початковому вікні меню встановлення ви побачите пункти варіантів дій. Типовим буде пункт запуску програми для встановлення системи. Зазвичай, це саме той пункт, який вам потрібен.

Нижче наведено типові вікна вітання DVD Mageia. Перше з них відповідає застарілій версії системи, друге — системі з UEFI:



##### 1. ##### ##### ## #####

За допомогою першої сторінки можна вказати деякі особисті уподобання:

- Мову (лише на час встановлення, у системі може бути вибрано зовсім іншу мову) можна вибрати після натискання клавіші F2 (лише у застарілому режимі).



Скористайтесь клавішами зі стрілками, щоб вибрати потрібний вам пункт у списку, і натисніть клавішу Enter.

Нижче наведено приклад вікна вітання, перекладеного французькою, у портативній версії системи на DVD або компактні диски. Зауважте, що у меню портативної системи немає таких пунктів: Порятунк системи, Тест пам'яті та Інструмент пошуку обладнання.



- Змінити роздільну здатність екрана можна за допомогою натискання клавіші F3 (лише у застарілому режимі).



- Додати параметри роботи ядра можна натисканням клавіші **F6** у режимі застарілої системи або клавіші **E** у режимі UEFI.

Якщо програмі для встановлення не вдається виконати своє призначення належним чином, ви можете повторити спробу, скориставшись додатковими варіантами. У меню, яке можна викликати натисканням клавіші F6, буде показано новий пункт, Boot options (Параметри завантаження) з такими чотирма підпунктами:

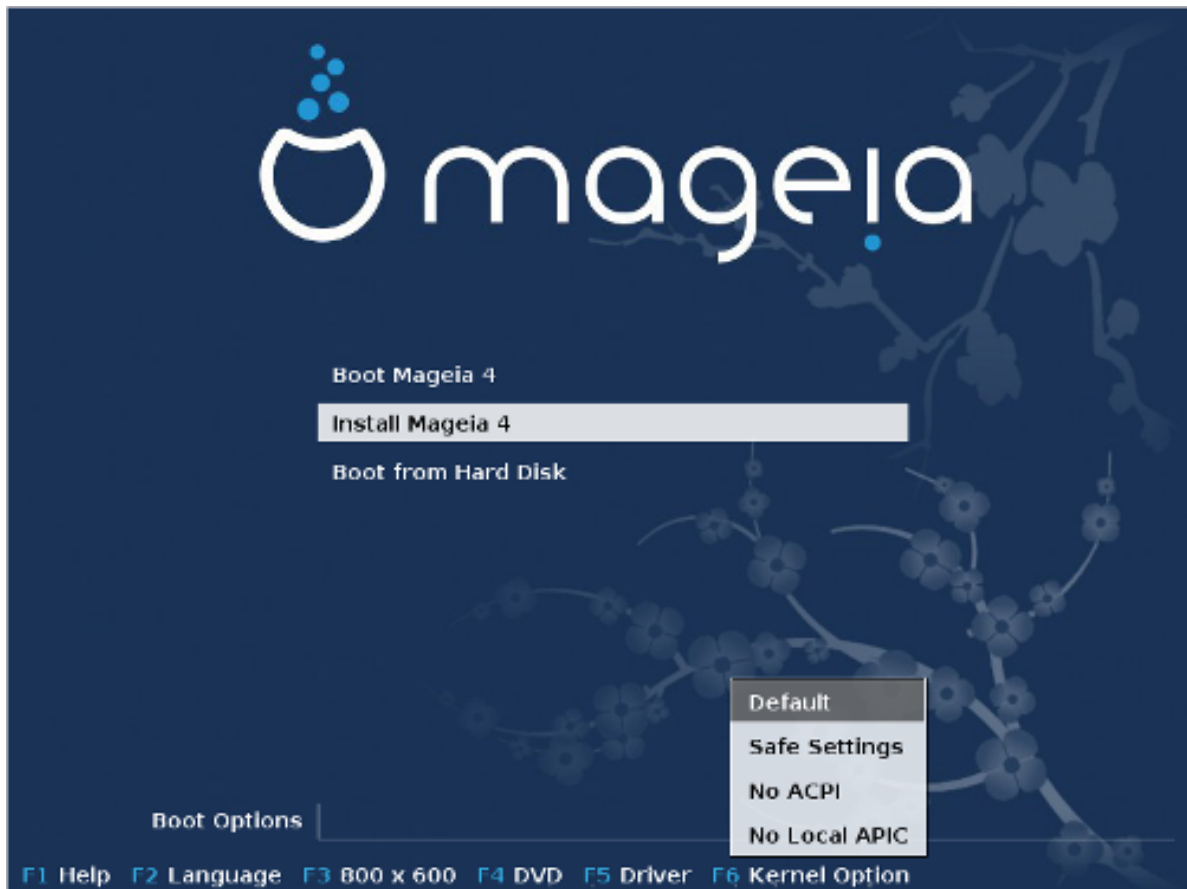
- Default (типовий), не змінювати нічого у типових параметрах.
- Safe Settings (безпечні параметри), перевага безпечності параметрів над швидкодією.
- No ACPI (без розширеного інтерфейсу налаштування та керування живленням), не брати до уваги параметри керування живленням.

- No Local APIC (без локального розширеного контролера переривань з можливістю програмування), цей варіант пов'язано з перериваннями роботи центрального процесора, виберіть його, якщо маєте відповідні настанови.

Вибір одного з пунктів призводить до внесення змін до типових параметрів, показаних у рядку Параметри завантаження.

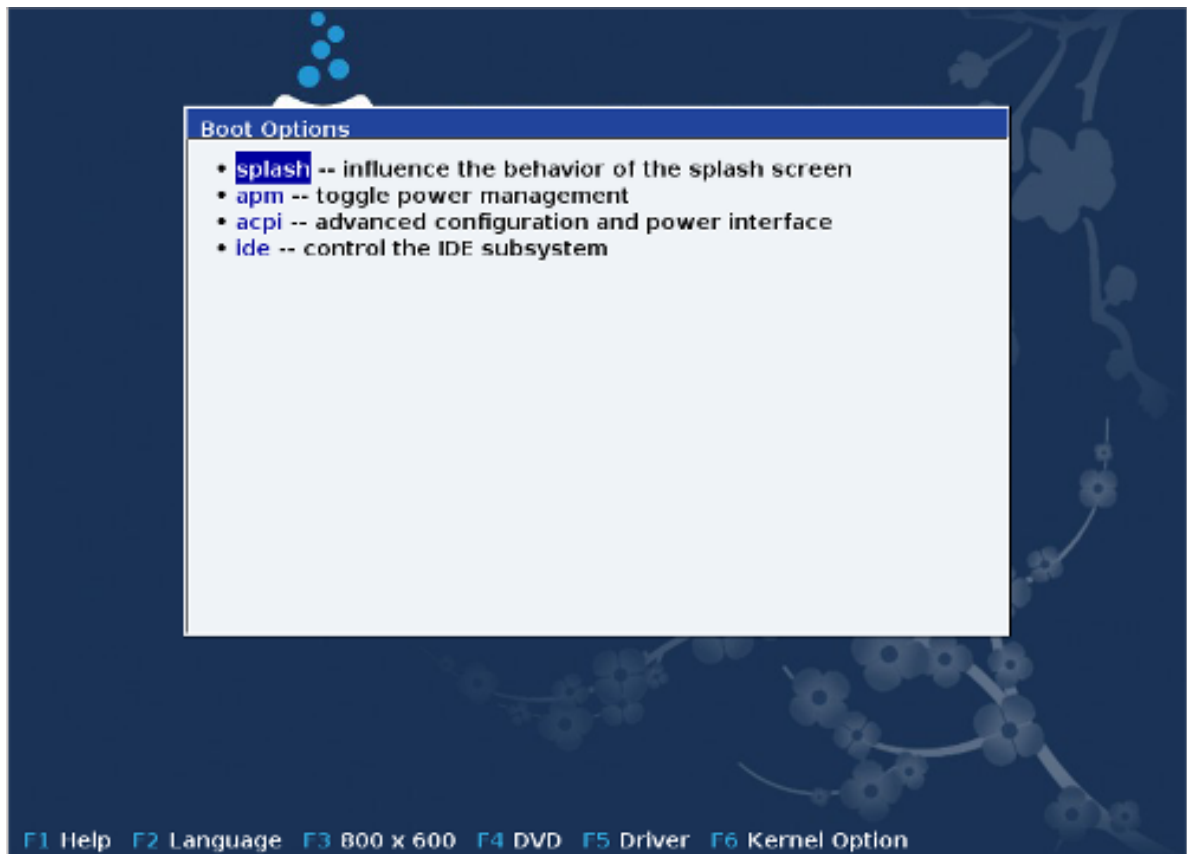


У деяких випусках Mageia параметри, вибрані за допомогою F6, не буде показано у рядку Параметри завантаження. Втім, ці параметри буде враховано під час завантаження системи.



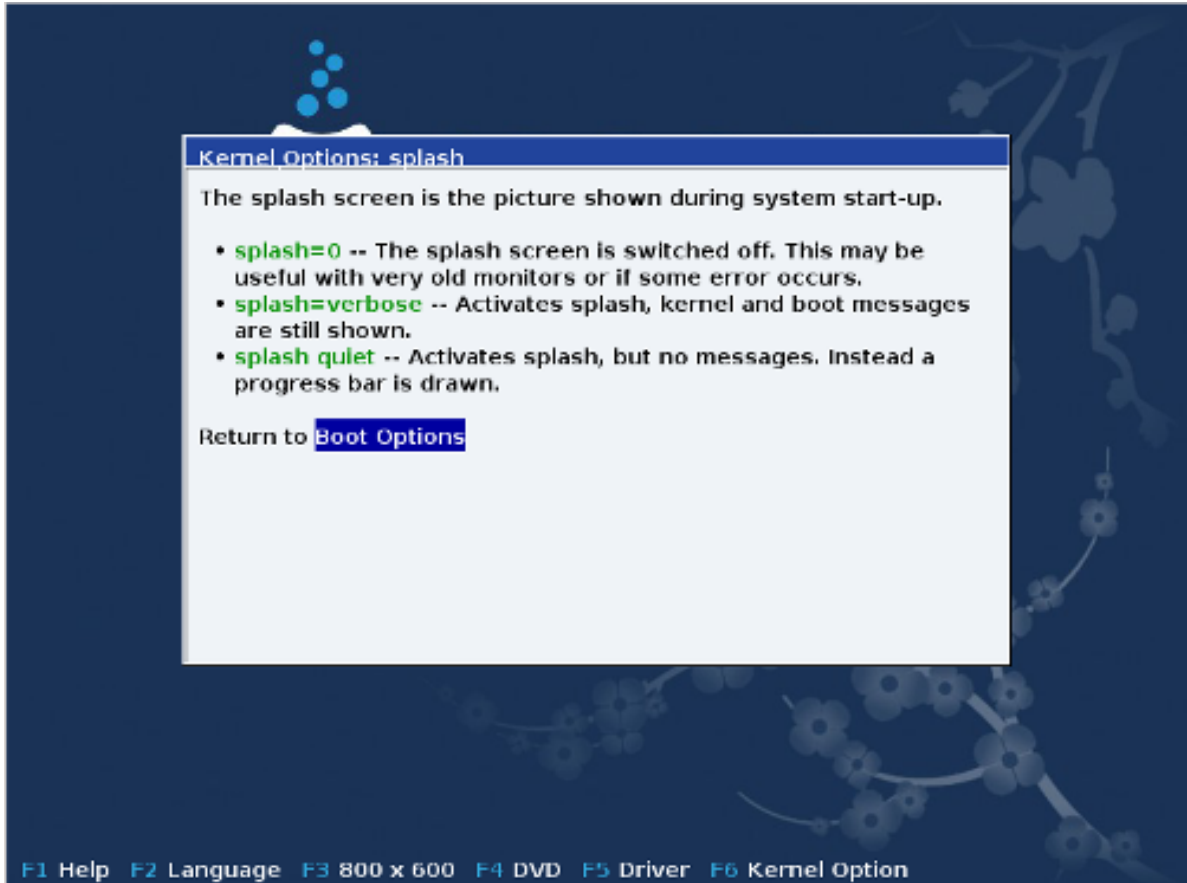
- Додаткові параметри роботи ядра можна вказати після натискання клавіші F1 (лише у застарілому режимі).

Натискання клавіші F1 відкриває нове вікно зі списком пунктів. Виберіть один з пунктів за допомогою клавіш зі стрілками і натисніть клавішу Enter, щоб отримати докладнішу довідку, або натисніть клавішу Esc, щоб повернутися до вікна вітання.



Нижче наведено знімок вікна з докладним описом параметрів вікна вітання системи. Натисніть клавішу Esc або виберіть пункт Return to Boot Options (Повернутися до параметрів завантаження), щоб повернутися до списку параметрів. Описані у вікні параметри можна додати вручну до рядка Параметри завантаження.





Переглянути переклад довідки вибраною мовою можна за допомогою натискання клавіші F2.

---

Докладніший опис параметрів ядра у застарілих системах та системах з UEFI можна знайти [тут](https://wiki.mageia.org/en/How_to_set_up_kernel_options) [https://wiki.mageia.org/en/How\_to\_set\_up\_kernel\_options].

Нижче наведено типове вікно вітання образу для встановлення з мережі (назви — Boot.iso або Boot-Nonfree.iso):

Мову тут змінити не можна. Список доступних параметрів наведено на екрані. Докладніший опис використання образу для встановлення з мережі наведено у [вікі Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Boot.iso_install) [https://wiki.mageia.org/en/Boot.iso\_install].



Розкладка клавіатури відповідає американській англійській.

---

```
                Welcome to Mageia install help

In most cases, the best way to get started is to simply press the <Enter> key.
If you experience problems with standard install, try one of the following
install types (type the highlighted text and press <Enter>):

o text for text installation instead of the graphical one.
o linux for standard graphical installation at normal resolution.
o linux vga=785 for low resolution graphical installation.

To repair an already installed system type rescue followed
by <Enter>.

You can also pass some <specific kernel options> to the Linux kernel.
For example, try linux noapic if your system has trouble operating
your network adapter correctly.
NOTE: You cannot pass options to modules (SCSI, ethernet card) or devices
such as CD-ROM drives in this way. If you need to do so, use noauto mode.

[F1-Help] [F2-Advanced Help]
boot: _
```

## 2.1. Кроки встановлення

Процедуру встановлення поділено на послідовність кроків, перелік яких буде показано на бічній панелі екрана.

На кожному кроці вам буде показано одну або декілька сторінок, на яких ви можете побачити кнопку Додатково, за допомогою якої здійснюється доступ до додаткових параметрів, якими користуються не так часто як основними.

На більшості сторінок ви також побачите кнопку Довідка, за допомогою якої можна отримати додаткові пояснення щодо поточного кроку.



Якщо протягом процедури встановлення ви вирішите припинити встановлення, ви можете перезавантажити комп'ютер. Втім, вам слід ретельно обдумати ваші дії. Після форматування розділу або початку процедури встановлення оновлень ваш комп'ютер перебуватиме у проміжному стані. Перезавантаження може призвести до неможливості користування системою. Якщо, всупереч цим попередженням, ви хочете перезавантажити систему, перейдіть у текстовий термінал натисканням комбінації цих трьох клавіш: Alt Ctrl F2 одночасно. Після цього, натисніть комбінацію клавіш Alt Ctrl Delete одночасно, щоб перезавантажити комп'ютер.

## 2.2. Проблеми зі встановленням та можливі шляхи їх вирішення

### 2.2.1. Немає графічного інтерфейсу

- Після початкової сторінки не відкривається сторінка вибору мови. Таке може трапитися у системах з деякими графічними картками та застарілих системах. Спробуйте скористатися режимом низької роздільної здатності. Для цього впишіть vga10 у рядок запити.
- Якщо комп'ютер є дуже застарілим, встановлення у графічному режимі може бути просто неможливим. У такому випадку варто скористатися встановленням у текстовому режимі.

Щоб скористатися цим режимом, натисніть клавішу Esc, коли буде показано перший вітальний екран, і підтвердіть виконання дії натисканням клавіші Enter. Введіть `text` і натисніть клавішу Enter. Встановлення буде продовжено у текстовому режимі.

### **2.2.2. Встановлення зупиняється**

Якщо під час встановлення система припиняє відповідати на ваші запити, ймовірно, виникла проблема з визначенням характеристик обладнання. У такому випадку можна обійти автоматичне визначення характеристик обладнання і виконати його налаштування пізніше. Щоб перевести засіб встановлення у відповідний режим, введіть до рядка запиту команду `noauto`. За потреби, цю команду можна поєднати з вищевказаними командами.

### **2.2.3. Проблеми з оперативною пам'яттю**

Потреба у визначенні параметрів ядра виникає нечасто, але у певних випадках комп'ютер може повідомляти засобу встановлення помилкові дані щодо об'єму оперативної пам'яті. Щоб вказати об'єм оперативної пам'яті вручну, скористайтеся командою `mem=xxxM`, де `xxx` правильне значення об'єму оперативної пам'яті, наприклад `mem=256M` відповідає 256 МБ оперативної пам'яті.

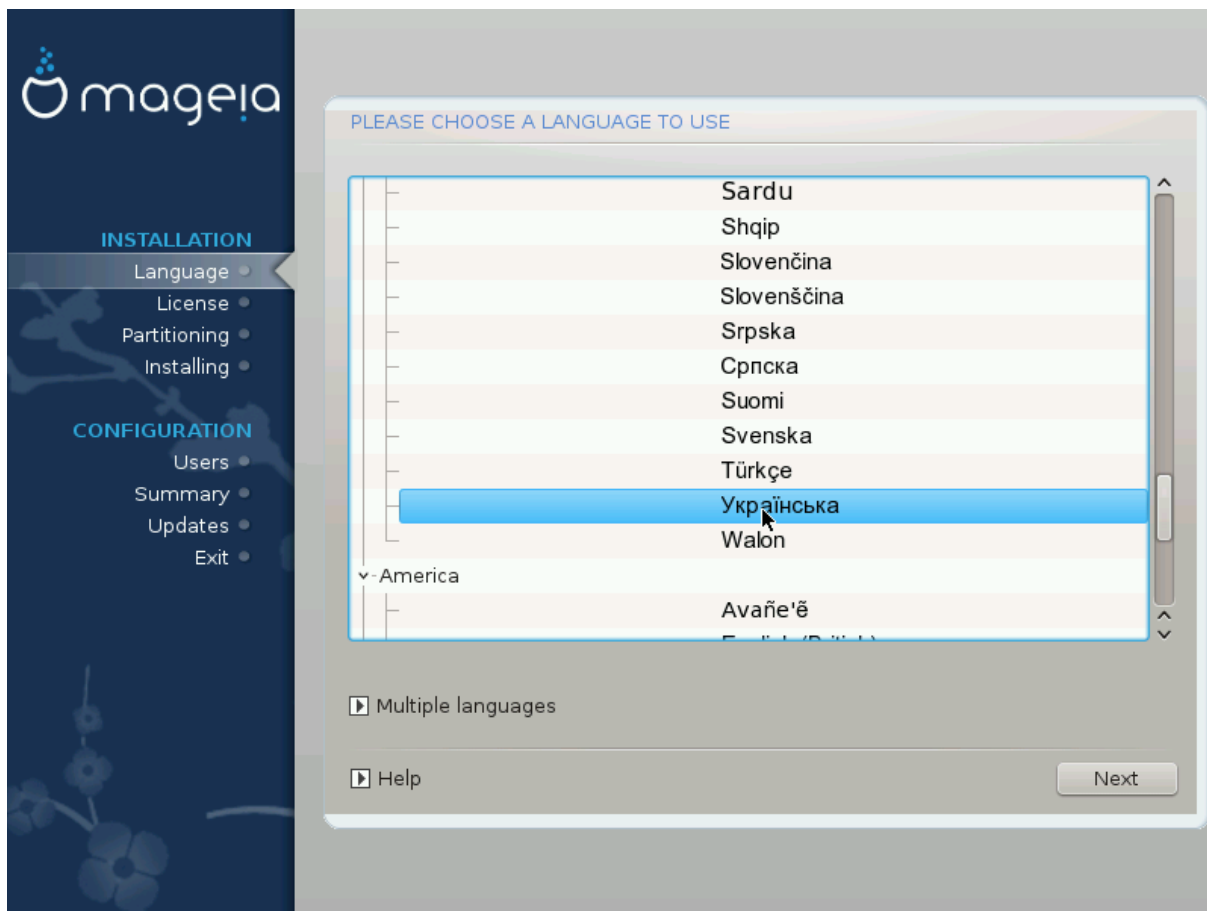
### **2.2.4. Динамічні розділи**

Якщо вами було перетворено ваш жорсткий диск з формату «basic» до формату «dynamic» у Microsoft Windows, вам слід знати, що вам не вдасться встановити на цей диск Mageia. Щоб повернутися до базового диска, ознайомтеся із документацією від Microsoft: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc776315.aspx>.

## **3. Виберіть, будь ласка, мову**

Виберіть бажану мову інтерфейсу системи. Для цього спочатку розгорніть список країн вашого континенту. Mageia використовуватиме вибрану вами мову під час встановлення та у вже встановленій системі.

