DrakX

####
#

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

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

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

##

##

..... 1
1. ##### ### 1
1.1. ## 1
1.2. ## 1
1.3. ####### 3
1.4. ##### ### 3
2. ########### #### 6
2.1. #### 6
2.2. ###### 6
2.3. ########### 8
3. ######### 9
4. ######## 10
4.1. #### 10
4.2. #### 11
5. ###### 11
6. ###### 11
7. ## 12
8. ############ 12
8.1. ######### ############ 12
8.2. ##### 15
8.3. ######### 16
8.4. ###### #### ############ #### ######### 17
8.5. ### 19
9. ######## 20
9.1. ##### ######### 20
9.2. ###### 21
9.3. ###### 23
9.4. #### 23
9.5. ####### 25
10. #### ########## 26
10.1. ########## ###### 26
10.2. ##### 26
10.3. #### ########## (########) 27
11. ######### ############# 28
11.1. ######### 28
11.2. ########(#######) 29
11.3. ####### 30
12. ########## 31
12.1. ####2 31
12.2. ########## ##### 32
12.3. ##### ####### 34
13. ############# ####### 34
13.1. #### 34
13.2. #### 35
13.3. ### ######## ## 36
13.4. ## 36
14. ###### 37
14.1. #### 37
14.2. ########/## 38
15. #### 39
16. #### 40

17. #### 41
17.1. ## 41
18. #### 42
19. ######## 43
20. ## 44
21. ## 45
22. ######## 45

####

1. ### ###### ######### 18
2. #### #### ######### 18

DrakX

##

1. ##### ISO

1.1.

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

#####:

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

#######.

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

- ### #######: ##### ### ####### ##### ########## ## #### #### #### ##### ## ###### ## ##### ### ##### ######### ### #### DrakX-installer-stage2 ### ##### ######## #### ### ###### ## ######## ### ######## ### #######. ##### ######## ### ## ## ### ## #### ####, ## # ##### #####, ## # ##### ####### ## ## ### ########.

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

########.

1.2.

1.2.1.

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

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

1.2.2.

1.2.2.1.

- ##### #### ### ### ######### ######### ###### #####
- #### ### #### ### ########## ##### ######## ## ## ####### # ########## ######### ####### ## ######
- ######### ##### ### 32 ### 64#### #############
- #### ##### ### ######### ## ### ######### ######### ######: *Rescue System*, *Memory Test*, ### *Hardware Detection Tool*
- #### ### ######## #### ######### ####### ############ ### #########
- ###### ## ##### ### ###### ###### ### ############ ## ### ######## ########

1.2.3. Live

1.2.3.1.

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

1.2.3.2. Live DVD KDE

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

1.2.3.3. Live DVD GNOME

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

1.2.3.4. Live DVD Xfce

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

1.2.4. Net install media

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

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

Save File, #### ##### *OK*.

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 ~]$
```

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

1.4. ##### ISO

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

1.4.1. #ISO#####CD#DVD

######### ######## ### ###, ###### #### ### ###### ## #### ## image ## ####. #### data ## files ## ### #######. ### ### ### ###### #### [#####://####.######.###/##/#######_##_###_###_######] ### #### ###########.

1.4.2. ## ISO # U

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

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

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

##, ## ## ### ## ##### 4## ## ####### ## ## 8## ### #####, ### ##### #### #### #### #### ## ## 4##. #### ## ####### ### ######### 4## ## ## ###### ######### # ##### ### ######### ######### ### ###. ## ####### ### ######## ########, ### #### ######## ### ########### ### ### #####.

1.4.2.1. ## Mageia

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

1.4.2.2. ## Windows

######

- ##### [####://#####.####.##/?######=##_##] ##### ### #### ###### ######
- ###32 #### ###### [####://###########.###/########/###32##########]

1.4.2.3. Using the Command line within a GNU/Linux system

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

1. ######
2. ###### # root (############) #### #### ### ####### ## # (##### ###### ### #)

3. #### ## #### ### ##### # ### ## ### ##### ## (#### #### ##### ## ### #### ### ########### ## #### ####### #### ##### ###### ## #### ##)
4. ##### ### ####### ##### ##

```
[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. #### ### ###### #### ### #### ### ##### (## ### ####), ### ####### /dev/sdb ## ### ########## #####, ## ## 8## ### #####.

   ############, ### ### #### ### ###### #### #### ### ####### #####. ####### ### ### ## ### ######### #######, ### ### ### ### ###### #### ######## #### sd, ### ## #### ####, sdd ## ### ###### ######. ### ### #### ### #### ### #### ## 2##:

```
[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
```

6. ##### ### #######: ## ##=####/##/###/###/#### ##=/###/##***X*** ##=1#

   ##### *X*=#### ###### #### ##: /dev/sdd

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

   ## ##### ## ####### ## #### #### ## ###### ### ##### #### ### ## ###### ### ###### ####

7. ##### ### #######: ####
8. #### ## ### ### ## ### #######, ### ### ### ### ###### #### ### #####.

2. DrakX#Mageia

####### ######### ############### ################

2.1.

- ### ####### ####### ## ####### #### # ###### ## ##### # ### ###### ## ##### ## ######### ## # ##### ## ### #### ## ### ######.
- #### #### ### ### ## #### #######, ##### ### #### #### *Advanced* ######## #### #####, #### ######## ######## #######.
- #### ####### #### *Help* ####### ### ####### ####### ##### ### ########### ####.

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

##, ## ##### ## ####, ### ### #### #### ######### ## #### ### ####, ## ## # #### ######## ## ######## ### #### ####+###+#2 ########. ##### ####, ##### ####+###+###### ######## ## ######.

2.2.

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

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

2.2.1. Legacy (BIOS) Systems

Menu

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

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

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

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

- ###### ####

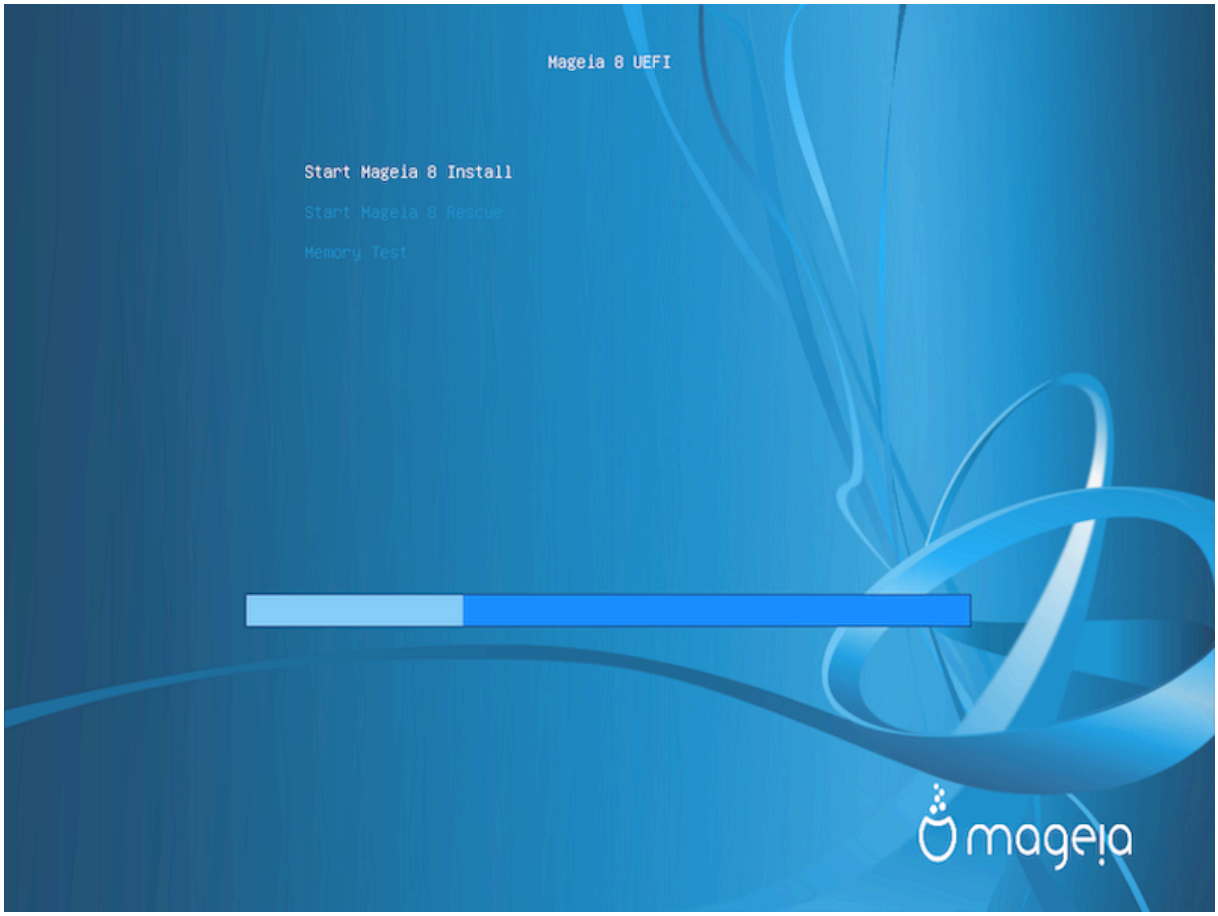
  #### ### ######### ### ## ########## ######## #### ### ##### ##########. ###### ## ### ### ####.

- #2: ########

  ##### #2 ### ########### #########.

2.2.2. UEFI Systems

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



Menu

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

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

2.3.

2.3.1.

- ##### ### ####### ###### ### ### ### ######## ## ### *Language Selection* ######. #### ### ###### #### #### ####### ##### ### ##### #######. ### ##### ### ########## ## ###### ##### ## ### ######.
- ## ### ######## ## #### ###, # ######### ############ ### ### ## ########. ## #### #### ## ## ##### ###### # ######### ############. ## ### #### ##### ### ## ### *Welcome* ###### ### ####### #### #####. ### #### ## ######### #### # ##### ###### #### # boot: ######. #### #### ### ##### ##### ## ######## #### ### ############ ## #### ####.

2.3.2.

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

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

2.3.3.

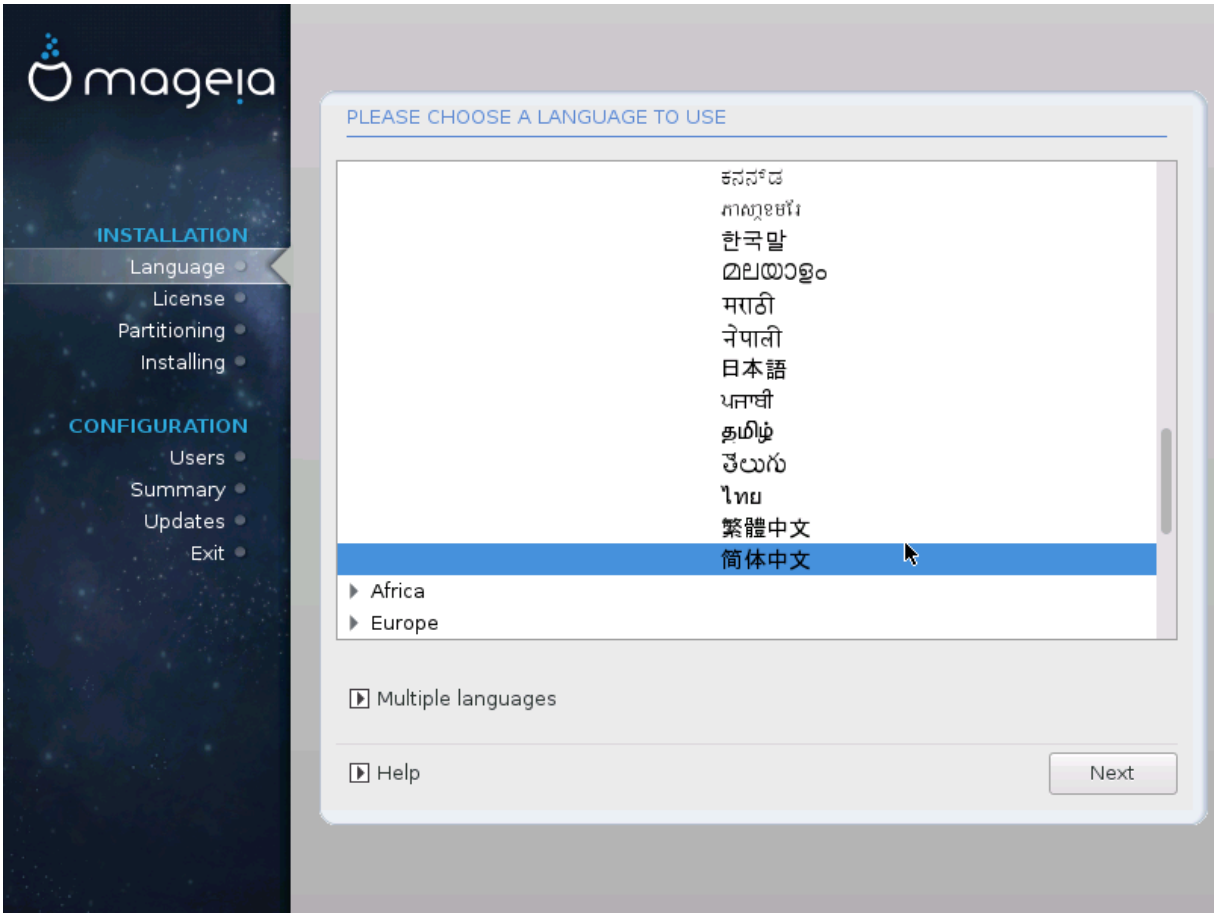
######, ### ## #### ##### ### ######## ### ###### ### ######### ### ###########. ## ####### #### ########, ### ### ### ### mem=*xxx*M #########, ##### *xxx* ## ### ####### ###### ## ###. #.#. mem=256M ##### ####### 256## ## ###.

