

DrakX

#####



3.0, [#####.###/#####/#####/3.0/](#).

[#####](#) [#####://
###.#####.###], ##### ##### [#####](#) [#####://###.#####.###].

##-
##. ##### #####, ##### ## [#####](#) [#####://#####.#####.###/
##/#####_#####], ##### ##### ##### # ##### #####.

#####

#####

..... 1

- 1. ##### # ##### ##### ## 1
 - 1.1. ##### 1
 - 1.2. ##### 1
 - 1.3. ##### ## ##### ##### 3
 - 1.4. ##### ##### ## 5
- 2. #####, ##### ## ##### 7
 - 2.1. ##### 7
 - 2.2. ##### ##### ##### ## 8
 - 2.3. ##### ## ##### ##### ## 10
- 3. ##### 10
- 4. ##### ##### ## ##### 12
 - 4.1. ##### 12
 - 4.2. ##### ##### 12
- 5. ##### 13
- 6. ##### 14
- 7. ##### 14
- 8. ##### ## 15
 - 8.1. ##### ## 15
 - 8.2. ##### 21
 - 8.3. ##### 22
 - 8.4. ##### ## 23
 - 8.5. ##### 26
- 9. ##### 27
 - 9.1. ##### 27
 - 9.2. ##### 28
 - 9.3. ##### 30
 - 9.4. ##### 30
 - 9.5. ##### 32
- 10. ##### 33
 - 10.1. ##### (#####): 33
 - 10.2. ##### 33
 - 10.3. ##### 34
- 11. ##### 35
 - 11.1. ##### ## 35
 - 11.2. ##### (#####) 36
 - 11.3. ##### 37
- 12. ##### 39
 - 12.1. ##### 39
 - 12.2. ##### 40
 - 12.3. ##### 44
- 13. ##### 45
 - 13.1. ##### 45
 - 13.2. ##### 46
 - 13.3. ##### ## 47
 - 13.4. ##### 47
- 14. ##### 48
 - 14.1. ##### 48
 - 14.2. ##### # 49
- 15. ##### 50
- 16. ##### 51

17. #####	52
17.1. #####	52
18. #####	53
19. #####	54
20. #####	55
21. #####	56
22. #####	56

#####

1. ##### ##### ## 24
2. ##### ##### ##### 25

DrakX



#####, ##### # ##### ##### ##### #####. ##### #####, ### ## ##### ##### ## ##### ##### # ##### ##### ## ##### ##### ##### #####.

1. ##### # ##### ##### ISO

1.1.

##. ## ##### ##### ##### #—##### ## ##### ##### #####, ##### ##### ##### #####.

#####:

- ##### ##### #####: ##### ##### # ##### ##### ## ##### #####, ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### #—##### #####. ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### #####, ##### ## ##### ##### ##### #####, ##### ## ## ##### #####.
- ##### ##### #####: ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## #####—## ## ## # ##### ## ## ##### ##### #####. ##, ## ##### ##### ##### ##### ##### #####, ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##### ## #####.



#####—####, ## ## ##### # ##### ##### #####.



#####. ##### ##### ## ##### ##### ##### # ##### #####.

- ##### # #####: ##### # ##### ##### ##### ##### ## ##, ##### ## ##### ##### ##### ##### #####2 ## ##### #####, ## ##### ##### ##### ##### #####. ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### #####, ##### #####, # ##### ##### ## # #####.

(##### # 100 #). #### #####, #### ##### # ##### # ##### ##### ## ##### ##### ##### ##, ## ##### ## ##### ## ##### ## ## #, ## # #####, ## # ##### ##### # ##### ##.

#####.

1.2.

1.2.1.

##, ## ##### ##### ##### #/## ##### #####, # ##### ##### #####, ## ##### #.

[###](#) [####://###.#####.###/###/#####/].

1.2.2. ##### ##

1.2.2.1.

- ## ## ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
- ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##### ##### #####
- ##### ##### ## 32##### ## 64##### #####
- ##### ## ##### # ##### ##### # ##### #####: ##### #####, #####
#####, ##### #####
- ## ##### # ## ##### ##### ##### ## ##### #####
- ## ## ##### ## ## ##### ##### ##### ##### ##### ##-
#####.

1.2.3.

1.2.3.1.

- ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##.
- ##### ## ##### ## ##### ## ##### #####.
- ##### ## ##### ## ## ##### ##### (#####, ##### ## ##)
- ##### ##### ## 32##### ## 64##### #####
- ##### ##### #####

1.2.3.2. ##### DVD #

- ##### #####
- ##### #####
- ##### ## 64#####

1.2.3.3. ##### DVD ## GNOME

- ##### #####
- ##### #####
- ##### ## 64#####

1.2.3.4. ##### DVD # Xfce

- ##### #####
- ##### #####
- 32##### # 64#####

1.2.4. ##### ##

1.2.4.1.

- ##### ##### ## 32##### ## 64#####

- ##### ##### ##### #####

1.2.4.2. netinstall.iso

- ##### ##### ##### #####. ##### #####, ## ## ##### #-
#####.

1.2.4.3. netinstall-nonfree.iso

- ##### ##### ##### (##### #####, ##### #####). ##### ##
##, ## ##### ## #####.

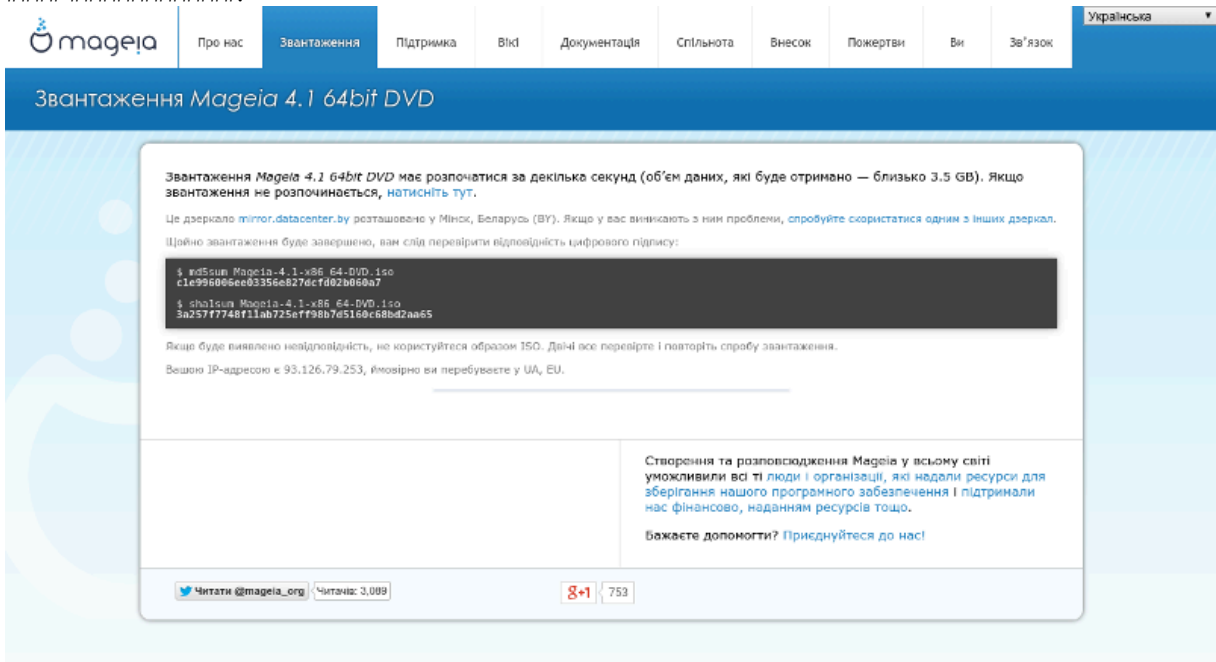
1.3. ##### ## #####

1.3.1.

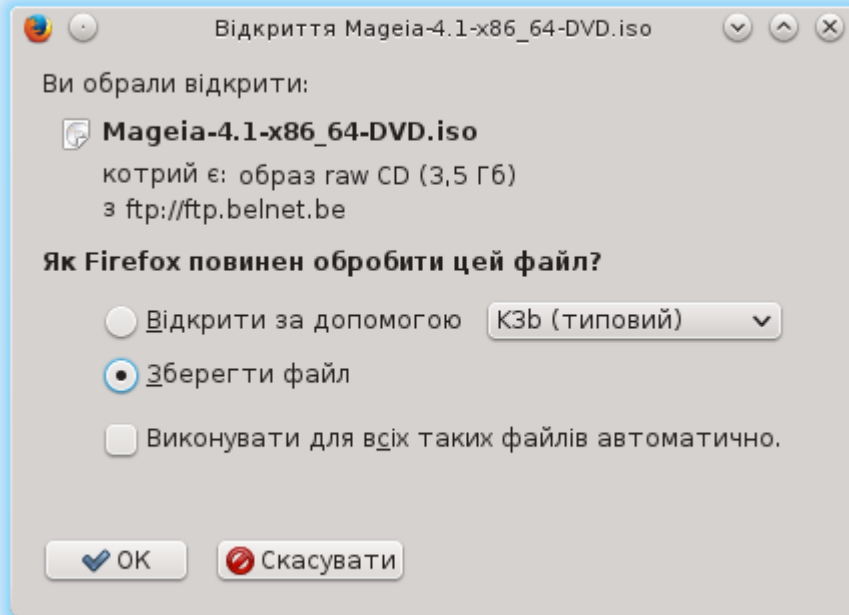
#####, ## ##### ##### ## ##### #####-
##, ## ## #####. # ##### # ##### ##### #####
#####, ##### ##### # #####
#####.

#####, ## ##### ##### ##### #####.

md5sum, sha1sum ## sha512sum (#####) # ##### ## ##### #####
##. ##### ## # ##### ## (#####, ## ##### ## #####) ## #####-
#####.



#####, ##### ##### ##### ## #####



##, ##### ##.

1.3.2. ##### ##### #####

#####, ####
#####. #### ## ##### ##### ##### ##### ##### #####
#####, #### ##### ## #### ##### (# ##### ## #### #####
#####) ### ##### (###, #### ##### # #####). ##### #####,
#####.

##, ##### ##### (### ##### #####
#####) # ##### #####:

- ##### ##### #5###: #5### #####/##/#####.###
- ##### ##### #1###: #1### #####/##/#####.###
- ##### ##### #512###: #512### #####/##/#####.###

#####:

```
[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 ~]$
```

(### ##### ##### #####) # #####,
#####. #####:

##, ##### ##### ##### ## ##### #####: ##### #####
#####, ## ##### # sd # ##### sdd #
#####:

```
[72594.604531] usb 1-1: new high-speed USB device number 27 using xhci_hcd
[72594.770528] usb 1-1: New USB device found, idVendor=8564, idProduct=1000
[72594.770533] usb 1-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
[72594.770536] usb 1-1: Product: Mass Storage Device
[72594.770537] usb 1-1: Manufacturer: JetFlash
[72594.770539] usb 1-1: SerialNumber: 18MJTWLMPUCC3SSB
[72594.770713] usb 1-1: ep 0x81 - rounding interval to 128 microframes, ep desc says 255 microframes
[72594.770719] usb 1-1: ep 0x2 - rounding interval to 128 microframes, ep desc says 255 microframes
[72594.771122] usb-storage 1-1:1.0: USB Mass Storage device detected
[72594.772447] scsi host8: usb-storage 1-1:1.0
[72595.963238] scsi 8:0:0:0: Direct-Access JetFlash Transcend 2GB 1100 PQ: 0 ANSI: 4
[72595.963626] sd 8:0:0:0: [sdd] 4194304 512-byte logical blocks: (2.14 GB/2.00 GiB)
[72595.964104] sd 8:0:0:0: [sdd] Write Protect is off
[72595.964108] sd 8:0:0:0: [sdd] Mode Sense: 43 00 00 00
[72595.965025] sd 8:0:0:0: [sdd] No Caching mode page found
[72595.965031] sd 8:0:0:0: [sdd] Assuming drive cache: write through
[72595.967251] sdd: sdd1
[72595.969446] sd 8:0:0:0: [sdd] Attached SCSI removable disk
```

- ##### ## #: ##=###/##/###/###/### ##=###/##X ##=1#
X # ##### #####. #####: /dev/sdd
#####: dd if=/home/user/Downloads/Mageia-6-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdd bs=1M



#####, ##### ##### ## ## ##### ##### ##, # ## ##### #####

- ##### ## #: ##
- ## ##### #####. ##### ## ##### ##### ##### ##.

2. DrakX, ##### ## ##### Mageia

#####, # # ## ##### ##### ##### ## #####, ##### ## ##### ##### ##-
##, ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##
##.

2.1.

- ##### ##### ## #####, ##### ## ##### ## #####
#####.
- ## ##### ## ## ##### ## ## ##### ##, ## ## ## #####
#####, ## ##### ##### ##### ## ##### ##-
#####.
- ## ##### ## ## ##### ##### #####, ## ##### ## ## #####
#####.



#####. ##
#####. #####
#####

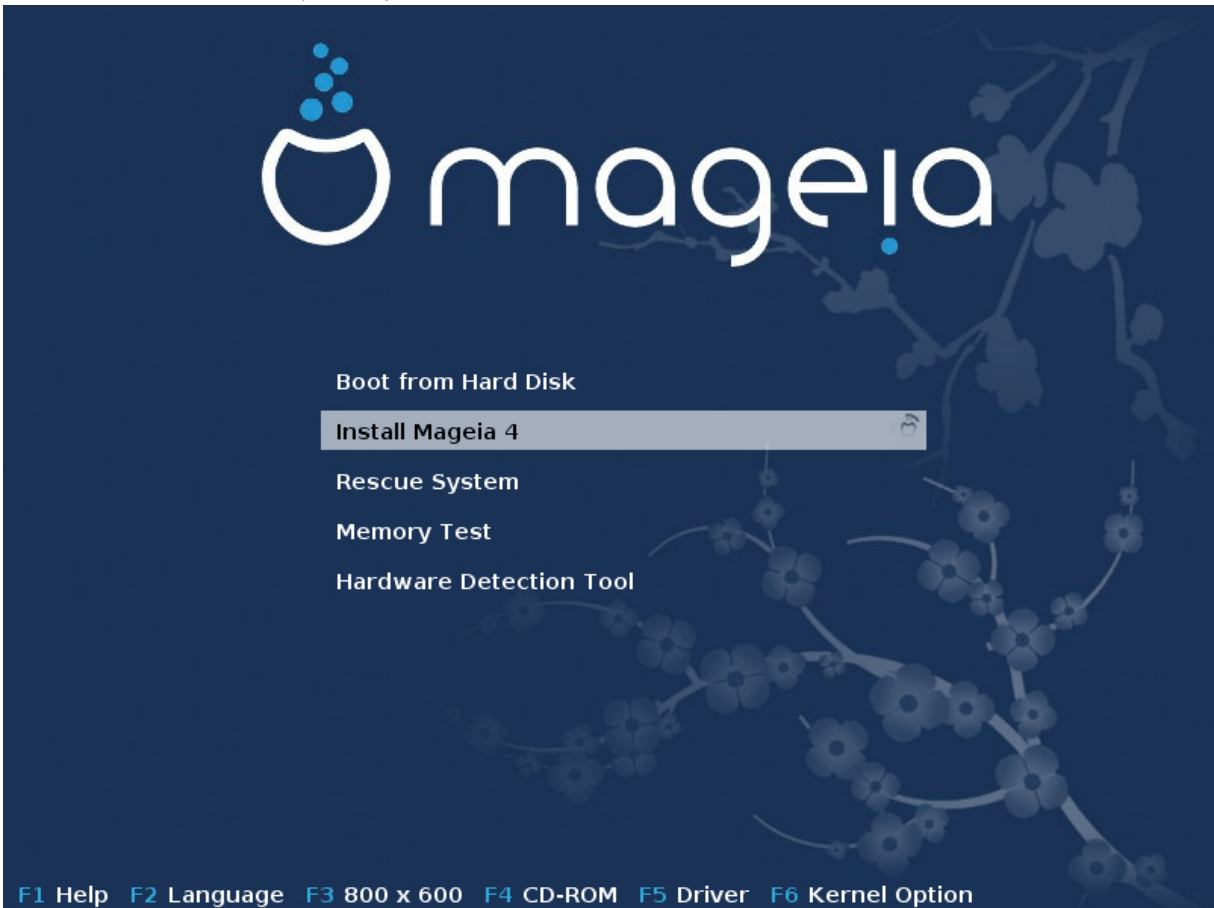
#####: ##+##+2
#####

2.2.

(###)

#####

2.2.1. ##### (BIOS)



####

- #####

#####

- #####

#####, ## ##### ##### #####.
- #####

#####. ##### ##### ##### ##### #####.
- #2: ####
#2, #### ##### ##### #####.