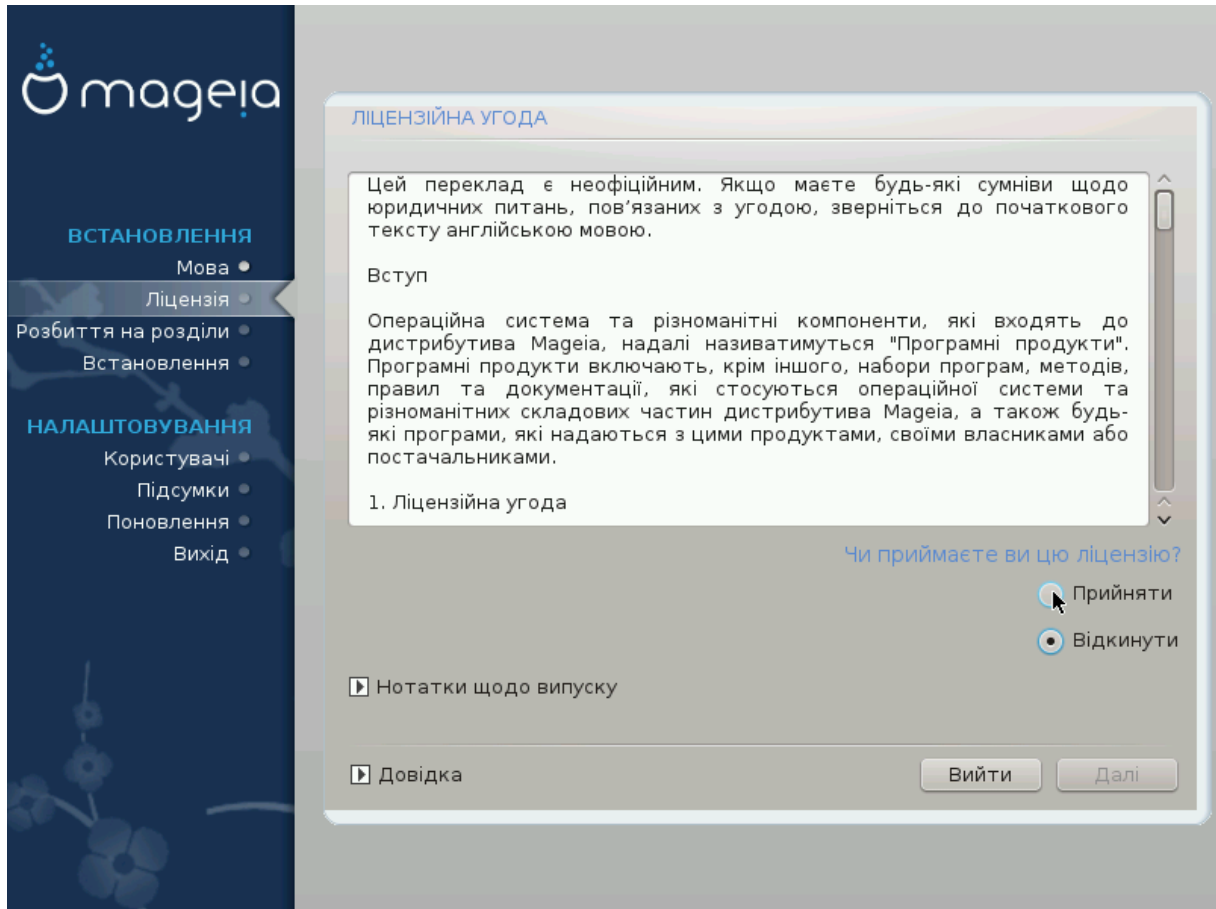
Якщо у вашій системі буде використовуватися декілька мов (вами або іншими користувачами), натисніть кнопку Декілька мов, щоб додати їх. Після встановлення додати підтримку мов буде доволі складно.



Навіть якщо вами було вибрано декілька мов, вам слід спочатку вибрати одну з них як основну мову сторінок програми для встановлення. Крім того, цю мову буде позначено і у вікні вибору декількох мов.

- Якщо розкладка вашої клавіатури не збігається з розкладкою, що використовується для бажаної мови, варто також встановити мовні пакунки для мови, пов'язаної з вибраною розкладкою.
- Типово, у Mageia використовується кодування UTF-8 (Unicode). Це кодування можна вимкнути за допомогою вікна вибору декількох мов, якщо вам наперед відомо, що Unicode є несумісним з вашою мовою. Вимкнення UTF-8 стосуватиметься всіх встановлених мов.
- Змінити мову інтерфейсу системи після встановлення можна за допомогою Центру керування Mageia (Система -> Налаштувати локалізацію системи).

## 4. Умови ліцензування та нотатки щодо випуску



### 4.1. Ліцензійна угода

Перш ніж встановлювати Mageia, будь ласка, ретельно ознайомтеся з умовами ліцензування.

Ці умови ліцензування стосуються всього дистрибутива Mageia. Вам слід прийняти ці умови, інакше встановлення буде неможливим.

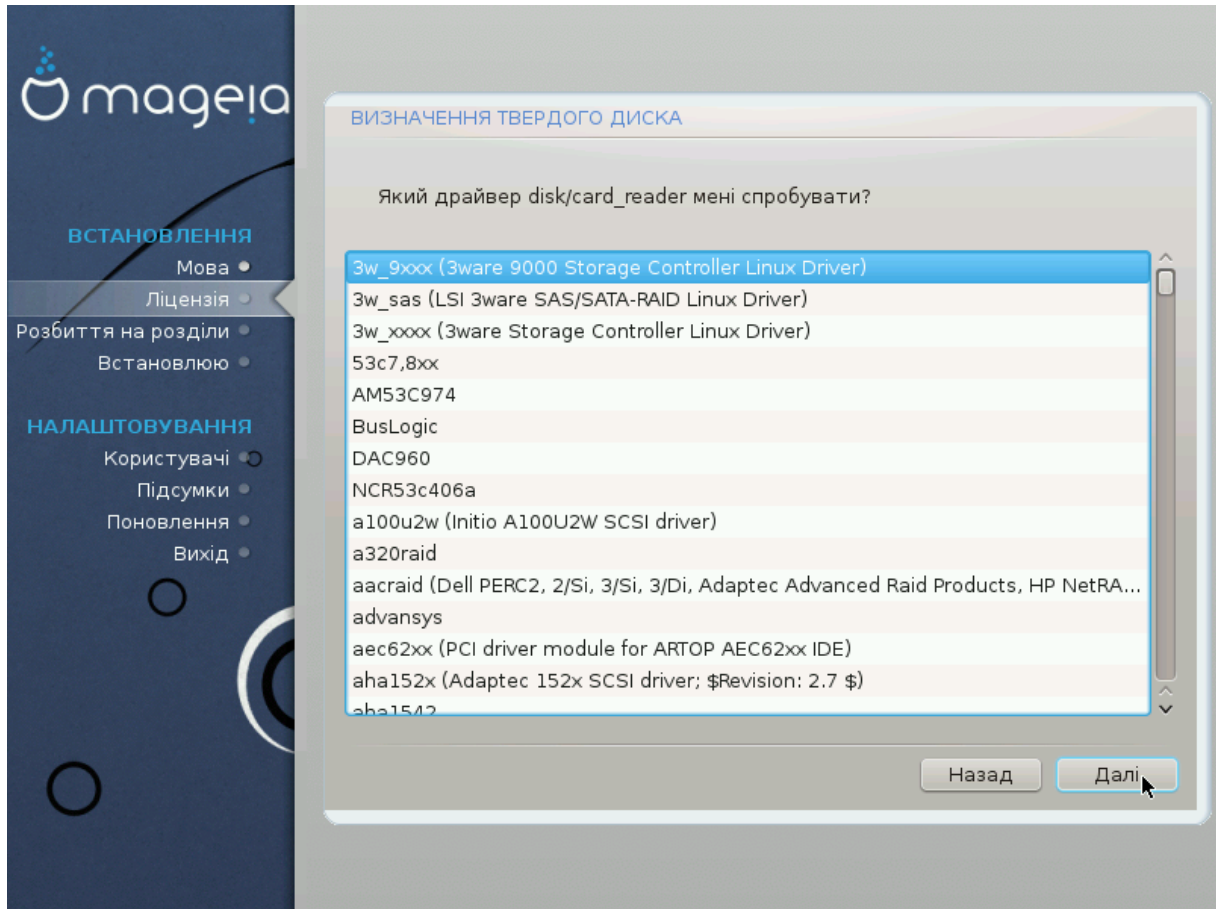
Щоб погодитися з умовами, позначте пункт Прийняти, а потім натисніть кнопку Далі.

Якщо ви не погоджуєтесь з умовами ліцензування, ми залишимося вдячні за те, що ви звернули увагу на дистрибутив. Після натискання кнопки Вийти ваш комп'ютер буде перезавантажено.

### 4.2. Нотатки щодо випуску

Щоб ознайомитися зі списком нововведень у Mageia, натисніть кнопку Нотатки щодо випуску.

## 5. Налаштування SCSI

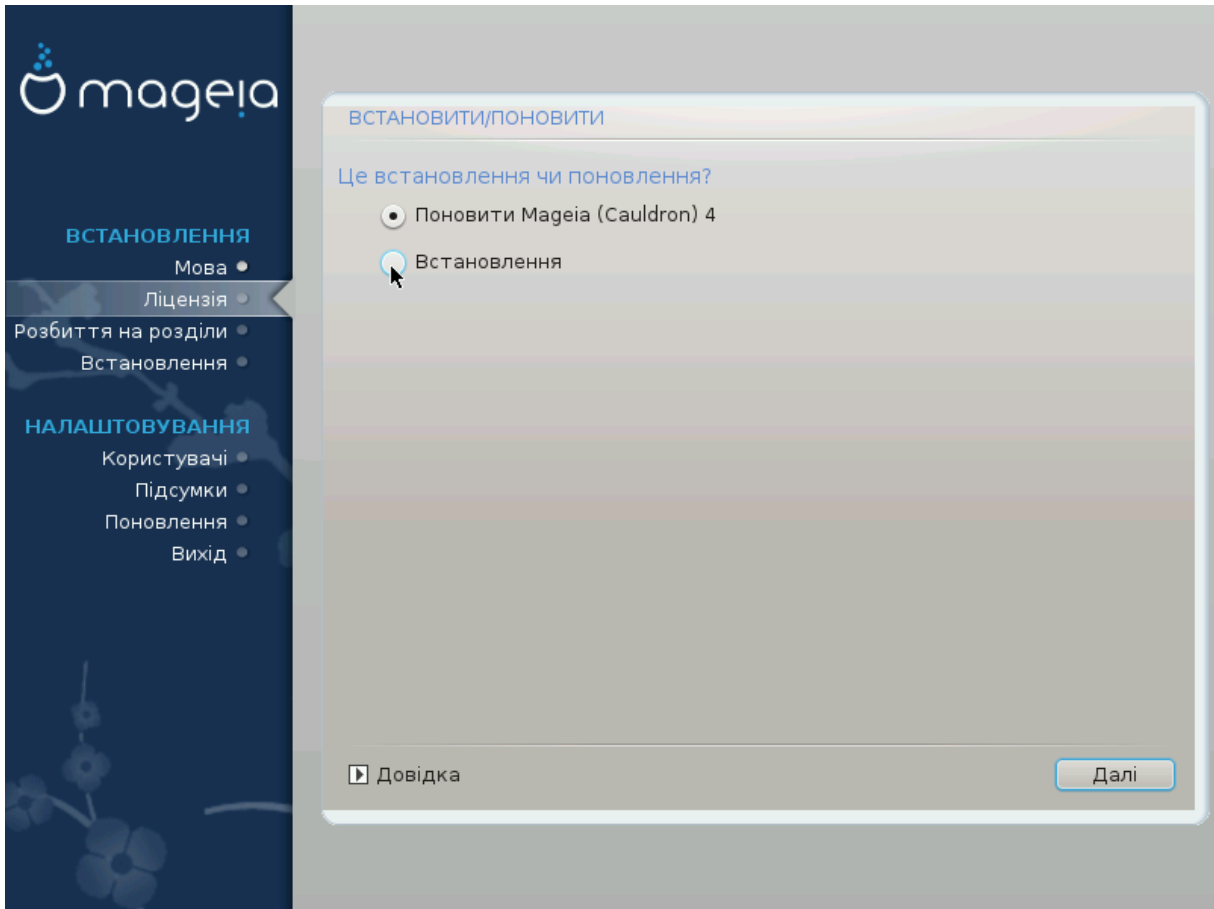


Зазвичай DrakX визначає параметри дисків правильно. Втім, якщо ви маєте справу із застарілим дисковим контролером SCSI, можливі помилки, через які програма не зможе встановити потрібних драйверів.

Якщо вам трапився саме такий контролер, вам доведеться вручну повідомити DrakX, з яким диском SCSI доведеться мати справу.

Після цього, DrakX зможе налаштувати систему на роботу з дисками належним чином.

## 6. Встановлення або оновлення



- Встановити

Цим варіантом слід скористатися, якщо ви хочете встановити Mageia з нуля.

- Оновити

Якщо на вашому комп'ютері встановлено одну або декілька операційних систем Mageia, програма для встановлення надасть вам змогу оновити одну зі встановлених систем до найсвіжшої версії.



Командою із забезпечення якості дистрибутива виконано належне тестування лише оновлення з попередньої версії Mageia, підтримку якої ще *не завершено*. Якщо ви хочете оновити версію Mageia, термін підтримки якої вже вичерпано, вам варто виконати звичайну процедуру встановлення з початку, зберігши при цьому вміст розділу /home.



Якщо протягом процедури встановлення ви вирішите припинити встановлення, ви можете перезавантажити комп'ютер. Втім, вам слід ретельно обдумати ваші дії. Після форматування розділу або початку процедури встановлення оновлень ваш комп'ютер перебуватиме у проміжному стані. Перезавантаження може призвести до неможливості користування системою. Якщо, всупереч цим попередженням, ви хочете перезавантажити систему, перейдіть у текстовий термінал натисканням

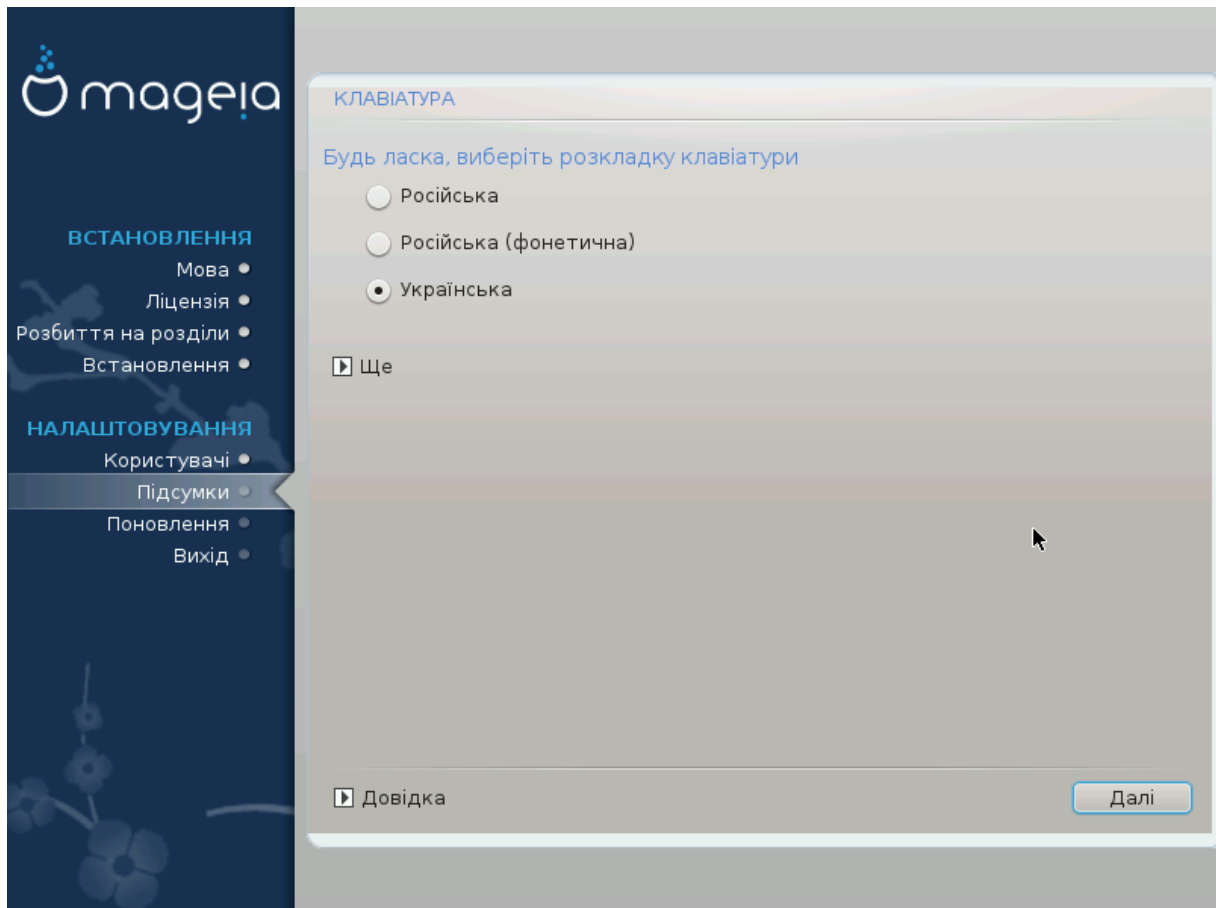
комбінації цих трьох клавіш: Alt Ctrl F2 одночасно. Після цього, натисніть комбінацію клавіш Alt Ctrl Delete одночасно, щоб перезавантажити комп'ютер.



Якщо ви виявите, що забули встановити пакунки додаткової мови, ви можете повернутися зі сторінки «Встановлення або оновлення» до сторінки вибору мови натисканням комбінації клавіш Alt Ctrl Home. *Не робіть цього під час наступних кроків встановлення.*

## 7. Клавіатура

DrakX автоматично вибирає відповідну розкладку клавіатури до вибраної вами мови. Якщо у списку програми не виявиться відповідної розкладки, буде використано типову американську розкладку.



- Переконайтеся, що програма зробила правильний вибір, або виберіть іншу розкладку клавіатури. Якщо ви не можете визначитися з потрібною вам розкладкою, ознайомтеся з документацією до вашого комп'ютера або надішліть запит до його виробника. Крім того, на деяких з клавіатур можна знайти позначку, яка містить дані щодо розкладки клавіатури. Також корисним може бути ознайомлення із вмістом сторінки: [uk.wikipedia.org/wiki/Розкладка\\_клавіатури](http://uk.wikipedia.org/wiki/Розкладка_клавіатури) [http://uk.wikipedia.org/wiki/Розкладка\_клавіатури].
- Якщо пункту вашої клавіатури не буде у показаному списку, натисніть кнопку Ще для ознайомлення з повним списком, з якого ви можете вибрати модель клавіатури.





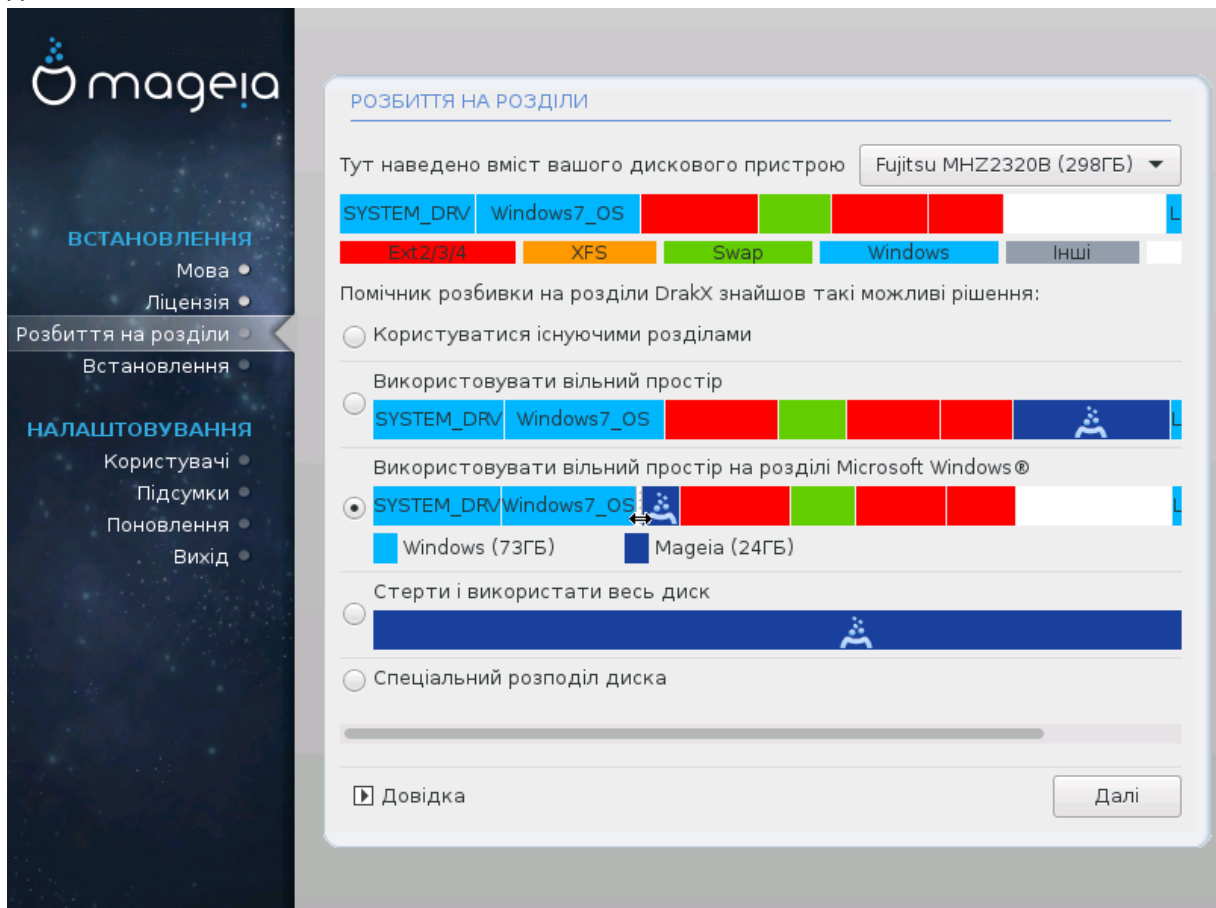
Після вибору моделі клавіатури за допомогою діалогового вікна Ще ви повернетеся до першого діалогового вікна вибору клавіатури, у якому пункт клавіатури залишиться попереднім. Не зважайте на це: засобу встановлення вже повідомлено, що ви вибрали належну клавіатуру з повного списку.