2.3.4.

Basic ###### ## Dynamic ###### ## ######### #######, #### ## ## ### ######## ## ####### ###### ## #### ####. ## ###### ## # Basic ####, ### ### ######### ##############: ####://####.#########.###/#####/#######/##776315.####.

3.

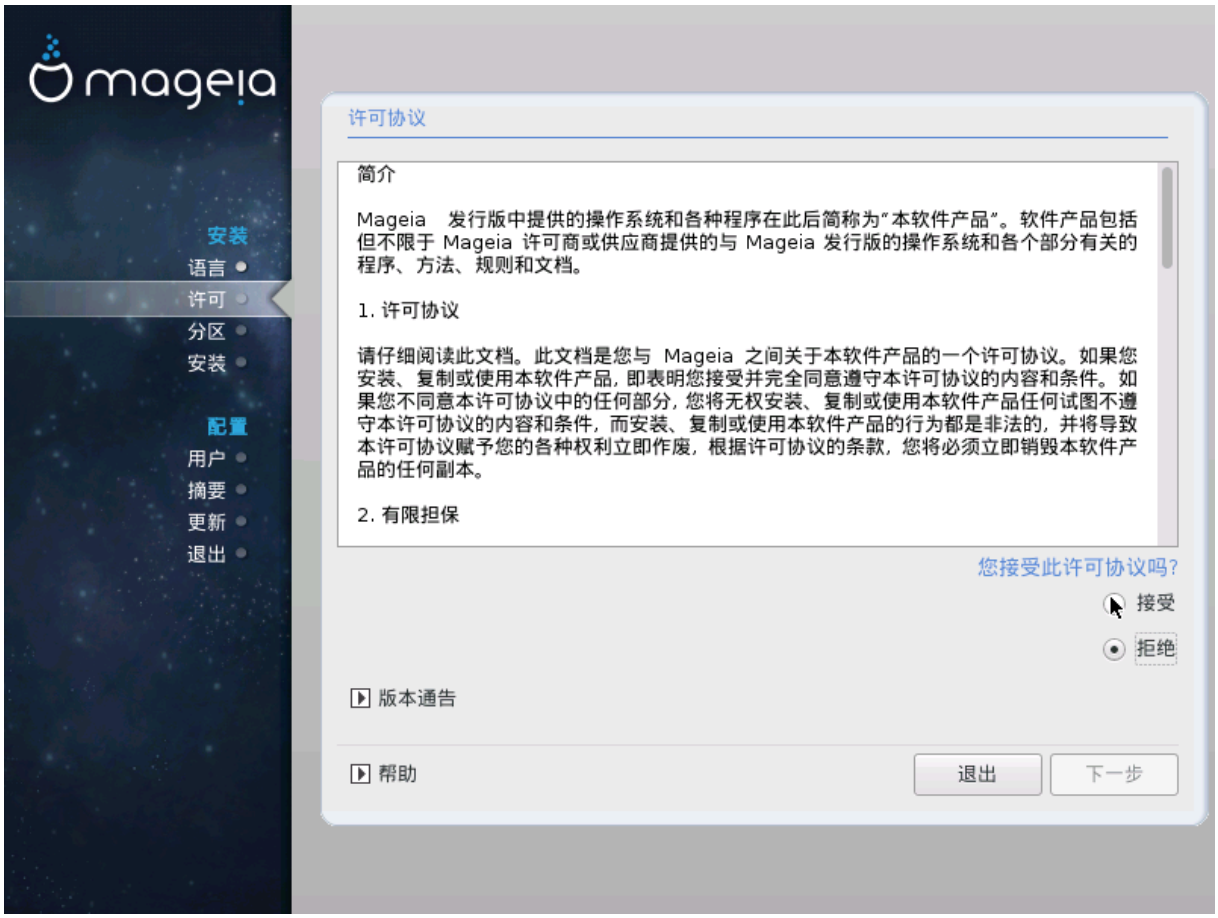
- ###### #### ######### ########, ## ##### ######### ### #### ### #### #########. ###### #### ### #### ######### ###### ### ############ ### ### #### ######### ######.
- ## ## ## ###### #### ### (## ######) #### ####### ####### ######### ## ## ######### ## #### ######, #### ### ###### ### ### *Multiple languages* ###### ## ### #### ###. ## #### ## ######### ## ### ##### ######## ####### ##### ############.



########, ### #### ##### ###### ### ## #### ######### ######## #### ### #### #### ## #########. ## #### #### ## ###### ## ###### ## ### *Multiple languages* ######.

- ## #### ######## ######## ## ### ### #### ## #### ######### ########, #### ## ## ######### ## ####### ### ######## ######## ### #### ######## ## ####
- ###### #### ####8 (#######) ####### ## #######. #### ### ## ######## ## ### *Multiple languages* ###### ## ### #### #### ## ## ############# ### #### ########. ######### ####8 ####### ## ### ######### #########.
- ### ### ###### ### ######## ### #### ###### ################# ## ### ###### ####### ###### → ###### → ############ ### #### ######.

4.



4.1.

- ###### ########## ######, ###### #### ### ####### ##### ### ########## #########.
- ##### ##### ### ########## ##### ## ### ###### ###### ############ ### #### ## ######## ###### ### ### ########.
- ## #######, ###### ###### *Accept* ### #### ##### ## *Next*

##########, #### ## ##### ### ### #### ######## ## ######. ######## *Quit* #### ###### #### ########.

4.2.

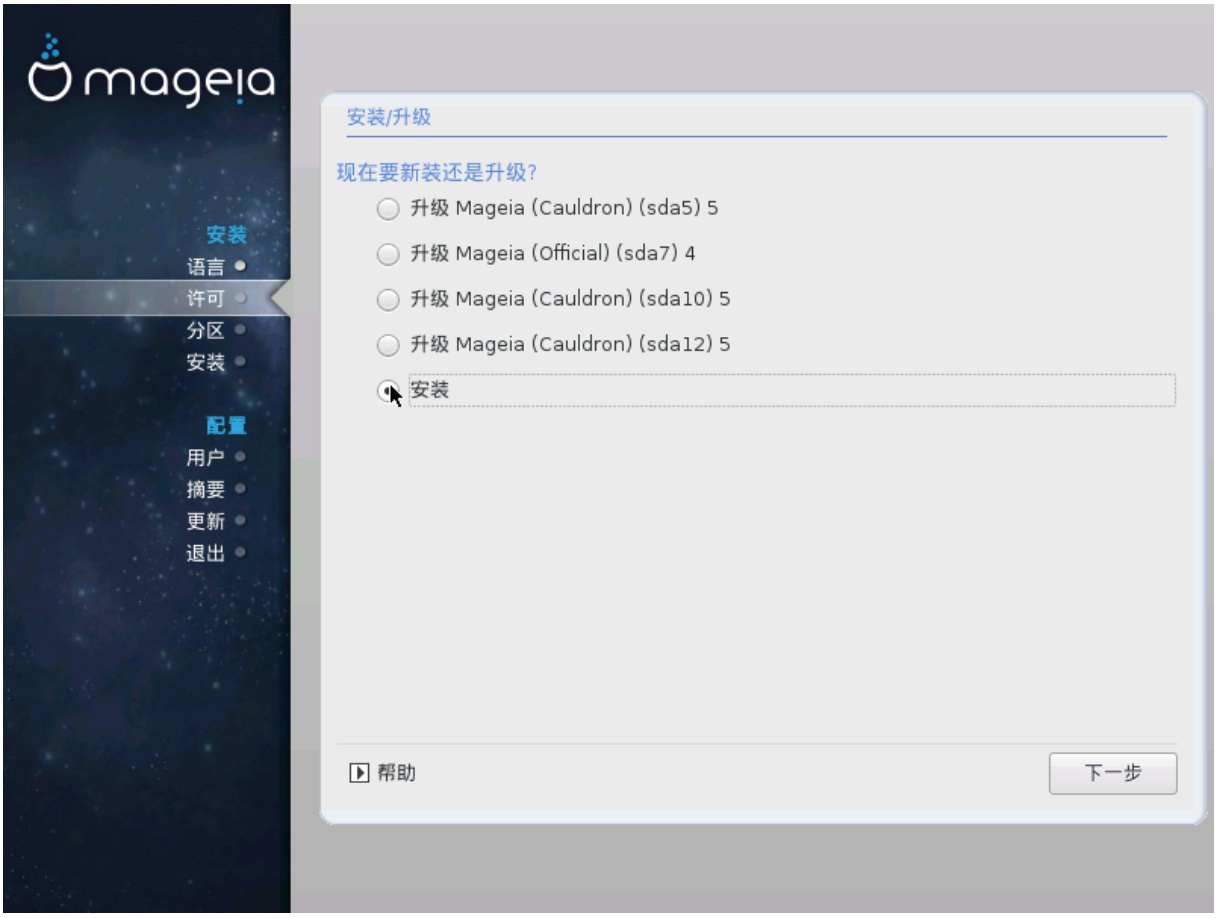
######### ########### ##### #### ########## ###### ####### ### ## ###### ## ######## ## ### *Release Notes* ######.

5. ##SCSI

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

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

6.



- #######

  ### #### ###### ## ####### # ##### ########### ## ######. #### #### ###### ### root ######### (/), ### ### ######## # ########### /home ######### (# ######### /#### #########, ###### #### ##### ############ ###### ### #### (/) ######### ######).

- #######

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

still supported #### #### ########### ####### ### ########, ### #### ########## ######. ## ### #### ## ####### # ###### ####### #### ### ####### ### #### ## ##### #### ## ## ###### ## ## # ####### ####### #######, ##### ########## #### /home #########.

########, ### ### ###### #### ### *Install or Upgrade* ###### ## ### ######## ###### ###### ## ######## ####+###+####. ## ### ## #### ##### ## ### #######.

7.

######################################

- ## ##.#########.###/ ####/########_###### [####://##.#########.###/####/########_######]
- ## #### ######## ##### ## ### #### #####, ##### ## *More* ## ### # ###### ####, ### ###### #### ######## #####.

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

- ## ### ###### # ######## ##### ## ######### ##########, ### #### ### ## ##### ######## ###### ###### ### ### ##### ###### ## ###### ####### ### ##### ### ######### ######## #######

8. Partitioning

8.1. Suggested Partitioning

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

#####(#).

Main Options

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

  ################### ##### ########### ###### ####

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

  ################### ###### ########

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

  ## ### #### ###### ##### ## ## ######## ####### #########, ### ######### ### ##### ## ### ##. #### ### ## # ###### ### ## ###### #### ### #### ### ###### ############, ### ## # ##### ######### ## ### ###### #### #### ### #### ###### ## ### ######### #####!

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

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

  #### ###### #### ######## ### ###### ##### ### ######

#####. #### ####! ## ### ###### ## ### #### ## ### #### ### ######### ####, ## ### ####### #### #### ## ### ##### #### ### ### ### ######## ## ####, #### ## ### ### #### ######.

##

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

  ###################

Custom disk partitioning ######, #### ### ######### #### ######## ### ######### ##### ######### ## ### ######### #####:

- ## ### ##### ######### ##### ## #### #### 50 ##, #### #### ### ######### ## #######. #### #### ## ### / (####) #########.
- ## ### ##### ######### ##### ## ####### #### 50 ##, #### ##### ########## ### #######

  # 6/19 ## ### ##### ######### ##### ## ######### ## / #### # ####### ## 50 ##

  # 1/19 ## ######### ## swap #### # ####### ## 4 ##

  # ### #### (## ##### 12/19) ## ######### ## /home

160 ## ## ####### ######### #####, ### ######### #### ###### ##### ##########:

- 50 ## ### /
- 4 ## ### swap
- ### ### ######### ### /home

######, ### ### (### ###### #########) #### ## ############## ######## # ## ####### ## ## #### ### ##### ### # ### ####### ## /boot/EFI. ### *Custom disk partitioning* ###### ## ### #### ### #### ###### ## ##### ## ### #### ######### ####.

(#### ##### ## ####) ###### #### # ### ########### ####, ### #### ## ###### # #### #### ######### ## ## ####### ####### #####. ## ###### ## ##### 1 ### #### ## ##### #####. ## ### ## ####### #### ### #########, ##### *Custom disk partitioning*, #### ### ##### #########. ## #### ## ###### ##### #### ########## ### ########## ####.

#######.

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

1 ##. ## ### #### #### # ###### ## ####### #### ### ######### ### ##### ## #######, ##### ## ########### ############ #### #### #######, ### ## ### ### ######### ########:

- *Align to* = ###

- *Free space preceding (MiB)* = 2

#########.

8.2.