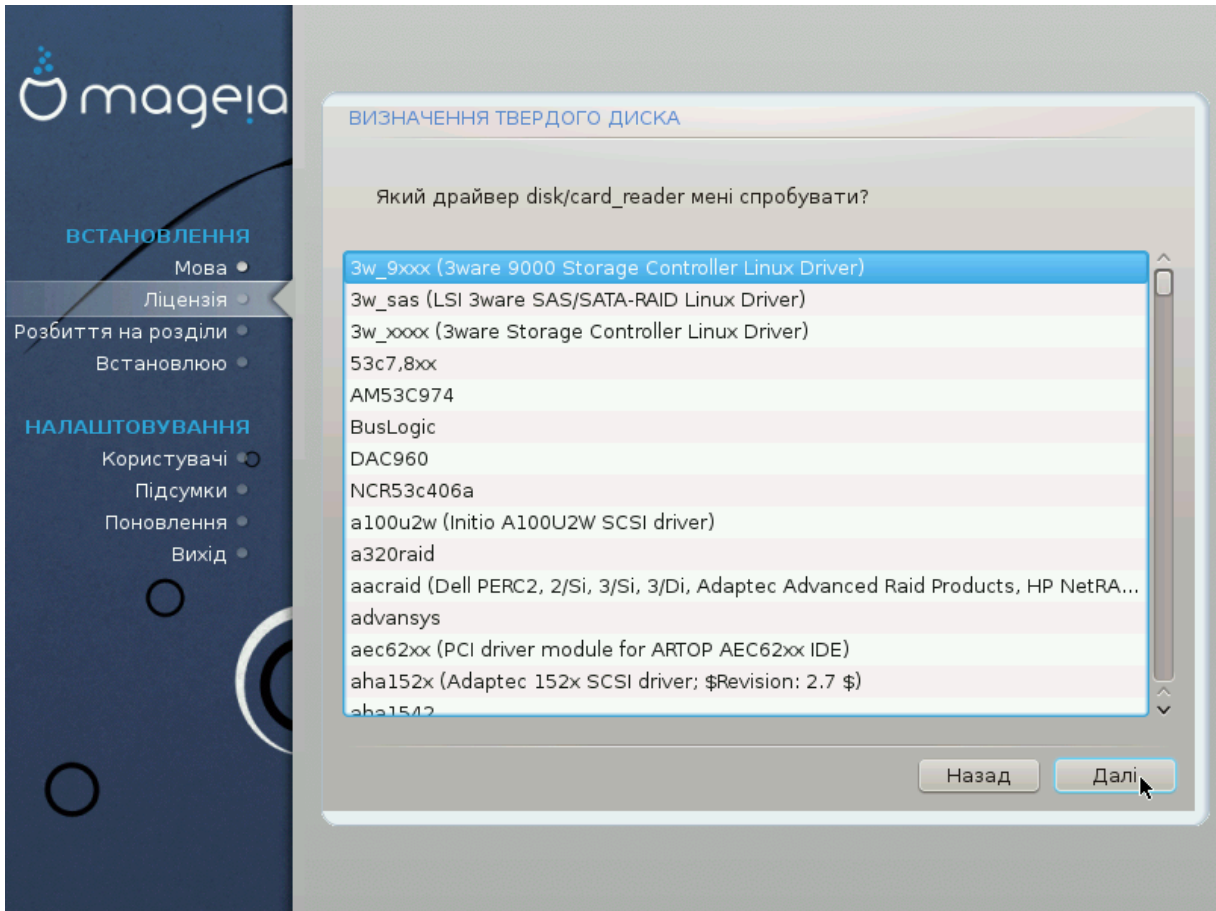
2.2.2. ##### UEFI

#####, ##### ##### # ## ##### ## #--
#####. ## ##### # #####, ##### ## ##### ##, #### ##### ## ####
#####, ## ##### #10, ## ##### ##### # ##### # ##### #####.



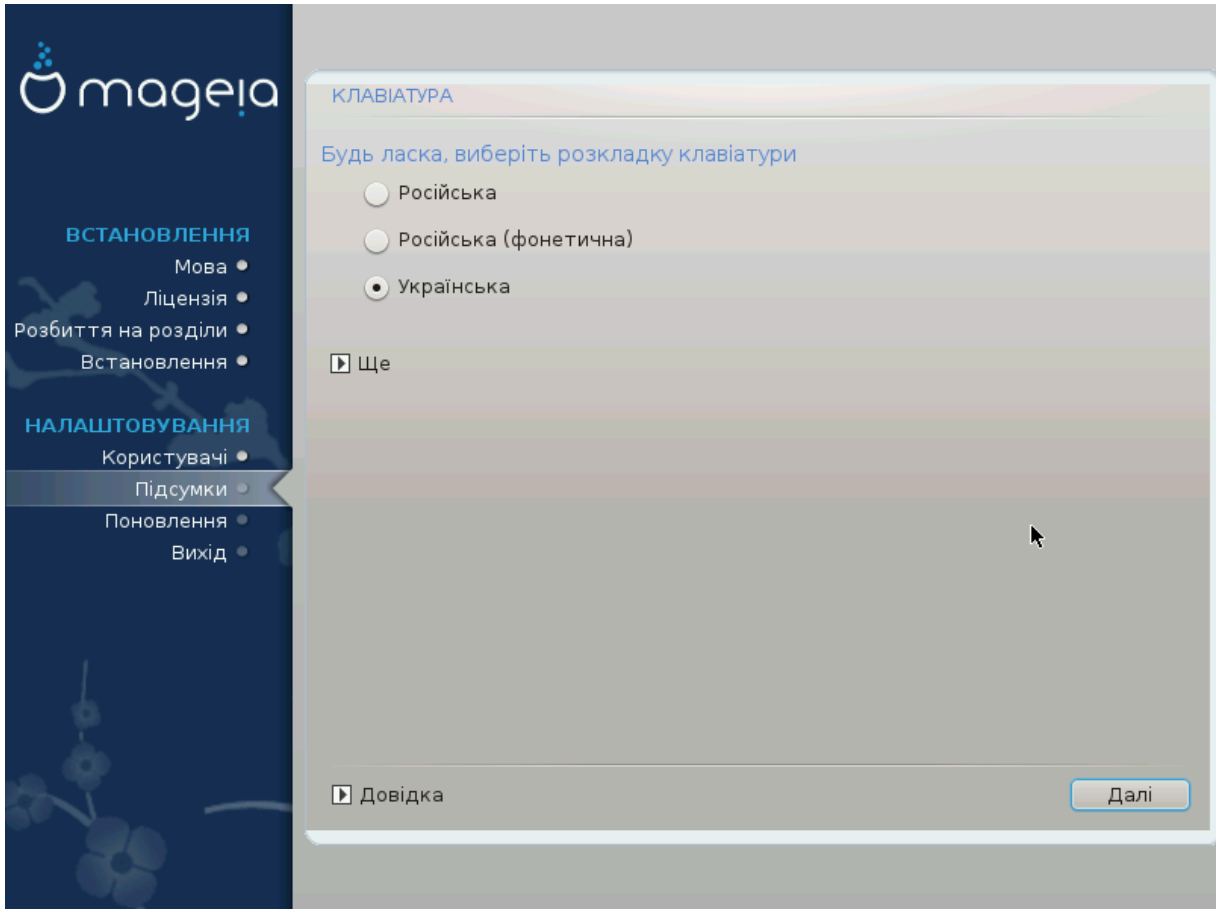
- ####
- #####: ##### ##### #####
 - #####: ## ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##--
##, ## ##### ##### #####.
 - #2: ####: ##### #2, ## ##### #####.
- #### ##### ##### ## ##### ##, #### ##### ## ##### #####, ## #####--
#####, ## ##### #####. ## #### ##### ##### ## ## #####.

5. ##### SCSI



#####. ####, #### ## ##### ##### ## #####
#####, #####, ##### ## ##### ## ##### #####
#####.

#####, ## ## ##### #####, #### ##### ## #-
#####. #### ## ##### ##### #####, ## ##### #####, #
#####.



- #####, ## ##### ##### ##### #####, ### ##### ##### ##### #####–##. #### ## ## ##### ##### # ##### ## #####, ##### # ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### # ## #####. #### ##, ## ##### # #####–### ##### ##### #####, ### ##### ## ## ##### #####. ##### ##### ## ##### ##### ##### # ##### #: [##.#####.###/###/#####_#####](#) [###://##.#####.###/###/#####_#####].
- #### ##### ##### ##### ## #### # ##### #####, ##### ##### ## ## #####–### # ##### #####, # ##### ## ##### ##### ##### #####.

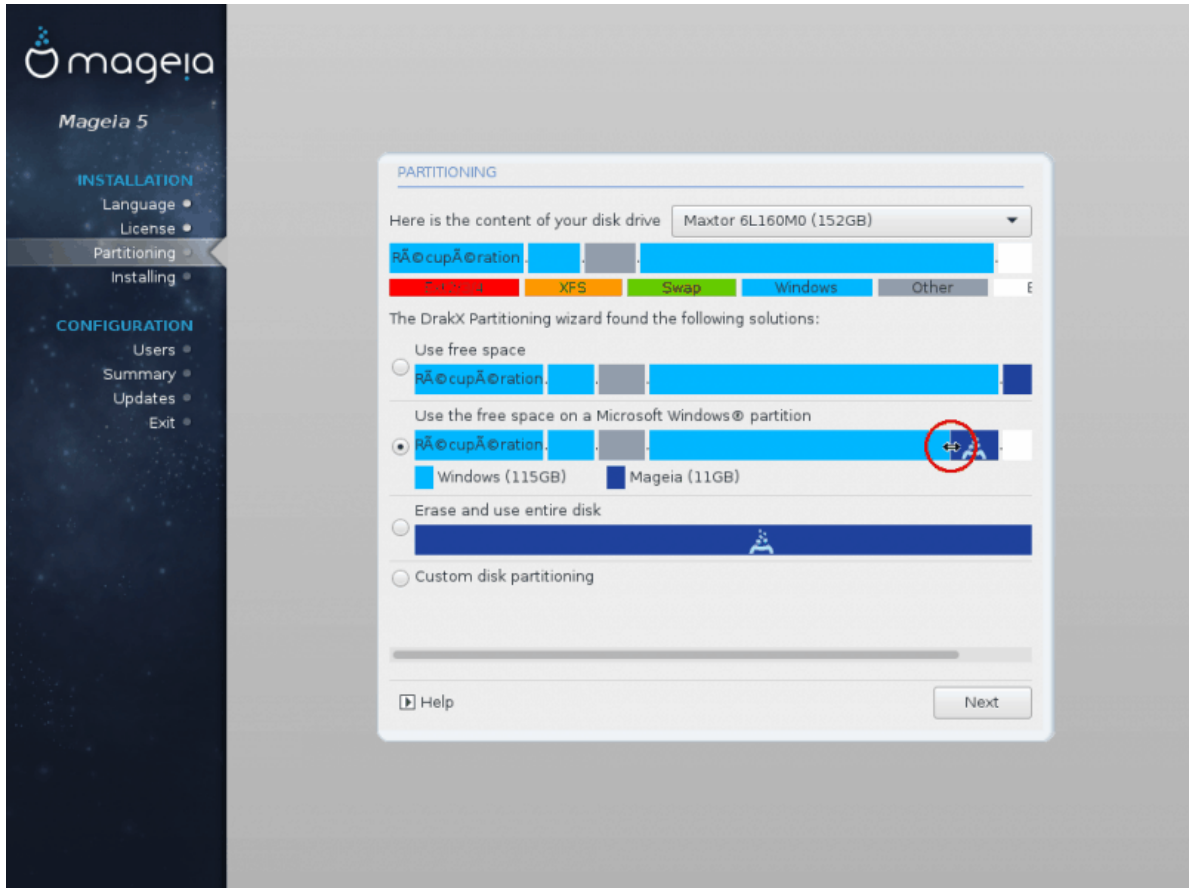
 ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## ##### ##### ##### #####, # ##### ##### ##### #####–##### #####. ## ##### ## #: ##### ##### ##### ## #####, ## ## ##### ##### ##### # ##### #####.

- #### ##### ##### ##### ##### # ##### ##### #####, ##### ##### ##### ##–##### #####, ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## #####–##### # ##### #####.

8. ##### ##

8.1. ##### ##### ##

#####.



, ## ##### ##### ##### ##### ##### . ## ### ##### ## #####
, ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##
.



, ##### ##### ##### ## ##### ##### # ##### ##-
, ##### ## ##### ##### ##### #####
, ##### ## ##### ##### , ##### ##### # ## ##### ##-
, ## ##### ##### ## ##### .

- ##### # ##### ##### #####

#####



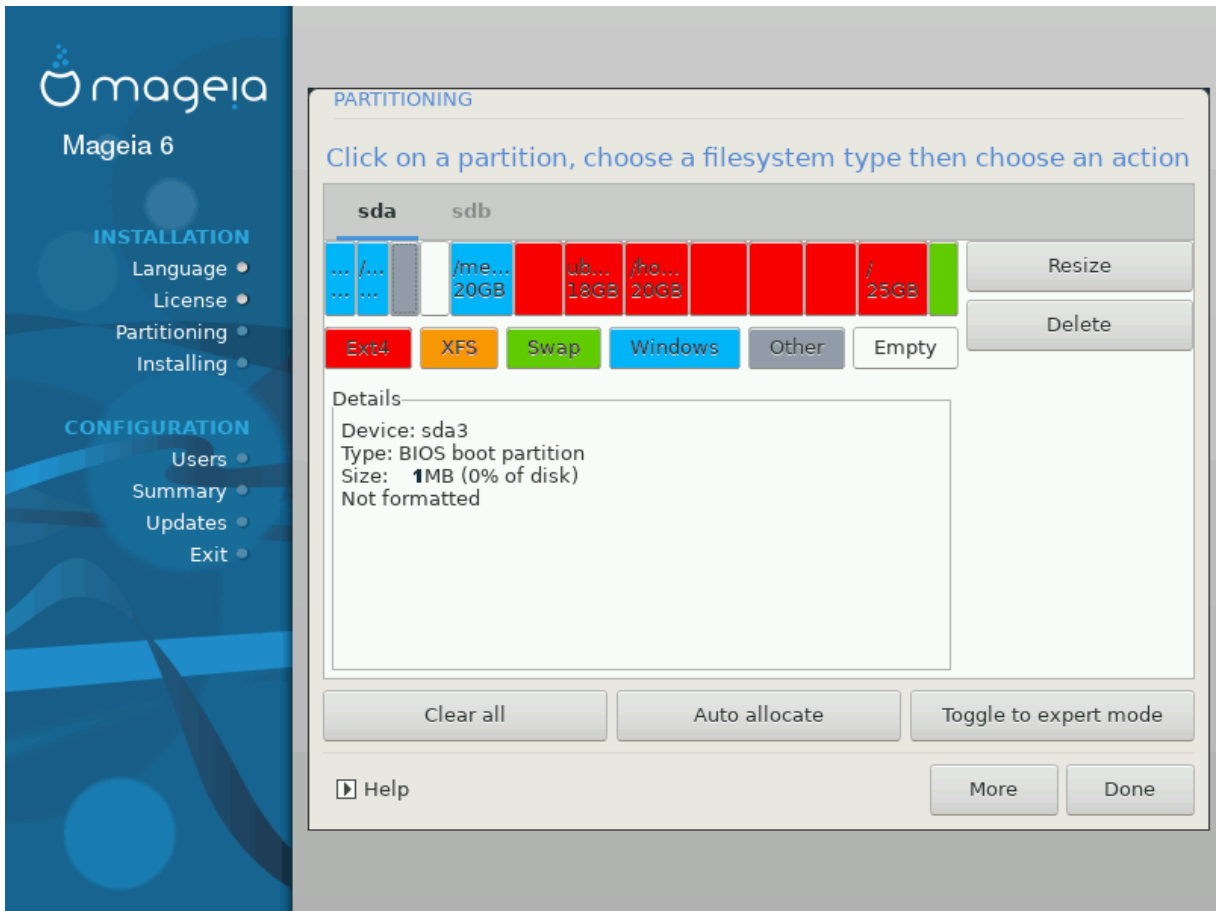
. ##### ##### ##### ##### ##-

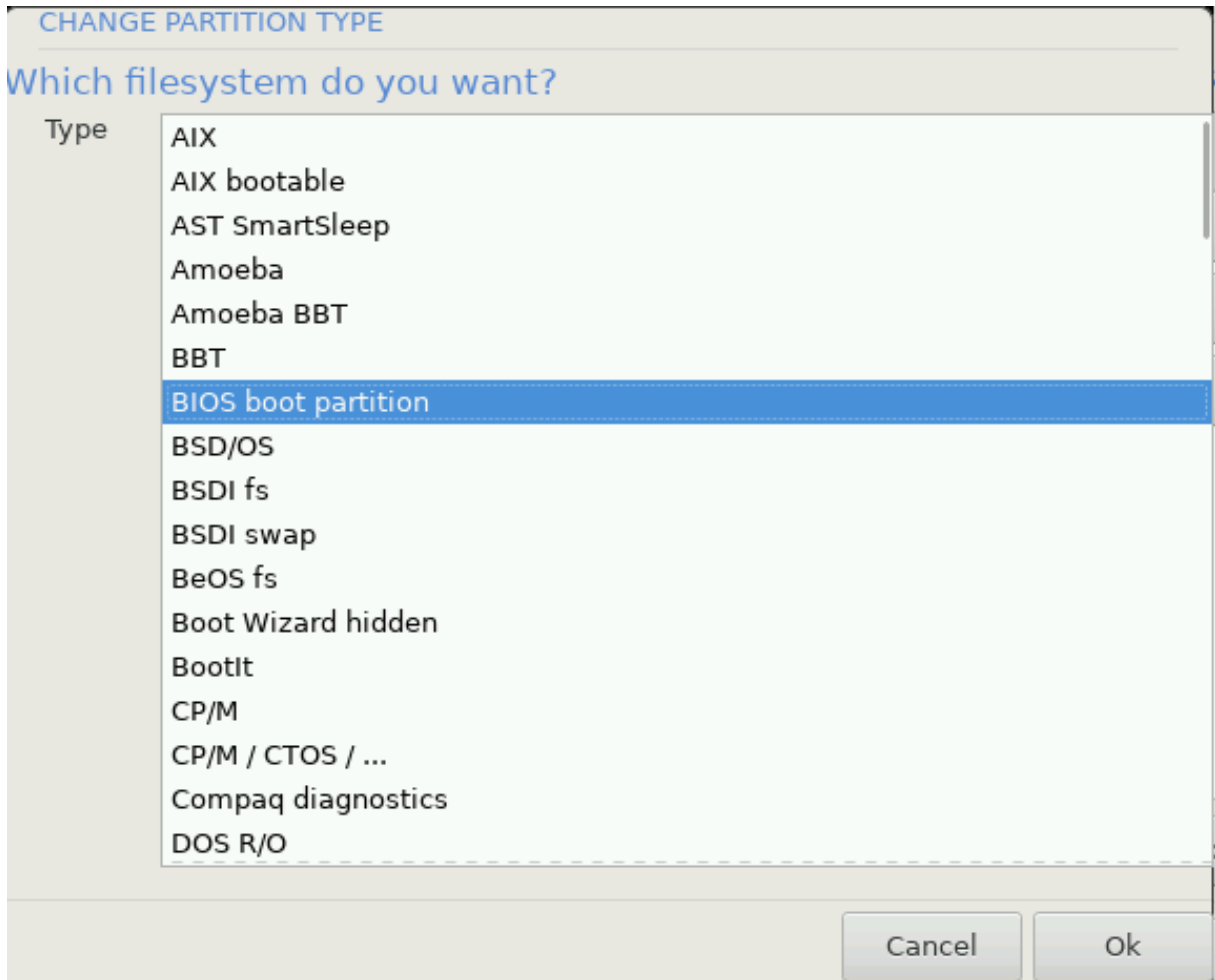
, ## ##### ## ##### .