- Якщо вами було вибрано розкладку з нелатинськими символами, програма покаже додаткове діалогове вікно, за допомогою якого ви зможете визначитися зі способом перемикання між латинською і нелатинською розкладками.

## 8. Розбиття на розділи

За допомогою цієї сторінки ви зможете переглянути вміст всіх дисків комп'ютера і ознайомитися з пропозиціями майстра поділу на розділи DrakX щодо місця встановлення Mageia.

Перелік пунктів у наведеному нижче списку залежатиме від комплектації комп'ютера та вмісту дисків.



- Користуватися існуючими розділами

Цим варіантом можна буде скористатися, якщо на диску буде виявлено сумісні з Linux розділи, якими можна скористатися для встановлення системи.

- Використовувати вільний простір

Цим варіантом можна буде скористатися, якщо на вашому диску є вільне місце, достатнє для встановлення нової системи Mageia.

- Використовувати вільний простір на розділі Microsoft Windows®

Цим варіантом можна буде скористатися, якщо на вже створених розділах Windows є достатньо вільного місця для встановлення нової операційної системи.

Цей варіант отримання місця для встановлення Mageia може корисним, але у разі його використання ви ризикуєте втратою даних, тому вам слід попередньо створити резервні копії важливих для вас файлів!

Зауважте, що розмір розділу Windows буде зменшено. Розділ має бути «очищено», тобто роботу Windows має бути завершено у штатному режимі під час останнього сеансу, коли ви користувалися цією операційною системою. Крім того, розділ має бути дефрагментовано, хоча дефрагментація і не гарантує повного пересування файлів з місця на диску, яке буде використано для Mageia. Ми наполегливо рекомендуємо вам створити резервні копії важливих для вас файлів.

Якщо буде вибрано цей варіант, засіб встановлення покаже решту розділу Windows блакитним кольором, а майбутній розділ з Mageia — темно-синім. Розміри розділів буде вказано під ними. Ви можете змінити ці розділи перетягуванням риси між ними за допомогою вказівника миші. Див. наведений нижче знімок екрана.

- Стерти і використати весь диск

У разі використання цього варіанта для встановлення Mageia буде використано весь об'єм на диску.

Зауваження: всіх дані на диску буде у такому разі витерто. Будьте обережні!

Якщо частину диска буде згодом використано для зберігання якихось даних або на диску вже зберігаються якісь важливі дані, не користуйтеся цим варіантом.

- Спеціальний

За допомогою цього варіанта ви можете отримати цілковитий доступ до розташування розділів на вашому диску відповідно до ваших уподобань.



У деяких новіших дисках використовуються логічні сектори у 4096 байтів замість попереднього стандарту у 512 байтів на логічний сектор. Через те, що у розробників немає достатнього доступу до відповідного обладнання, належне тестування програми для поділу диска на розділи на таких дисках не виконувалося. Крім того, у деяких дисках SSD використовується розмір блоку понад 1 МБ. Радимо вам виконати поділ такого диска на розділи за допомогою альтернативної спеціалізованої програми, наприклад gparted з використанням таких значень параметрів:

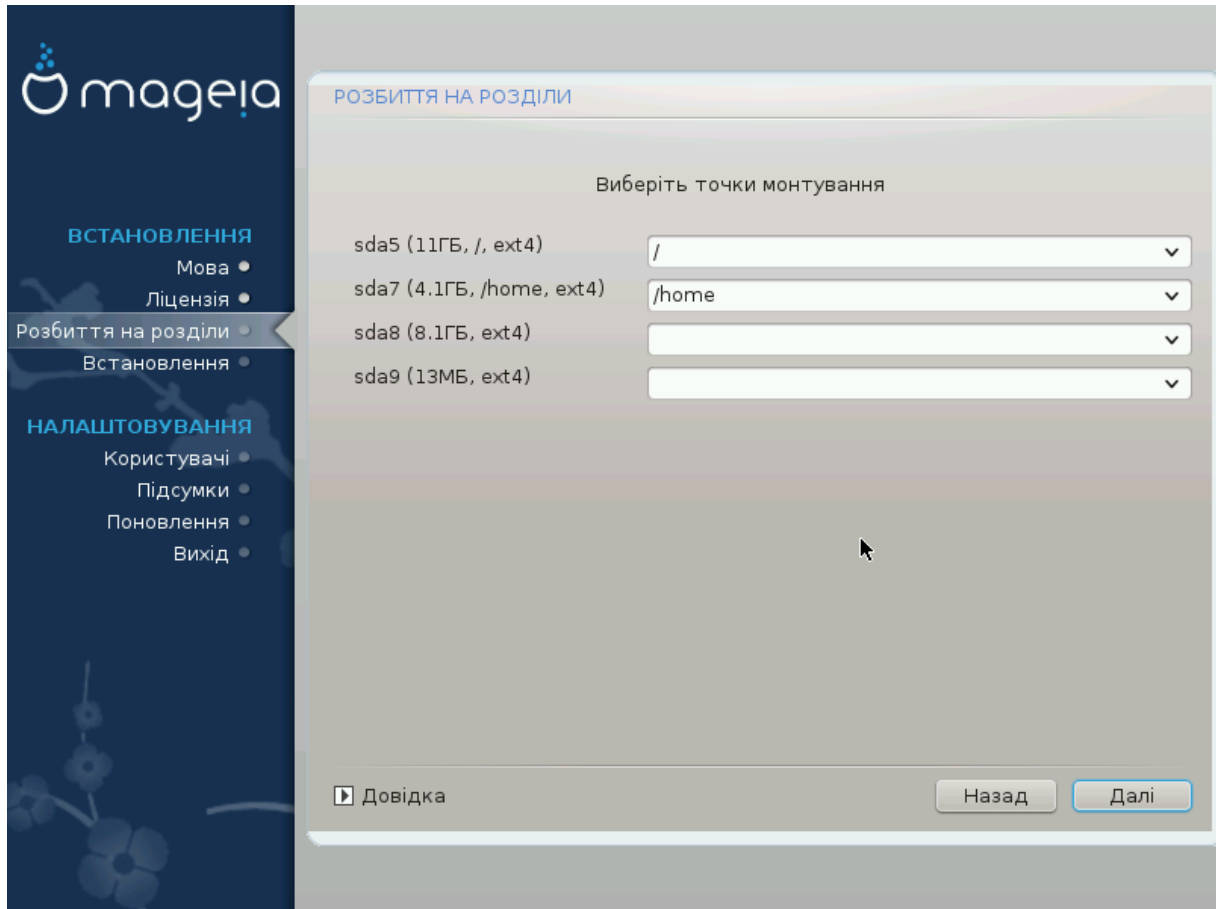
«Вирівняти до» «МіБ»

«Вільне місце перед (МіБ)» «2»

Також слід переконатися, що всі розділи буде створено з парними розмірами у мегабайтах.

---

## 9. Виберіть точки монтування



За допомогою цієї сторінки ви можете переглянути список розділів Linux на вашому комп'ютері. Якщо ви не згодні з пропозиціями DrakX, ви можете змінити точки монтування.



У разі внесення змін не забудьте, що серед розділів обов'язково має бути розділ `/`.

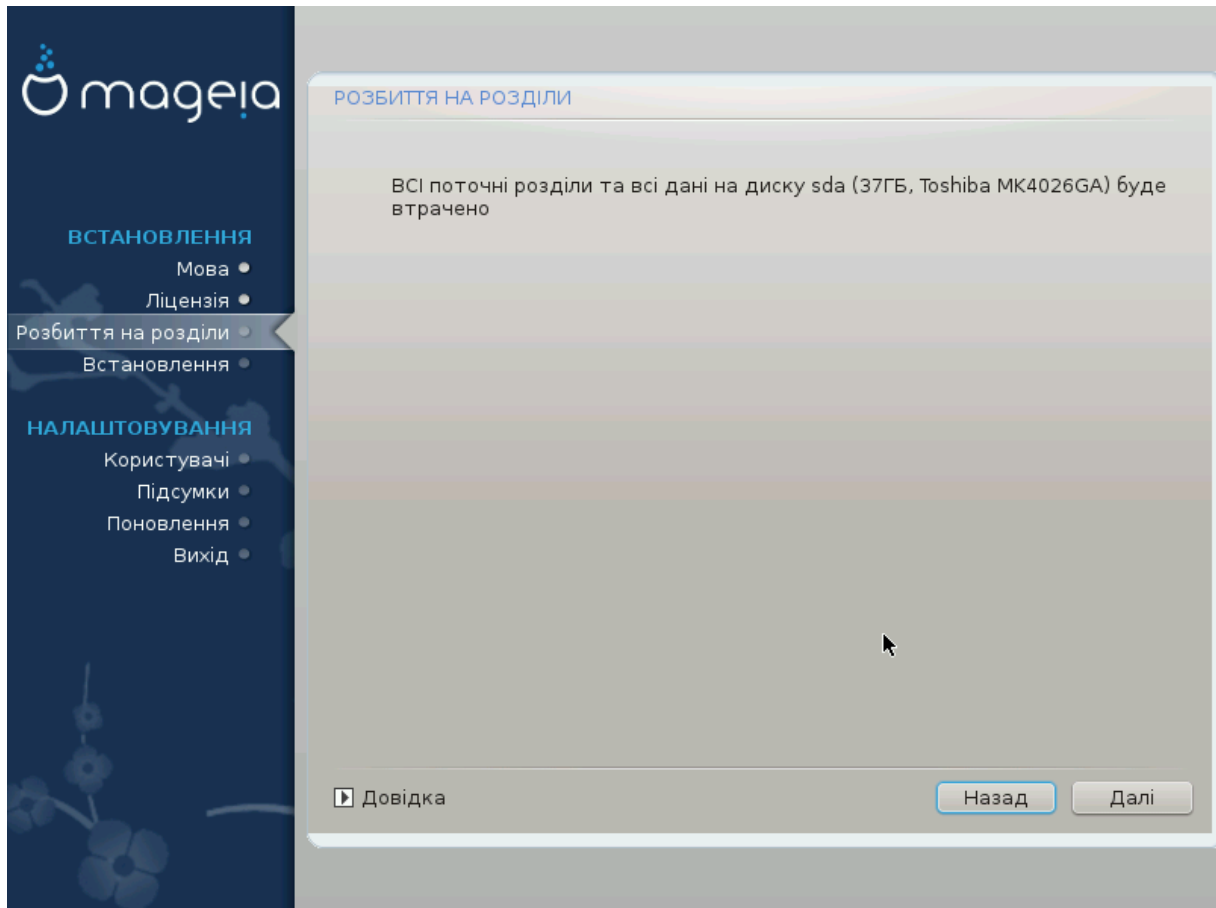
- Для кожного з розділів буде показано такі дані: «Пристрій» («Місткість», «Точка монтування», «Тип»).
- Для пункту «Пристрій» буде показано таке: «твердий диск», [«номер твердого диска»(літера)], «номер розділу» (наприклад, «sda5»).
- Якщо у вашій системі багато розділів, за допомогою спадного меню ви зможете вибрати для них різні точки монтування, зокрема такі: `/`, `/home` і `/var`. Крім того, ви можете створити власні точки монтування, наприклад `/video` для розділу, на якому зберігатимуться ваші відео файли або `/cauldron-home` для розділу `/home` встановленої тестової версії системи (cauldron).
- Для розділів, доступ до яких за допомогою встановленої системи не здійснюватиметься, ви можете не вказувати точку монтування.



Натисніть кнопку Назад, якщо ви не певні, щодо вибору. Потім натисніть кнопку Спеціальний розподіл диска. У вікні, яке буде відкрито у відповідь, ви зможете натиснути область розділу, щоб переглянути дані щодо типу і розміру розділу.

Якщо ви певні, що точки монтування визначено правильно, натисніть кнопку Далі і визначтеся з тим, слід лише форматувати розділи згідно пропозицій DrakX чи виконати додаткові дії.

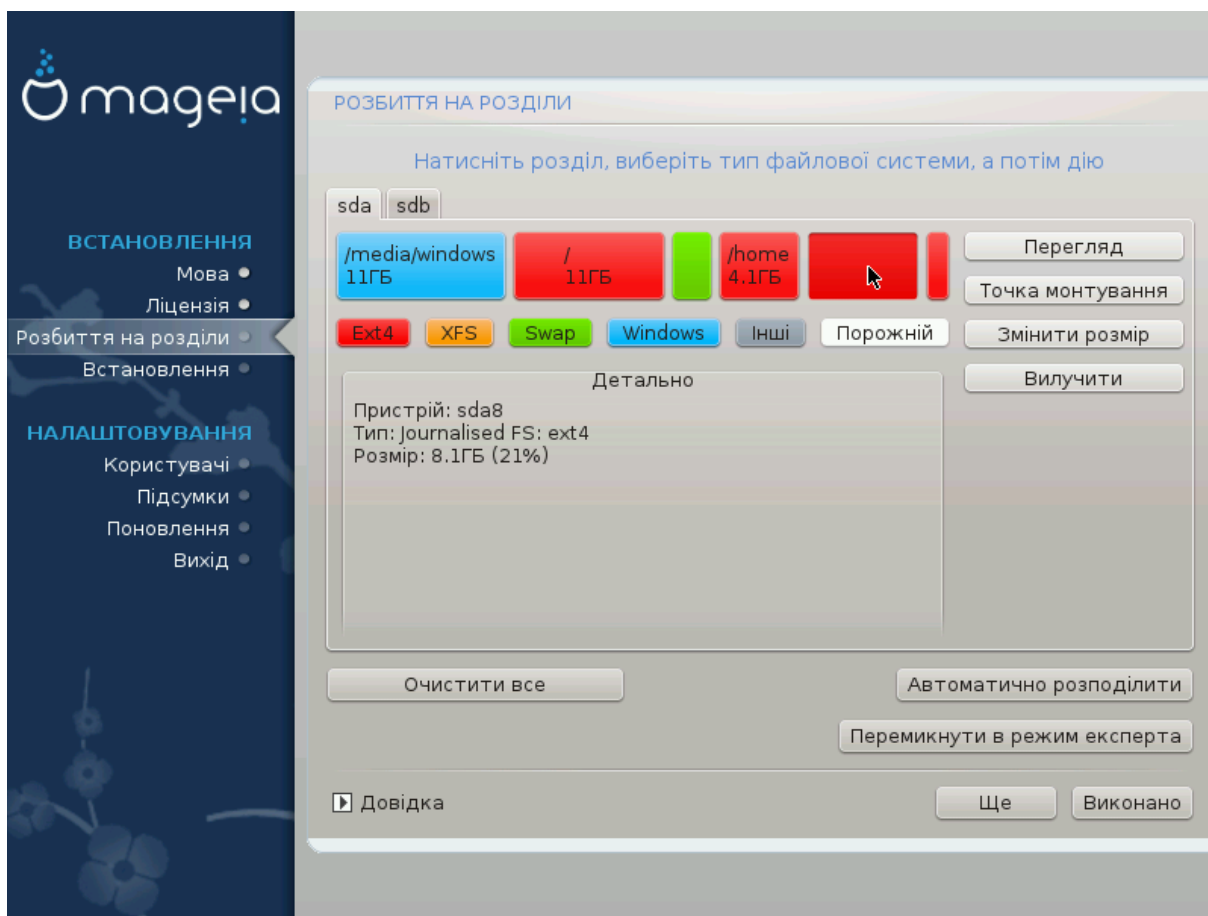
## 10. Підтвердження форматування жорсткого диска



Натисніть кнопку Назад, якщо ви не певні щодо зробленого вибору.

Натисніть кнопку Далі, якщо ви певні і хочете витерти всі розділи, всі операційні системи на диску і всі дані, що зберігаються на цьому диску.

## 11. Нетиповий поділ диска на розділи за допомогою DiskDrake



Якщо на вашому розділі з / ви хочете скористатися шифруванням, каталог `/boot` слід зберігати на окремому розділі. Не слід шифрувати каталог `/boot`, інакше завантаження системи стане неможливим.

За допомогою цієї сторінки можна визначити компонування розділів у вашій системі. За її допомогою можна вилучати і створювати розділи, змінювати файлові системи на розділах або розміри розділів і навіть переглядати вміст розділів до внесення змін.

Для кожного виявлено жорсткого диска або іншого носія даних (зокрема картки флеш USB) буде відведено власну вкладку. Приклад: `sda`, `sdb` та `sdc`, якщо буде виявлено три диски.

Натисніть кнопку **Очистити все**, щоб всі розділи на вибраному носії даних було вилучено.

Щоб виконати будь-яку іншу дію, спочатку позначте область відповідного розділу. Потім перегляньте дані щодо розділу, змініть його файлову систему і точку монтування, розміри чи просто витріть увесь розділ.

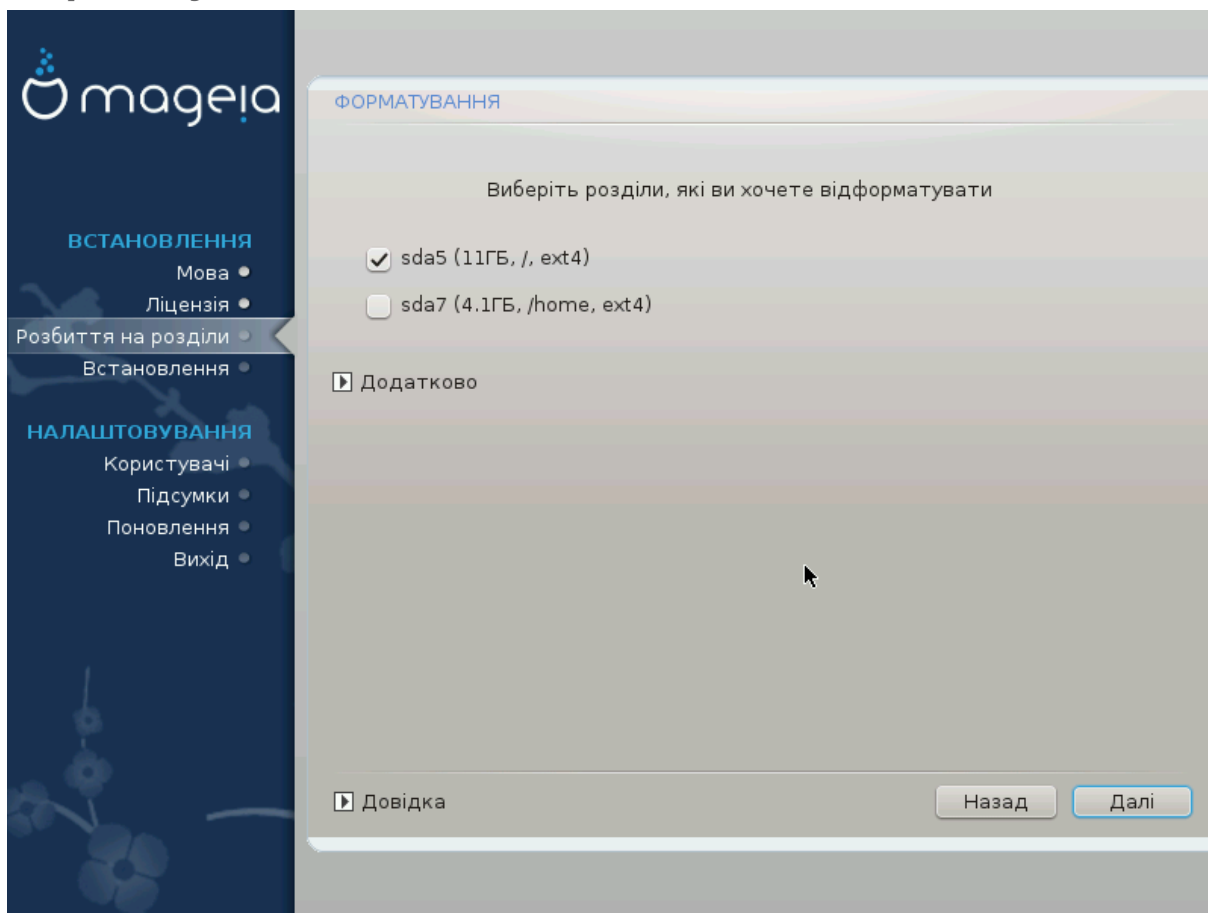
Повторюйте ці дії для всіх відповідних розділів, аж доки все не набуде потрібних вам обрисів.

Натисніть кнопку **Виконано**, коли налаштування буде завершено.



Якщо ви встановлюєте Mageia у системах з UEFI, переконайтеся, що існує ESP (EFI System Partition) і що її змонтовано до /boot/EFI (див. вище).

## 12. Форматування



За допомогою цієї сторінки ви можете визначитися з тим, які розділи слід формувати. Всі дані на розділах, які *не* позначено для форматування, буде збережено.

Зазвичай, форматування потрібне принаймні для розділів, вибраних DrakX.