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

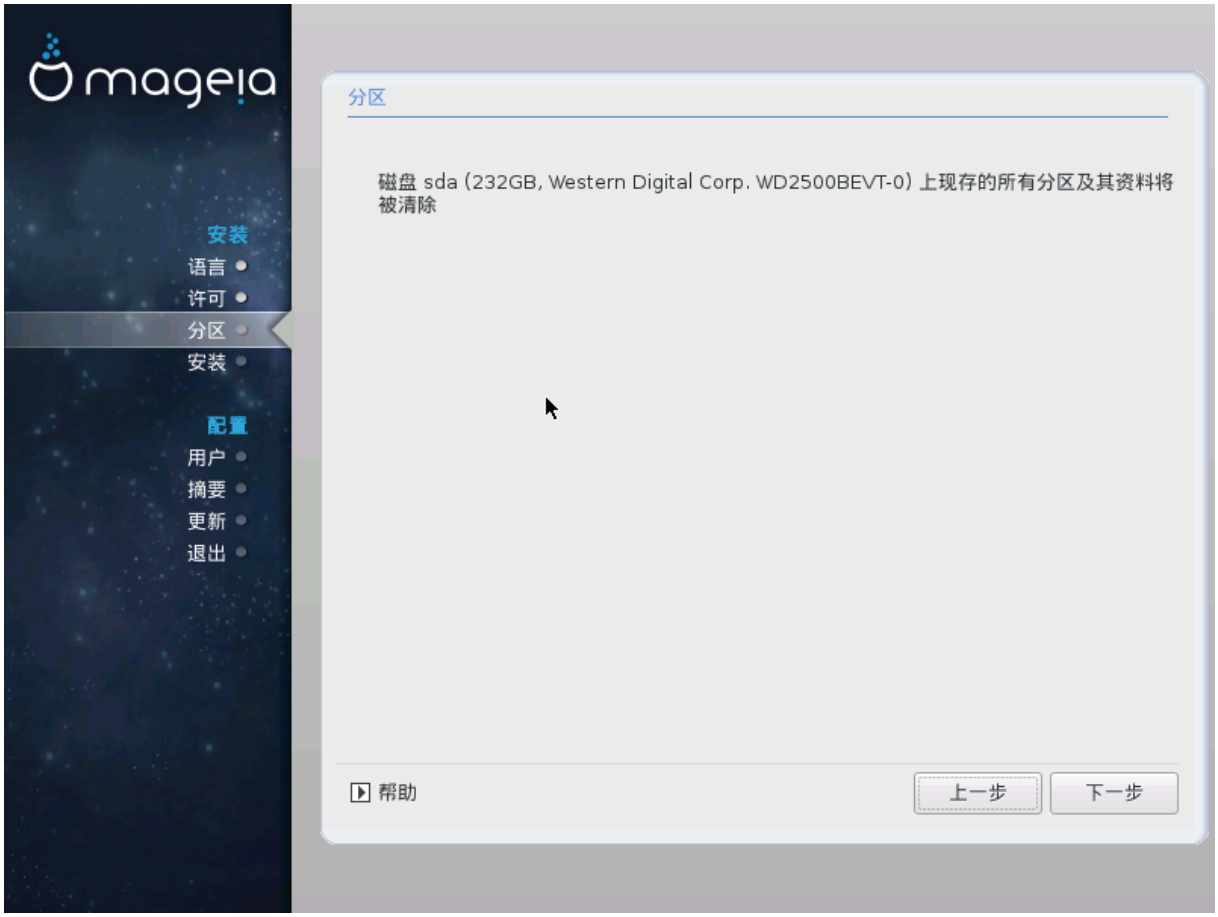
- ## ### #### ## ### ######### ##### ## # #### ## ######### ##########. ### #######: sda ## # #### ##### # ### 5 ## # *partition number*, ######## ## ### *(capacity, mount point, filesystem type)* ## ### #########.
- ## ### #### ####### ##########, ### ### ###### ####### ######### *mount points* #### ### #### #### ####, #### ## /, /home ### /var. ### ### #### #### #### ### ##### ######, ### ######## /video ### # ######### ##### ### #### ## ##### #### #####, ## ####### /Data ### ### #### #### #####.
- ### ### ########## #### ### ##### #### ## #### ### ##, ### ### ##### ### ##### ##### ##### #####.

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

######, ##### *Previous* ## ## #### ### #### #### *Custom disk partitioning*, ##### ### ### ##### ## # ######### ## ### ### #### ### ####.

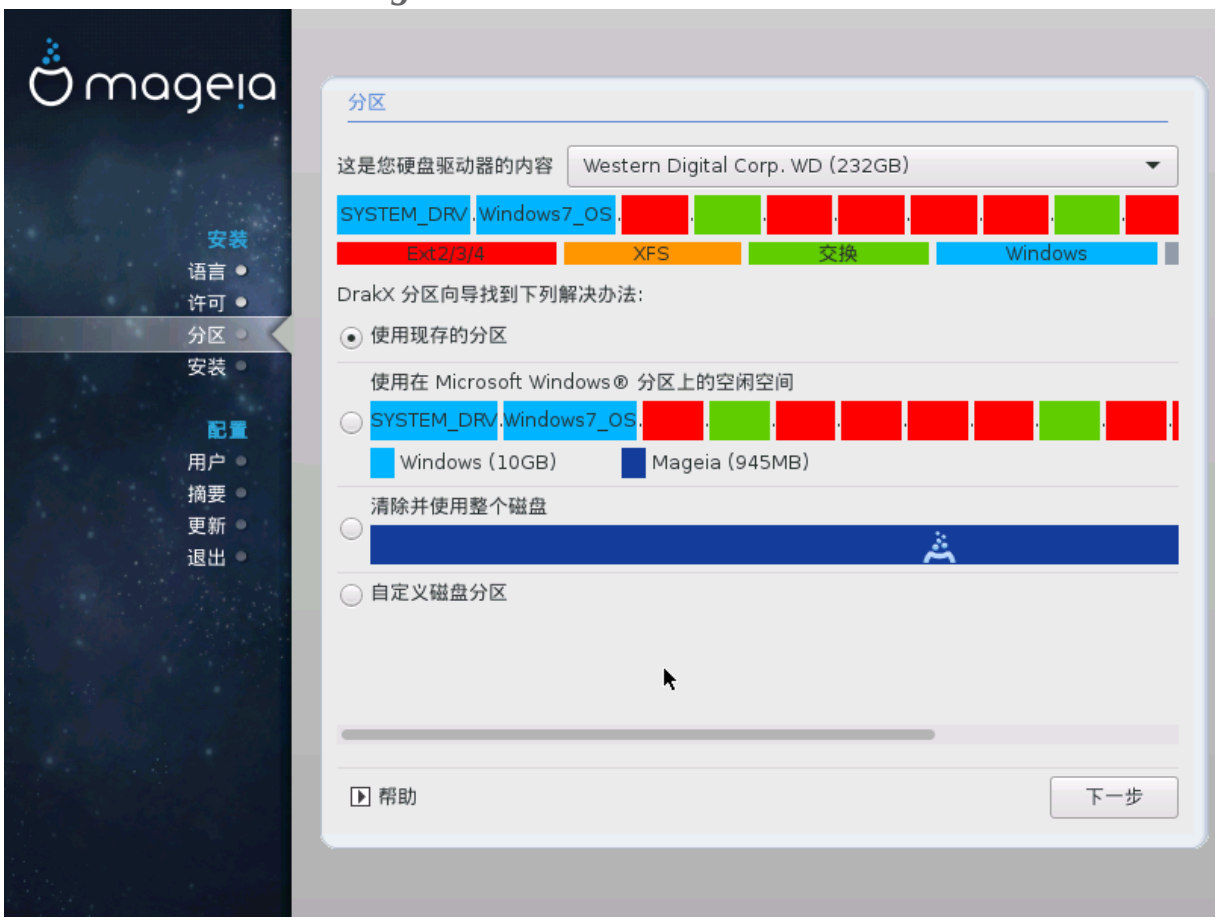
#######, ##### ## *Next*, ### ###### ####### ### #### #### ## ###### ### ######### ######### ## #####, ## ####.

8.3.



- ##### ## *Previous* ## ### ### ## ### ###### ##### #### ######.
- ##### ## *Next* ## ####### ## ### ### #### #### ## ## ## ## ##### ##### #########, ##### ######### ###### ### ### #### #### ##### ## ## #### #### ####.

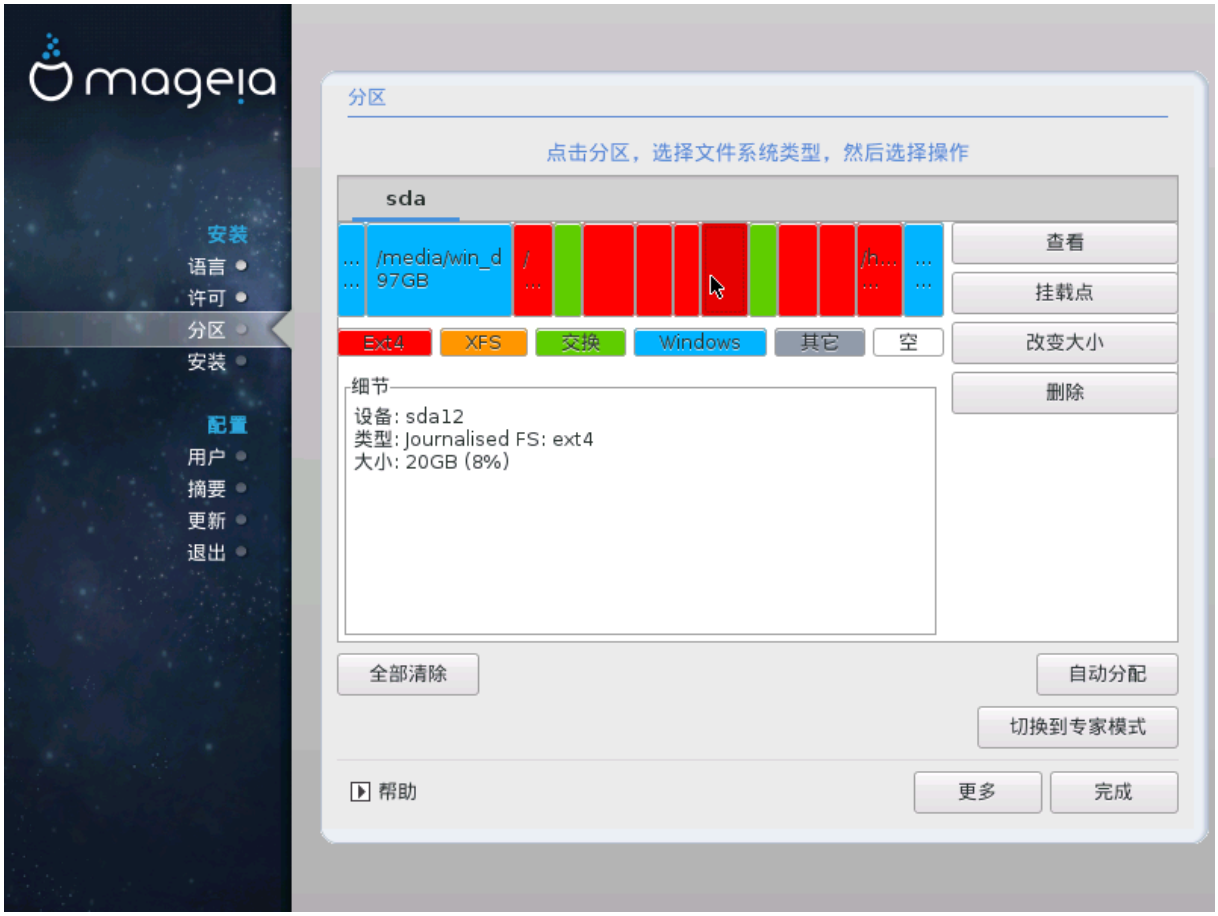
8.4. Custom Disk Partitioning with DiskDrake



- ###### ### ###### ## #### ####(#) ####. ### ### ###### ## ###### ##########, ###### ### ########## ## #### ## # ######### ### #### #### ##### ####### ###### ### #####.
- ##### ## # ### ## ### ### ### ##### ######## #### #### (## ##### ####### ######, #### # ### ###). ## ### ########## ##### ##### ### ### ######### #######: sda ### sdb.
- ### ### ##### #######: ##### ## ### ####### ######### #####. #### #### ##, ## ###### # ########## ### # ##### #####, ###### ## ## #### ##. *Expert mode* ######## #### ####### #### ## ## ##### (####) # #########, ## ## ###### # ######### ####.
- ######## ##### ### #### ######## ########## ## #### ############, #### ##### *Done* #### ###### #####.

1. #### #### #### ### *Clear all* ######, ### ## #### ## ### ### #### ### #### ## #### ### ########## ## ### ######## ####### ######.
2. ## ### #### ## ### ########## ## #### / ######### ### #### ###### #### ### #### # ######## /boot #########. ### ########## ###### ### ### /boot ######### #### ### ## ###, ######### #### ###### #### ## ##########.

- ## ### ### ########## ###### ## # #### ######, ##### #### ## ### (### ###### #########) ## ####### ### ######### ####### ## /boot/EFI. ### ###### 1 #####.
- ## ### ### ########## ###### ## # ######/### ######, ##### #### # #### #### ######### ## ####### ### ## ### ####### ####. ### ###### 2 #####.