- ##### ##### ##### ## #####

.

, ##### ##### ##### ##-
.





4096 ##### #--
512 ##### #. ##### #, ## # ##### #--
#, ##### #####
#.

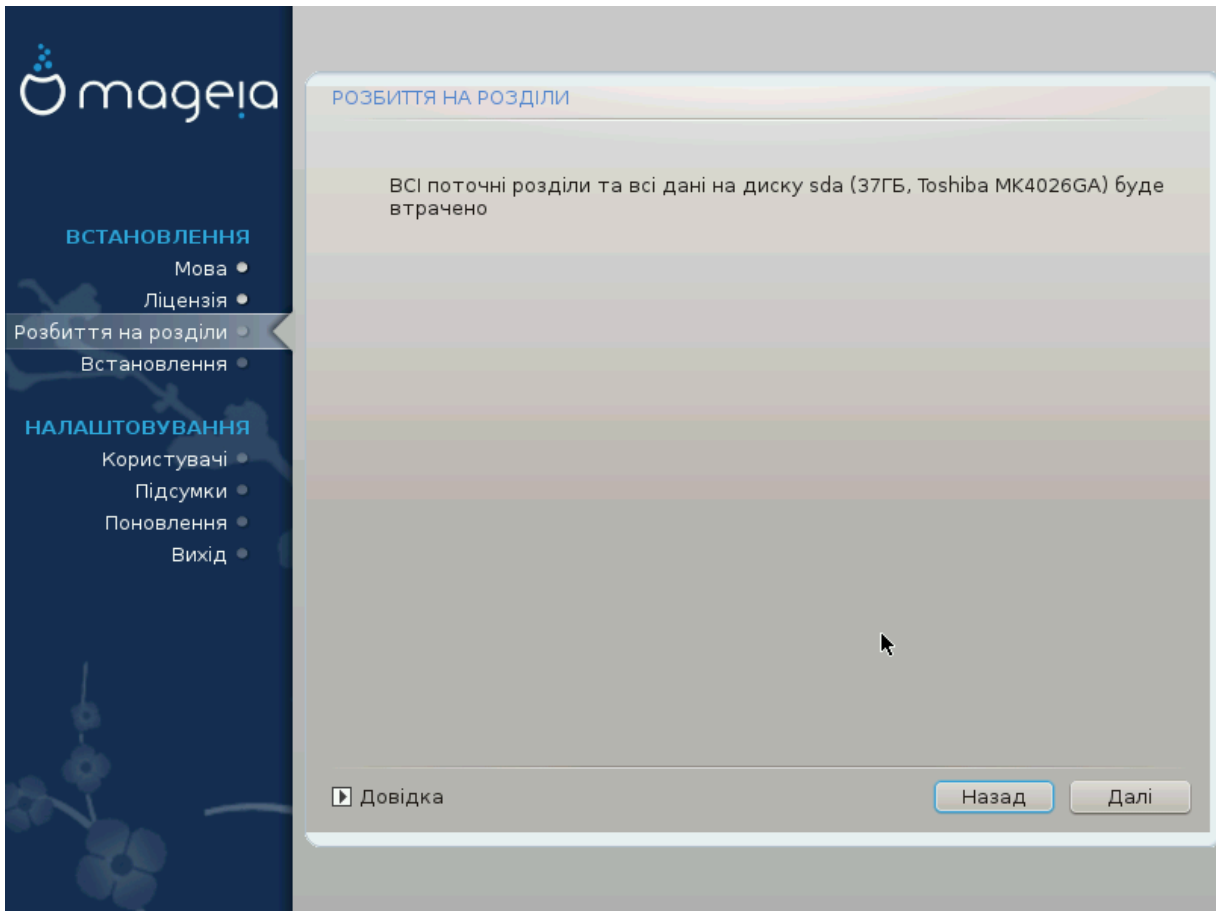
1 #. ##### #

##, ##### # ##### #:

- ##### # = ##
- ##### # (###) = 2

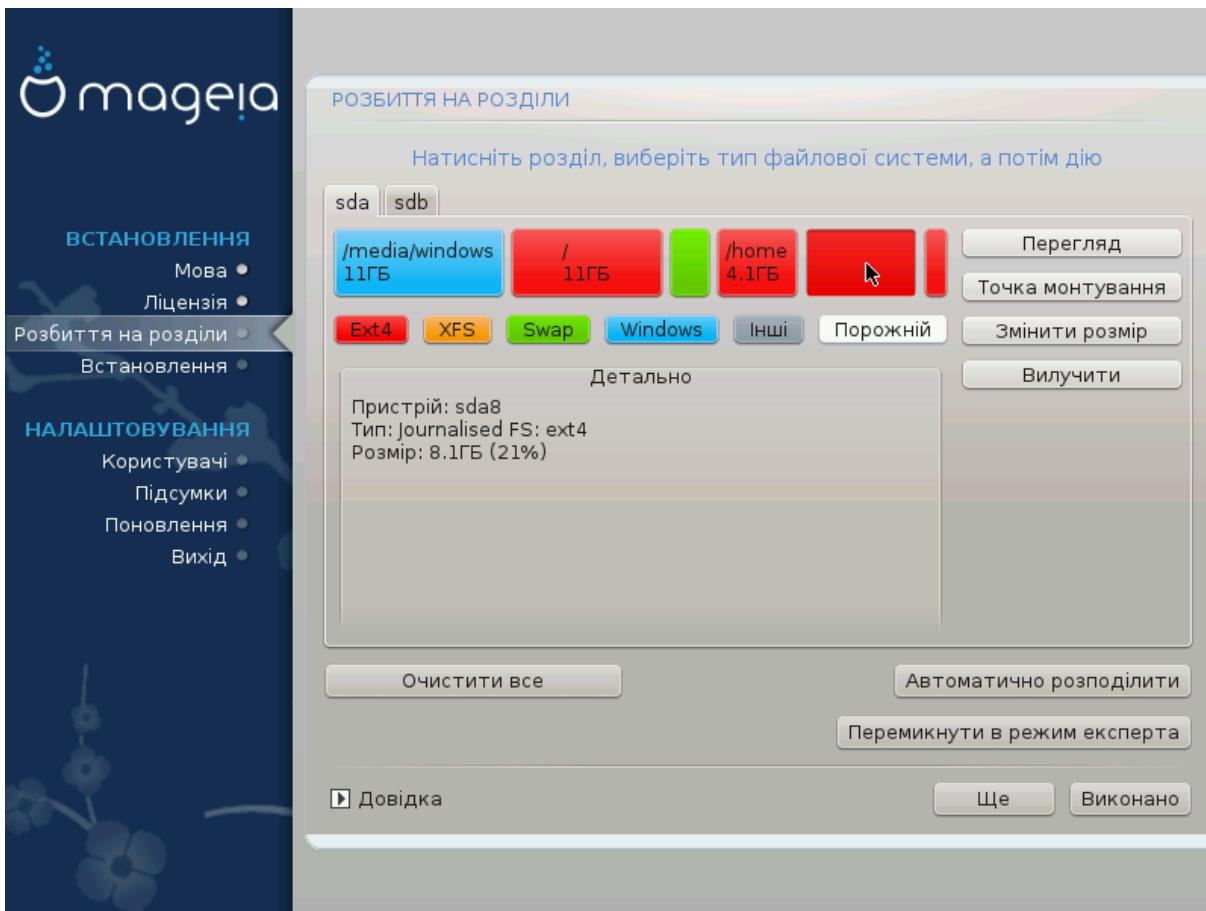
#, ## # ##### # ##### # ##### # # #--
#####.

8.3. #####




- #####
- #####

8.4. ##### ##### ## ##### ## ##### DiskDrake

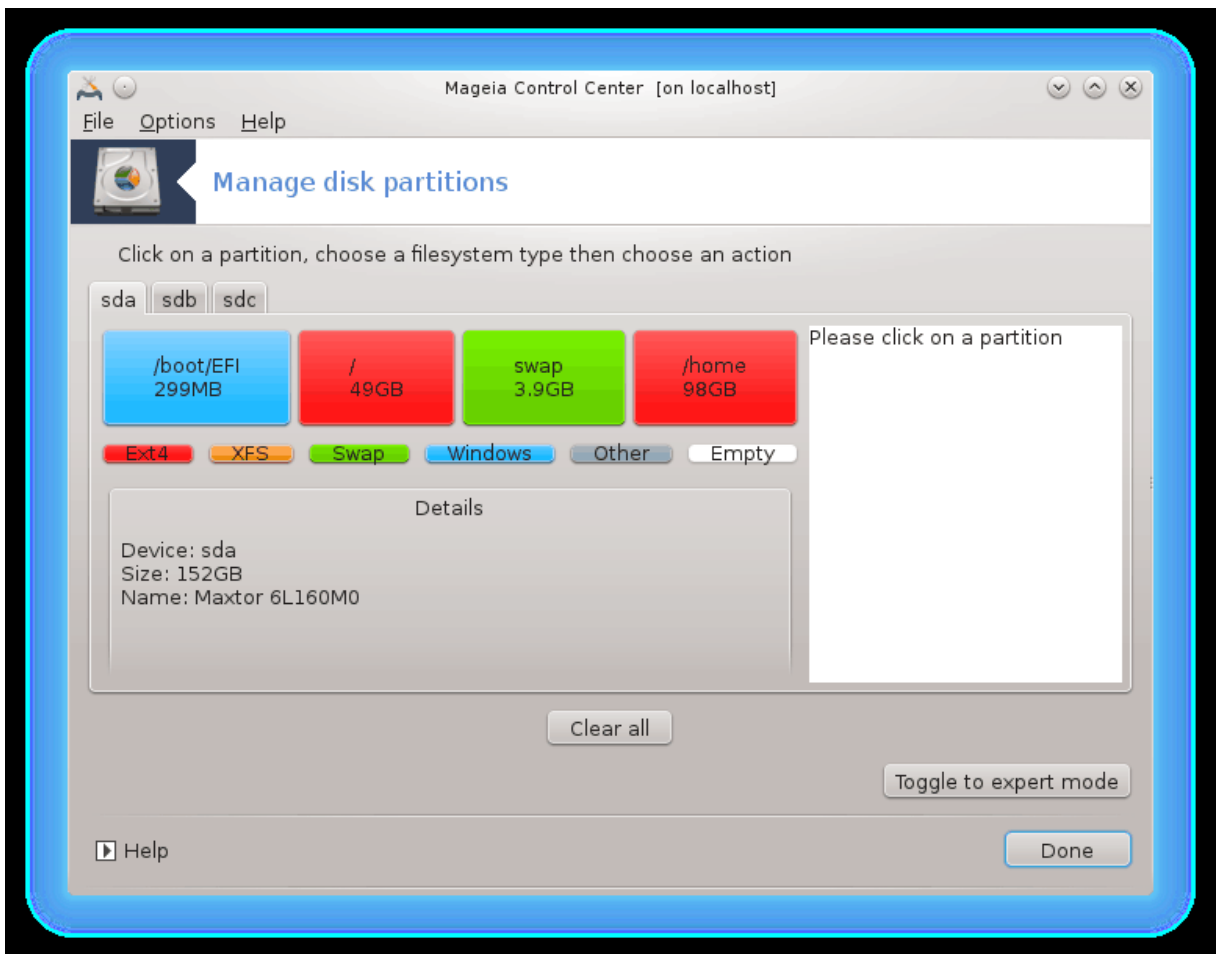


- ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. ## ## ##-##### ##### ##### # ##### #####, ##### ##### ##### ## ##### ##-##### ##### # ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.
- ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### (## ##### ##### ##### ##, ##### ##### ##) ##### ##### ##### #####, ##### sda, sdb, sdc #####.
- ## ##### ##### ##### ##, ##### ##### ##### ##### ##### #####. ##### ##-##### ## ## #####, ##### ## ##### ##### # ##### #####, ##### ## ##### ##### #####. ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### #####, ##### ##### ##### ## ##### ##### #####.
- ##### ## ## ## ##### ##### #####, ## ## ## ## ##### ##### ##### #####. ###, ##### ##### ##### #####, ##### ##### ##### ##### ## #####.

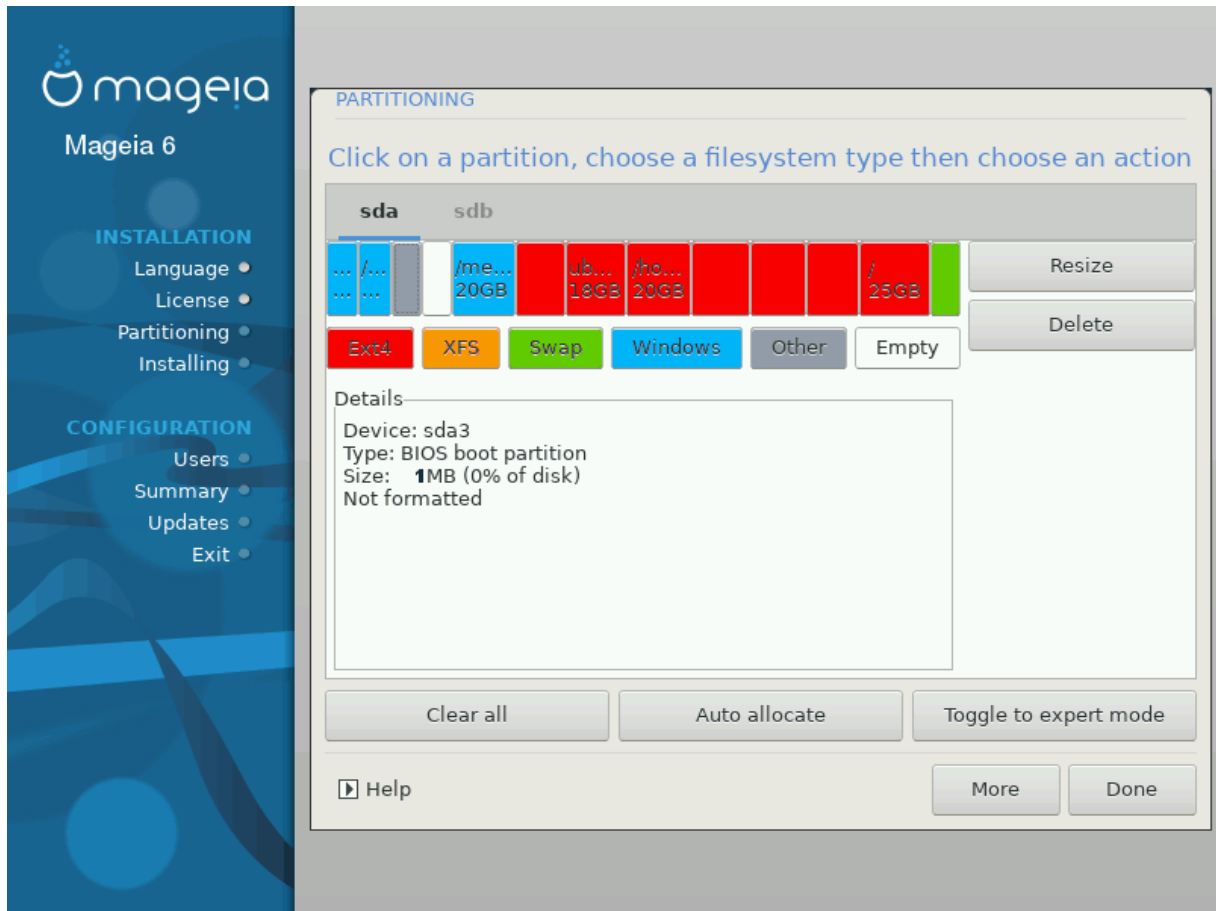
- 
1. ##### ##### # ##### ##### ##, ##### ##### ##, ##### ## ##### #####, ## ## ##### ## ##### ##### ##### #####.
 2. ##### ## ##### ##### # / ## ##### #####, ##### /boot ## ##### ## ##### #####. ## ##### ##### /boot, ##### ##-##### ##### #####.