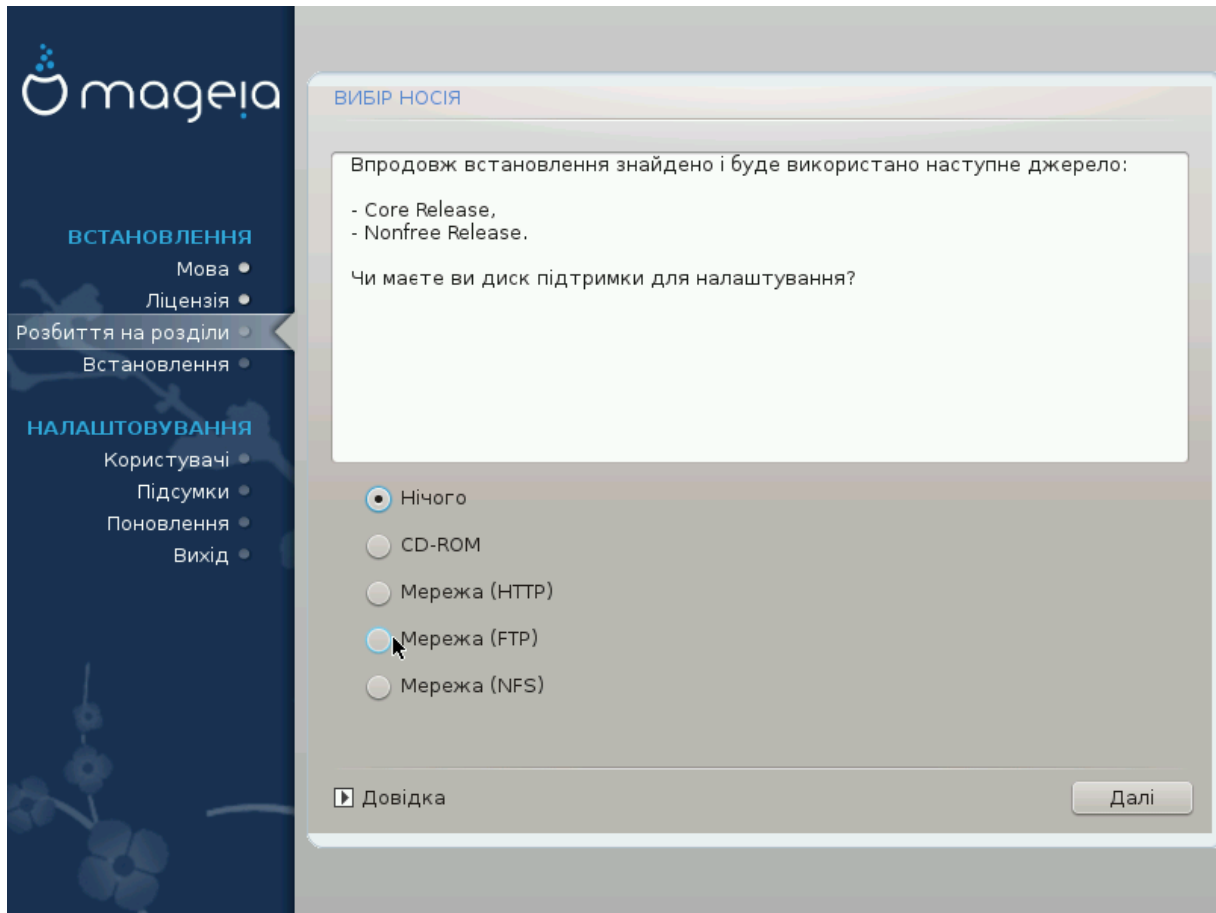
Натисніть кнопку **Додатково**, щоб вибрати розділи, які слід перевірити на так звані *пошкоджені блоки*.



Якщо ви не певні щодо правильності свого вибору, ви можете натиснути кнопку **Назад**, ще раз кнопку **Назад**, а потім кнопку **Спеціальний**, щоб повернутися до основної сторінки. За допомогою основної сторінки ви зможете переглянути поточні параметри розділів.

Якщо ви певні у своєму виборі, натисніть кнопку **Далі**, щоб продовжити роботу з програмою.

### 13. Вибір носія (налаштування додаткових носіїв пакунків для встановлення)



На цій сторінці буде наведено список визначених сховищ пакунків. Ви зможете додати інші джерела пакунків, зокрема оптичний носій даних або віддалений сервер у мережі. Набір вказаних сховищ визначає, які з пакунків будуть доступними для вибору на наступних кроках.

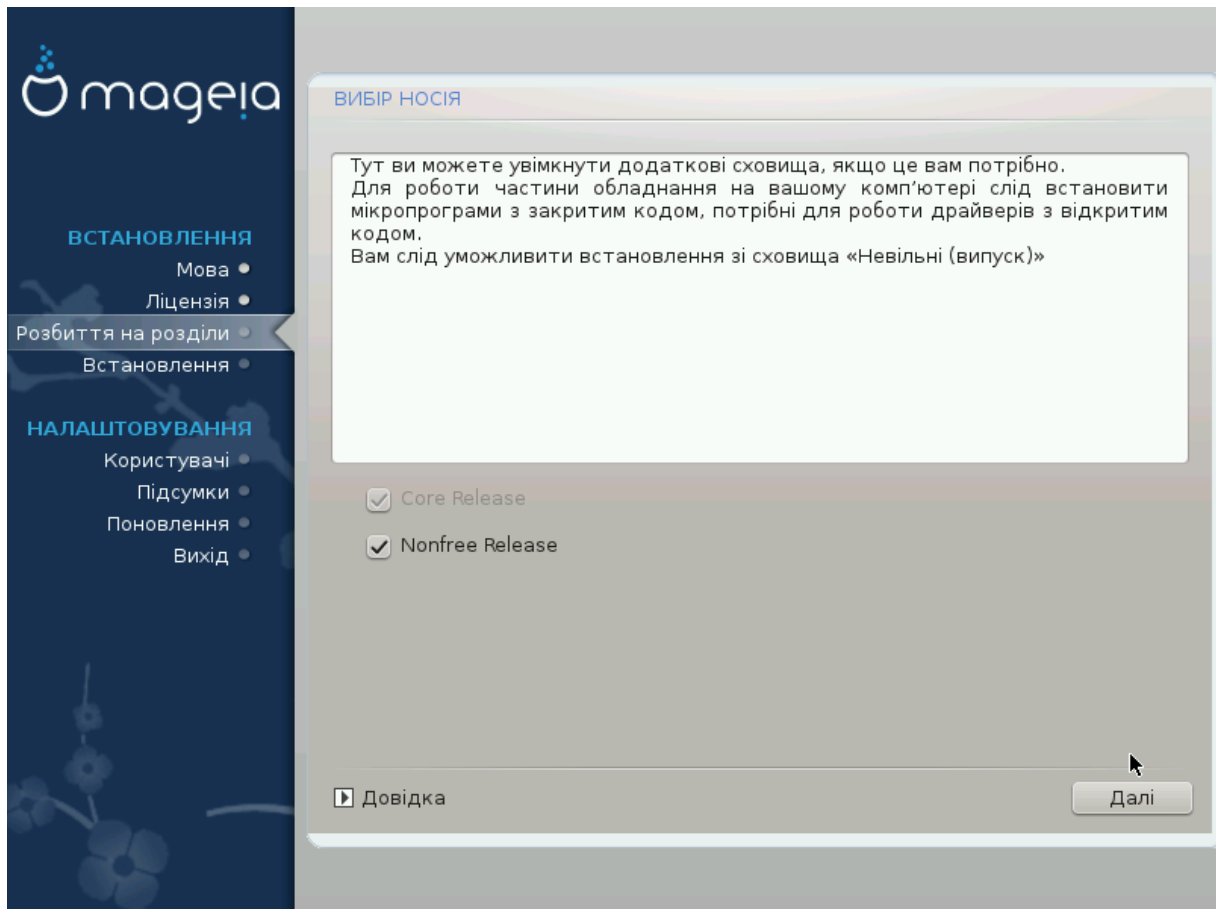
Щоб додати джерело у інтернет, слід виконати два таких кроки:

1. Вибір і вмикання мережі, якщо її ще не було увімкнено.
2. Вибір дзеркала або визначення адреси (перший запис). Після вибору дзеркала ви отримаєте доступ до вибору сховищ, які використовуються у Mageia, зокрема сховищ невірних пакунків (Nonfree), пакунків з обмеженнями у ліцензуванні (Tainted) та оновлень (Updates). За допомогою визначення адреси ви можете пов'язати з системою певне сховище пакунків або розгорнуту вами за допомогою NFS систему.



Якщо ви оновлюєте 64-бітову версію системи, де можуть міститися якісь 32-бітові пакунки, вам варто скористатися цією сторінкою для додавання сховища пакунків: позначте один із протоколів мережі. DVD із 64-бітовою версією містить лише 64-бітові пакунки та пакунки без визначеної архітектури. За його допомогою не можна оновити 32-бітові пакунки. Втім, після додавання інтернет-сховища, засіб встановлення може виявити потрібні для оновлення 32-бітові пакунки.

## 14. Вибір носія (з пакунками, які не є вільними)



Тут ви побачите список доступних сховищ. Не всі сховища є доступними. Список доступних сховищ залежить від носія, яким ви скористалися для встановлення. Набір сховищ визначає, які з пакунків будуть доступними для вибору на наступних кроках.

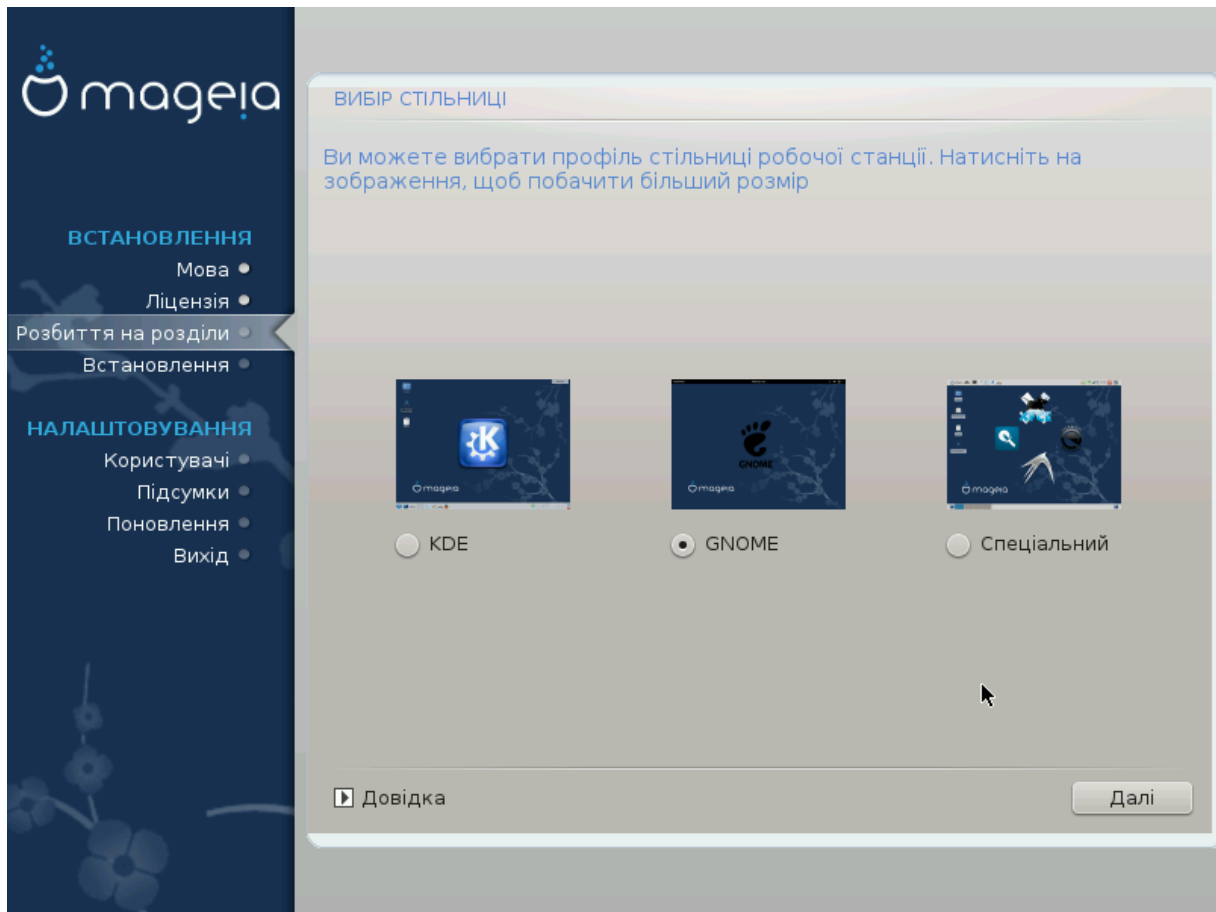
- Сховище *Core* не можна вимикати, оскільки у ньому містяться основні пакунки дистрибутива.
- До сховища *Nonfree* включено пакунки, які є безкоштовними, тобто Mageia може поширювати їх, але у них міститься програмне забезпечення з закритим кодом (звідси і назва — *Nonfree*). У цьому сховищі, наприклад, містяться пакунки закритих драйверів до графічних карток nVidia і ATI, мікропрограми для різноманітних карток WiFi тощо.
- У сховищі *Tainted* зберігаються пакунки, випущені відповідно до вільних ліцензійних угод. Основним критерієм для включення пакунків до цього сховища є те, що їхнє поширення обмежується патентним законодавством та законами про авторські і суміжні права деяких країн. До цього сховища зокрема включено мультимедійні кодеки, потрібні для відтворення різноманітних файлів звукових та відеоданих; пакунки, потрібні для відтворення комерційних відео-DVD тощо.

## 15. Вибір стільниці

Залежно від вибраного вами за допомогою цієї сторінки варіанта встановлення, програма може запропонувати на подальших сторінках додаткові можливості остаточного налаштування вашої системи.

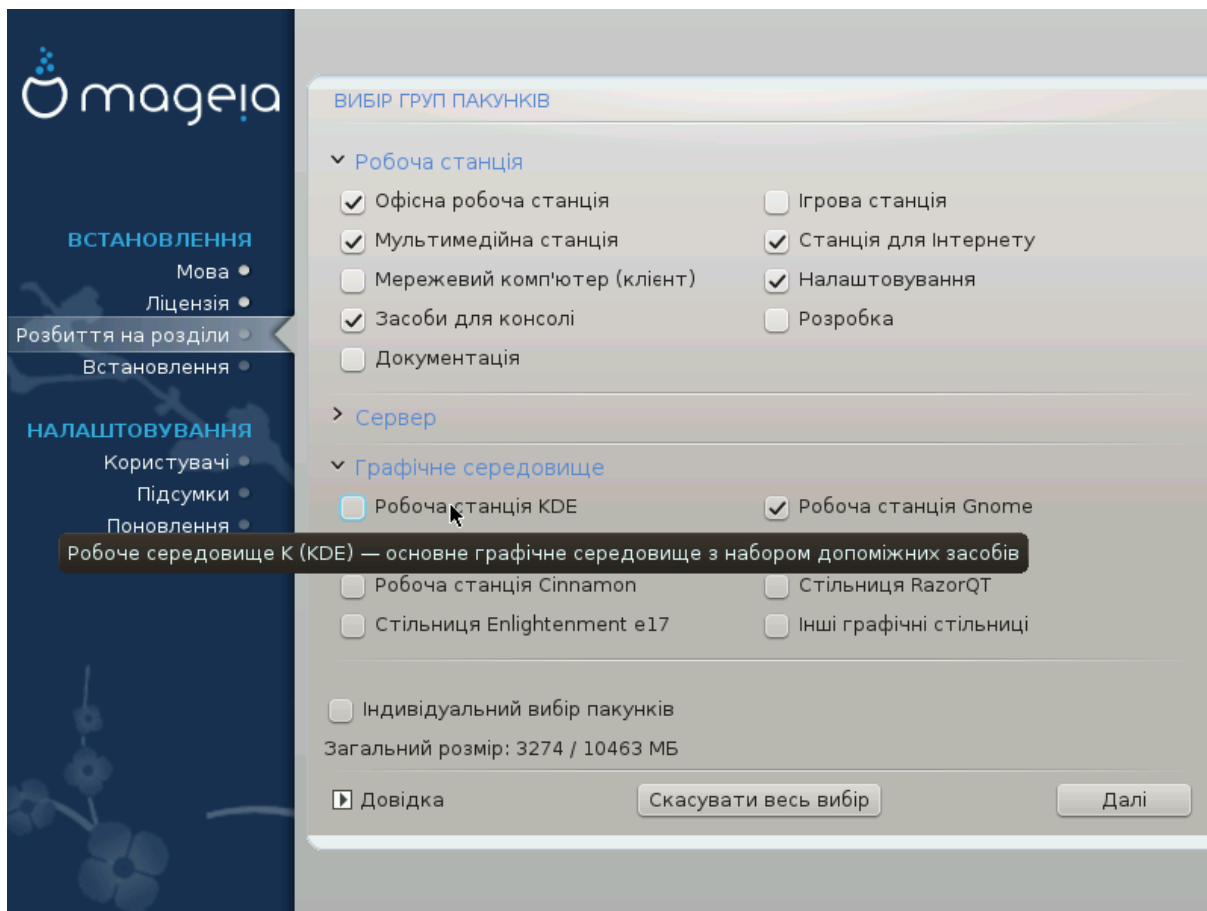


Після виконання кроків вибору, ви побачите показ слайдів. Вимкнути показ слайдів можна натисканням кнопки **Подробиці**.



Виберіть бажане для вас графічне середовище, KDE або Gnome. Обидва ці середовища об'єднують повноцінні набори програм та інструментів. Позначте пункт Спеціальний , якщо ви не маєте наміру використовувати жодне з цих середовищ, маєте намір використовувати обидва або хочете вибрати якийсь особливий перелік програмного забезпечення для цих середовищ. Стільничне середовище LXDE є менш вибагливим до ресурсів ніж перші два середовища, але виглядає не так яскраво і типово містить менше корисних програм. Якщо ви не маєте наміру використовувати жодне з цих середовищ, маєте намір використовувати обидва або хочете вибрати якийсь особливий перелік програмного забезпечення для цих середовищ. Стільничне середовище LXDE є менш вибагливим до ресурсів ніж перші два середовища, але виглядає не так яскраво і типово містить менше корисних програм.

## 16. Вибір груп пакунків



Щоб полегшити вибір потрібних вам пакунків, список поділено на групи. Призначення груп можна зрозуміти з їхніх назв, втім, ви також можете отримати підказку щодо вмісту групи у відповідь на наведення вказівника миші на пункт групи у списку.

- Робоча станція.
- Сервер
- Графічне середовище.
- Індивідуальний вибір пакунків: цим варіантом можна скористатися для додавання або вилучення пакунків вручну.

Ознайомтеся з розділом [Параграф 17, "Мінімальне встановлення"](#), де викладено настанови щодо встановлення мінімальної системи (без чи з графічним сервером та IceWM).

## 17. Мінімальне встановлення

Ви можете вибрати «Мінімальне встановлення» зняттям позначок з усіх пунктів у списку вибору груп пакунків, див. розділ [Параграф 16, "Вибір груп пакунків"](#).

Якщо потрібно, ви можете додатково позначити пункт «Індивідуальний вибір пакунків» на тій самій сторінці.

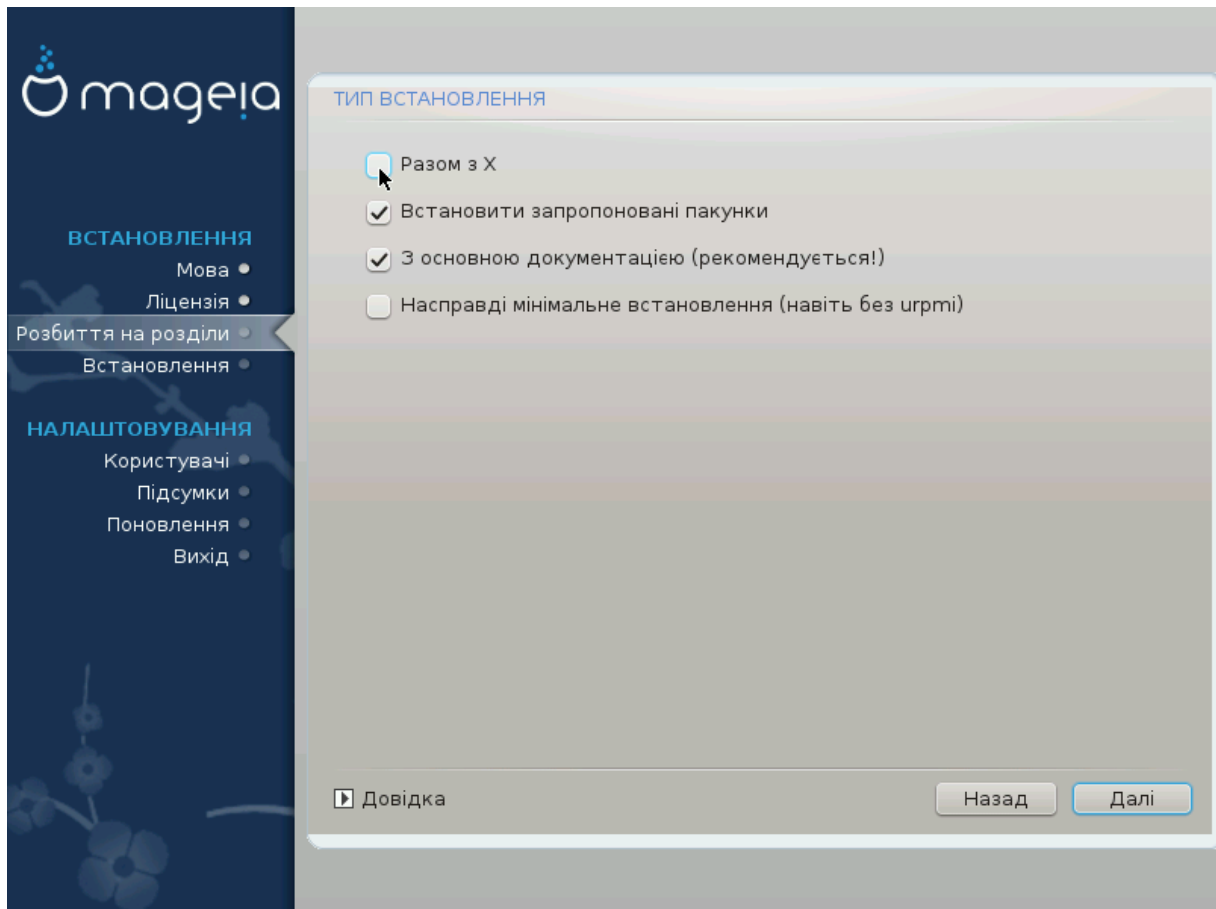
Мінімальний режим призначено для тих, хто має намір використовувати Mageia з якоюсь вузькоспеціалізованою метою, зокрема як сервер або робочу станцію вузького спрямування. Вам

варто користуватися цим варіантом у поєднанні з пунктом «Індивідуальний вибір пакунків», згаданим вище, для точнішого налаштування переліку встановлених пакунків, див. [Параграф 18, «Вибір окремих пакунків»](#).