1. EFI System Partition

2. BIOS boot partition

8.5.

#########(#) ### #### ## ######. ### #### ## ########## *not* ###### ### ########## #### ## #########.

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

Advanced ## ###### ### ########## ### #### ## ##### ### ######### *bad blocks*

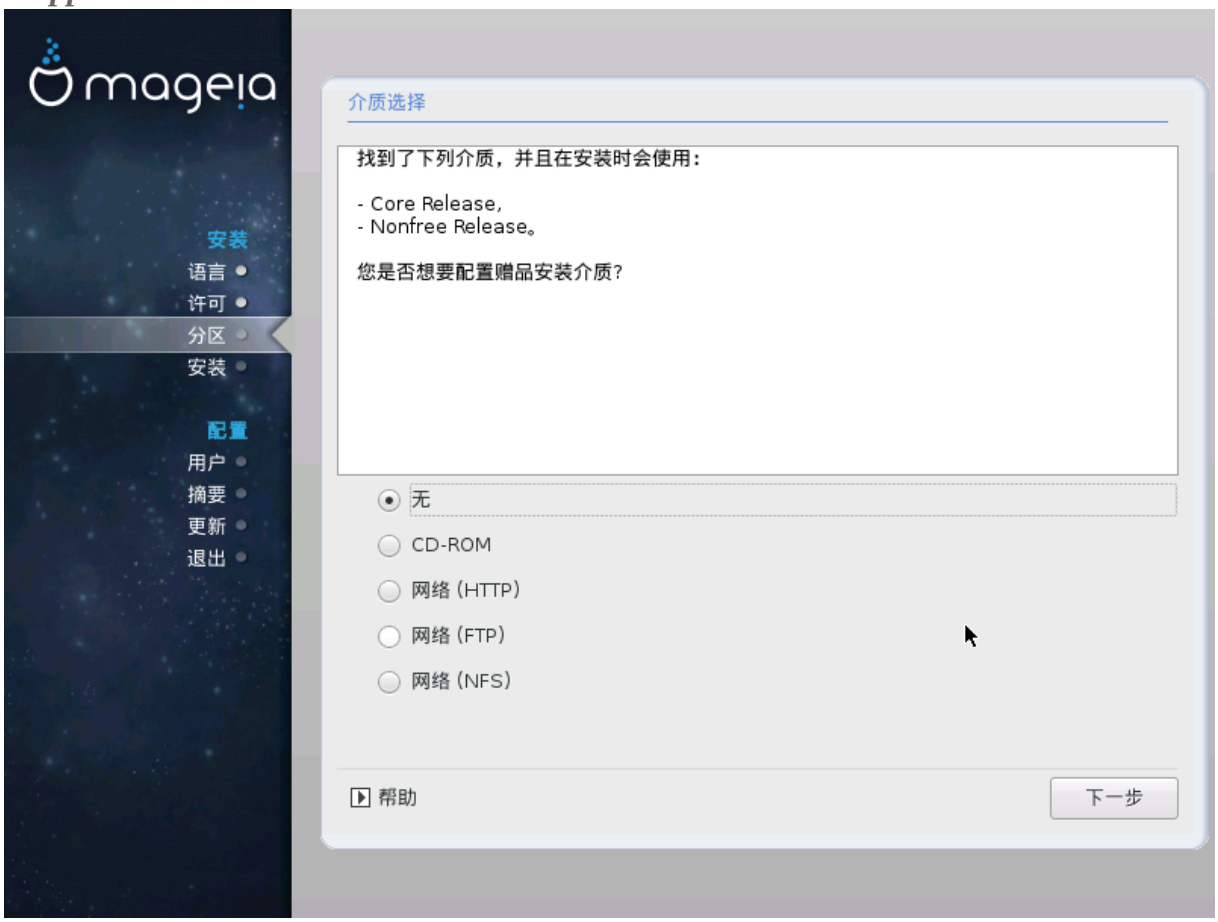
######, ### ### ##### ## *Previous*, ##### ## *Previous* ### #### ## *Custom* ## ### #### ## ### #### ######, ##### ### ### ###### ## #### ####### ## #### ##########.

##########, ##### ## *Next* ## ########.

9. Software

9.1. Media Selection

9.1.1. Supplemental Installation Media



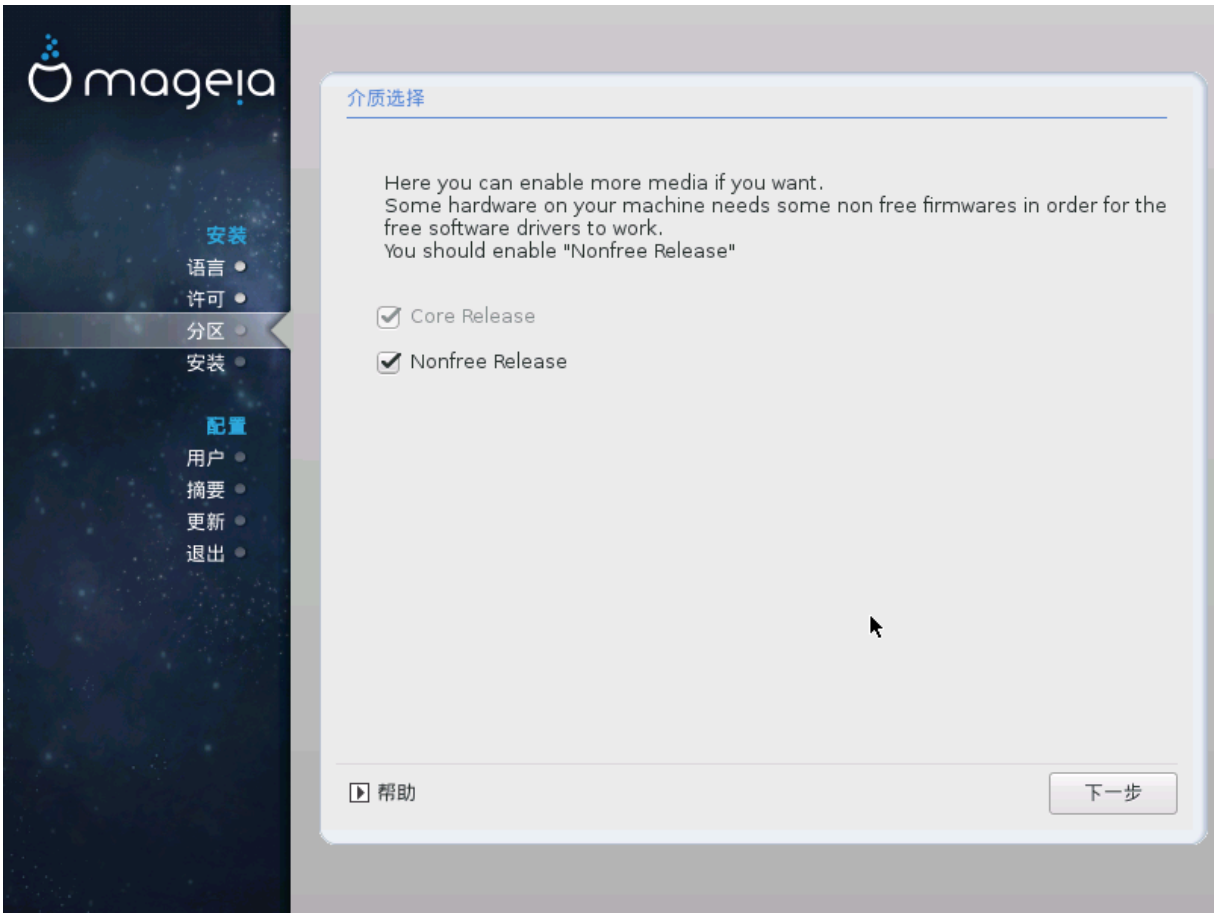
############. ### ### ### ##### ####### ### ########, #### ## ############ ## # ###### ######. ### ###### ######### ######### ##### ######## #### ## ######### ###### ### ########## #####.

###################

1. ######## ### ########## ### #######, ## ### ####### ##.
2. ######### # ###### ## ########## # ### (#### ##### #####). ## ######### # ######, ### #### ###### ## ### ######### ## ### ############ ####### ## ######, #### ### *Nonfree*, ### *Tainted* ############ ### ### *Updates*. #### ### ###, ### ### ######### # ######## ########## ## #### ### ### ############.

64#### ############ ##### ### ####### #### 32#### ########, ## ## ####### ## ### #### ###### ## ### ## ###### ###### ## ######### ### ## ### ####### ######### ####. ### 64#### ### ### #### ######## 64#### ### *noarch* ########, ## #### ### ## #### ## ###### ### 32#### ########. #######, ##### ###### ## ###### ######, ### ######### #### #### ### ###### 32#### ######## #####.

9.1.2. Available Media



##

- *Core* ######################
- *### Nonfree* ########## ######## ######## #### ### ##############, #.#. ###### ### ############ ####, ### #### ####### ############# ######## (##### ### #### # #######). ### ####### #### ########## ######## ###### ### ### ######## #### ########### #######, ######## ### ####### #### #####, ###.
- *### Tainted* ########## ######## ######## ######## ##### # #### #######. ### #### ######## ### ####### ######## ## #### ########## ## #### #### ### ######## ####### ### ######### #### ## #### #########, #.#. ########## ###### ###### ## #### ####### #####/##### #####; ######## ###### ## #### ########## ##### #####, ###.

9.2.

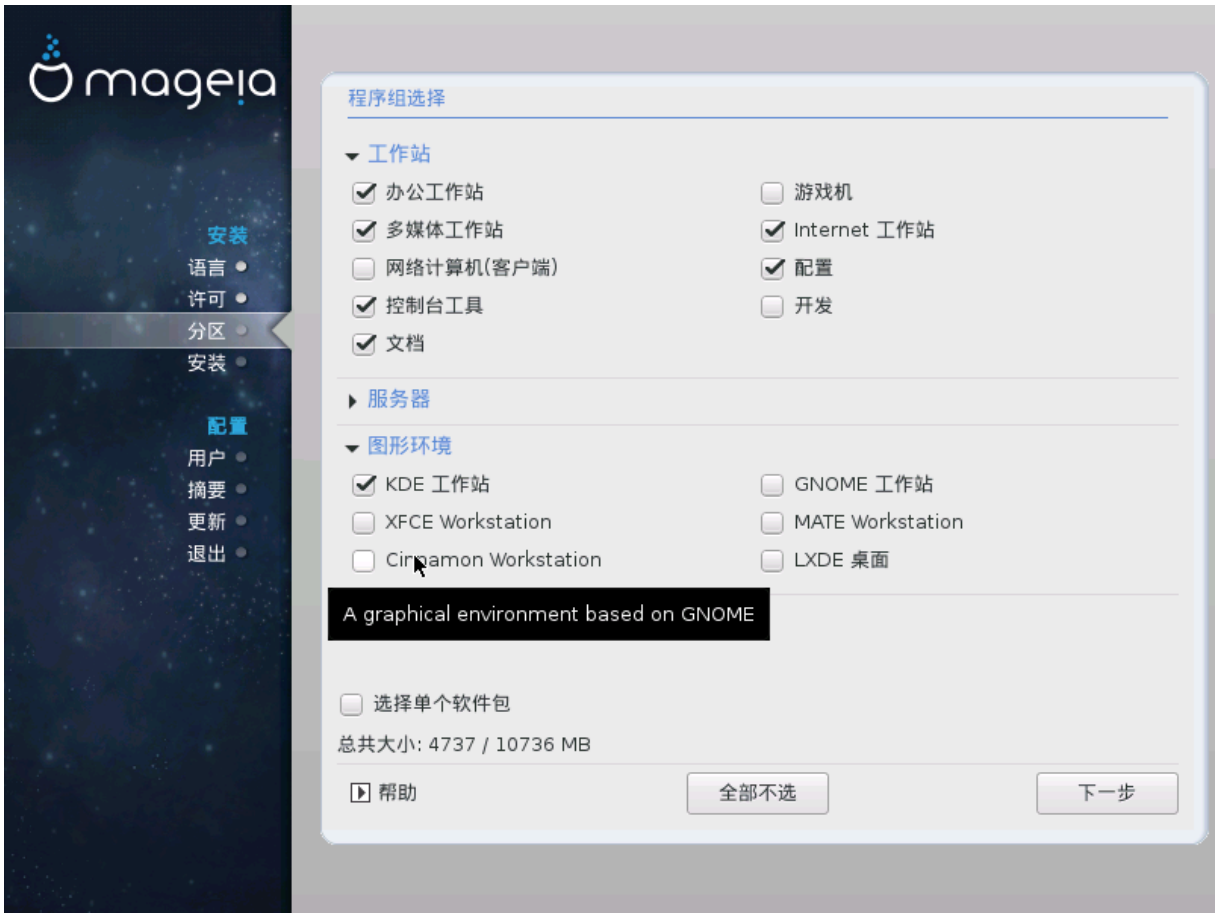
#######.