- 
- ##### ## ##### ##### # ##### ## ##, #####, ## ##### ## (## ##### #####) # ## ## ##### ## /boot/EFI (##. #####).

- ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### # ##, #####, ## #####
#####. ##. #####, ##### ##### #####.

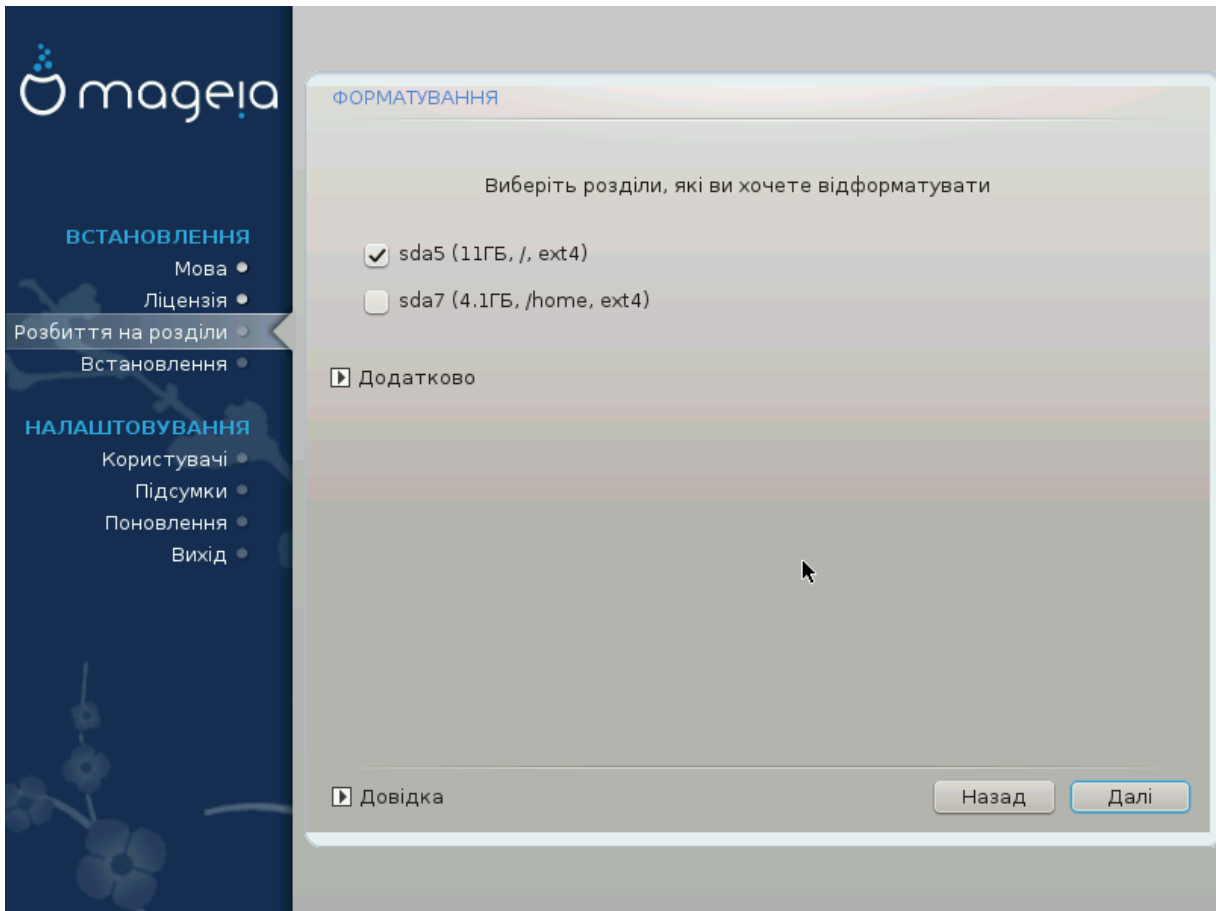


1. ##### ##### EFI



2. ##### BIOS

8.5. #####



##, ## ##### ## #####. ## ##
#####, ## ## ##### ## #####, ## #####.

#####, ##### ##### ##### ## #####, ##### ##.

#####, ## ##### ##, ## ## ##### ## ## ## #####
#####.



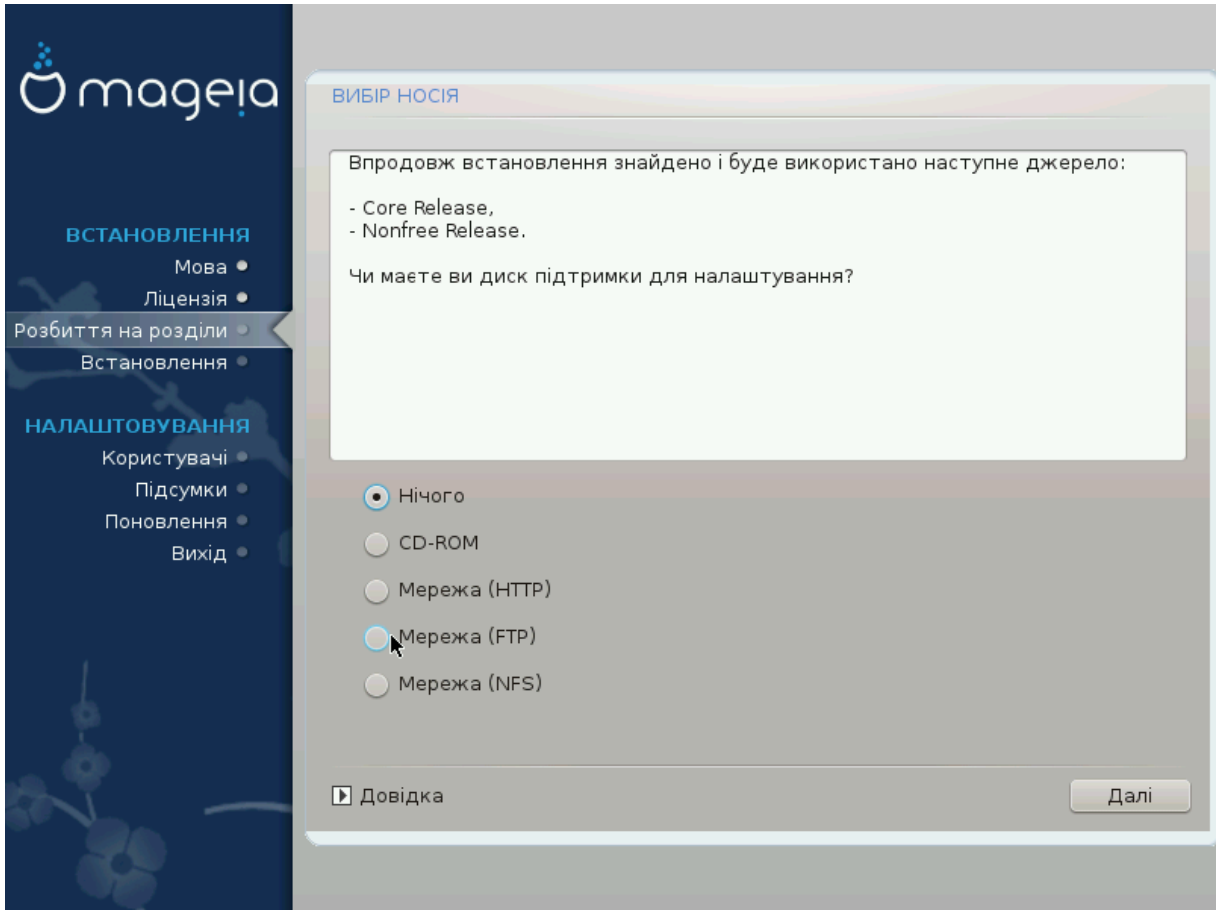
##, ## ##### ##### ##, ##
##, # ##### ##### #####, ## ##### ## #####.
#####.

##, ##### ##### ##, ## ##### ## ##.

9.

9.1.

9.1.1.



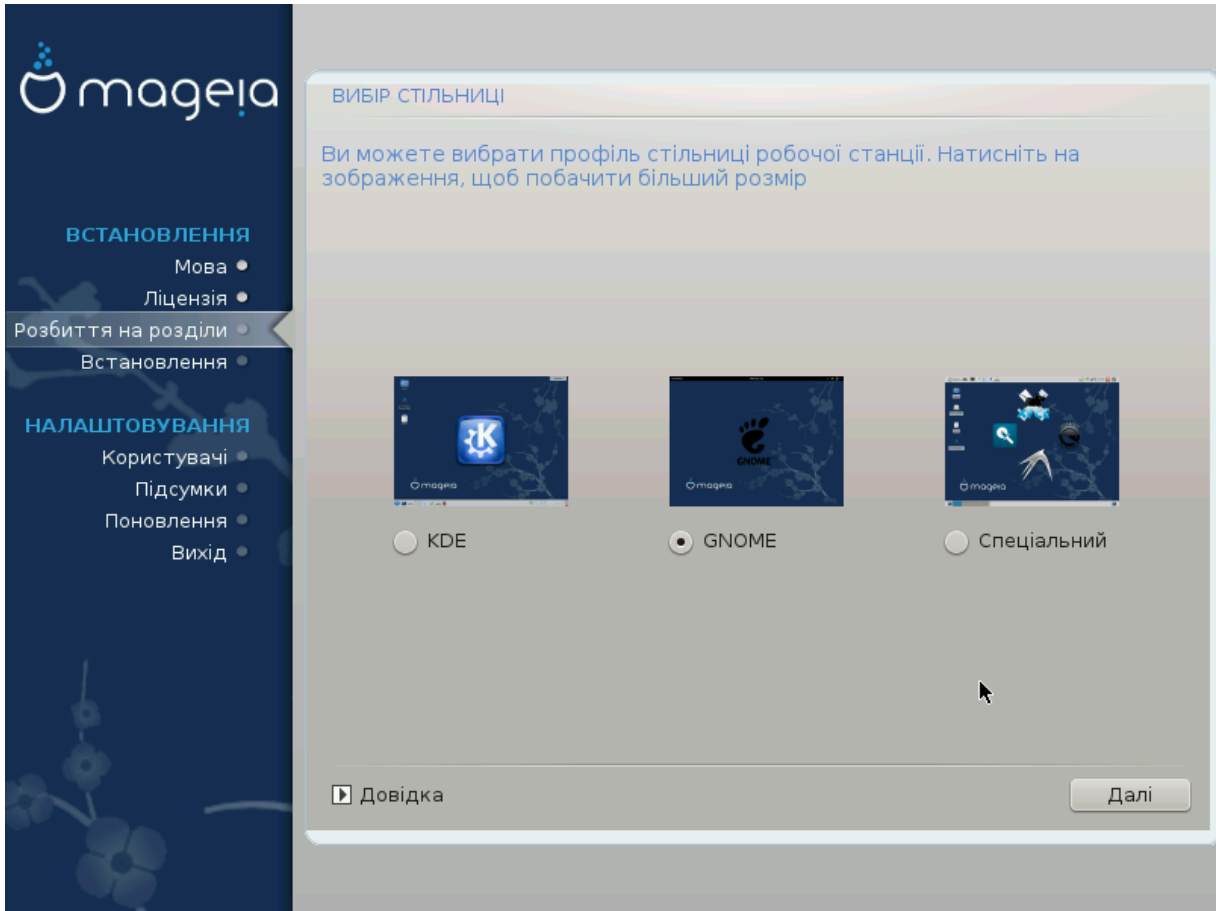
#####. #####. #####, #####. #####, #####. #####.

#####:

- #####.
- ##### (#####). ##### (Nonfree), ##### (Tainted) ##### (Updates). #####.

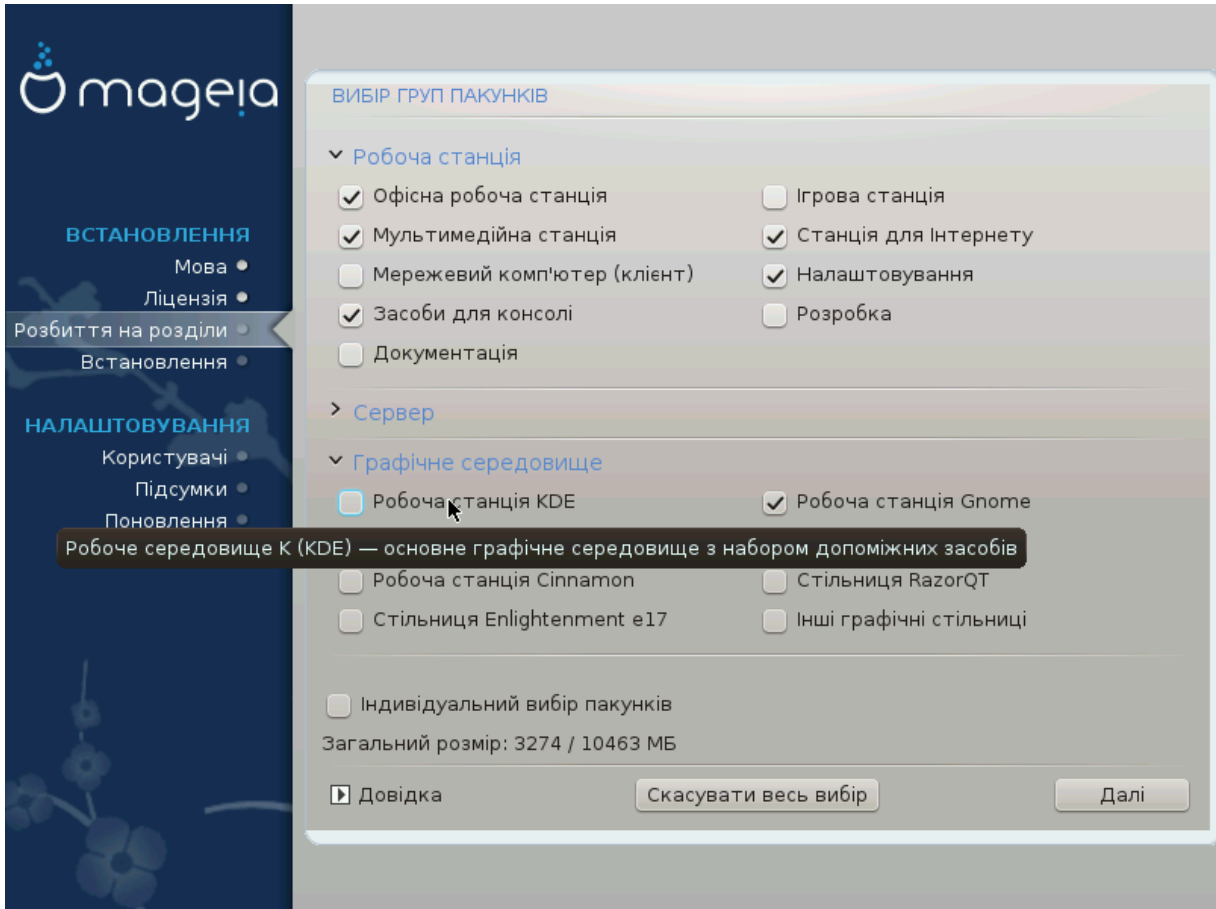


64#####, ##### 32##### #–#####, ##### #: #–##### # 64##### 64##### 32#####. #####, #####, ##### 32#####.



- ##### : #####. #####
- #####, #####, #####

9.3. ##### ##



#####, ##### ##### ## ##### #####. #####
 ##### ##### ##### # ##### ##, ##, ## ##### ##### ##### ##### ##### #
 ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### # #####.

- #####
- #####
- #####
- #####: ## ##### ##### ##### ##### ##### #####
 #####

[#####](#), ## ##### ##### ##### #—
 ##### ##### (## # # ##### ##### # #####).

9.4.

##, ## ## ##### ##### ##### # ##### #—
 #####, ##### ## ##### ## ##### ##### ##### #####. ## #####
 ##### # ##### # ##### #####/#####/#####/#####/#####
 #####, ##. [#####](#).