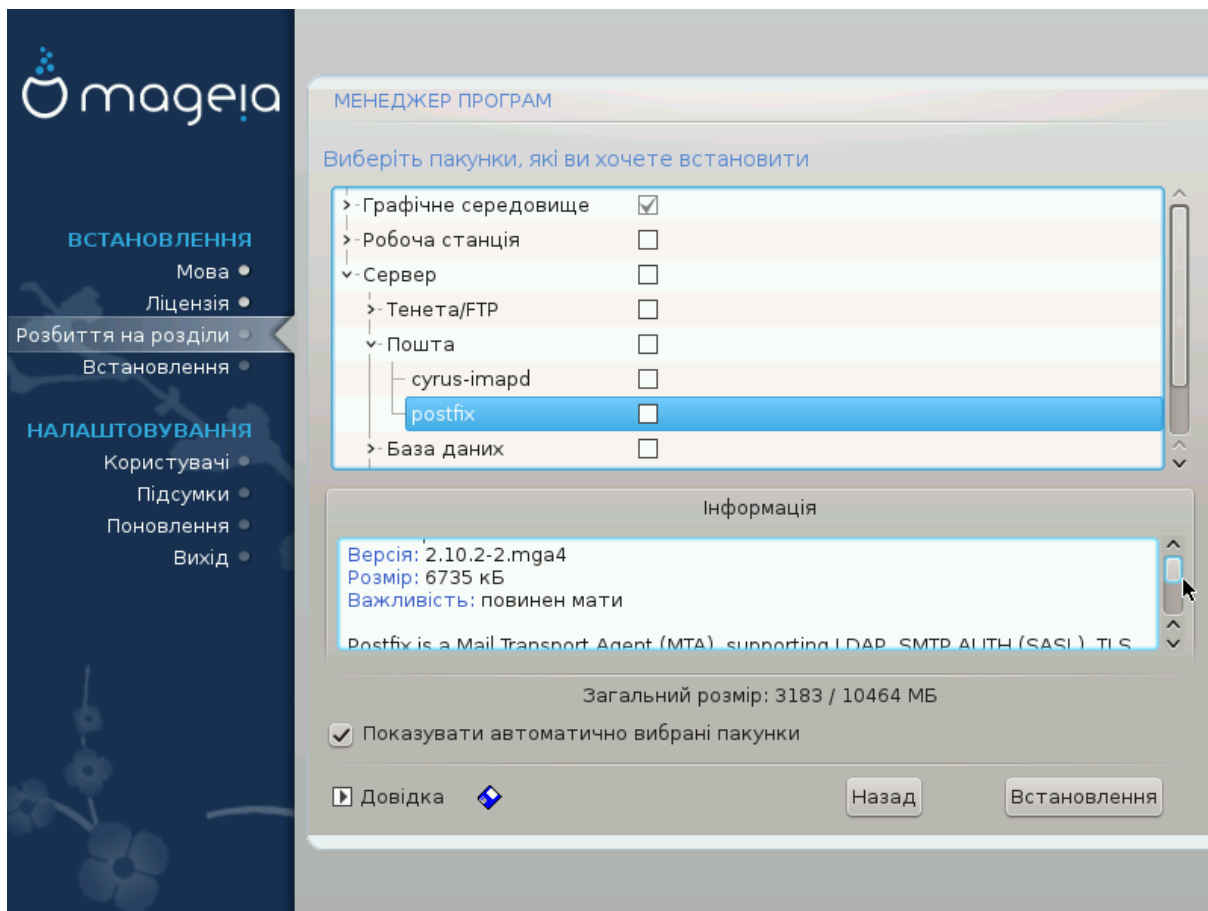
Якщо ви виберете цей варіант встановлення, на наступній сторінці програми вам буде запропоновано встановити корисні доповнення системи, зокрема документацію та графічний сервер.

Якщо вибрано, у категорії «Разом з X» буде також пункт з IceWM, невибагливим стільничним середовищем.

Базова документація надається у форматі сторінок man та info. У ній містяться сторінки man з [Проекту документування Linux](http://www.tldp.org/manpages/man.html) [http://www.tldp.org/manpages/man.html] та сторінки info з [GNU coreutils](http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/) [http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/].



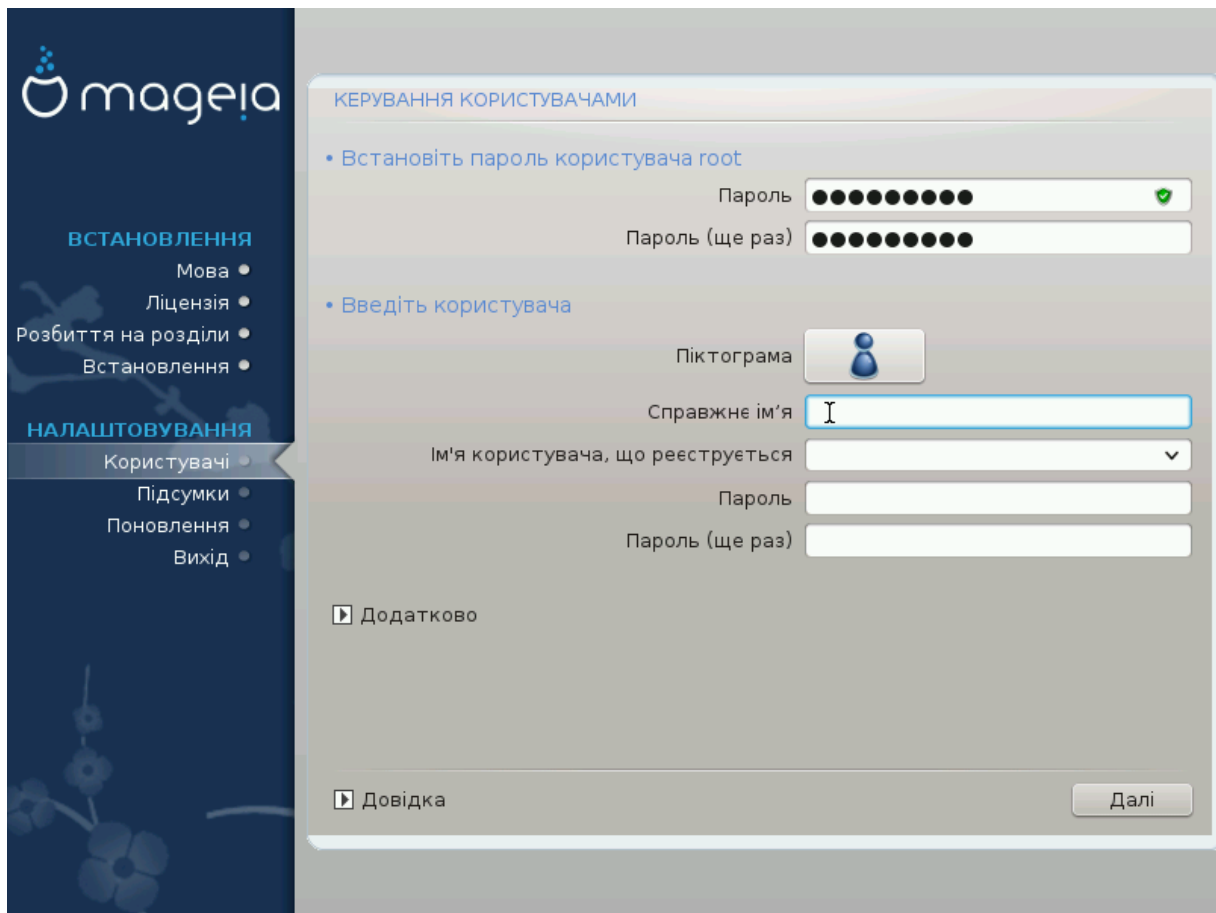
## 18. Вибір окремих пакунків



За допомогою цього варіанта ви можете вибрати додаткові пакунки, які доповнять встановлену вами систему, або видалити пакунки, що є частиною типового набору.

Щойно вибір буде зроблено, ви зможете натиснути піктограму дискети у нижній частині сторінки, щоб зберегти список пакунків (дані можна зберегти на флеш-носієві USB). Після цього збереженим файлом можна буде скористатися для встановлення системи на інші комп'ютери: достатньо буде натиснути ту саму кнопку ще раз під час встановлення і завантажити збережений файл.

## 19. Керування обліковими записами користувача і адміністратора



### 19.1. Встановлення пароля адміністратора (root):

У кожній встановленій системі Mageia варто визначити пароль суперкористувача або адміністратора. Такий пароль у Linux зазвичай має назву *пароль root*. Під час введення пароля колір позначки щита змінюватиметься з червоного на жовтий, а потім на зелений, залежно від складності пароля. Зелений колір відповідає достатньо складним паролем. Вам також слід повторити введення пароля у полі розташованому нижче, щоб упевнитися, що пароль було вказано без помилок.



Всі паролі слід вказувати з врахуванням регістру. Краще використовувати у паролі суміш літер (великих і малих), цифр та інших символів.

### 19.2. Введіть користувача

За допомогою цієї панелі ви можете додати користувачів. Кожен користувач має вужчі права доступу, ніж суперкористувач (root), але достатньо прав для перегляду сторінок інтернету, користування офісними програмами, ігор та будь-яких інших завдань, які виконуються звичайним користувачем за комп'ютером.

- Піктограма: за допомогою цієї кнопки можна змінити піктограму користувача.

- **Справжнє ім'я:** у цьому полі для введення тексту слід вказати справжнє ім'я користувача.
- **Ім'я користувача, що реєструється:** тут ви можете ввести реєстраційне ім'я користувача або надати змогу drakx використовувати певну версію справжнього імені користувача.
- **Пароль:** у цьому полі вам слід вказати пароль користувача. Колір позначки щита поряд з цим полем відповідає складності пароля (див. також
- **Пароль (ще раз):** повторіть введення пароля користувача у цьому полі. drakx перевірить, чи збігається введений вами повторно пароль з його початковим варіантом.



Вміст домашніх каталогів всіх користувачів, записи яких буде створено під час встановлення Mageia, зможе читати будь-який користувач (але не записувати до цих каталогів дані).

Втім, після встановлення домашні каталоги користувачів, записи яких буде додано за допомогою модуля *Центр керування Mageia - Система - Керувати користувачами системи*, буде захищено як від читання, так і від запису.

Якщо ви хочете захистити ваш домашній каталог від читання будь-яким користувачем, вам варто на етапі встановлення створити тимчасовий запис користувача, а справжній запис створити вже після завершення встановлення і перезавантаження системи.

Якщо ви надаєте перевагу домашнім каталогам користувачів, вміст яких доступний всім іншим користувачам, вам варто додати всі записи майбутніх користувачів системи на кроці *Налаштування - Резюме* під час встановлення системи. Для керування записами користувачів виберіть пункт *Керування користувачами*.

Права доступу до домашніх каталогів, звичайно ж, можна змінити і після завершення встановлення системи.

---

### 19.3. Додаткові можливості керування записами користувачів

Якщо ви натиснете кнопку *Додатково*, програма відкриє діалогове вікно, за допомогою якого ви зможете змінити параметри облікового запису, який ви додаєте. Крім того, за допомогою цього діалогового вікна можна вимкнути або увімкнути гостьовий обліковий запис.

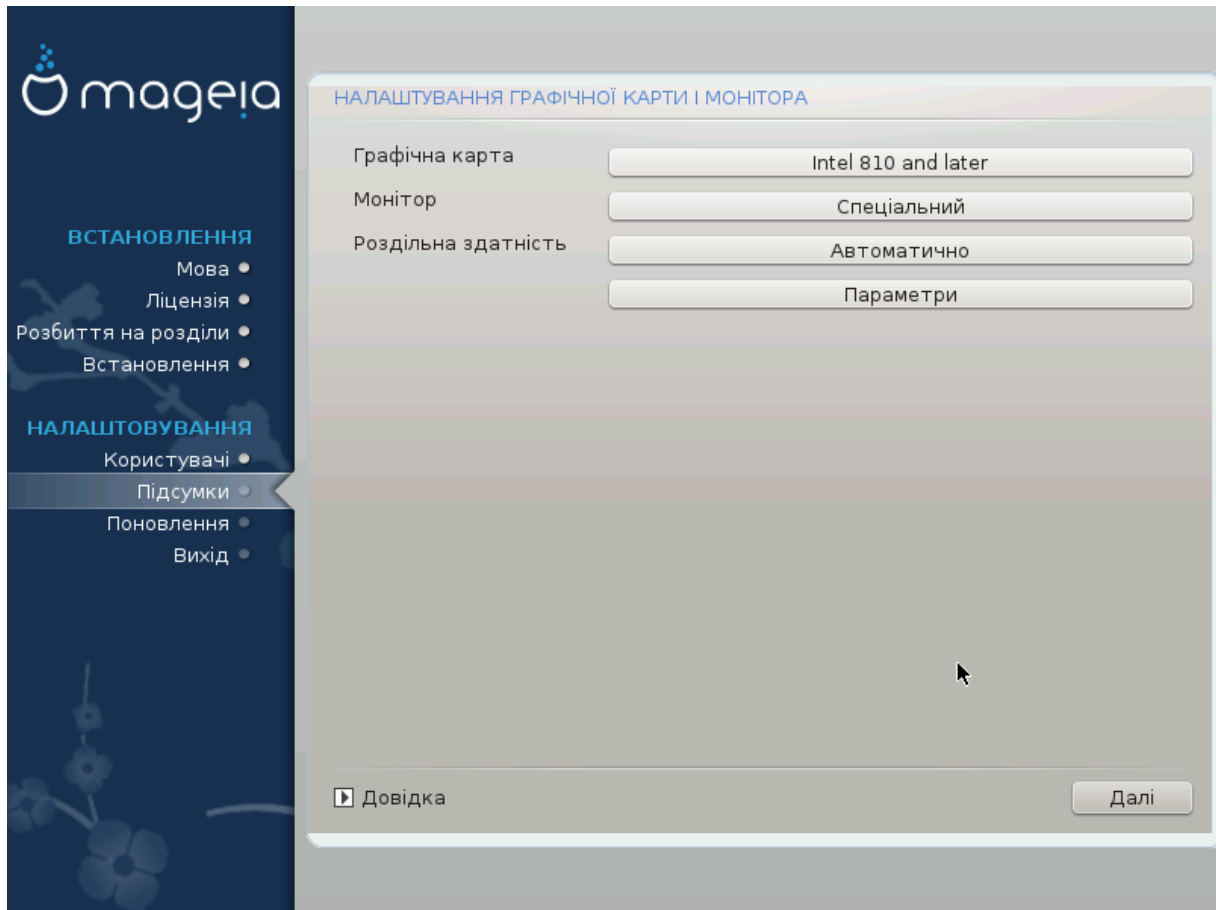


Будь-які дані, які буде записано з гостьового облікового запису *rbash* до відповідного каталогу у */home*, буде витерто під час виходу з системи. Користувачеві гостьового облікового запису слід потурбуватися про збереження важливих файлів на портативний носій даних.

- **Увімкнути гостьовий запис:** за допомогою цього пункту можна увімкнути або вимкнути гостьовий обліковий запис. Користувач гостьового облікового запису зможе увійти до системи, користуватися комп'ютером, але матиме обмежені права доступу навіть порівняно зі звичайними користувачами.
- **Командна оболонка:** за допомогою цього спадного списку ви можете змінити командну оболонку, яка використовуватиметься для роботи користувача, обліковий запис якого створено за допомогою попереднього вікна. Можливі такі варіанти: *Bash*, *Dash* та *Sh*.
- **Код користувача:** тут ви можете встановити код (ідентифікатор) користувача, обліковий запис якого було додано за допомогою попереднього вікна. Слід вказати номер облікового запису. Не заповнюйте це поле, якщо вам невідомі наслідки ваших дій.
- **Код групи:** тут ви можете встановити код (ідентифікатор) групи користувача, обліковий запис якого було додано за допомогою попереднього вікна. Слід вказати номер, зазвичай той

самий, що і для облікового запису користувача. Не заповнюйте це поле, якщо вам невідомі наслідки ваших дій.

## 20. Налаштування графічної картки та монітора



Байдуже, яке графічне середовище (або стільничне середовище) було вибрано під час встановлення Mageia, всі ці середовища засновано на графічному інтерфейсі, який має назву X Window System або просто X. Отже, щоб KDE, Gnome, LXDE або будь-яке інше графічне середовище працювало належним чином, вказані нижче параметри роботи сервера X має бути визначено належним чином. Змінювати значення параметрів слід, якщо помітно, що DrakX зроблено помилковий вибір, або якщо вам здається, що цей вибір є помилковим.

- **Графічна картка:** якщо потрібно, виберіть встановлену на вашому комп'ютері графічну картку зі списку.
- **Монітор:** ви можете вибрати Plug'n Play якщо вважаєте, що це правильно, або вибрати пункт вашого монітора зі списків Виробник або Загальний. Виберіть пункт Спеціальний, якщо хочете вручну вказати частоту оновлення зображення за вертикаллю та горизонталлю для вашого монітора.

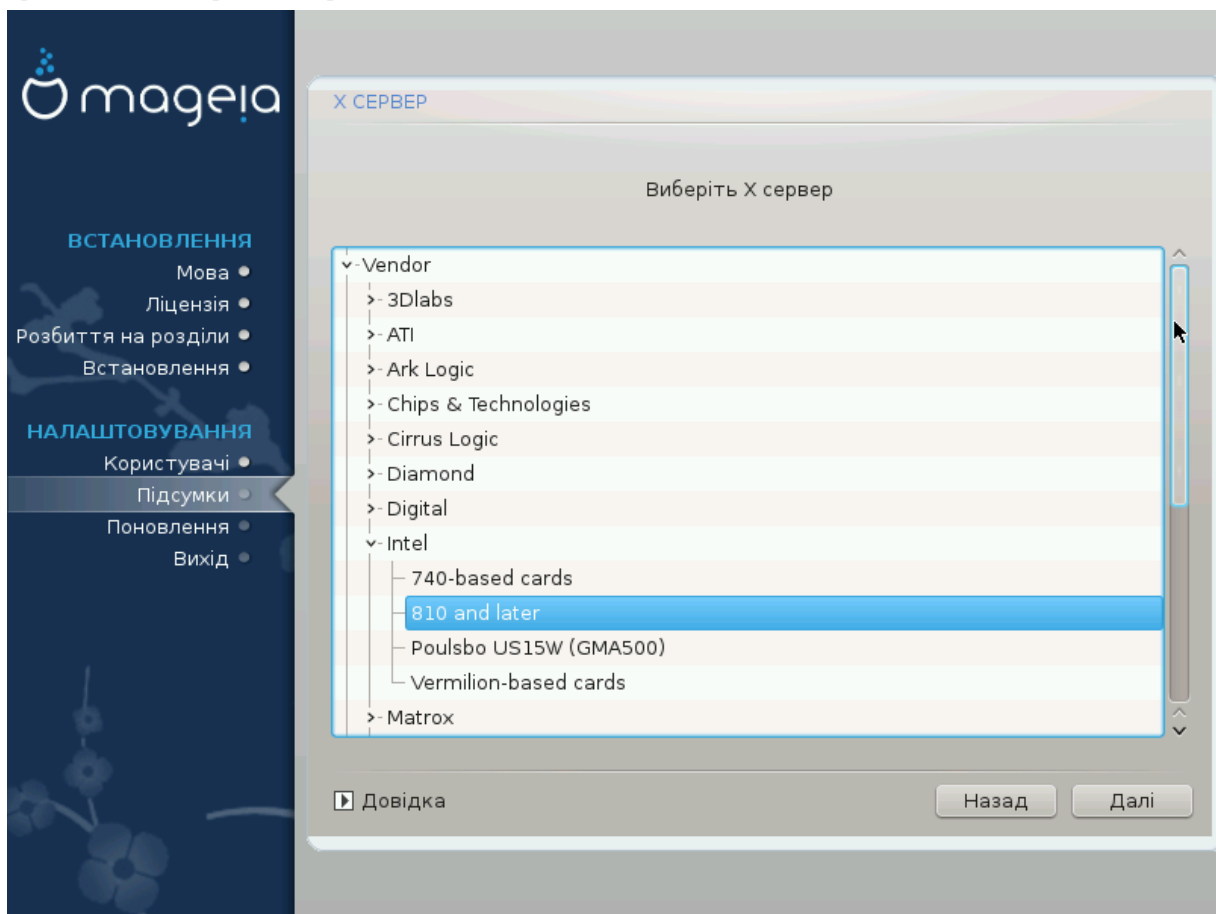


Помилково вказані частоти оновлення зображення можуть призвести до пошкодження вашого монітора.