####(#), ### #### ### # ######### ###### ### ############ ## ######## ########. ### ######### ### ## ######## ## ######## ### *Details* ######.

mageia
安装
语言
许可
分区
安装
配置
用户
摘要
更新
退出
桌面选择
您可以选择您的工作站配置文件： 单击图像可查看更大的预览
KDE
GNOME
自定义
帮助
下一步

- ###### ####### ### ###### ## ### ### ### ###### ## ##### ####### ###########. #### #### #### # #### ### ## ###### ############ ### #####.
- ###### *Custom* ## ### ## ### #### ## ### ###### (##, ######## ### ####) ## #####, ## ## ### #### ## ###### ### ####### ######## ####### ### ##### ####### ############. ### #### #######, ### ########, ## ####### #### ### ######## ###, ######## #### ### ##### ### ###### ##### ######## ######### ## #######.

9.3.



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

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

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

9.4.

####### ############ ## ######## ### ##### #### ######## #### ## #### ### ######, #### ## # ###### ## # ########### ###########. ### #### ######## ### #### ###### ######## #### ### *Individual package selection* ###### ## ######### #### ############. ### ###### ######## ####.

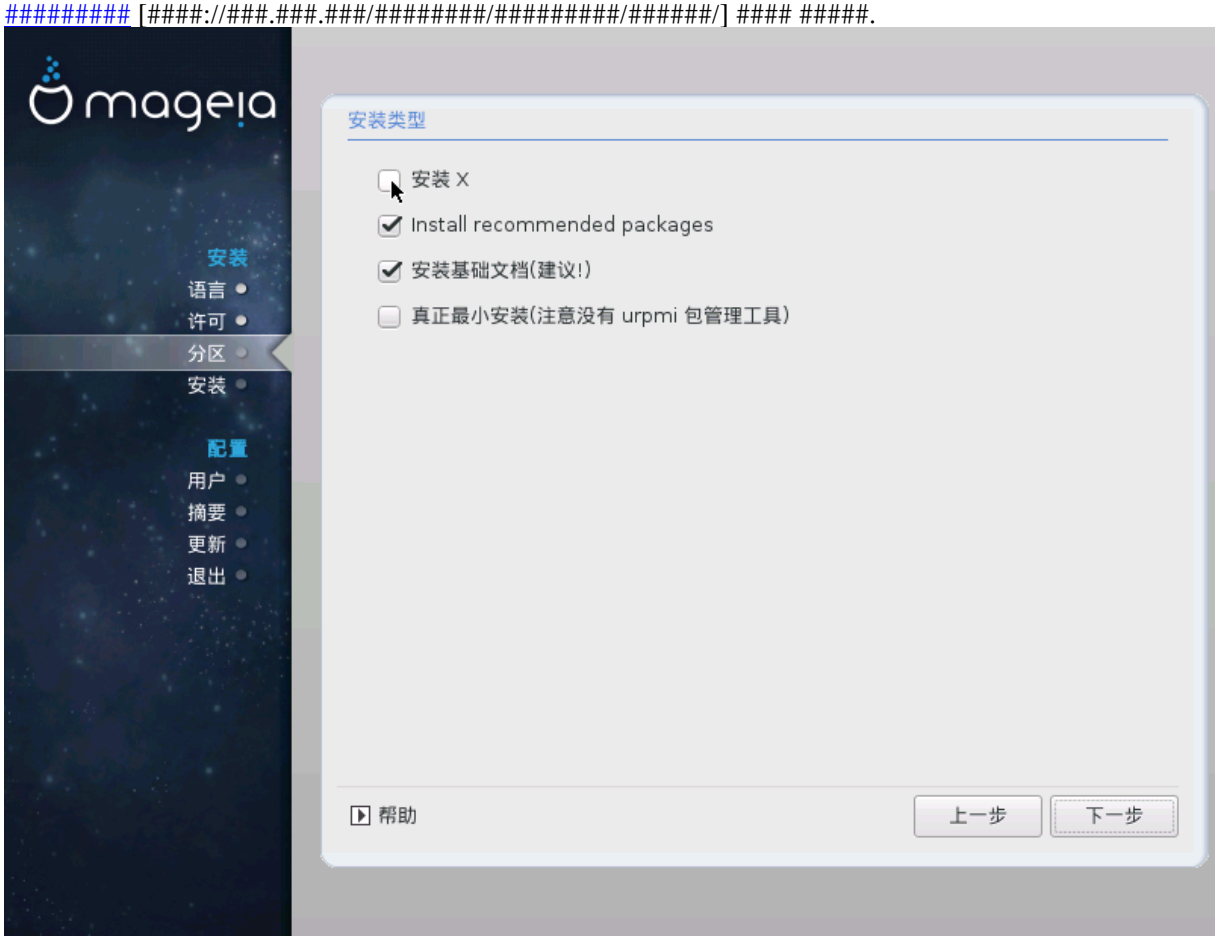
- ### ### ###### # *Minimal Installation* ## ############ ########## ## ### *Package Group Selection* ######, ### ###### ####### ######.

  ## #######, ### ### ############ #### ### *Individual package selection* ###### ## ### #### ######.

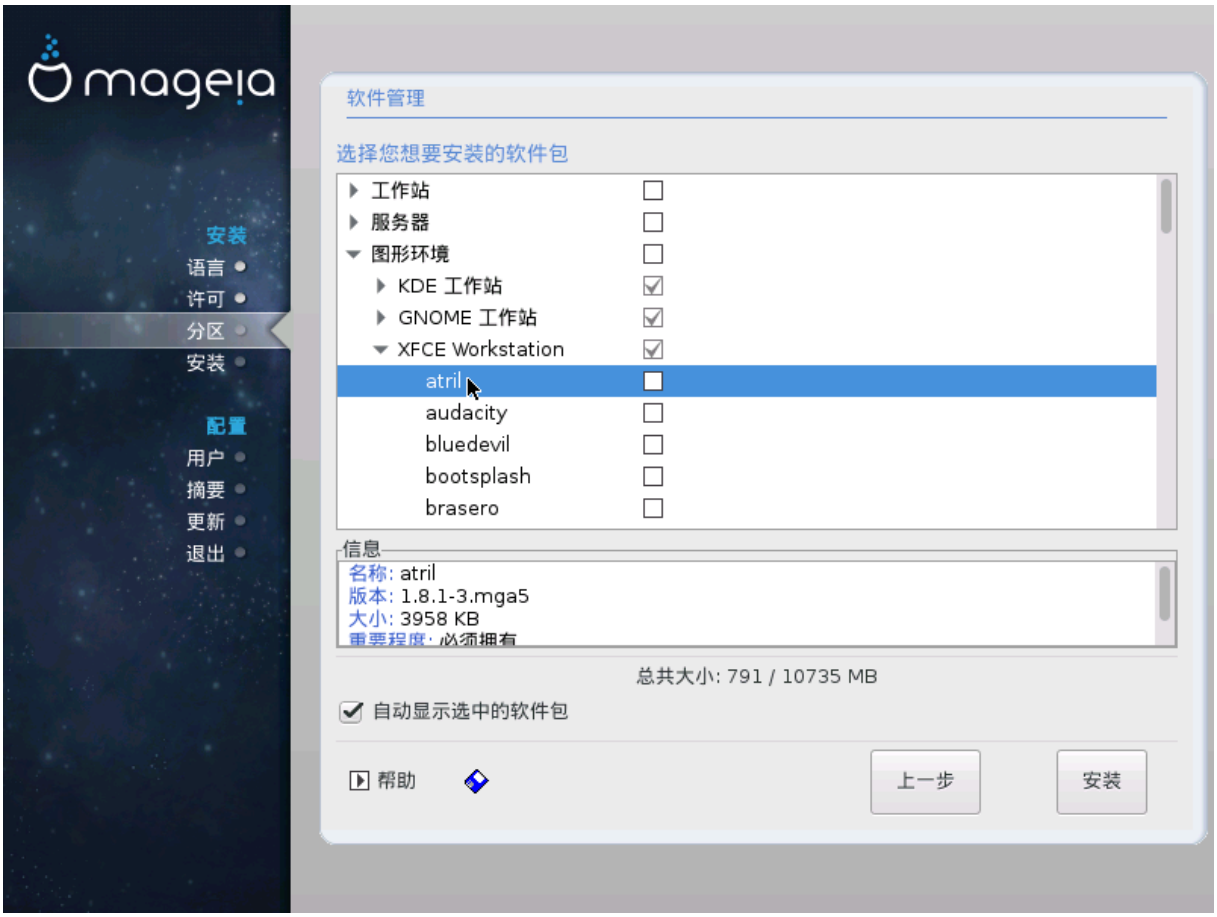
- ## ### ###### #### ############ ######, #### ### ######## ###### (### ########## #####) #### ##### ### # ### ###### ###### ## #######, #### ## ############# ### ###.

With X ###### ## ########, #### ##### (# ########### ####### ###########) #### #### ## ########.

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


mageia
安装
语言
许可
分区
安装
配置
用户
摘要
更新
退出
安装类型
安装 X
Install recommended packages
安装基础文档(建议!)
真正最小安装(注意没有 urpmi 包管理工具)
帮助
上一步
下一步

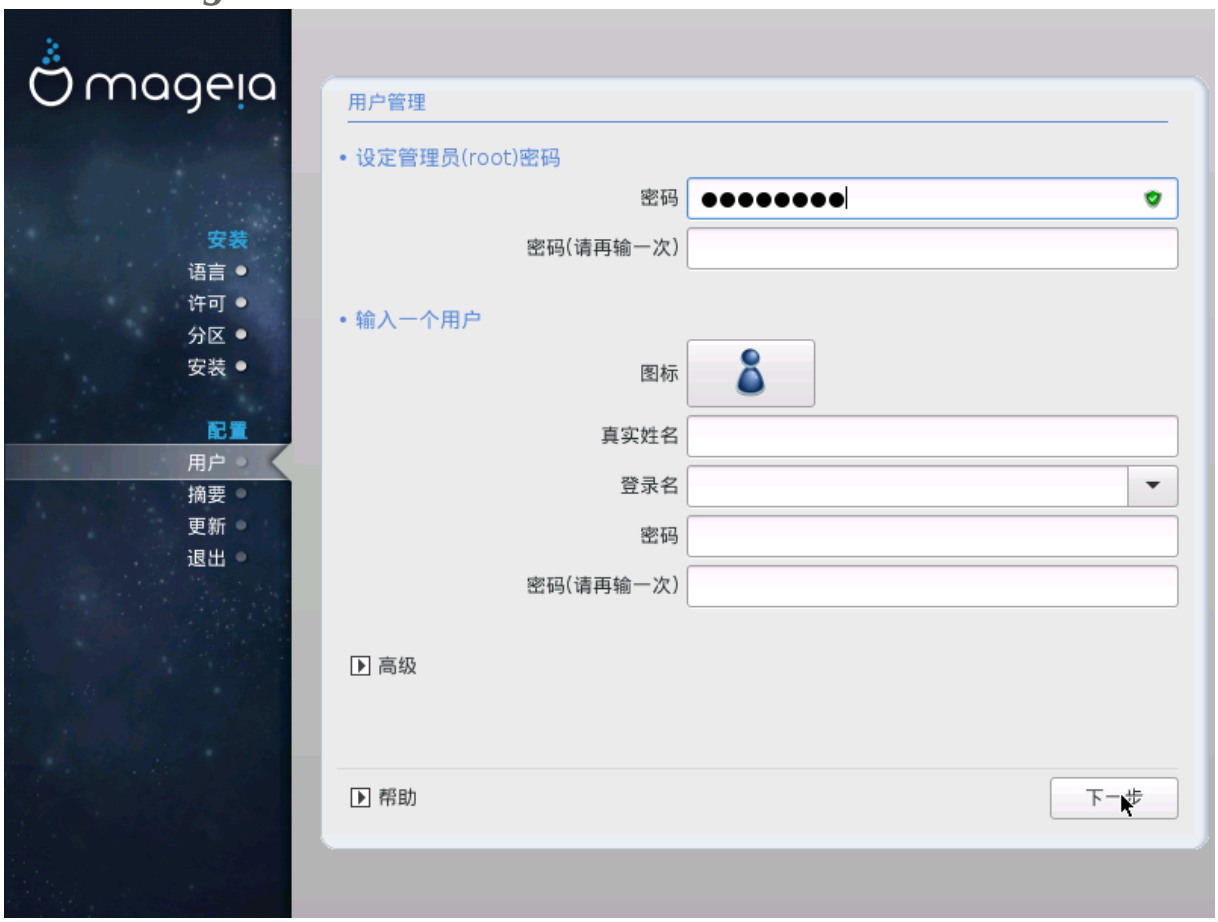
9.5.


mageia
安装
语言
许可
分区
安装
配置
用户
摘要
更新
退出
软件管理
选择您想要安装的软件包
工作站
服务器
图形环境
KDE 工作站
GNOME 工作站
XFCE Workstation
atril
audacity
bluedevil
bootsplash
brasero
信息
名称: atril
版本: 1.8.1-3.mga5
大小: 3958 KB
总共大小: 791 / 10735 MB
自动显示选中的软件包
帮助
上一步
安装

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

######, ### ### ##### ## ### *floppy* #### ## ### ###### ## ### #### ## #### #### ###### ## ######## (###### ## # ### ### #####, ###). ### ### #### ### #### #### ## ####### ### #### ######## ## ####### ######, ## ######## ### #### ###### ###### ####### ### ######## ## #### ##.