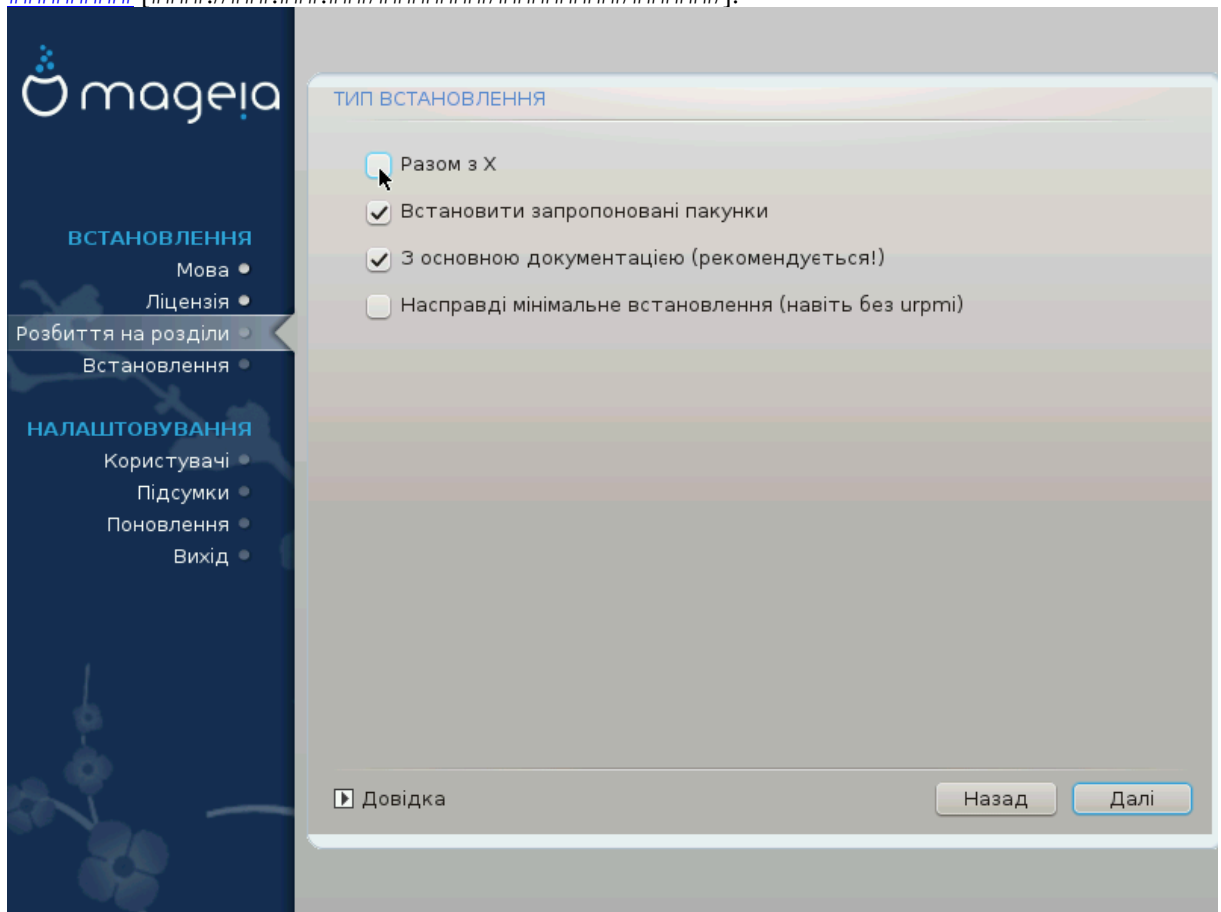
- ## ##### ##### ##### ##### # ##### # ##### #—
 #####, ##. ##### [#####](#).

#####, ## ##### ##### ##### #####/#####/#####/##### # #—
 #####.

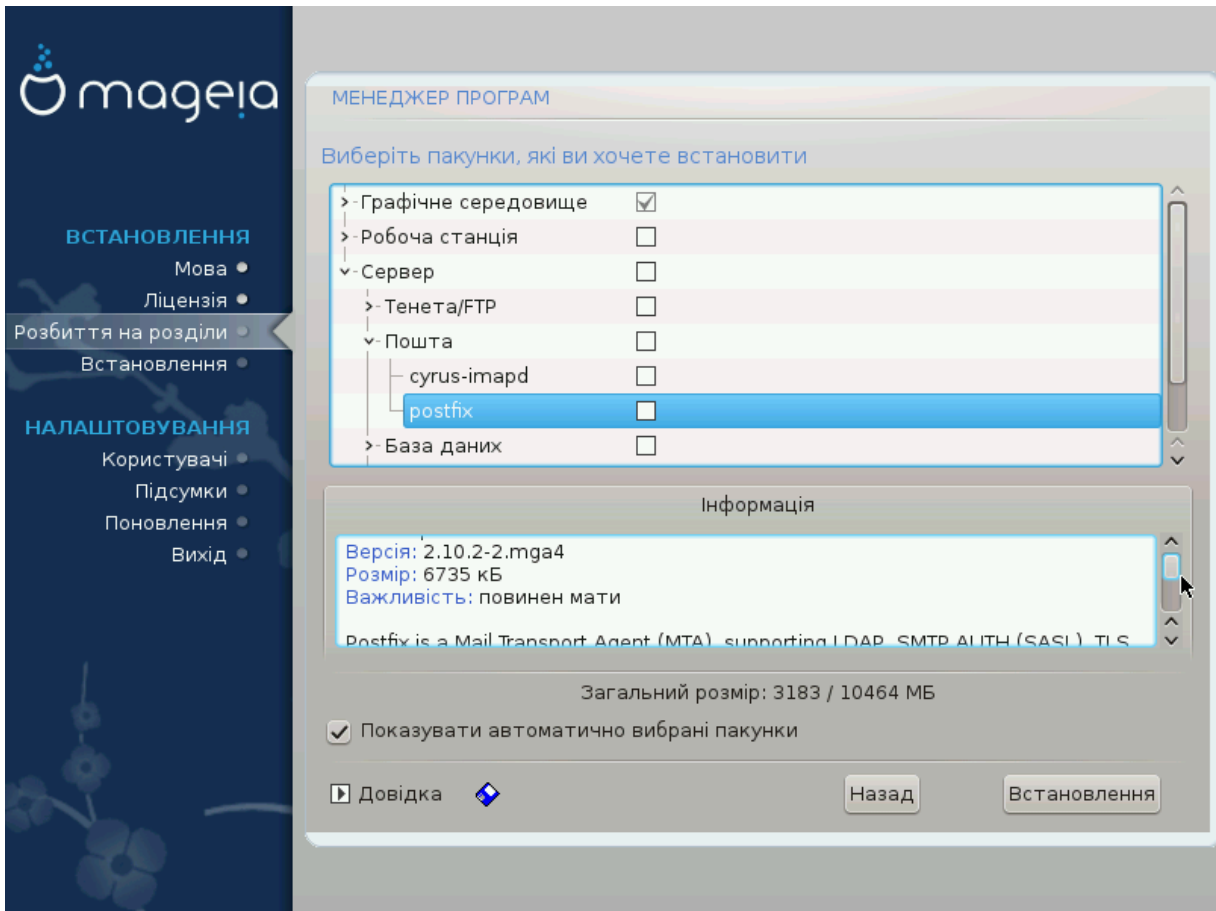
- ##### ## ##### #####, ## ##### ##### (##. ##### #####) ## ##### #####, ##### ##-##### ## #####.

X, ## ##### ##### (##### ##-#####).

#####. # ## ##### ##### ## # ##### [###://##.###.###/#####/##.###] ## ##### # ## [###://##.###.###/#####/#####/#####].



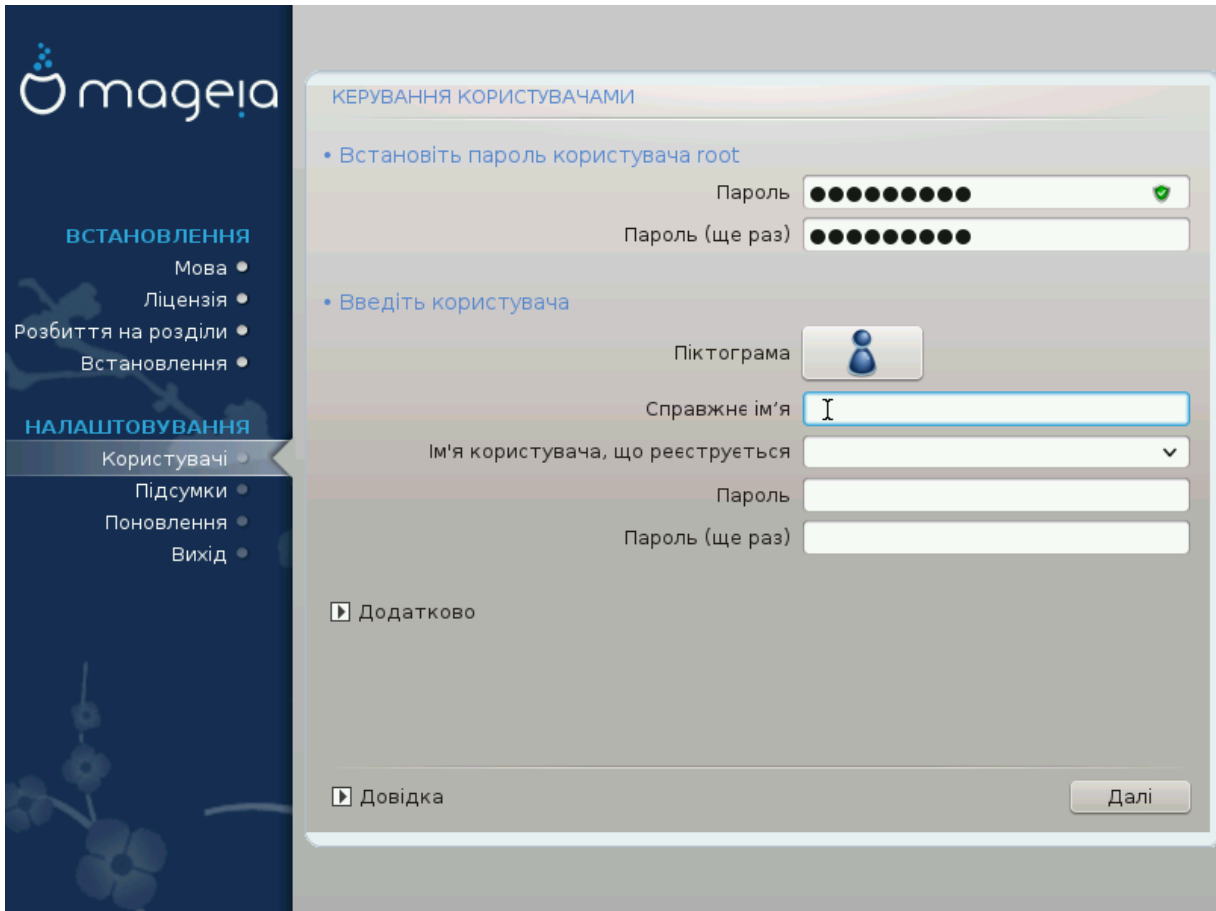
9.5. #####



##

##

10.



10.1. ##### (root):

root.



#####.

#####.

10.2.

#####

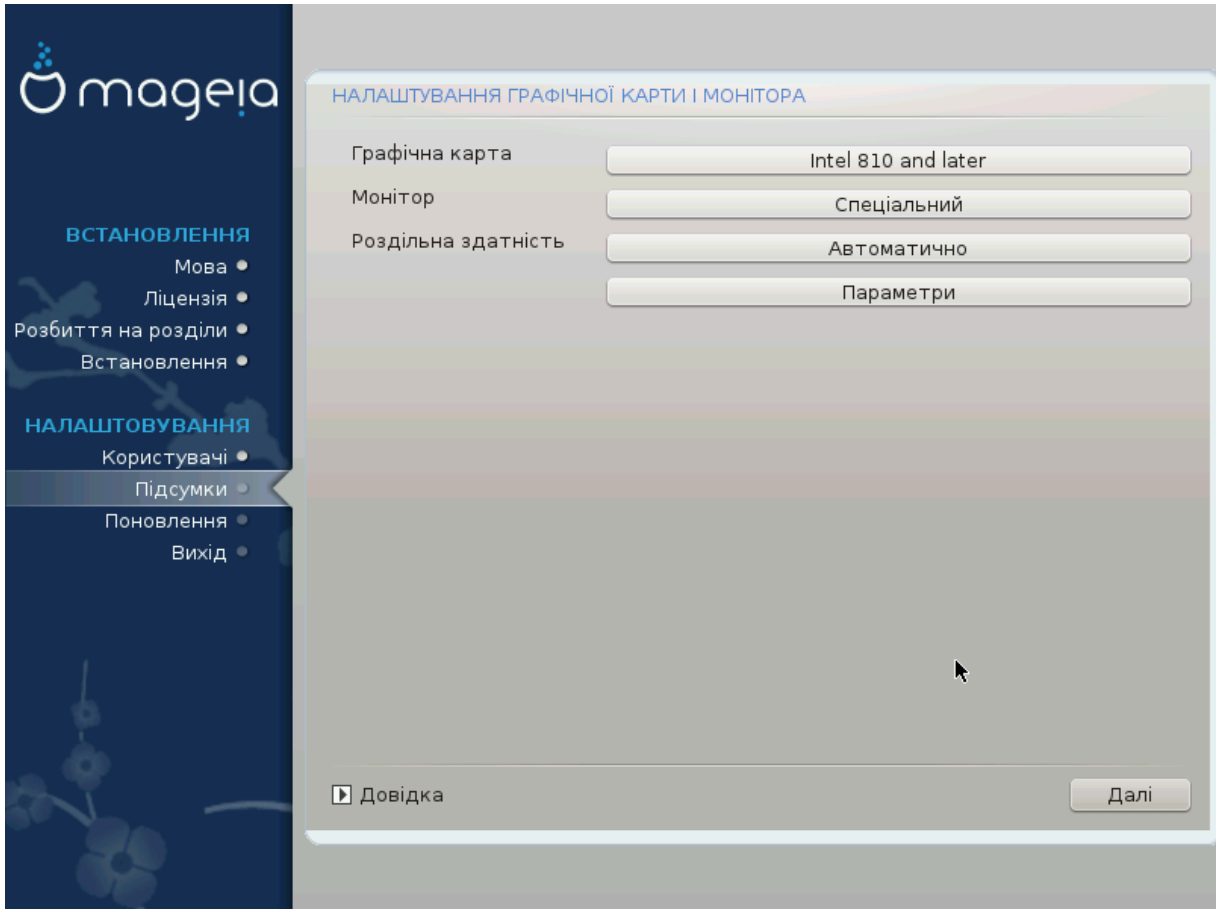
- #####

#####

- #####

11.

11.1. #####



#####, ## ##### (## #####) ##### ## ## #####
#####, ## ## ##### ## #####, ##### ## ##### X Window System
#. ##, ## ##### ##, #####, ##### ## ##### #####
##, ##### ##### ##### ##### # ## #####

#####, #####, ## ## #####, ## #####
#####.

- #####

#####, ##### ##### ##### ## #####. ##. [#####](#).

- #####

#####, #####, ## ## #####, ## ##### ##-
#####. ##### ##### ##-
#####. ##.
[#####](#).

- #####

#####.

- #####

#####. ##### # #####, ## #-
#####, ## ##### ##### #####. # ##### ##
##, ## ##### ##### ##-
#####. ##### # ##### ## ##### #####, ##### ## ##### ## ## ##### ##-
#####, ## ##### ##### ## ##### ##### #####, ## ## ## #####
#####. ##### ##### # #####, ## ##### ##### #####
#, ## ##### ##### ##### #####.

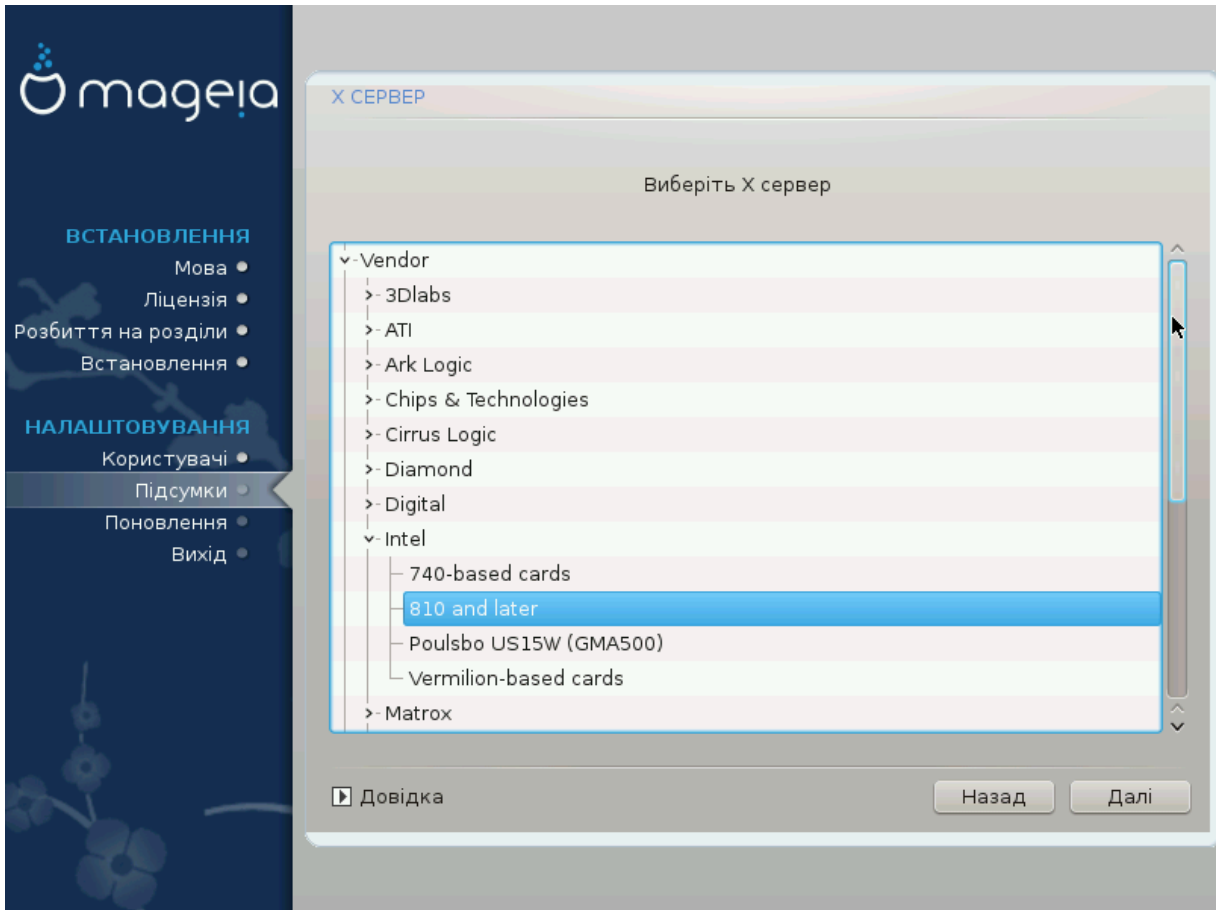
- #####

#####.