- **Роздільна здатність:** за допомогою цього пункту можна вибрати бажану роздільну здатність та глибину кольорів на вашому моніторі.

- *Перевірити*: кнопка перевірки під час встановлення може бути недоступною. Якщо кнопка є доступною, за допомогою її натискання ви можете перевірити, чи правильно вказано параметри. У відповідь на питання щодо правильності параметрів ви можете відповісти «так», щоб зберегти вказані параметри. Якщо ж зображення на моніторі немає, система за деякий час поверне вас до вікна налаштування, за допомогою якого ви зможете виправити налаштування, аж доки не буде досягнуто бажаного результату. *Якщо кнопка перевірки є недоступною, вам слід самостійно потурбуватися про те, щоб вказані параметри були безпечними.*
- *Параметри*: за допомогою цього пункту ви можете увімкнути або вимкнути різноманітні параметри.

## 21. Вибір графічного сервера (налаштування вашої графічної картки)



У DrakX передбачено дуже повну базу даних графічних карток. Зазвичай, програма може правильно визначити ваш графічний пристрій.

Якщо засобу встановлення не вдалося належним чином визначити вашу графічну картку і вам відома назва цієї картки, ви можете вибрати її пункт з ієрархічного списку за такими критеріями:

- виробник
- назва вашої картки
- тип вашої картки



Якщо вашої картки немає у списку карток за виробниками (оскільки вона ще не встигла потрапити до бази даних або є надто старою), ви можете знайти відповідний драйвер у категорії «Xorg».

У категорії «Xorg» ви зможете скористатися одним з понад 40 типових драйверів з відкритим кодом для відеокарт. Якщо вам все ж не вдасться знайти драйвер за назвою, ви можете скористатися драйвером «vesa». Цей драйвер забезпечує базові можливості з показу відео.

Будьте уважними: якщо драйвер буде вибрано помилково, ви зможете отримати доступ лише до інтерфейсу командного рядка.

Деякі виробники відеокарт самі створюють пропрієтарні (закриті) драйвери для Linux. Доступ до таких драйверів можна отримати лише за допомогою сховищ пакунків «Nonfree» або сайтів виробників карток.

Вам слід явним чином увімкнути сховища «Nonfree», щоб мати до них доступ. Зробити це слід після першого перезавантаження системи.

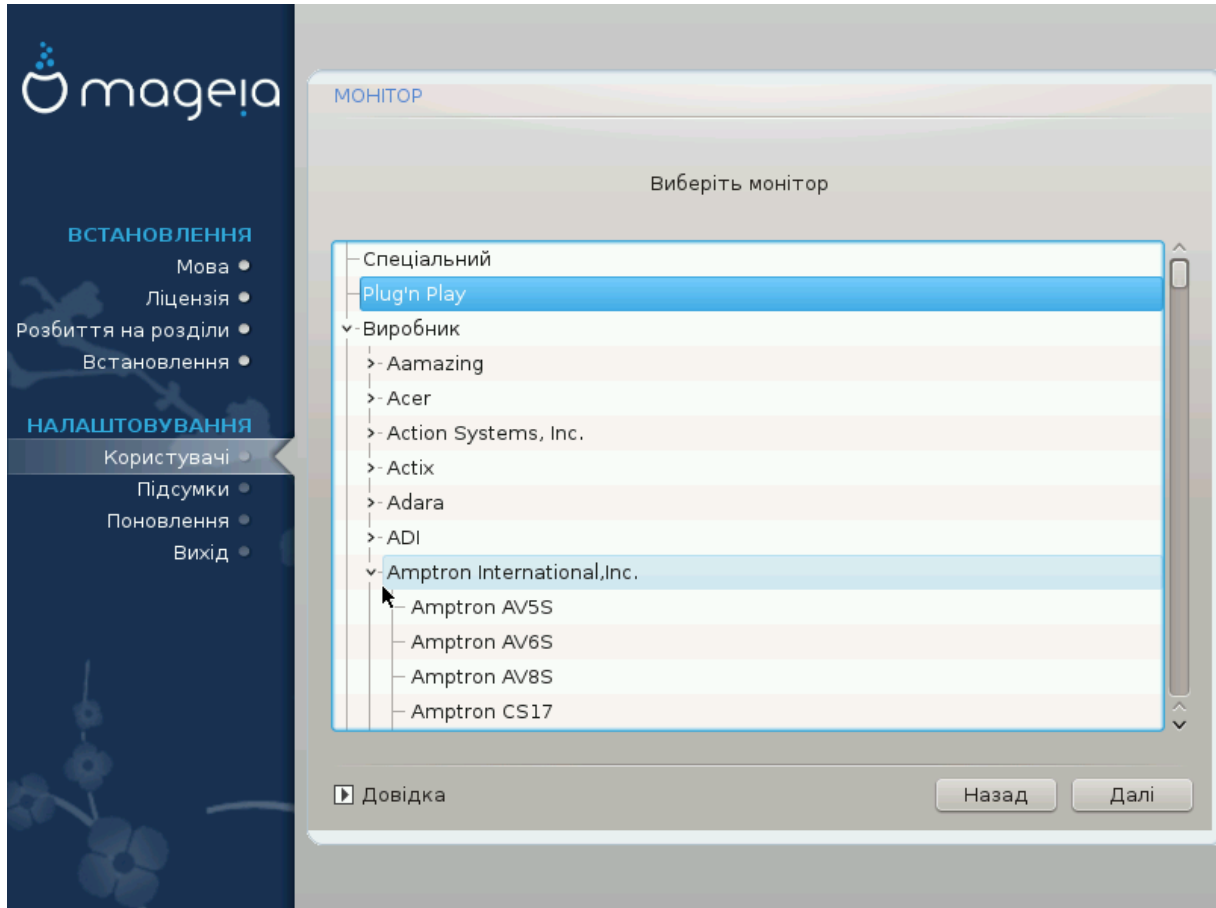
## 22. Вибір монітора

У DrakX передбачено дуже повну базу даних моніторів. Зазвичай, програма може правильно визначити ваш монітор.



*Вибір пункту монітора з іншими апаратними характеристиками може призвести до пошкодження вашого монітора або відеоапаратури. Будь ласка, подумайте над вашим вибором. Якщо маєте певні сумніви, зверніться до документації з вашого монітора.*

---



### Спеціальний

За допомогою цього пункту ви можете встановити значення двох критичних параметрів: вертикальної частоти оновлення та горизонтальної частоти синхронізації. Частота оновлення визначає частоту, з якою оновлюється зображення на екрані, а частота синхронізації є частотою, з якою буде показано лінії зображення.

**ДУЖЕ ВАЖЛИВО** не вказати тип монітора, можливості якого перевищують можливості вашого: інакше ви можете пошкодити ваш монітор. Якщо сумніваєтеся, виберіть мінімальні параметри і уважно ознайомтеся з документацією до вашого монітора.

### Plug 'n Play

Це типовий варіант: програма намагається визначити тип вашого монітора за базою даних моніторів.

### Виробник

Якщо засобу встановлення не вдалося належним чином визначити ваш монітор і вам відома назва цього монітора, ви можете вибрати її пункт з ієрархічного списку за такими критеріями:

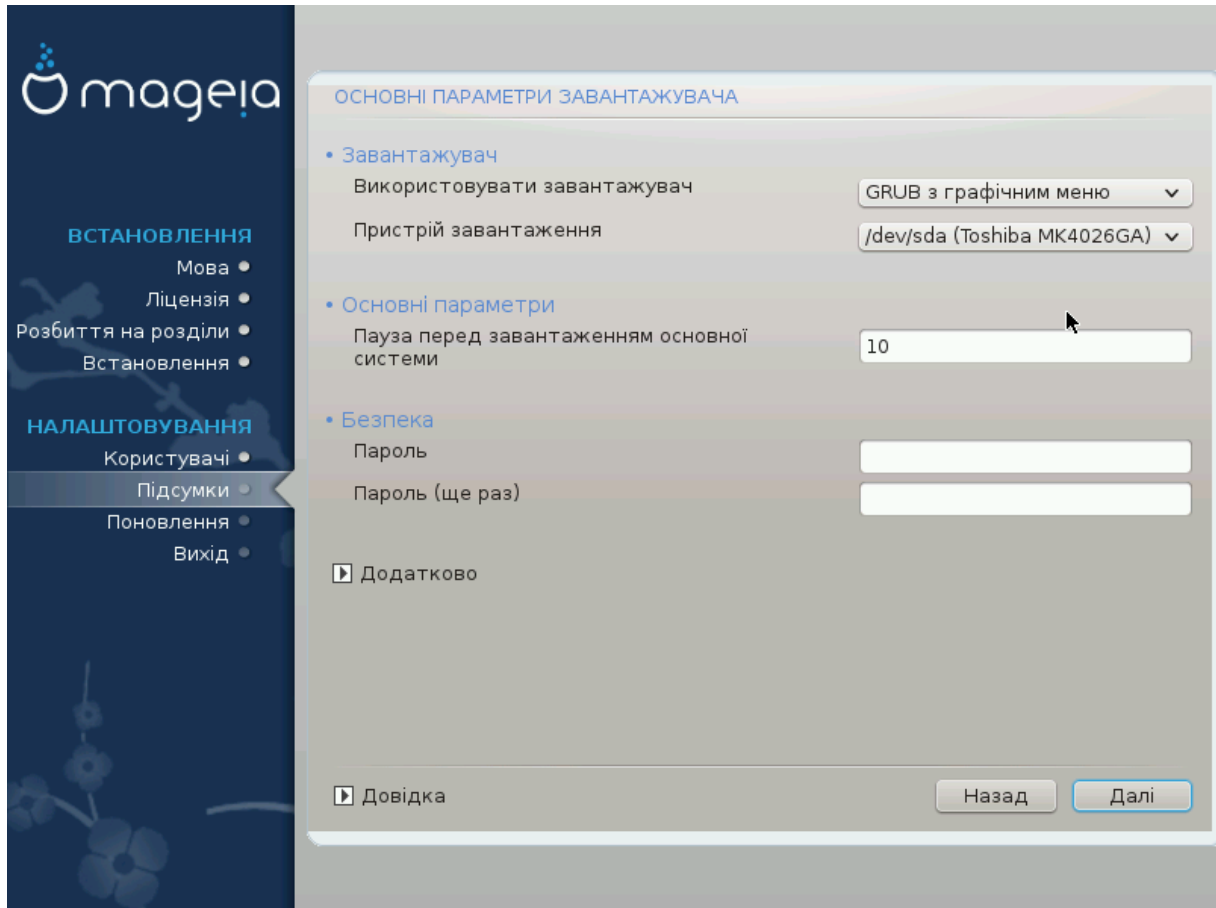
- виробник
- назва фірми-виробника монітора
- опис монітора

### Загальний:

якщо ви виберете цю групу, буде відкрито список з близько 30 типових налаштувань дисплеїв, подібних до 1024x768 @ 60 Гц, до якого включено параметри плоских панелей дисплеїв для

ноутбуків. Зазвичай, цією групою варто користуватися, якщо у вас виникла потреба використувати драйвер «Vesa» для вашої картки, тобто вашу відеокарту не вдалося визначити автоматично. Знову ж таки, варто параметри варто вибирати дуже обережно.

## 23. Основні параметри завантажувача



Якщо ви користуєтеся системою з UEFI system, інтерфейс користувача трохи відрізнятиметься, оскільки ви не зможете вибрати завантажувач (з першого спадного списку), — тут вибір буде однозначним

Якщо вам потрібні інші параметри роботи завантажувача, ніж ті, які було вибрано автоматично програмою для встановлення системи, ви можете змінити їх за допомогою цієї сторінки.

Ймовірно, ви вже користувалися якоюсь операційною системою на вашому комп'ютері. Якщо це так, вам слід визначитися, має бути додано пункт Mageia до меню поточного завантажувача, чи Mageia має створити власний завантажувач.



Графічні меню Mageia виглядає чудово. :)

## 23.1. Користування завантажувачем Mageia

Типово, Mageia записує новий завантажувач GRUB (застарілу версію) до MBR (основного запису завантаження) першого диска вашого комп'ютера. Якщо на диску вже було встановлено операційні системи, Mageia спробує додати пункти цих операційних систем до нового меню завантаження Mageia.

У новій версії Mageia ви зможете скористатися завантажувачем GRUB2 на додачу до застарілої версії GRUB та Lilo.



Операційні системи Linux, у яких використовується завантажувач GRUB2, у поточній версії не розпізнаються і не підтримуються типовим завантажувачем GRUB (застарілої версії).

Найкращим вирішенням цієї проблеми є використання завантажувача GRUB2. Наказати системі використовувати саме цей завантажувач можна на сторінці «Резюме» під час встановлення операційної системи.

## 23.2. Користування вже встановленим завантажувачем

Якщо ви вирішите скористатися вже встановленим завантажувачем, не забудьте зупинитися на сторінці резюме під час встановлення і натиснути у розділі «Завантажувач» кнопку Налаштувати, за допомогою якої ви зможете змінити місце встановлення завантажувача.

Не вибирайте пристрій, наприклад «sda», інакше вже створений запис MBR буде перезаписано. Вам слід вибрати кореневий розділ, який було вибрано під час кроку розподілу диска на розділи, наприклад «sda7».

Якщо бути точним, sda — це пристрій, а sda7 — розділ на пристрої.



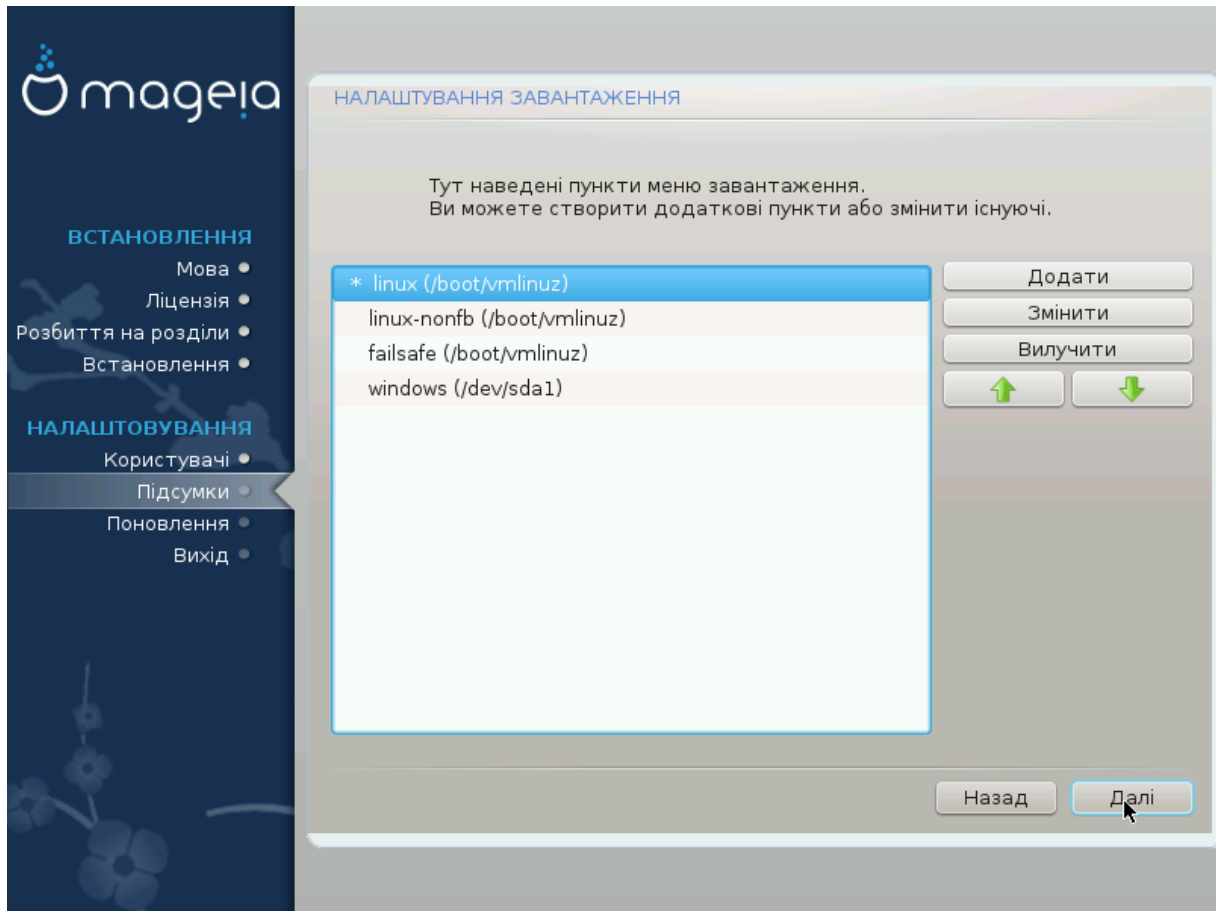
Перейдіть до tty2 натисканням комбінації клавіш Ctrl+Alt+F2 і віддайте команду `df` щоб визначити розташування вашого розділу / (кореневого каталогу). Повернутися до вікна засобу встановлення можна за допомогою натискання комбінації клавіш Ctrl+Alt+F7.

Повний перелік кроків додавання пункту операційної системи Mageia до меню вже встановленого завантажувача не є предметом цієї довідкової сторінки. Втім, здебільшого, ці кроки пов'язано з запуском відповідної програми встановлення завантажувача, яка має виявити і додати пункт системи у автоматичному режимі. Відповідні пояснення має бути наведено у документації до іншої операційної системи.

## 23.3. Додаткові параметри завантажувача

Якщо об'єм на диску з розділом /, що містить каталог /tmp, є дуже обмеженим, натисніть кнопку Додатково і позначте пункт Очищати /tmp при кожному перезавантаженні. Це допоможе зекономити трохи місця.

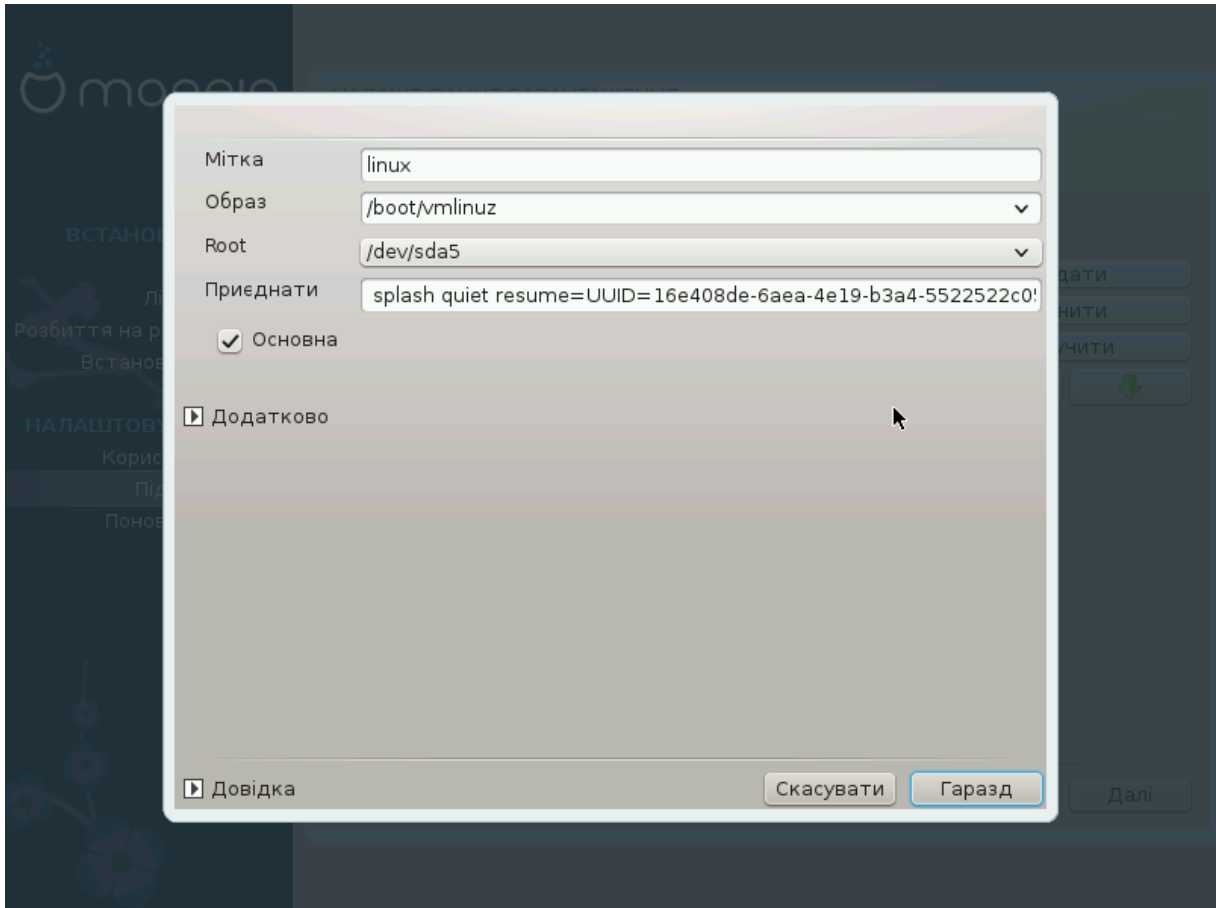
## 24. Додавання пункту меню завантаження та внесення змін у такі пункти



Щоб додати запис або внести зміни у позначений запис, натисніть відповідну кнопку на сторінці *Налаштування завантажувача*. У відповідь буде показано вікно редагування.