10. User Management



10.1. ######root

superuser (##############) ########, ####### ###### ### *root* ######## ## #####. ## ### #### # ######## #### ### ### ### # ###### #### ###### #### ##################### ######### ## ### ######## ## ### ########. # ##### ###### ##### ### ### ##### # ###### ########. ### #### ## ###### ### #### ######## ## ### ### ##########, ## ##### #### ### ##### ##### ### ### ########.

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

10.2.

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

- ####

  ##### ## #### ###### ## ### #### ## ###### ### ###### ####

- #### ####

  ###### ### ###### #### #### #### #### #### ###

- ##### ####

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

- ########

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

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

######, #### #### # #### ######### #### ## #### #### ### ##### ######### (#####=0027)

Configuration - Summary #### ###### ### #######. ###### *User management*.

#################

10.3. User Management (advanced)

Advanced ###### ###### ### ## #### ####### ######## ### ### #### ### ### ######.

- *Shell*: #### ######### #### ###### ### ## ###### ### ##### ######### ## ### #### ### ##### ## ### ######## ######. ####### ### Bash, Dash ### Sh
- *User ID*: #### ### ### ### ### #### ## ### ### #### ### ##### ## ### ######## ######. ## ### ### ###### #### ### ####### ## #### ##, #### ##### ## #####.
- *Group ID*: #### #### ### ### ### ##### ##. #####, ## ######, ##### ## #####.

11. Graphical Configuration

11.1.

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

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

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

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

- #######

  ### ### ###### #### ## ####, ## ##########, ## ###### #### ####### #### ### *Vendor* ## *Generic* #####. ###### *Custom* ## ### ###### ## ######## ### ### ########## ### ######## ####### ##### ## #### #######. ### # 11.3 # #########.

- ##########

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

- ####

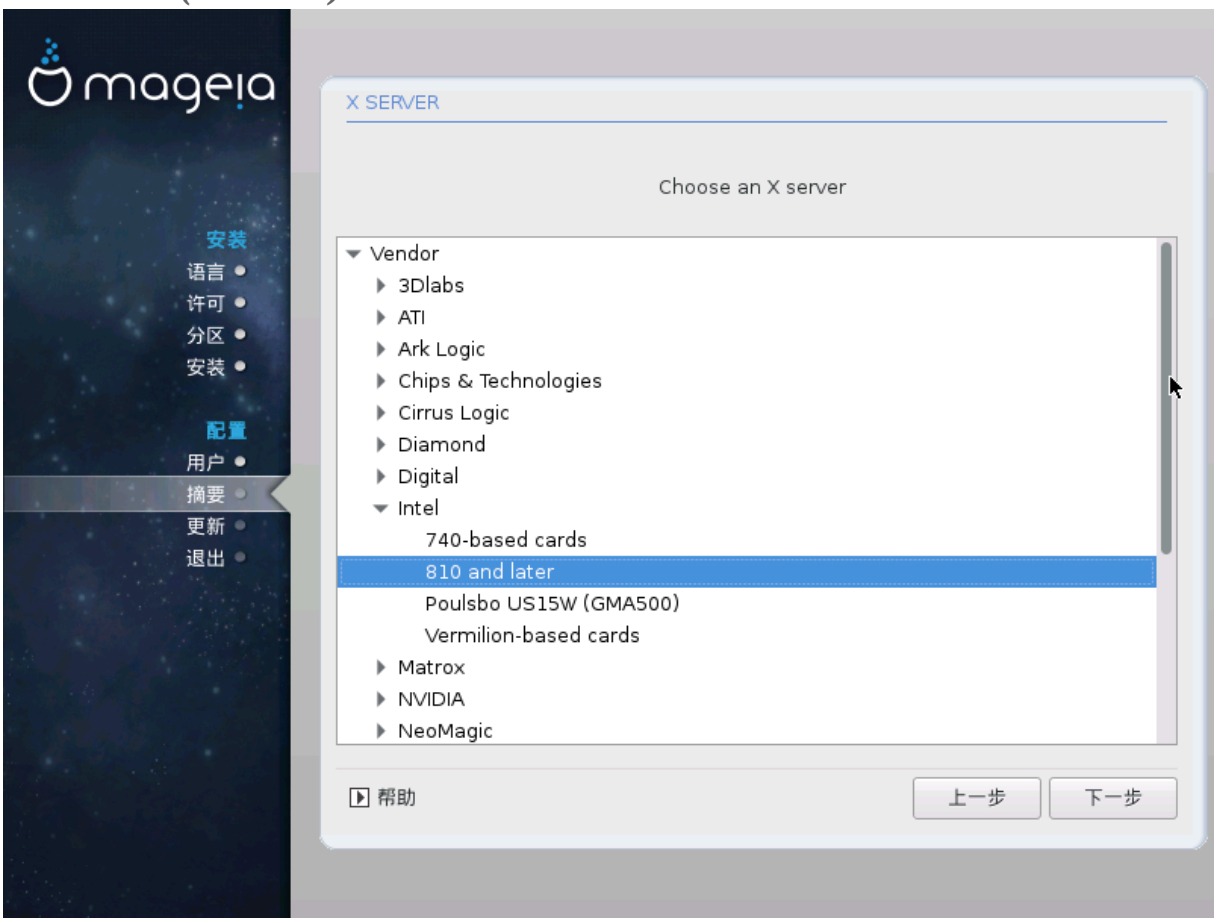
#######. ## ### ###### ## #####, ### ### #### #### ########, ### ###### ## ##### ## ####### #### #### ######## ### #######. ## ### ###### *Yes*, ### ######## #### ## ####. ## ### ##### ### ########, ###### ###### ## ### ############# ###### ### ## #### ## ########### ########## ##### ### #### ###### ## ############. ## ### #### ###### ## ### #########, #### #### #### #### ######## ### ## ### #### ####.

- #######

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

#######. #### ####### ## ##### ### ########: ###### ######## #### ###### ## ########### ######### ### ######## ##### ####### ####.

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



###########################

################################

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

(####### #### ### ### ## ### ######## ## #### ## ##### ####) ### ### #### # ######## ###### ## ### *Xorg* ########, ##### ######## #### #### 40

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

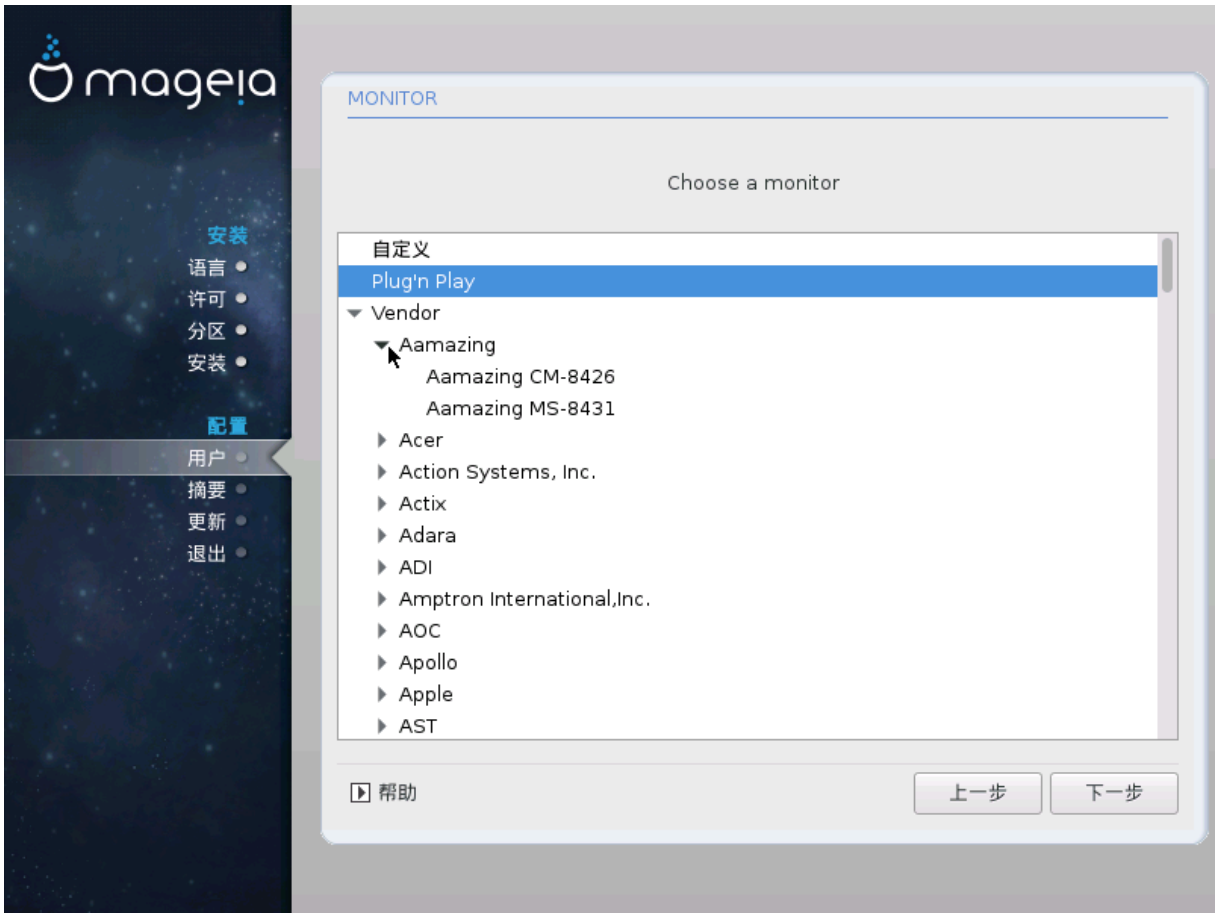
Command Line Interface

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

11.3. #######

############################

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



##########: ### ######## ####### #### ### ### ########## #### ####. ######## ####### ########## ### ##### ### ###### ## ######### ### ########## #### ## ### #### ## ##### #### ##### ### #########.

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

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

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

12. Bootloader

12.1. Grub2

Grub2 on Legacy MBR/GPT systems

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

Grub2-efi on UEFI systems

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

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

12.2. Bootloader Setup

12.2.1.

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

  #### ####### ## #### ######### ## ###### ###/#### #######. ##### ## #### ####### #### ### ### #### ###### ####.

- #### ######

  ##### ###### #### ###### ### ###### #### #### ### ### #####

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

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

- ########

  #### ###### ### ## ### # ######## ### ### ##########. #### ##### # ######## ### ######## #### ## ######## #### ####### ## ##### ## ###### # ####### ##### ## ###### ########. #### ## ########, ### #### ###### ### ### ###### ## #### # #### ### ##. ### ######## ## root ### ### ######## ## ### ### ###### #########.

- ########

  ###### # ######## ### ### ########## (########)

- ######## (#####)

  ###### ### ######## ### ##### #### ##### #### ## ####### #### ### ### ### #####

Advanced

- *Enable ACPI*

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

- *Enable SMP*

  #### ###### #######/######## ######### ############### ### ########## ##########

- *Enable APIC*

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

- *Enable Local APIC*

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

12.2.2. Bootloader Configuration

- *#######*

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

- *######*

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

- *##### ####### ##*

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

Advanced

- *Video mode*

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

- *Do not touch ESP or MBR*

  ###### #### ###### ## ### ##### #### # ######## ######, ### ##### ###### ########## ## #### ####### ##. ### #### ### # ####### #### ### ########## ## #######. ##### *Ok* ## ### ### #### ### ########## ### ############, ### #### ## #######.

12.3. Other Options

12.3.1.

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

12.3.2. Installing Without a Bootloader

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

12.3.3.

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

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

13. Configuration Summary

########. ### ### ##### ### ######## #### ### ###### #### ## ### #### ## ######## *Configure*.

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

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

13.1.

- ########

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

- ####### / ######

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

- ##########

  ##### ######## ### ### ########## #######

########, ###### ### #### ### ## ######### ####2. ### #### ###########, ###

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

  ### ### ### ##### ##### ####. #### #### #### ## ######### ##### ### /home ###########.

- ########

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

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

13.2.

- ########

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

  ##

- #####

  ########################

- ##### ####

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

  ## ##### ## ## ###### ####### ###### ### #### ##### ####, ##### ### ## ##### ######## ########### ####### ######### ## ###### ####. ## #### ## ### ####, ### ### ##### ### ######### ### ### #### ### #### ########### ######, ### ### ##### ## *Advanced* ## ######## ####### # ######.

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

  #### ####### ###### ### ## ######### #### ######## ####(#) ### ########. ### #### ###########, ### # 11.1 # ###########

13.3. ### Internet

- #######

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

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

- #######

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

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

13.4.