#####, ## # ##### ## #-
#####, ##### ##### ##### #####. ## ##### ##### ##### ##
#####. ##### ##### ##### ##
#####.

11.2. ##### ##### (##### #####)



#####. #####, ##### ## #####
#####.

#####, ## ##### ## ##### # ##### ## #####.

- #####

- #####
- #####

(##### ## ## ## ## # #### ##### ##
#####), ## ##### ##### ##### # ##### Xorg
40 ##### # ##### ## #####.
#####, ## ##### ##### ##. ##
##.



#####: #### ##### #### ##### #####, ## ##### #####
##.

(#####) ##### ## #####. ##### ##

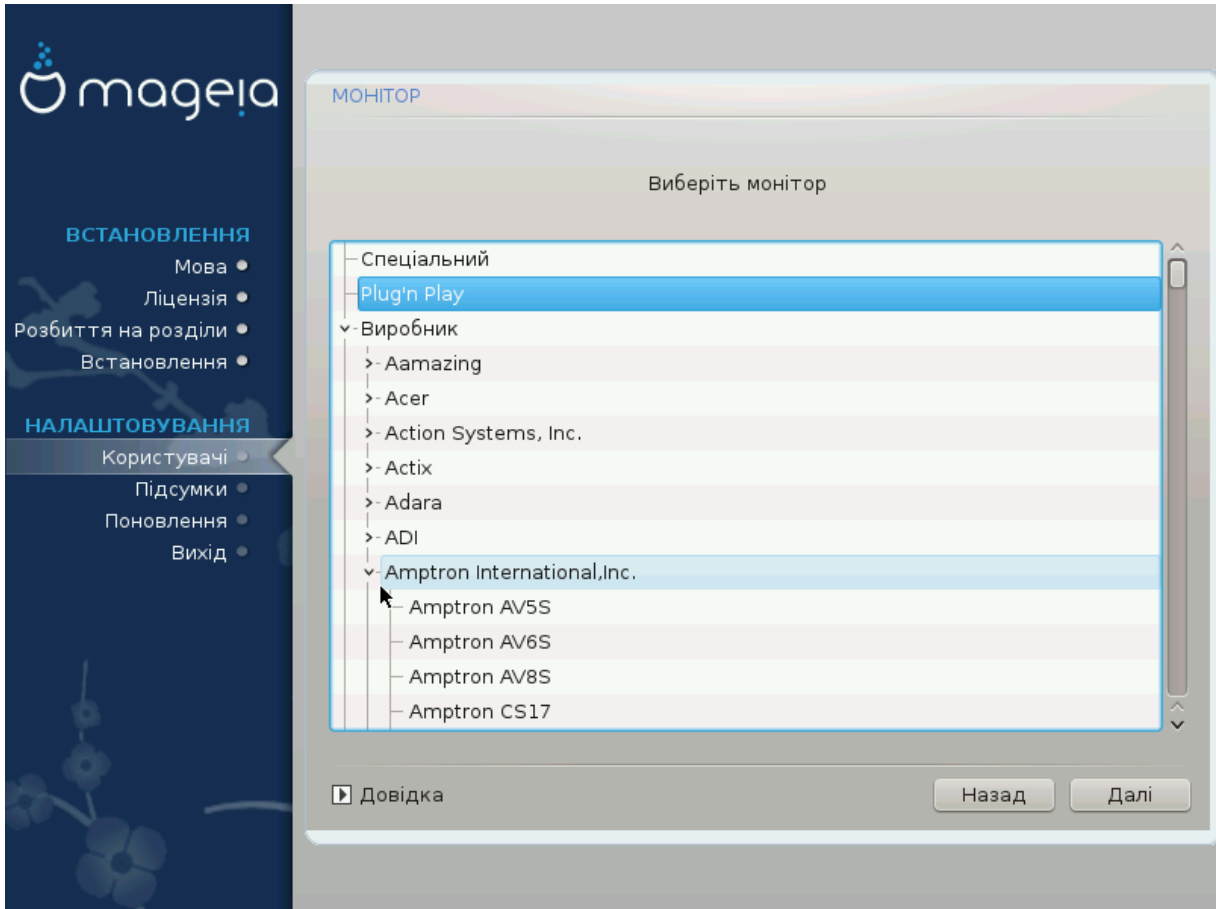
#####. ## ##### ## ## ##### ##### ##### Nonfree. ##### ## #####
#####, ## ## ##### ##### #####.

11.3.

#####. #####, ##### ##-
#####.



#####. #### ##, ##### ##-
#####. ##### #####, ##### # #####.



#####: #####
#####. #####, # #####
#####, # #####, # #####
#####.

#####, #####
#####: ##### ## #####
#####, ###

#####.

#####: #####
#####

#####, # ##### # #####
#####:

• #####

• #####

#####, ## ## 30 #####
#####, ##### ## 1024#768 # 60 ##, ## #####
#####. #####, ## ##
#####, ## ##
#####. ##### # ##, #####
#####.

12.

12.1.

12.1.1. Grub2

###2 # ##### ## ##### ###/###

- ###2 (# ##### ## ## ## ##) #### ##### ##### ##### ##### ## #####
##.
- #####, ##### ##### ##### ## ## (##### ##) ##### ##### ## ##,
##.

###2#### # ##### ## ##

- ## ## ## ##### ##### ##### ##2#### ## ##.
- #####, ##### ##### (###2####) #### ##### ## ## (##### ##### ##).

(##### ##### 8), ##-
##, ##### #####, ##### ##2####. ####
##, ##### ##### #####. #### ##### # ##### ## ##-
##, ##### ##### ##### #####, ##### ##### ## #####
#####.

12.1.2. rEFInd

##

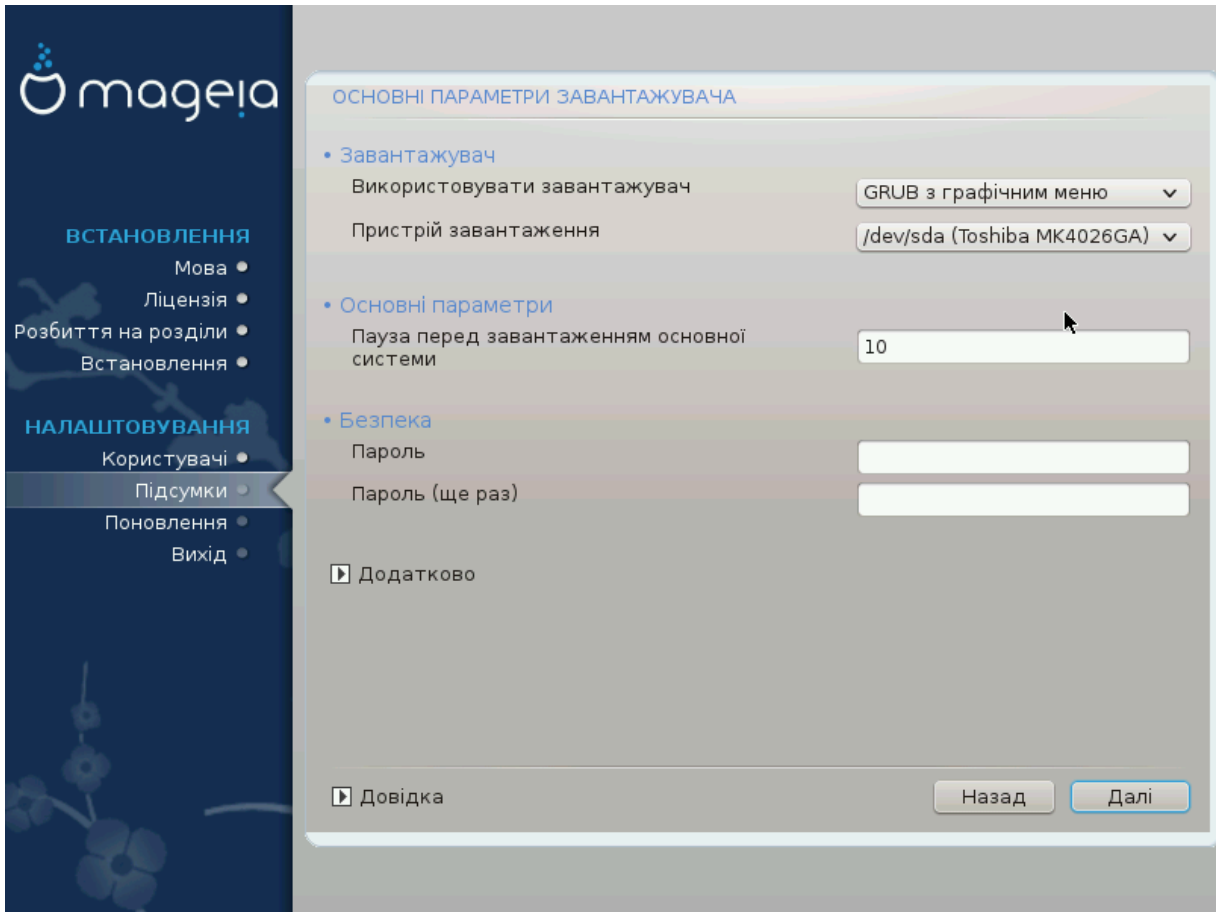
- # ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### #####, # ##### ##-
##. ##### ## #: #####://
##.#####.##/#####/



##, #####, ## ## ##, ## ##### ##### ##### rEFInd, #####
#####. #####,
32##### ##### ##, # #####-
64#####, ## ## ##### ##### #####.

12.2.

12.2.1.



- #####
 # #####2 (## #####) ##### MBR/BIOS
 # ##### UEFI.
 # ##### (## #####) # ##### UEFI.
- #####



#####, ##### # ##### # ##### # #####.



(#####, # sda1)
 ## #####, ##### # ##### # #####.

#####, ##### # ##### # ##### # ##### #--
 ## ##.

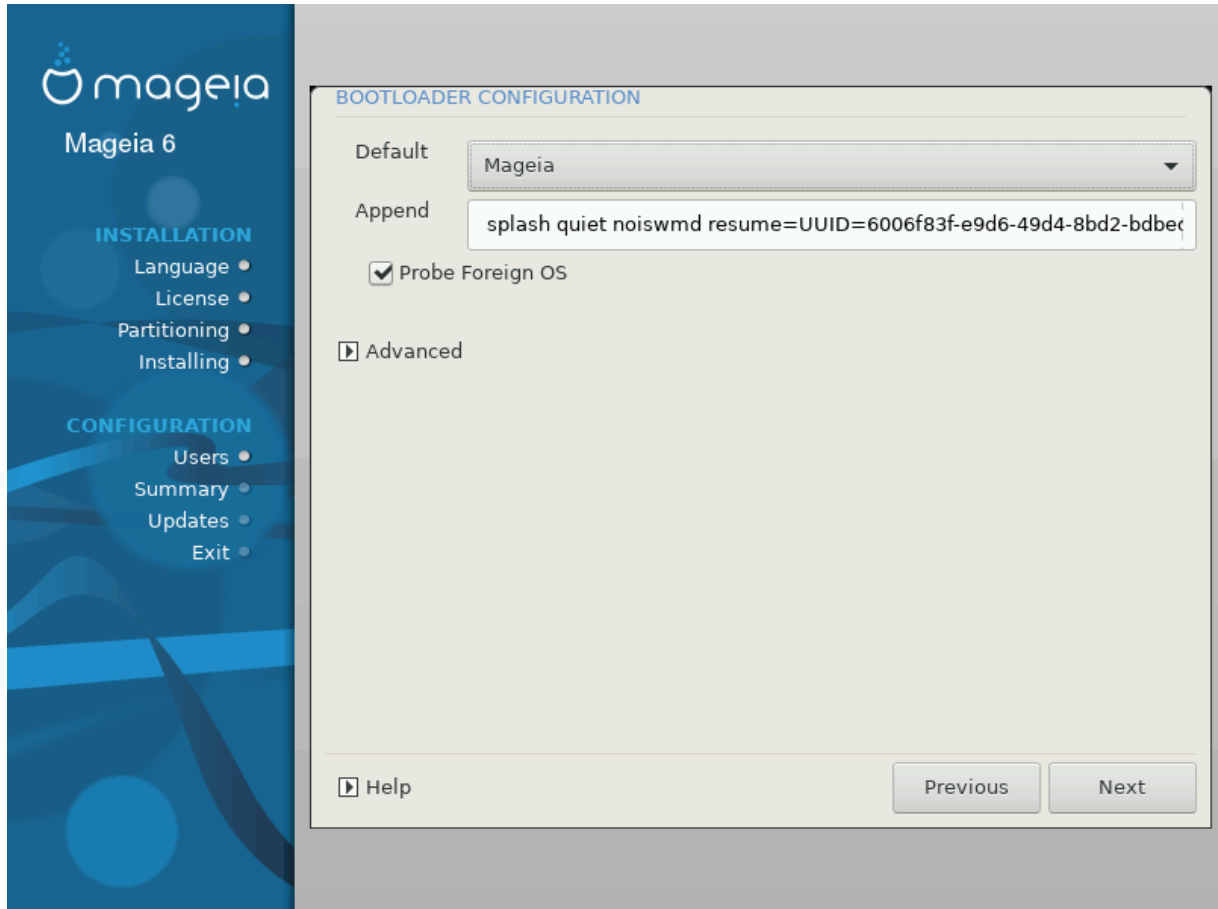
- #####

/###/####
(##### ##### ##). ## #####

(#) ### ##### ## ##### ##### (##### ##### ##), ##### ##### ##### #
#####. ##### ##### ##### # /###/####, ##### #####
#####.

(#) ## ##### ##### ##, ## ##### ## # ## ##, ##### ##### ##### ##
#####.

#####, ##### ##### ##-
##:

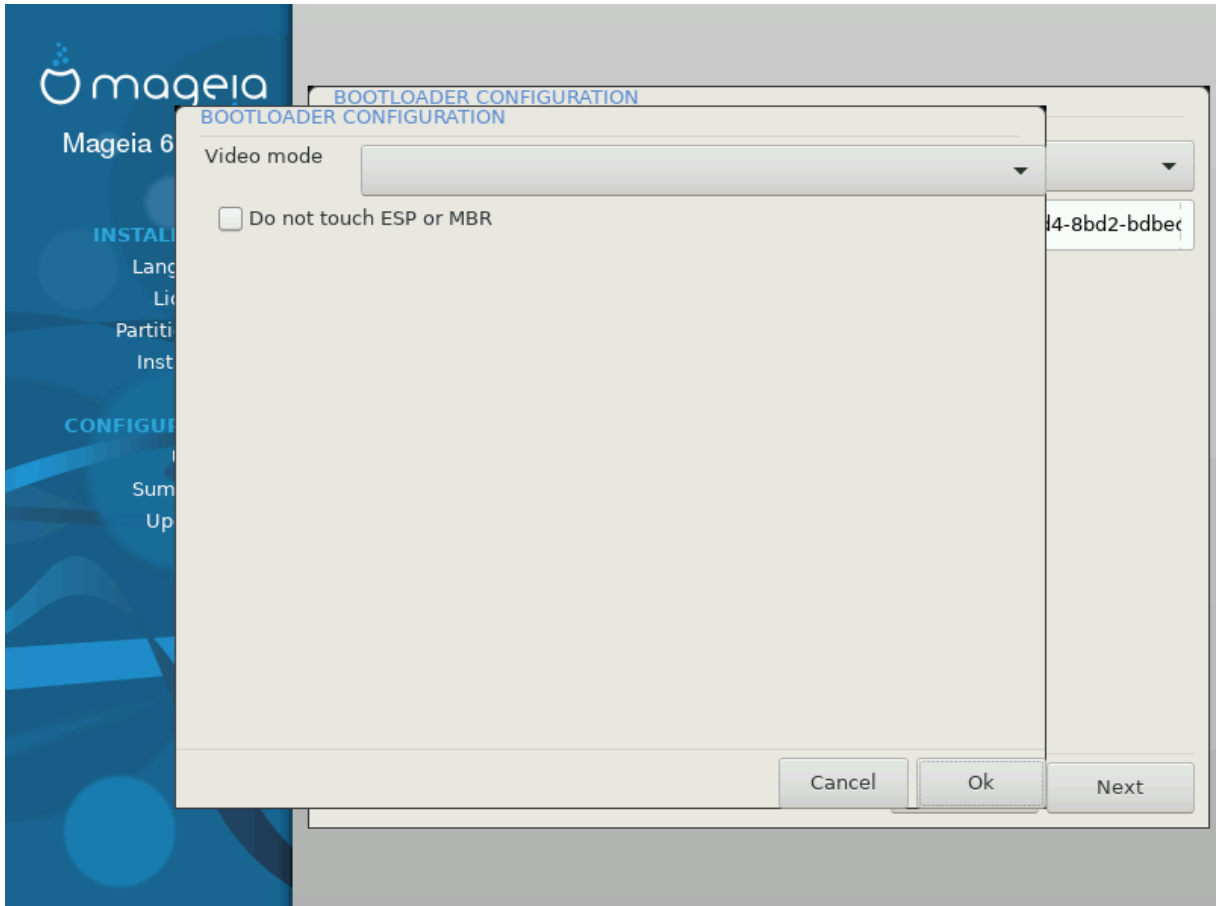


- #####
#####.
- #####

##, ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##### #####.
- ##### ##### ##
#####, ##### ##### ##### ## #####
#####. ##### ## ## ## #####, ##### ##### # #####
##.
- ##### ## /###/####. (#####: ## ##### ##### ##### ##### #####, ##### ##-
#####, ## ##### ##### # ##### ##.)