Якщо вами було вибрано завантажувач Grub 2 або Grub2-efi для систем з UEFI, ви не зможете скористатися цим інструментом для редагування записів на наступному кроці, після натискання кнопки «Далі». Вам слід скористатися іншим графічним інструментом для редагування, зокрема `kcm-grub2`, `grub-customizer`, або внести зміни до `/boot/grub2/custom.cfg` вручну.



Деякі з дій можна виконувати нічим не ризикуючи. До таких дій належить зміна мітки запису або позначення типового запису у списку.

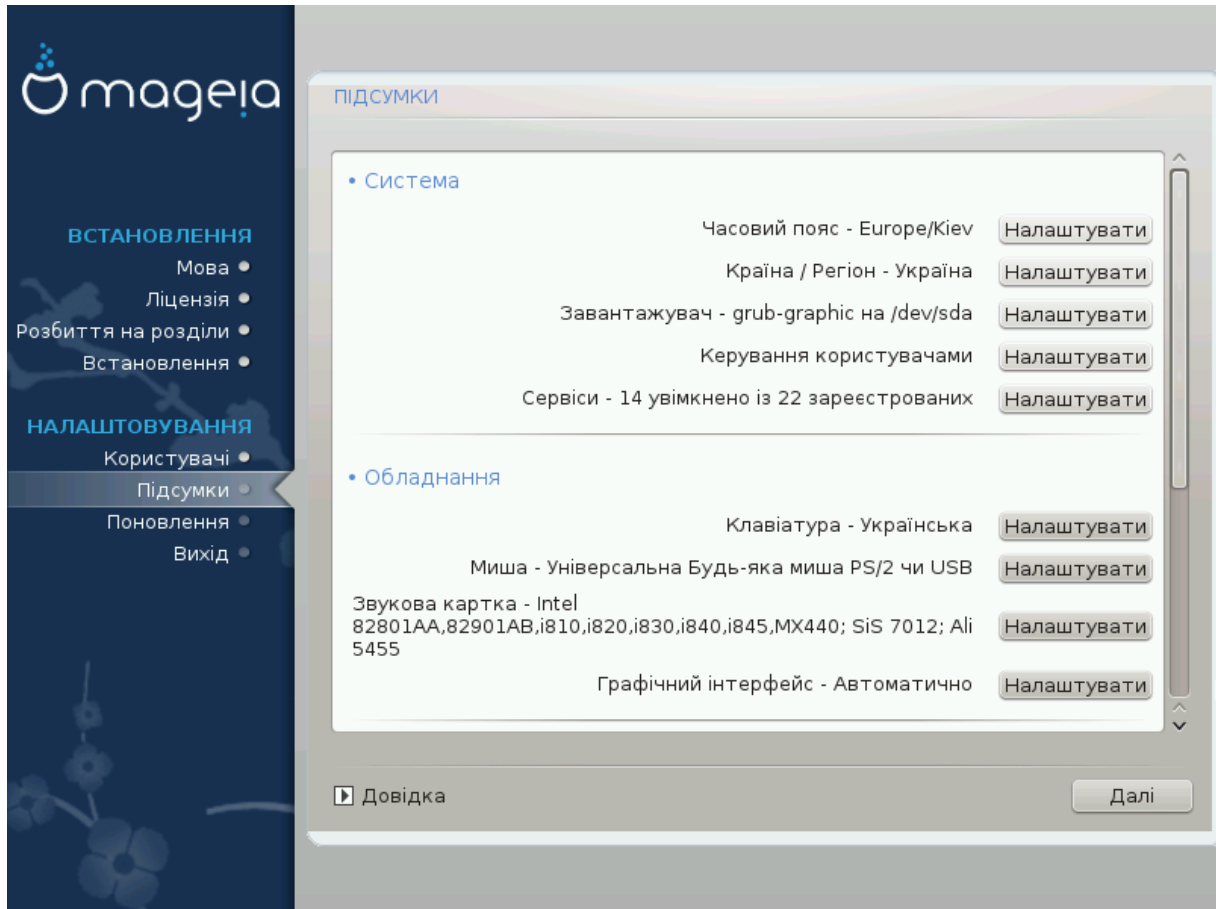
Ви можете додати до запису належний номер версії або повністю змінити назву запису.

Типовий пункт — це пункт операційної системи, яка завантажується, якщо користувачем не буде зроблено іншого вибору під час показу меню завантаження.



Редагування інших параметрів може призвести до неможливості завантаження системи. Будь ласка, не експериментуйте з цими параметрами, якщо вам достеменно невідоме їхнє призначення.

## 25. Резюме щодо інших параметрів



DrakX намагається правильно визначити налаштування вашої системи відповідно до зробленого вами вибору та виявленого DrakX обладнання. Ви можете ознайомитися з вибраними параметрами та, якщо потрібно, змінити їх: для цього достатньо натиснути кнопку Налаштувати.

### 25.1. Параметри системи

- Часовий пояс

DrakX вибирає часовий пояс на основі вказаної вами бажаної мови. Якщо потрібно, ви можете змінити часовий пояс. Див. також [Параграф 26, "Налаштування часового поясу"](#).

- Країна / Регіон

Якщо ви перебуваєте не у тій країні, яку було вибрано автоматично, дуже важливо виправити значення цього параметра. Див. [Параграф 27, "Вибір країни і регіону"](#).

- Завантажувач

DrakX автоматично вибирає належні параметри завантажувача.

Не вносьте ніяких змін, якщо ви не є знавцем з налаштування Grub і/або Lilo

Щоб дізнатися більше, зверніться до розділу [Параграф 23, "Основні параметри завантажувача"](#).

- Керування записами користувачів

За допомогою цієї сторінки ви можете додати облікові записи користувачів. У кожного користувача буде власний каталог /home.

- Служби:

Системними службами називаються ті невеличкі програми, які працюють у фоновому режимі (фонові служби). За допомогою цього інструмента ви зможете увімкнути або вимкнути деякі з цих служб.

Вам слід бути обережними у виборі: помилки можуть призвести до неналежної роботи комп'ютера.

Щоб дізнатися більше, зверніться до розділу [Параграф 28, "Налаштування ваших служб"](#).

## 25.2. Параметри обладнання

- Клавіатура:

За допомогою цього розділу ви можете налаштувати або змінити розкладку клавіатури, параметри якої залежатимуть від місця вашого розташування, мови та типу клавіатури.

- Миша:

За допомогою цього розділу сторінки ви зможете налаштувати координатні пристрої, планшети, кульові маніпулятори тощо.

- Звукова плата:

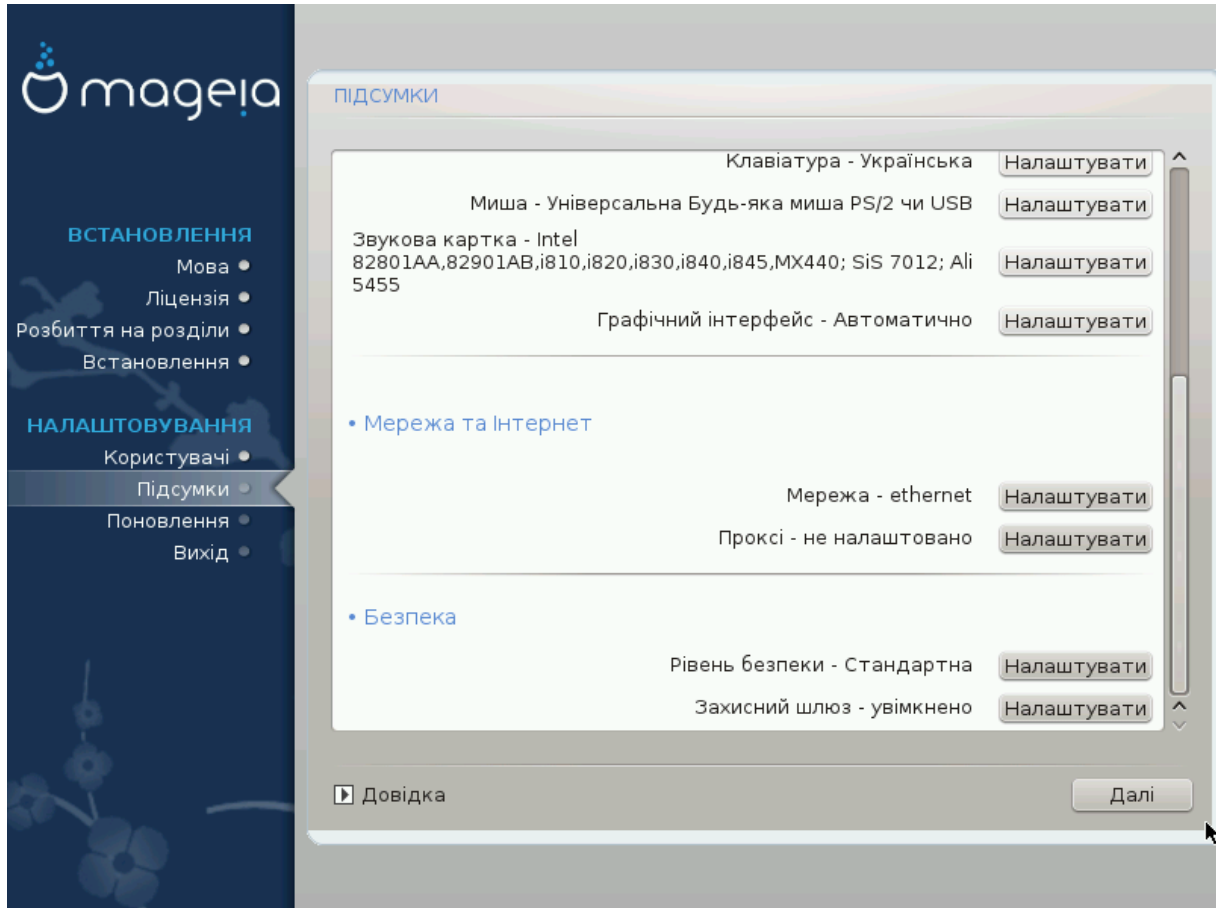
Засобом встановлення буде використано типовий драйвер, якщо такий типовий драйвер передбачено. Можливість вибору іншого драйвера буде надано, лише якщо для картки передбачено декілька драйверів, але жоден з них не є типовим.

- Графічний інтерфейс:

За допомогою цього розділу сторінки ви можете налаштувати параметри роботи ваших графічних карток та дисплеїв.

Щоб дізнатися більше, зверніться до розділу [Параграф 20, "Налаштування графічної картки та монітора"](#).





### 25.3. Параметри мережі та роботи у інтернеті

- Мережа:

Цей розділ надасть вам змогу налаштувати мережу. Втім, якщо ви користуєтеся картками, для яких потрібні закриті драйвери, краще виконати налаштування після перезавантаження, за допомогою Центру керування Mageia, після вмикання сховищ закритих (Nonfree) пакунків.



Під час додавання мережевої карти не забудьте разом з нею налаштувати брандмауер (мережевий екран), який стежитиме за відповідним інтерфейсом.

- Проксі:

Проксі-сервер є проміжною ланкою між вашим комп'ютером та інтернетом. За допомогою цього розділу ви зможете налаштувати комп'ютер на використання служб проксі-сервера.

Вам варто порадитися з вашим системним адміністратором, щоб дізнатися більше про значення параметрів, які слід вказати у цьому розділі.

### 25.4. Безпека

- Рівень безпеки:

За допомогою цього розділу ви можете визначити рівень захисту вашого комп'ютера. Здебільшого, типовий варіант (Стандартний) надасть вашому комп'ютеру достатній захист.

Виберіть той з варіантів, який найкраще відповідає вашому способу використання системи.

- Захисний шлюз:

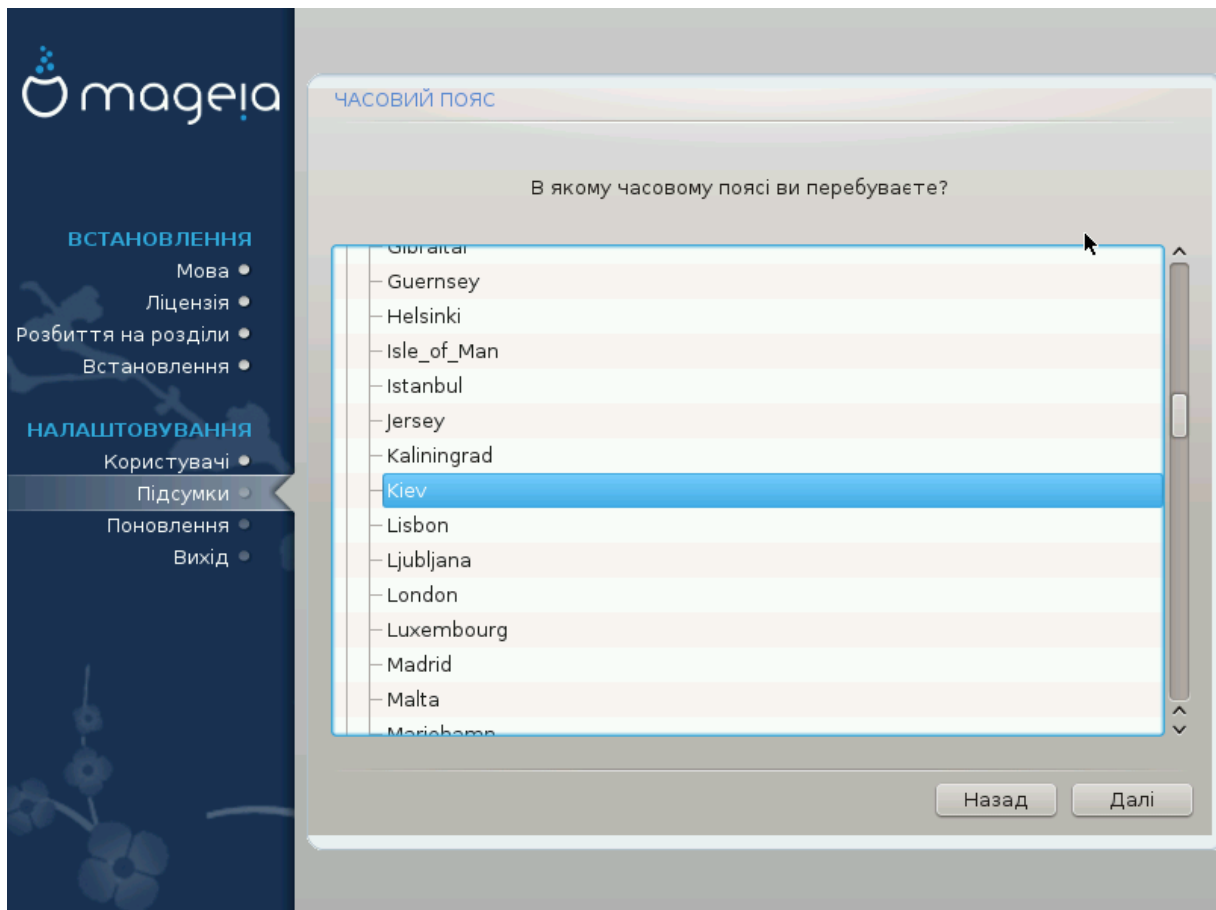
Брандмауер або мережевий екран є бар'єром, який убезпечує важливі дані від доступу до них шахраїв з інтернету, які намагаються викрасти і скористатися цими даними.

Виберіть служби, яким має бути дозволено доступ до вашої системи. Вибір служб залежатиме від призначення комп'ютера, на якому працює операційна система.



Пам'ятайте, що вмикання доступу без обмежень (вимикання брандмауера) може значно знизити рівень захисту вашої системи.

## 26. Налаштування часового поясу



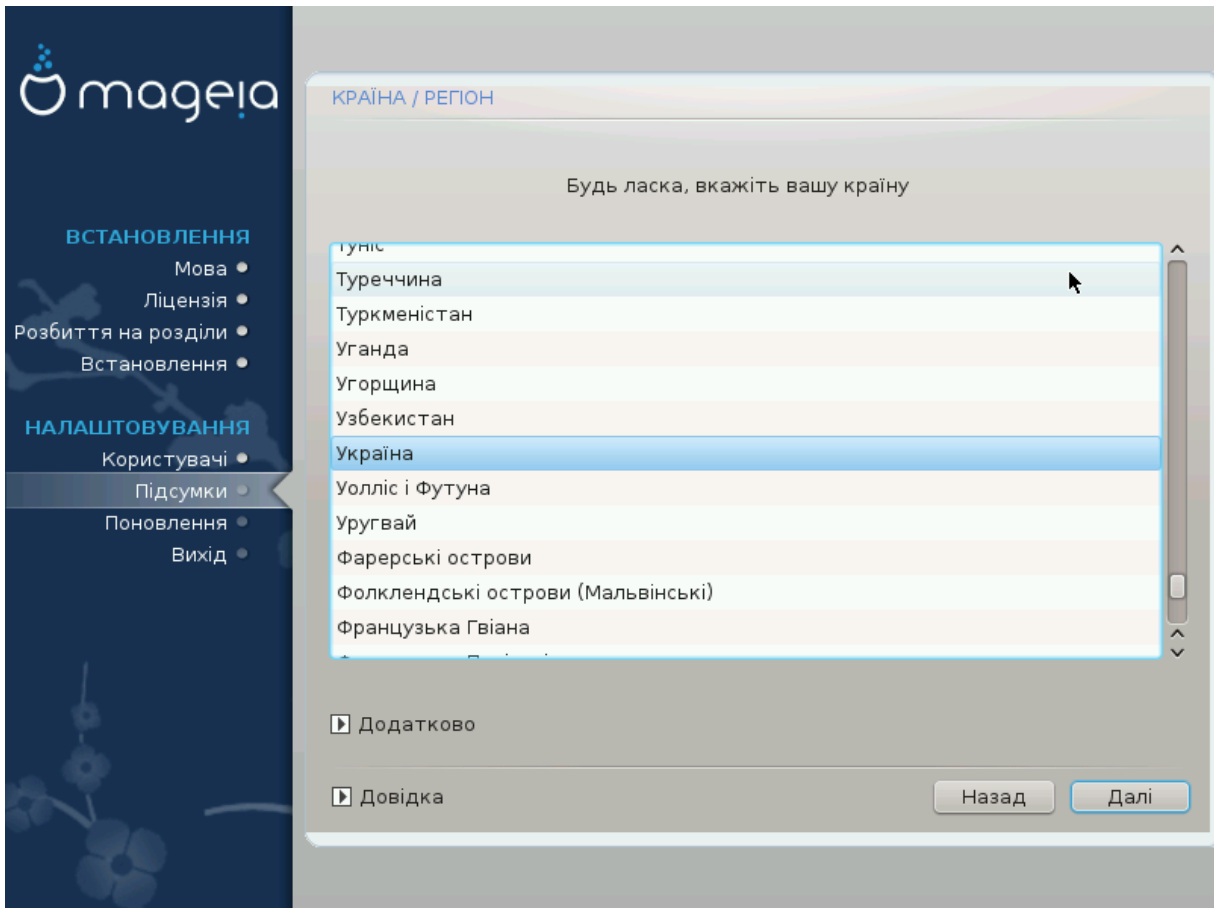
Виберіть ваш часовий пояс. Для цього достатньо вибрати вашу країну або якесь місто поруч з вашим місцем перебування так, щоб це місто було розташовано у тому самому часовому поясі.

За допомогою наступного розділу ви можете вказати режим роботи апаратного годинника комп'ютера: використання місцевого часу або часу за Гринвічем, також відомого як Всесвітній час.



Якщо на вашому комп'ютері встановлено декілька операційних систем, переконайтеся, що у всіх цих системах використано місцевий час або Всесвітній час (UTC/GMT).

## 27. Вибір країни і регіону



Виберіть країну або регіон. Ваш вибір буде важливим для всіх типів параметрів локалізації системи, зокрема вибору валюти та домену керування бездротовим зв'язком. Помилковий вибір може призвести до неможливості використання бездротового зв'язку.

Якщо вашої країни немає у списку, натисніть кнопку Інші країни і виберіть країну або регіон за допомогою вікна, яке буде відкрито.



Якщо пункт вашої країни є лише у списку Інші країни може здатися, що вибрано країну з першого списку. Будь ласка, не зважайте на це, DrakX вже врахував ваш правильний вибір.

### 27.1. Спосіб введення

За допомогою вікна Інші країни ви також можете вибрати спосіб введення (за допомогою нижньої частини списку). Способи введення надають змогу користувачам вводити символи запису східних мов (китайської, японської, корейської тощо). Типовим способом введення на DVD з Mageia та портативних образах системи для Африки/Індії та Азії є IBus. Для локалей

азійських та африканських країн IBus буде визначено типовим способом введення, отже користувачам не доведеться налаштовувати нічого вручну. Інші способи введення (SCIM, GCIN, NIME тощо), які надають користувачам подібні можливості, можна встановити, якщо перед вибором пакунків було додано сховища пакунків HTTP/FTP.



Якщо спосіб введення потрібен вам після встановлення системи, ви можете отримати доступ до нього після завантаження встановленої системи за допомогою пункту меню «Налаштувати ваш комп'ютер» -> «Система» або запуску `locale Drake` від імені користувача `root`.