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

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

- ########

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

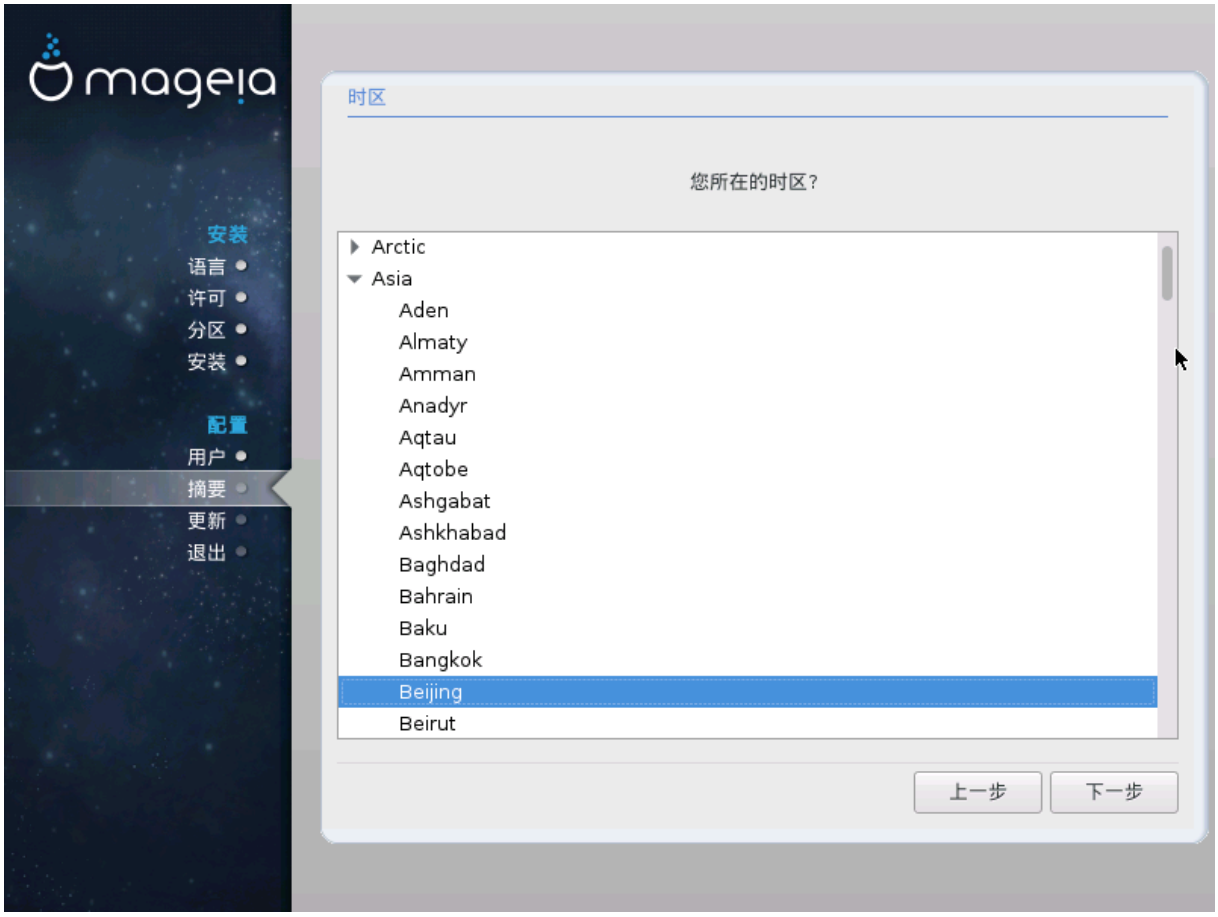
  ###### ## ##### #### ### ######## ## # #### #### ####### ##### ##### ### ########## ######## ## ##### ### ###### #######. #### ######### ###### ########### #### ## #### (### ####) #### #### #### ## ###### #### ######## ### ############ #### ## ######### #######.

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

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

14. Locale

14.1.



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

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

################################ ###/####

14.2. ########/##

- ###### #### ####### ## ######. #### ## ######### ### ### ##### ## ########, #### ### ######## ### ######## ########## ######. ####### ### ##### ####### ### #### ## ##### ###### ## ### # ######## #######.
- ## #### ####### ##### ## ### ####, ##### ### *Other Countries* ###### ### ###### #### ####### / ###### #####.

Other Countries ####, ##### ######## *OK* ## ### #### #### # ####### #### ### #### #### ### ######. ####### ####, ##### #### ######## ##### #### ######.

14.2.1.

Other Countries ###### ### ### #### ###### ## ##### ###### (## ### ###### ## ### ####). ##### ####### ##### ##### ## ##### ############ ########## (#######, ########, ######, ###). #### ## ### ####### ##### ######, ## ##### ###### ### #### ## ######### ## ########. ##### ##### ####### (####, ####, ####, ###) #### ####### ####### ######### ### ### ## ######### ## ### ##### ####/### ##### ###### ####### #########.

############, ### ### ###### ## ##### ####### ### ######### #### ######## → ######, ## ## ####### ########### ## *root*.

15.

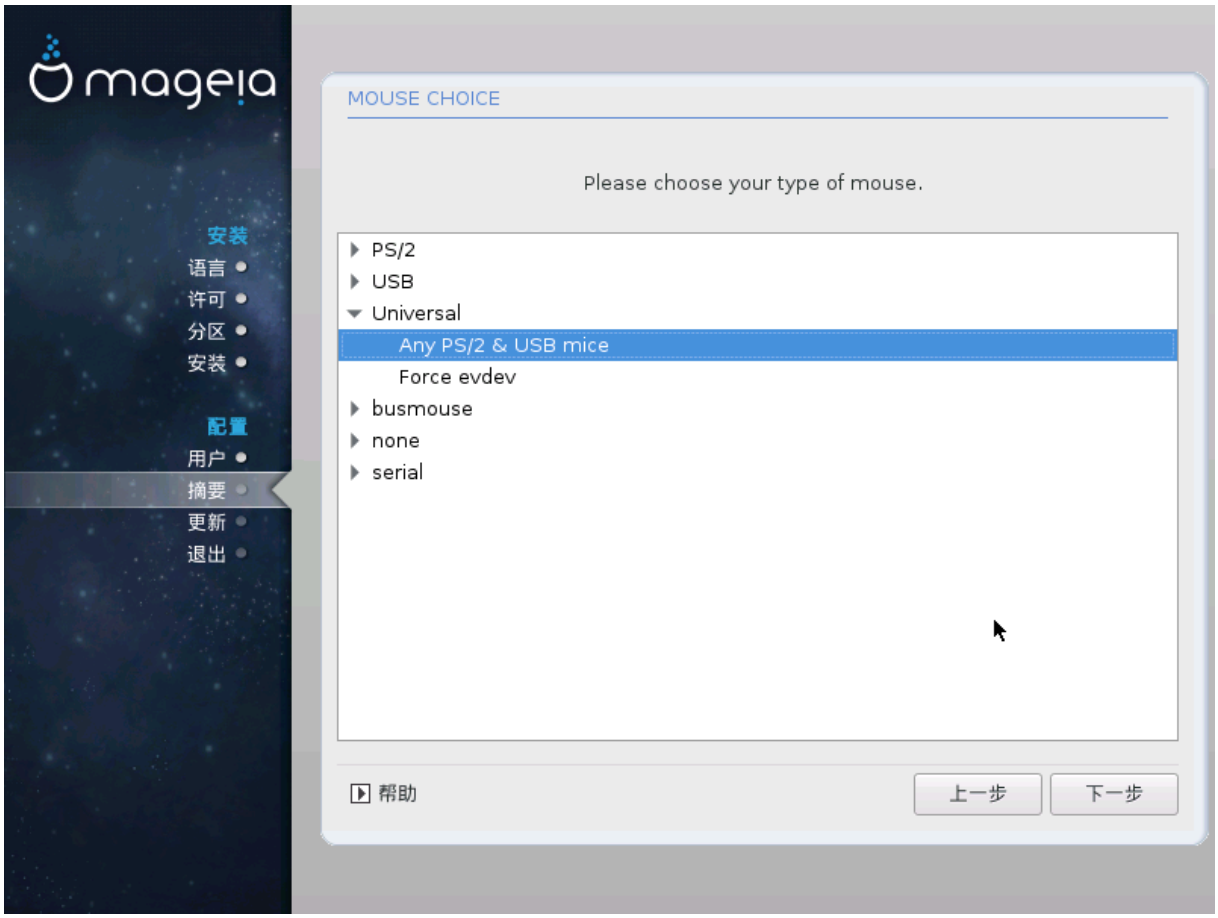
mageia
安装
语言
许可
分区
安装
配置
用户
摘要
更新
退出
服务
选择开机时自动启动的服务
系统
其它
互联网
联网
network
network-auth
network-up
resolvconf
信息
Requires network to be up if enabled
26 项已注册, 17 项已激活
帮助
上一步
下一步

######.

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

#######################

16.

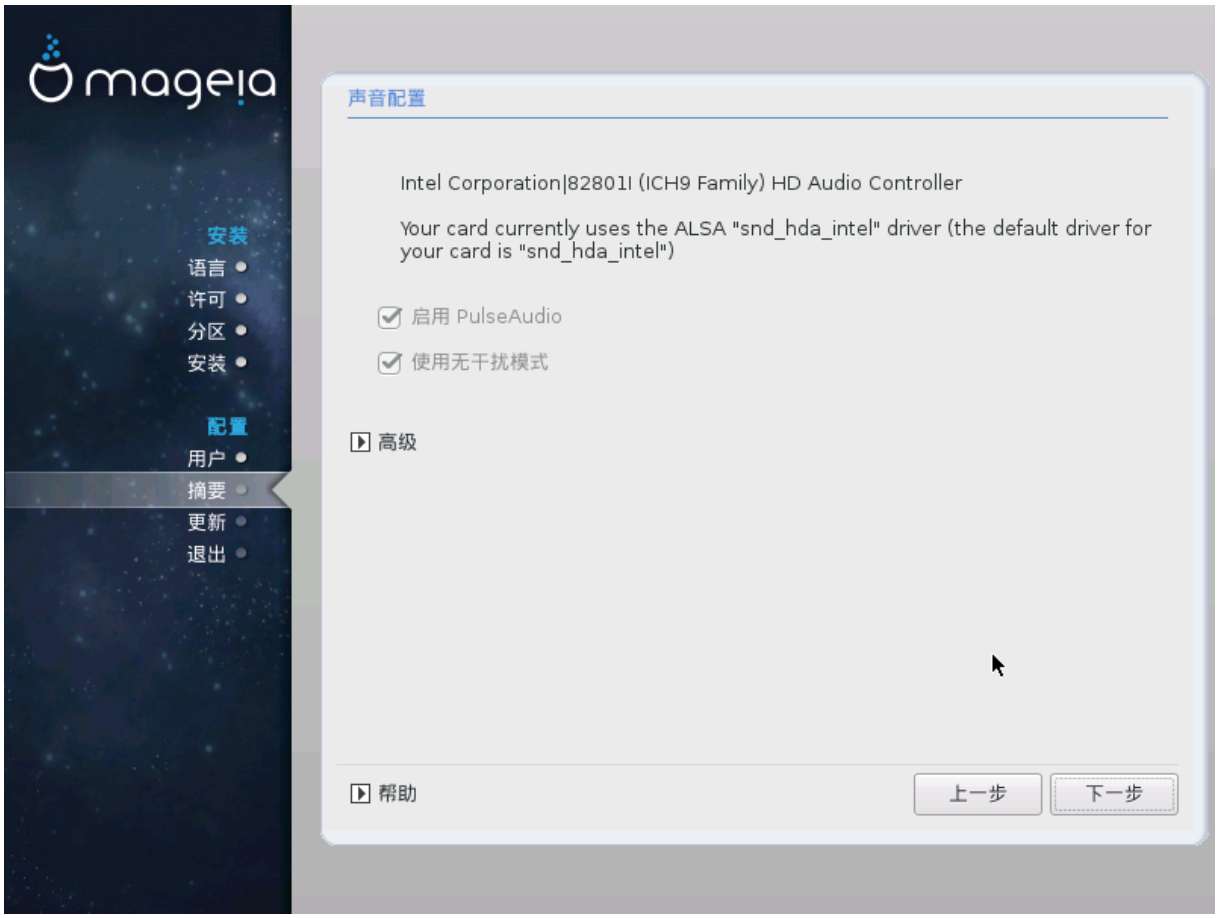

mageia
安装
语言
许可
分区
安装
配置
用户
摘要
更新
退出
MOUSE CHOICE
Please choose your type of mouse.
PS/2
USB
Universal
Any PS/2 & USB mice
Force evdev
busmouse
none
serial
帮助
上一步
下一步

#########################

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

→ ##### ##### ## ######### ### ####### #### ## ### #### ## # ##### #### ### ## #### #######.

17.