/###/###
(##### ##### ##). ## ##### #####
(#) ### ##### ## ##### ##### (##### ##### ##), ##### ##### ##### #
#####. ### ##### ##### # /###/###, ##### #####
#####.
(#) ## ##### ##### ##, ## ##### ## # ## ##, ##### ##### ##### ##
#####.

#####



- #####

(# #####) ## ##### #####—
#####. ### ## ##### ##### ##### ## ##### #####
#####, ##### ##### ##### ##### # ##### #####, ##### ##### #####.

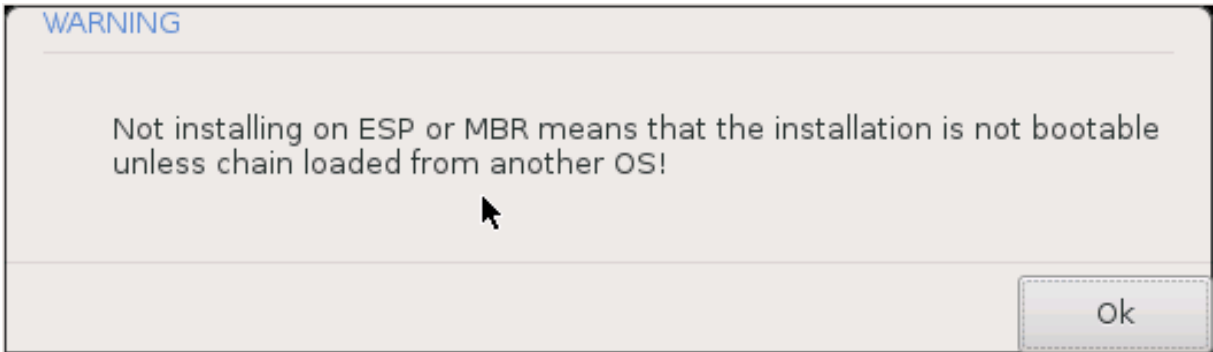
- ## ##### ESP ### MBR

#####, ##### ## ## ##### ##### ##### ##### # ##### ##
#####, ## ##### # ##### ##### # ##### #####
##, ## ## ##### #####. ##### #####, ##
#####.



(#—
##) # ##### #####, #####

#, #, #. ## #-
#, ##### #2 ## #, ##### #
#!



12.3.

12.3.1.

#, #, #

#.

12.3.2.

(###. ##### 2.1), #
#, ##### # # #-
#.

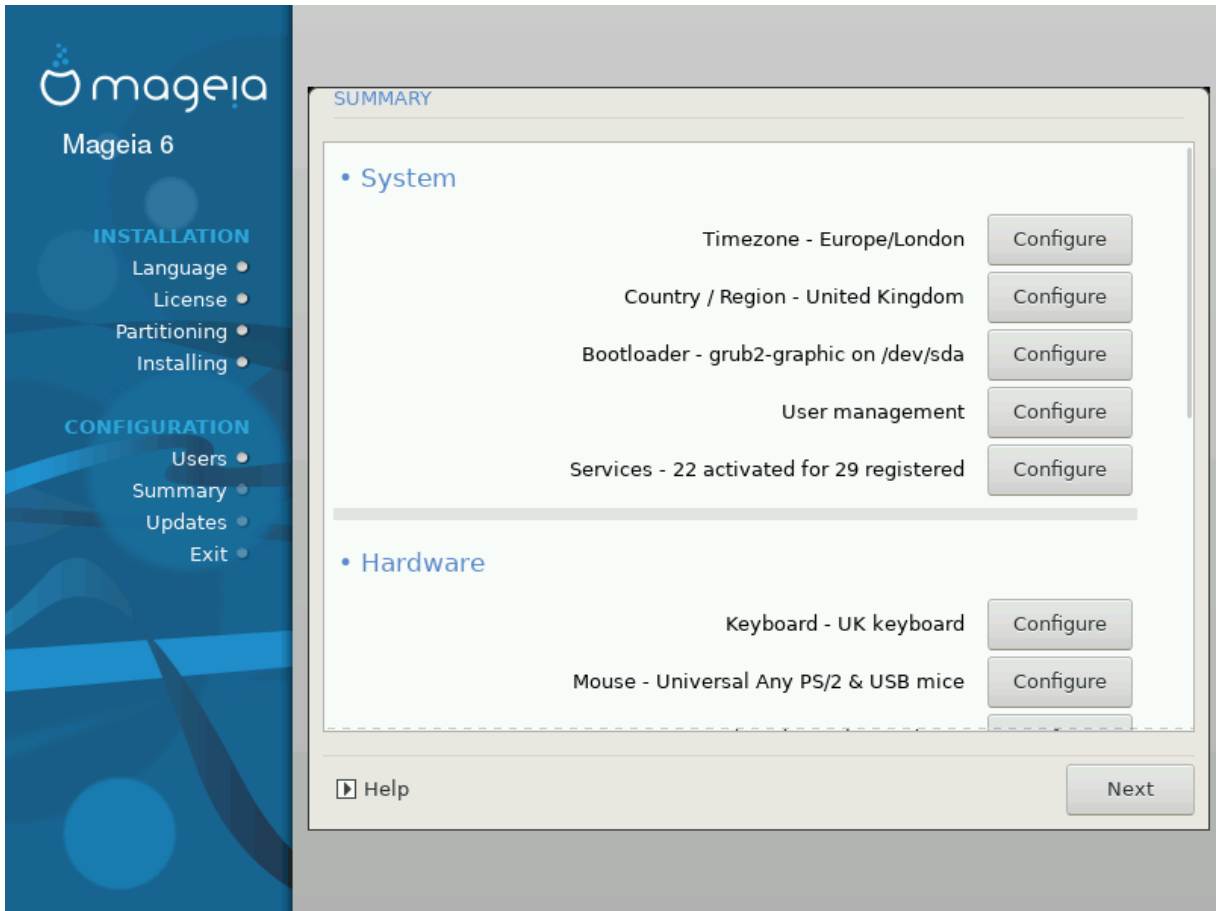
12.3.3. ##### # # #

/###/###2/#####.### # # #-
(##### # # #).



#, ##### # # # # # #: [#####://#####.#####.###/##/###2###_###_#####](#)

13.



#####, ##### #: #####

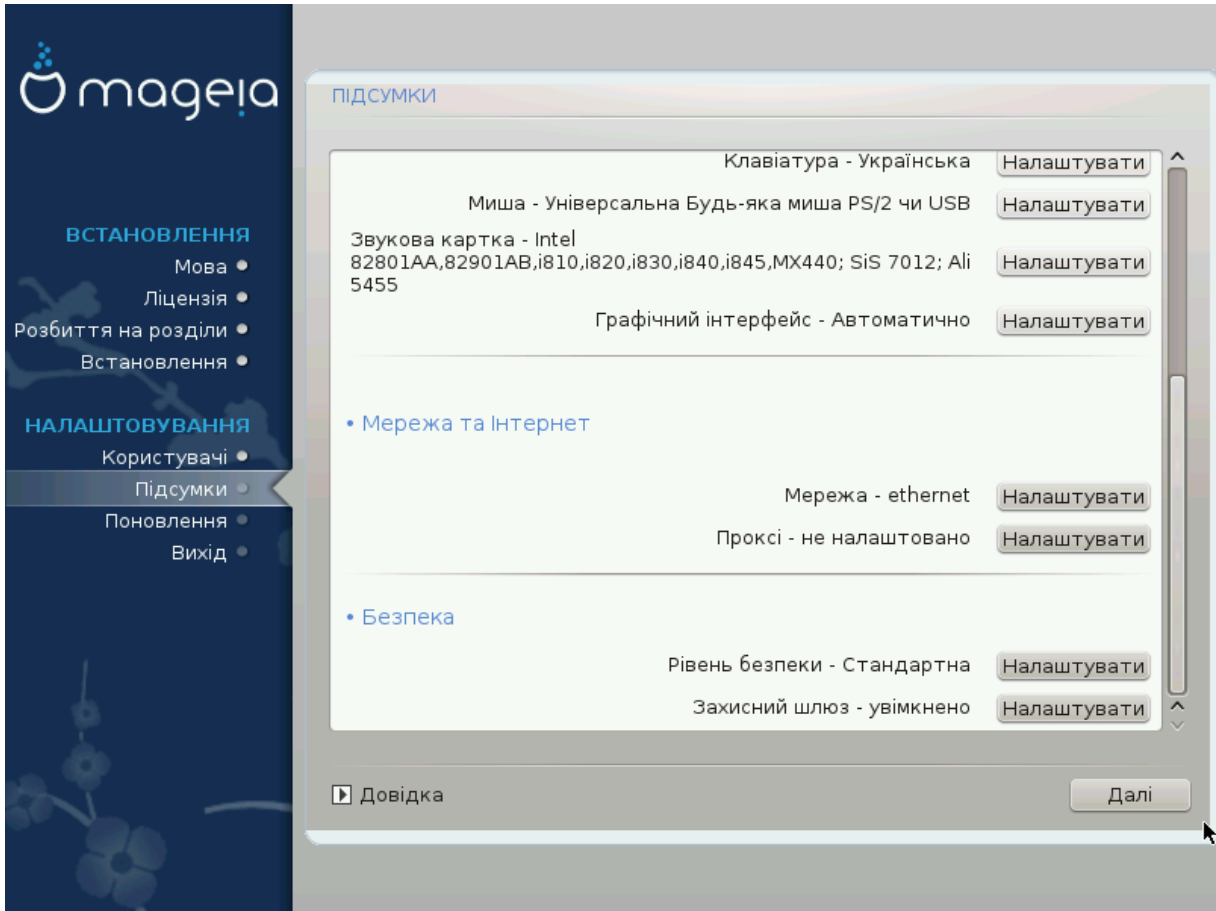


#####, ##### # #####. # ##### #
#####, #####:

- #####;
- #####, # #####;
- # #####, #####, #-#####.

13.1.

- #####
- #####, # #####
[#####](#).
- ##### / #####
- #####, # #####, #-#####
#####. #. [#####](#).
- #####



13.3. ##### ## ##### #

- #####

#####. ###, ### ## #####, ##
 ##### ##### #####, ##### ##### ##### ##
 ##### ##### #####, ##### ##### (Nonfree) #####.



 (#####), ## ##### ## #####.

- #####

#####. ## ##### ##
 ##### # ##### ##### ## ##### #####.

#####, ## ##### ## ##
 #####, ## ## ## ##.

13.4.

- #####

#####. #####-##, ##### ##### (#####) ##### ##### ##### ##### #####. ##### #-#####, ##### ##### #####.

- ##### ##

#####. ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. ## ## ##### ## ##### ##### # ##### ##### # ##### #####.

#####, ##### ## ##, ## # ##### ##### #####, ### ##### ##### #####-##### ## ##### ##### #####. ##### ##### ##### #####, ##### #### (### ##### #####), #### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### #####.

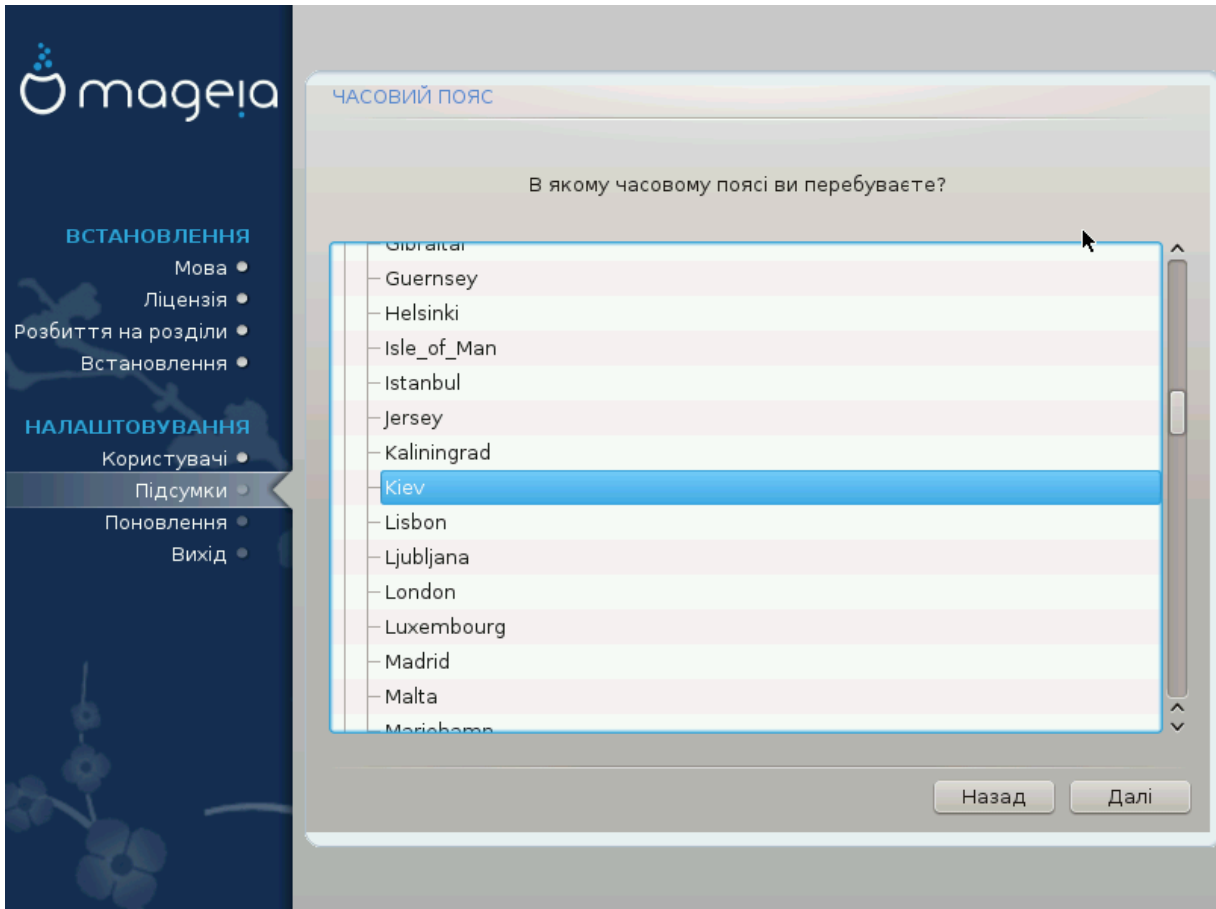
#####, ##### ## ##### [#####](#)



#####, ## ##### ##### ## ##### (#####) ##### ##### ##### #####.

14.

14.1.



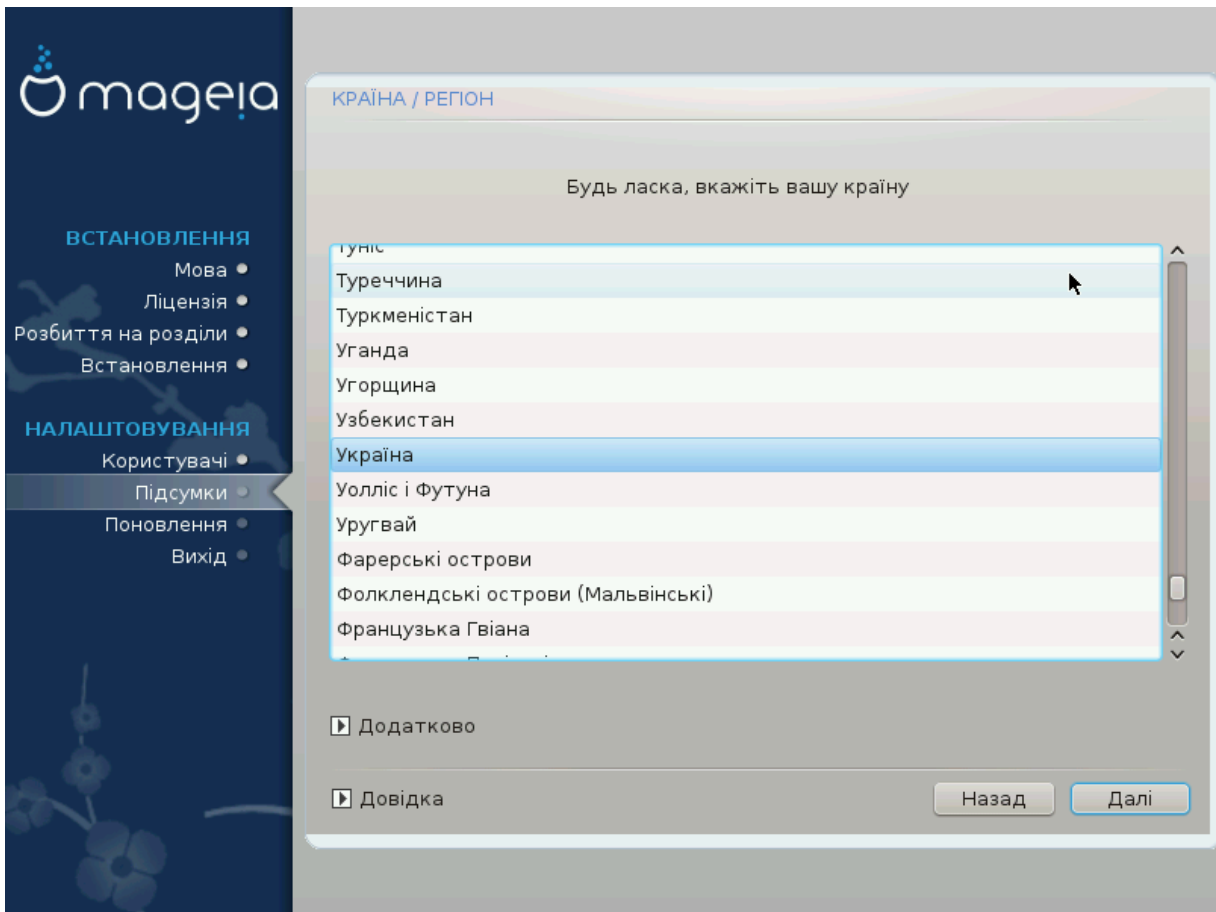
- ##### ## #####. ## ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### #
##, ## ## ##### ##### ##### # ##### ##### #####.