## 28. Налаштування ваших служб

СЕРВІСИ

Виберіть, які служби має бути запущено автоматично під час завантаження системи

> Інші	<input checked="" type="checkbox"/>
> Система	<input checked="" type="checkbox"/>
> Інтернет	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Робота в мережі	<input checked="" type="checkbox"/>
network	<input checked="" type="checkbox"/>
network-auth	<input type="checkbox"/>
network-up	<input checked="" type="checkbox"/>
resolvconf	<input type="checkbox"/>

Інформація

У разі позначення потребує працездатності мережі

14 увімкнено із 22 зареєстрованих

▶ Довідка      Назад      Далі

За допомогою цієї сторінки ви можете визначити, які служби запускатимуться, а які ні, під час завантаження вашої системи.

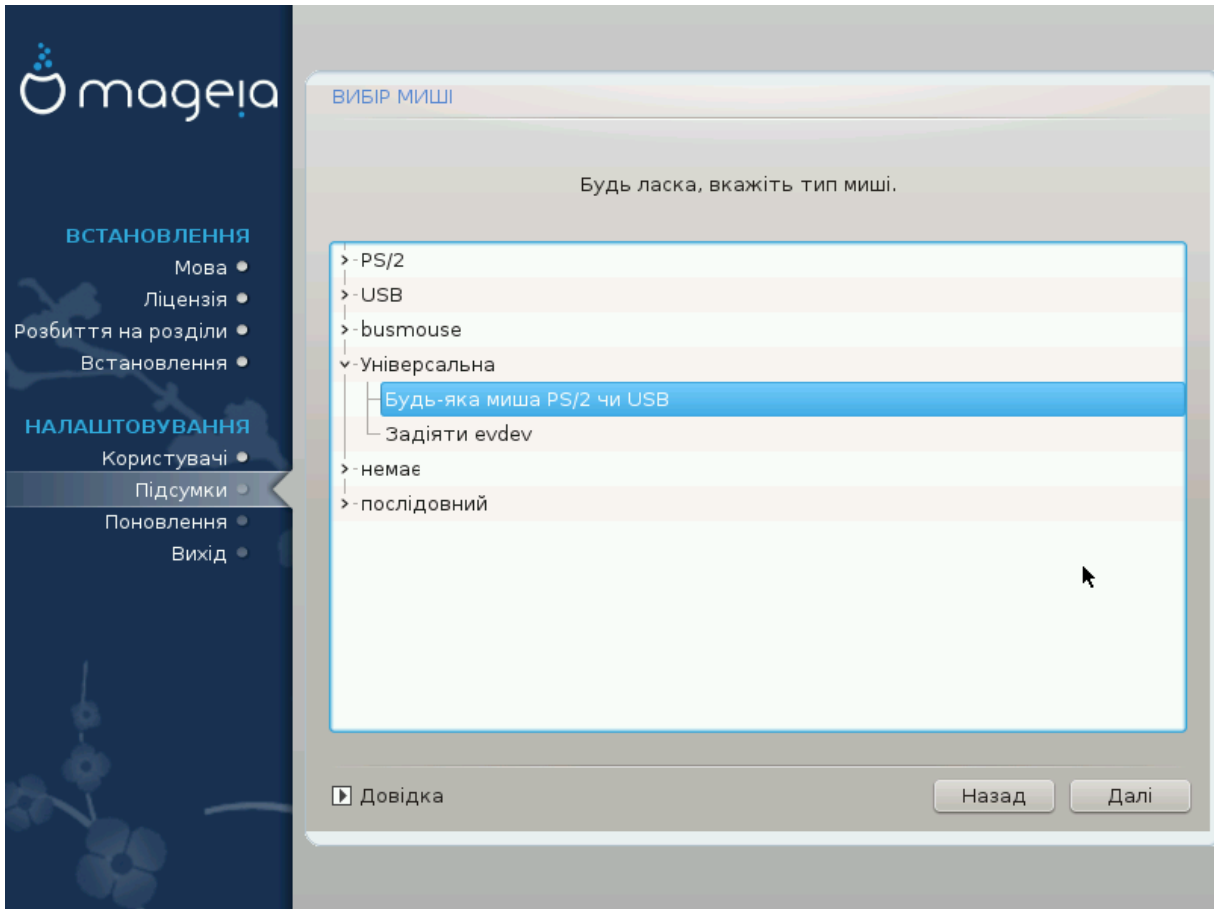
Передбачено чотири групи служб. Щоб розгорнути список кожної з груп, натисніть кнопку з зображенням трикутника перед пунктом групи.

Зазвичай, потреби у зміні налаштувань, вибраних DrakX, немає.

Після позначення пункту служби програма покаже додаткові дані щодо служби на інформаційній панелі під списком.

Вносьте зміни, лише якщо вам добре відомі наслідки ваших дій.

## 29. Вибір драйвера миші

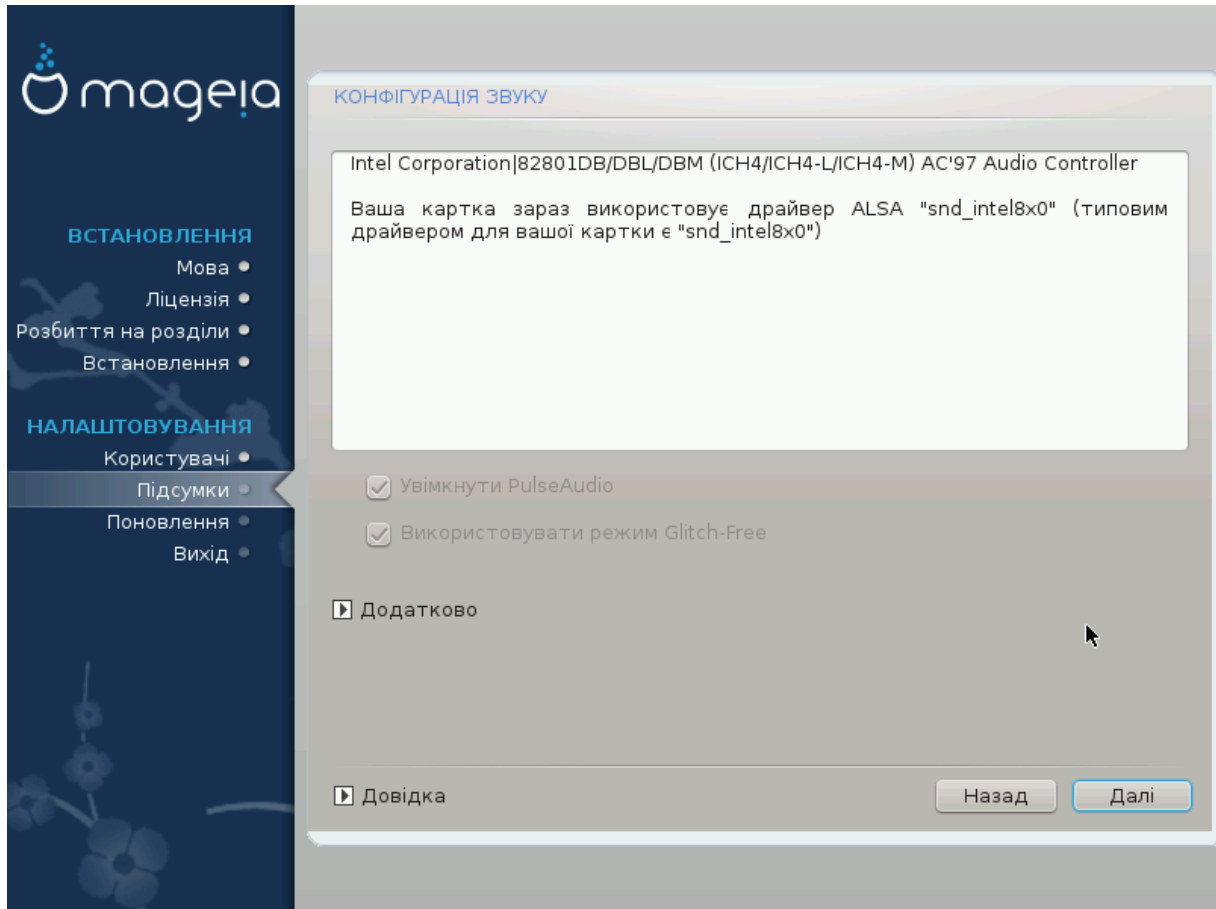


Якщо у вас виникають проблеми з керуванням вказівником миші, ви можете вибрати інший драйвер для миші.

Зазвичай, Універсальна — Будь-яка миша PS/2 чи USB є непоганим варіантом.

Виберіть пункт Універсальна — Задіяти evdev, щоб налаштувати кнопки, які не працюють на миші з шістьма або більше кнопками.

## 30. Налаштування звуку



На цій сторінці буде показано назву драйвера, який інструмент встановлення вибрав для вашої звукової картки. Цим драйвером буде типовий драйвер, якщо такий передбачено для картки.

Типовий драйвер має працювати без проблем. Втім, якщо після встановлення у вас виникли проблеми зі звуком, віддайте команду **draksound** або запустіть відповідний модуль за допомогою Центру керування Mageia: виберіть сторінку Обладнання і натисніть пункт Налаштування звуку у верхній правій частині вікна.

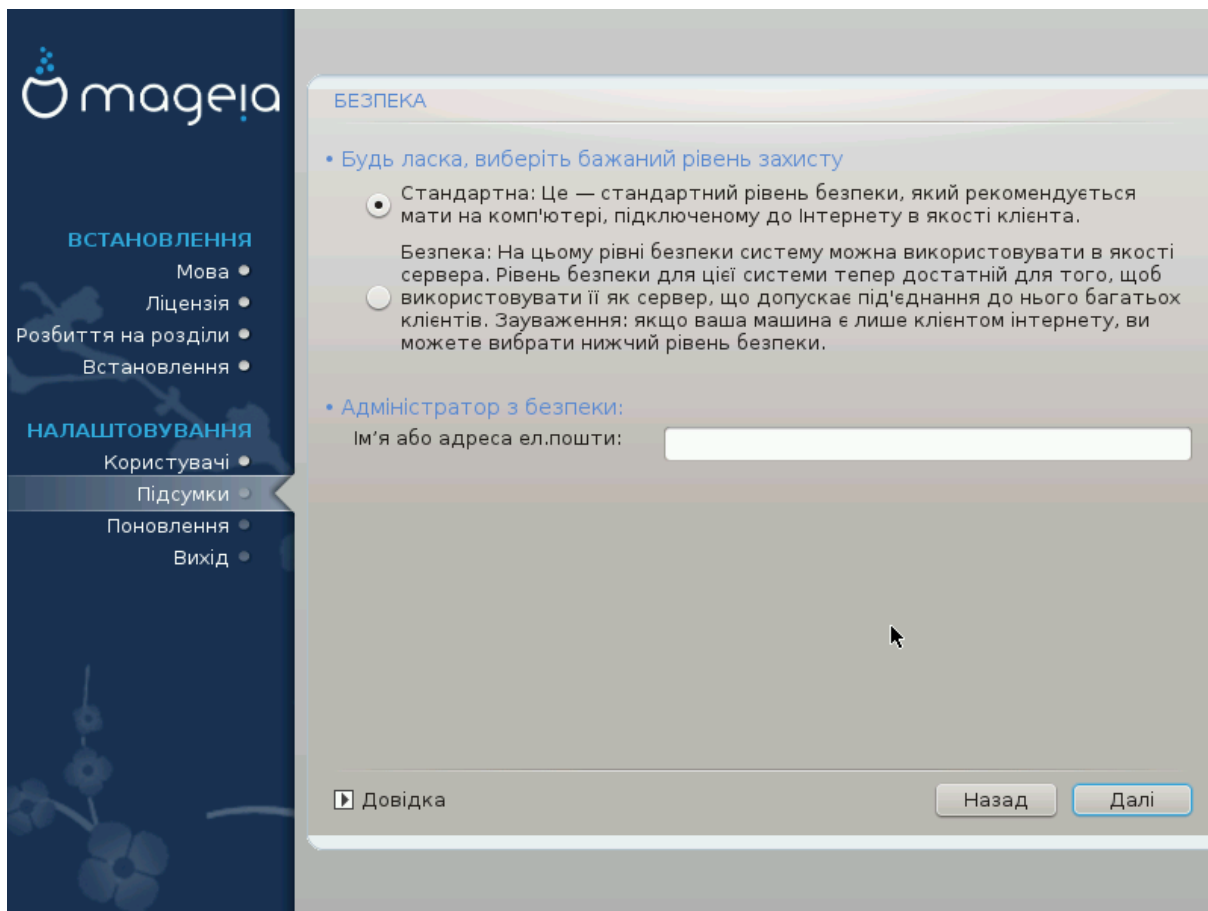
Після цього у вікні draksound або інструмента «Налаштування звуку» натисніть пункт Додатково, а потім кнопку Вирішення проблем. У відповідь буде показано варті уваги поради щодо вирішення проблеми.

### 30.1. Додатково

Кнопкою Додатково під час встановлення варто користуватися, якщо для картки не передбачено типового драйвера або якщо існує декілька драйверів, і ви певні, що засобом встановлення вибрано помилковий драйвер.

У цьому випадку, ви можете вибрати інший драйвер після натискання кнопки Дозвольте мені підібрати драйвер.

## 31. Рівень безпеки

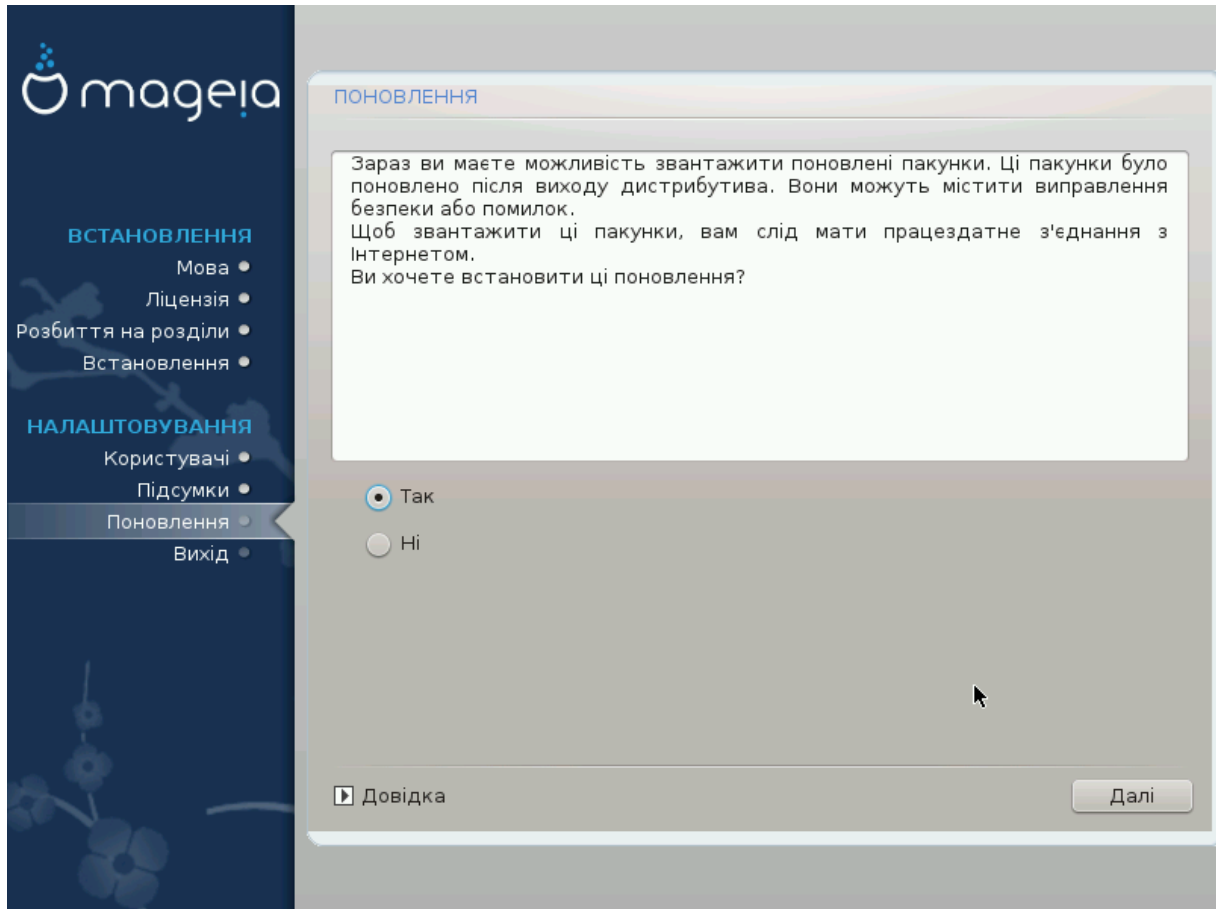


За допомогою цієї сторінки ви можете змінити рівень захисту вашої системи.

Якщо ви не певні щодо потрібних вам параметрів, краще не змінюйте типових параметрів.

Після встановлення ви завжди зможете змінити параметри захисту за допомогою модуля Безпека Центру керування Mageia.

## 32. Поновлення



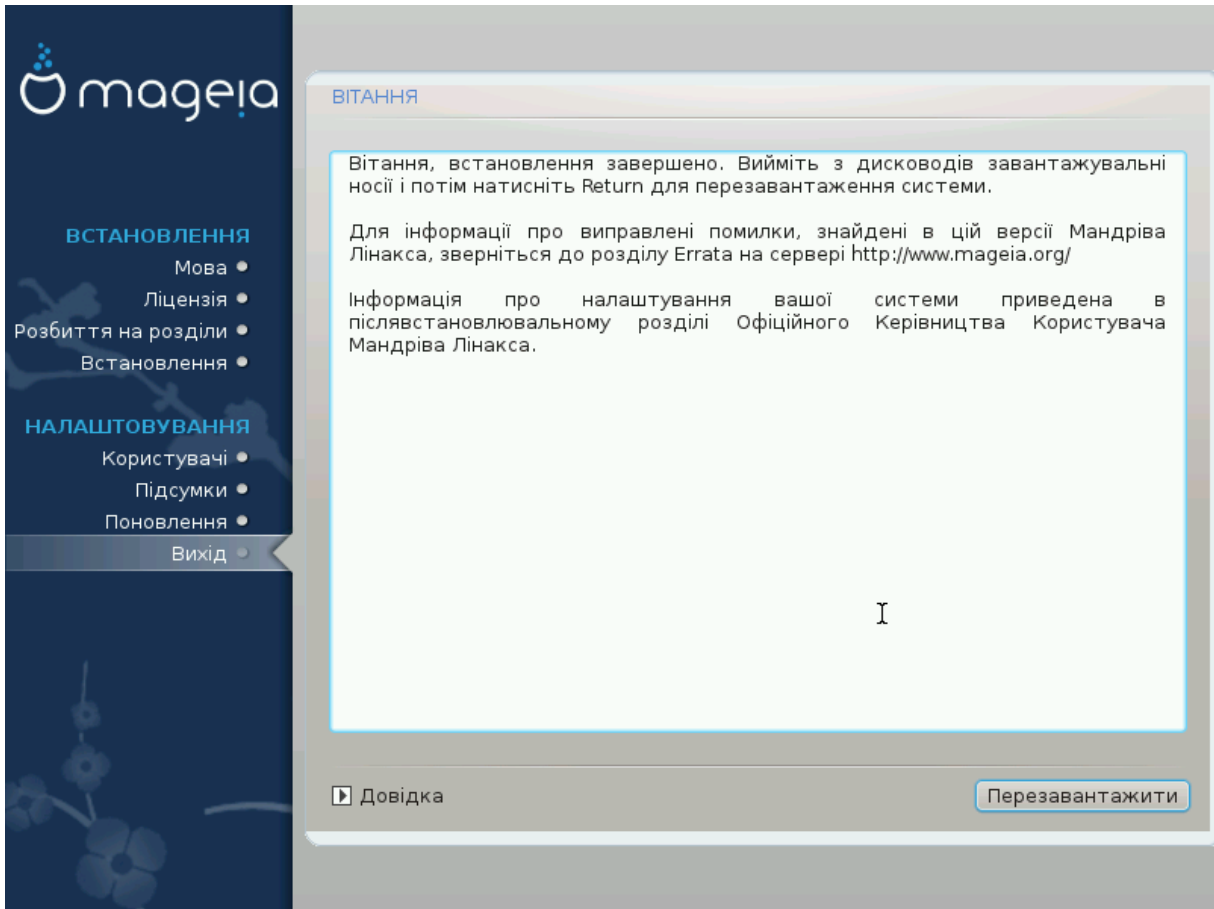
З часу випуску цієї версії Mageia деякі пакунки могло бути оновлено та покращено.

Натисніть кнопку так, якщо ви хочете отримати і встановити ці пакунки, або виберіть ні, якщо ви не хочете робити цього зараз або ваш комп'ютер не з'єднано з інтернетом.

Щойно вибір буде зроблено, натисніть кнопку Далі, щоб продовжити роботу з програмою.



### 33. Вітаємо



Тепер Mageia встановлено і налаштовано, можна вилучати носій для встановлення системи і перезавантажувати ваш комп'ютер.

Після перезавантаження за допомогою екрана завантаження ви зможете вибрати одну з операційних систем, встановлених на вашому комп'ютері (якщо встановлено декілька систем).

Якщо ви не скоригуєте параметрів завантажувача, буде автоматично вибрано і запущено встановлену вами операційну систему Mageia.

Приємної роботи!

Відвідайте [www.mageia.org](http://www.mageia.org), якщо хочете дізнатися більше про участь у спільноті Mageia