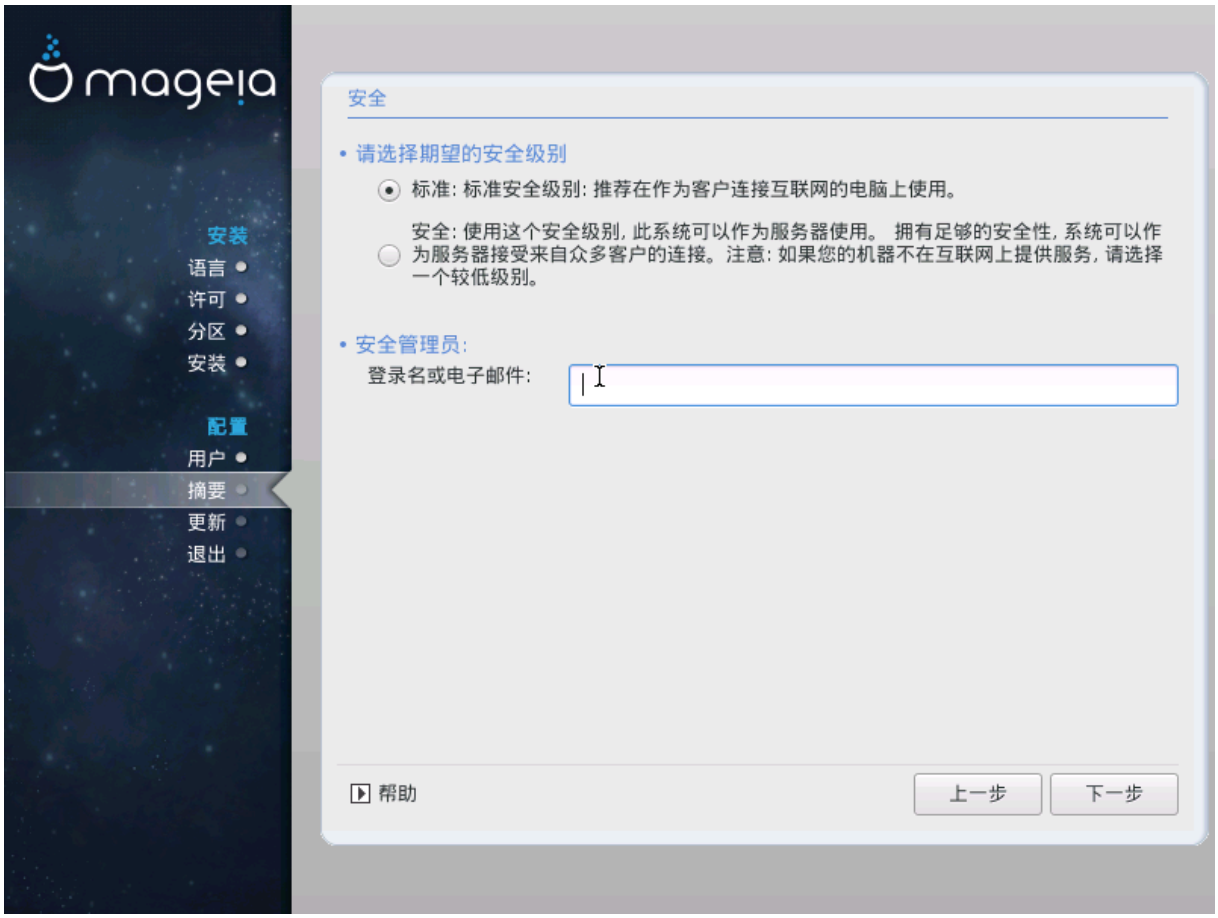
#########, ### #### ###### ###### #### ####### ########.

#######, ## ### ######### ### ###### ############, #### ### ######### ## ##### #### #### ### ###### ####### ###### → ######## → ##### #############. ####, ## ### draksound ## *Sound Configuration* ######, ##### ## *Troubleshooting* ## #### ###### ###### ##### ### ## ##### ### #######.

17.1.

####, ##### ### ## ##### ######## ########### ####### ######### ## ###### ####. ## #### ## ### ####, ### ### ##### ### ######### ### ### #### ### #### ########### ######, ### ### ##### ## *Advanced* ## ######## ####### # ######.

18.



#####

Standard ## ### #######, ### ########### ####### ### ### ####### ####.

Secure #### ###### # ###### ######### ###### # ### ######## ## ### ###### ## ## ## #### ## # ###### ######.

######## #############

security alert messages #### ## ####### ########## ##### ####### ############ ## # ###### #############.

####, ### #################, ###### ## ## ##### <####>########## # ##### <####> ## ### ##### #### ## ### #### ## ####### ##### ########.

########, ### ## ########## #### ####: #### #### #### ######### ## ########## ### ######### #### ####!

Security ####### ## ### ###### ####### ######.

19. Firewall

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

(## ###### ## #######), ## ####### ## ### ###### ## ########## #### ### #######. ### *Everything (no firewall)* ###### ####### ###### ## ### ######## ## ### ####### # ## ###### #### #### ### #### #### ##### ## ### ####### ## ### ######### ##### ## ##### ###### # ####### ########### ######. ### ######### ### ## ## ### ####### ## ### ###### ####### ###### (##### #### ### #### ### ######) ### ########### ######### ### ###### ### ## ######## ##### ### ####### ### ######### ########.

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

########

Advanced ###### ##### # ###### ##### ### ### ###### # ###### ## ######## ## ###### # #### ## ######### (##### #########)

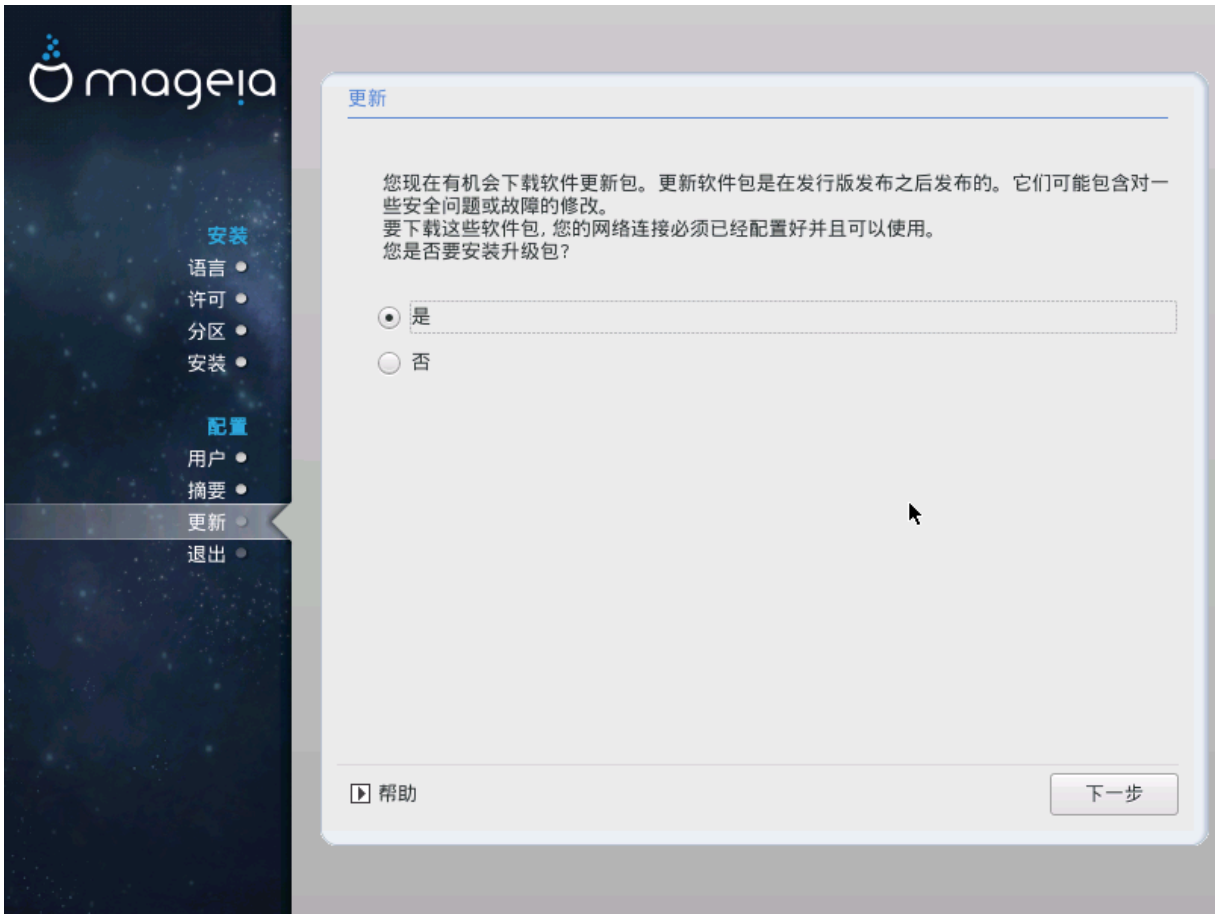
<port-number>/<protocol>

<port-number> ## ### ##### ## ### #### ######## ## ### ####### ### #### ## ###### (#.#. 873 ### ### ##### #######) ## ####### ## *RFC-433*;
<protocol> ## ### ## *TCP* ## *UDP* # ### ######## ######## #### ## #### ## ### #######.

########, ### ##### ### ######## ###### ## ### ##### ####### ######### ## *873/tcp*.

#########, ### ####### 2 ####### ### ### #### ####.

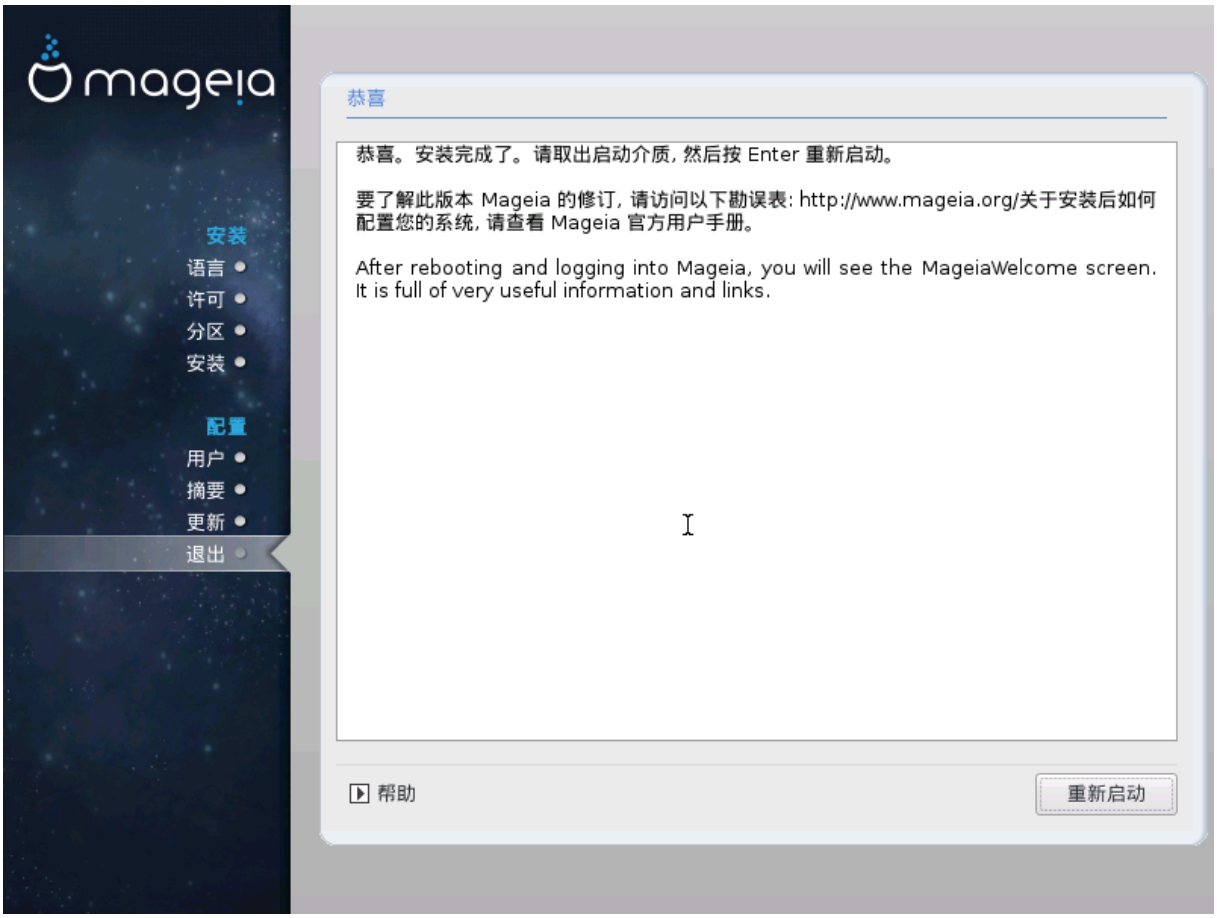
20.



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

- ###### *Yes* ## ### #### ## ######## ### ####### ####
- ###### *No* ## ### ##### #### ## ## #### ###, ## ## ### ###### ######### ## ### ########
- ##### *Next* ## ########

21.



########.

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

################### #######

#####!

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

22. ##Mageia

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

####, ###### #### ###### ############ ### ### ###### *Rescue system*, #### *Restore Windows boot loader*. ## ### #### ####, ### #### #### #### #######, #### ## ###### ## ###### #### ###### ######### ######.

#######, ## ####### ### ##### #### ## ###### ##########: ##### ## ##### → ####### ##### → ############## ##### → ######## ########## → ####### → #### ##########. ### #### ######### # ###### ######### ####### #### ### ####### Unknown, ### #### ## ##### #### ### ##### ## ### ####. ########### ## #### ## ##### ########## ### ###### *Delete* ## #### ## ### #####.

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

7, ### #### ### #### ###########, ### ### ###### ### ######## ######### #### ## ## ### #### ## ### ##### #####. ##### ### ##### ############ ##### #### ### ## ####, #### ## #######, ######### ### #### ####### ### #####. ## ######, #### ######## ##########, ## #### ####### ## #### ## ######## ######### ## ###.