#####-
####: ##### ##### ##### ## #####, ##### ##### ## ##### ##.



#####, #####
(###/###).

14.2. ##### ##



- ##### ##### ## #####. ## ##### ##### ##### ##### #####
#####, ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### #####. #####
#####.

- ##### ##### ##### ##### # #####, ##### ##### #####
#####, ## #####.



#####. #### #####, ## ##### ## ##, #####
#####

14.2.1.

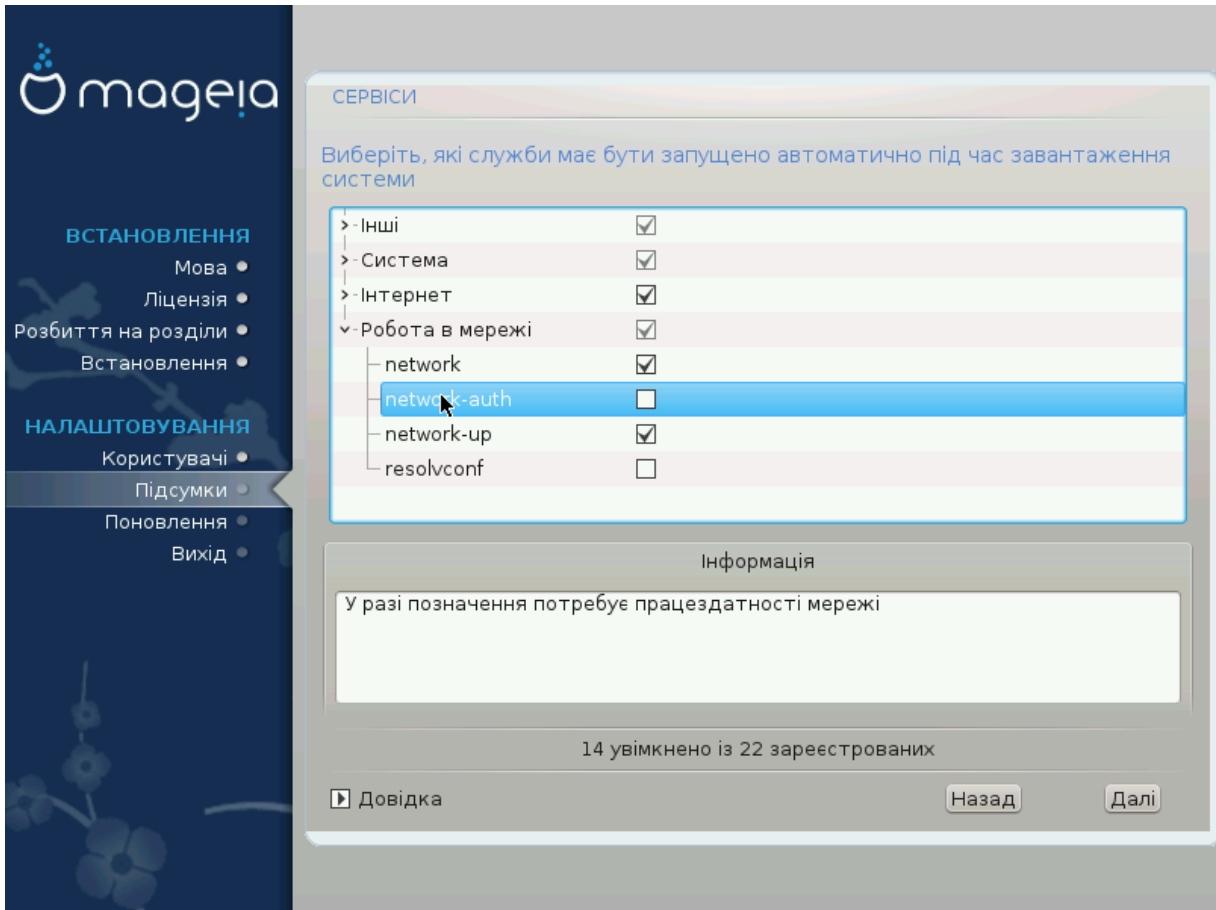
(## ##### #####
#####). ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
(#####, #####, ##### #####). ##### ##### ##### ## ## # ##### ## ##—
####, #### ##### ## ##### ##### ##### #####
(####, ####, #### ####), ### ##### ##### ##### ##### #####, ##—
#####, #### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####/####.



#####, ## ##### #####

→ ##### ## ##### ##### #####
root.

15.

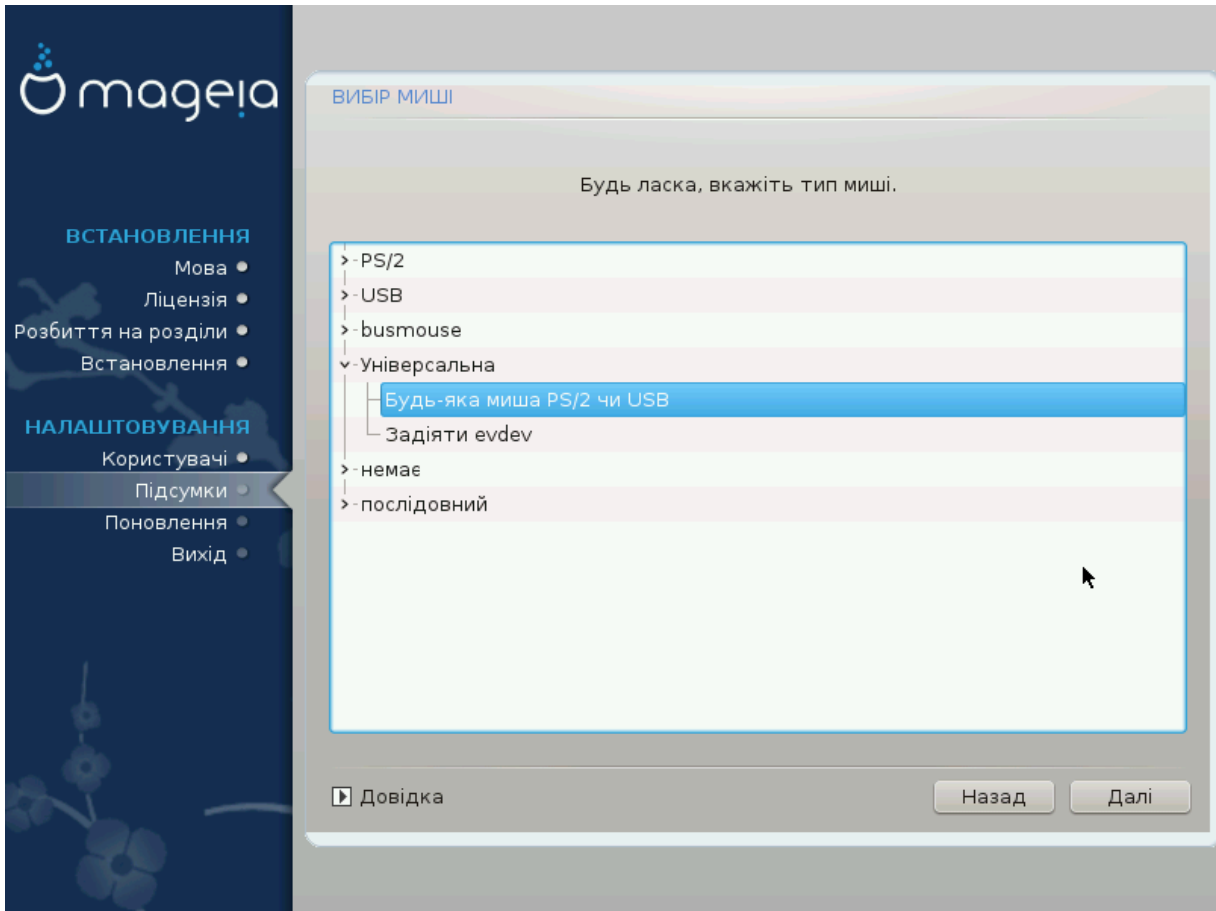


#####, ### ##### #####, # ## #, ## ##
#####.

- ##### #####, ### ##### ##### ## ##### ##### #####. #####, ##—
#####.
- ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## #####
#####.

#####, #### ##### ## ##### ##### ##### ##.

16. ##### ##### ##

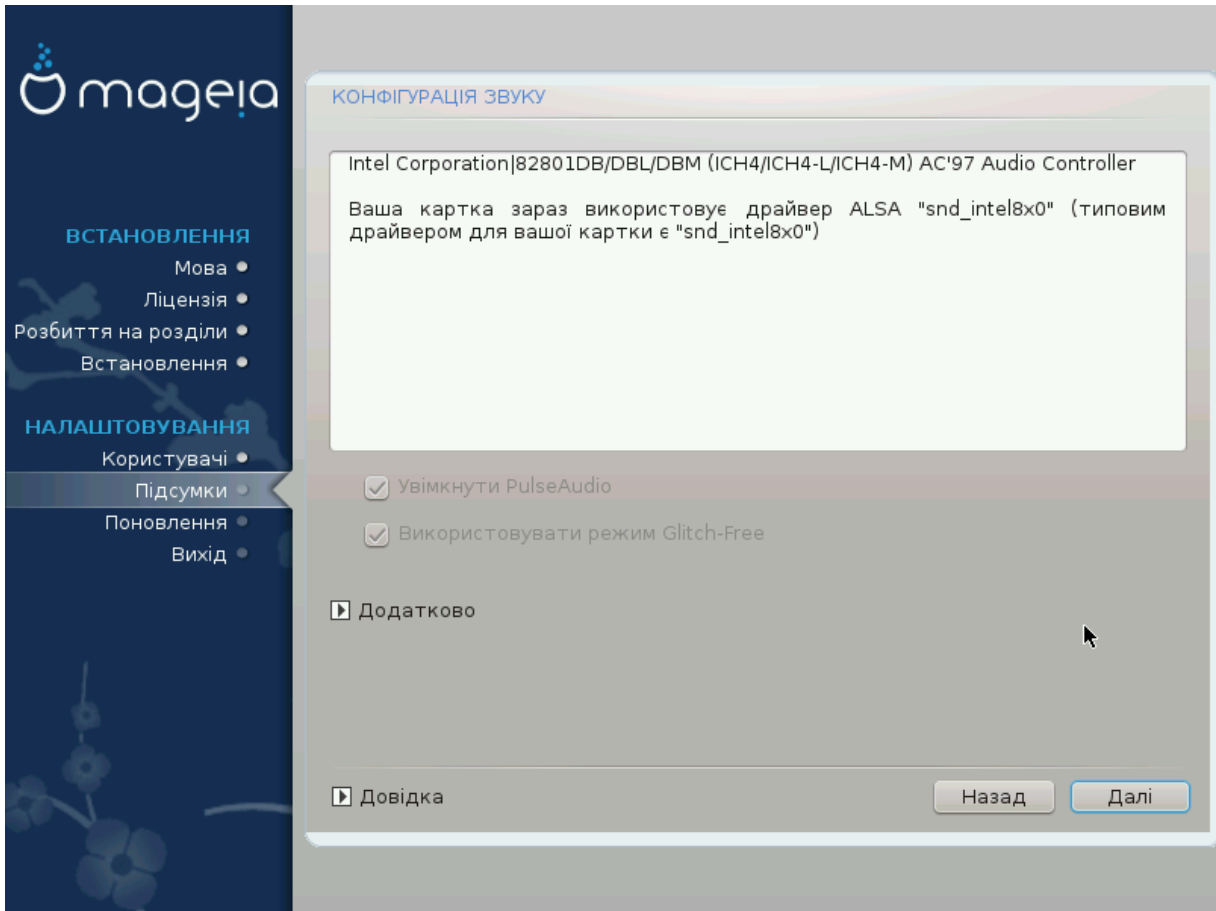


#####, ## ##### ##### ##### #####
####.

#####, ##### → ##### #### ##/2 ## ### # ##### #####.

→ ##### #####, ## ##### #####, ## ## ##### ## ####
#####.

17.



#####. ##### ## #####

####, #### #####
→ ##### → ##
#####. ####, # ##### draksound ##
#####, ## #####

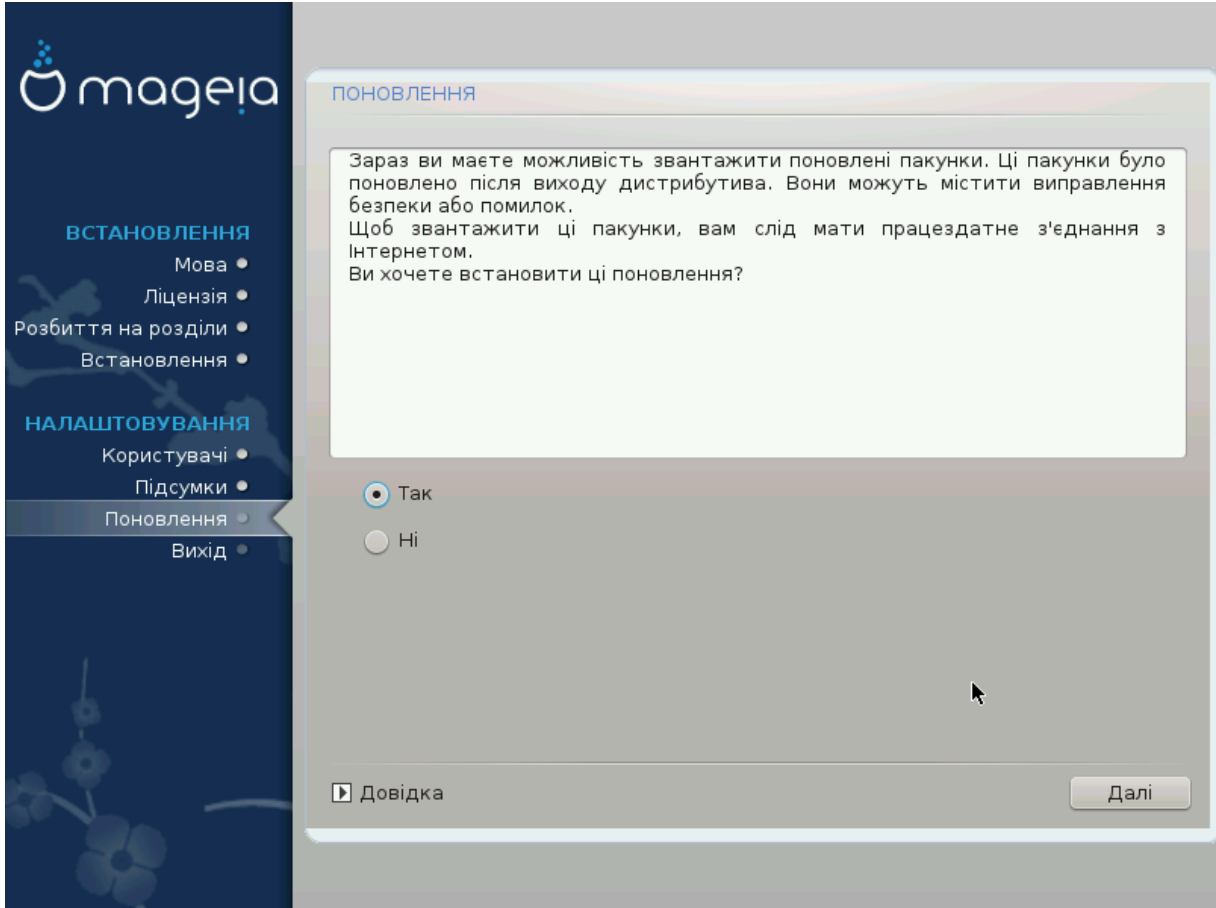
17.1.

####, ##### # #####
#####

#####, ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### #: 873/тср.

#####, ## ##### ##### ##### #####
#####.

20.



#####.

- ##### ##### ###, ##### ## ##### ##### # ##### ## #####.
- ##### ##, ##### ## ## ##### ##### ##### ##### ## ## ##### # #####.
- ##### ##### ##### #####, ##### ##### #####, ## ##### ##### # #####.

→ ##### → #####. # ##### ## ## ##### #####
#####. #####, ##### #####, ##### ## #####, # ##
#####. ##### ##### ## ##### # #####
#####. ##### ## ##### ## #####.

##, ## ##### # ##### ##-
(# ##32 ##). ##### #####.

7, # ## ## ## ##: # ## ##-
##, ##### ## ## ## ## ##
#####. ## ##, ##### ## ## ## ## ## ## 7
(#####) ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##-
##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##.