

# Paigaldamine DrakX'i abil

---

Mageia ametlik dokumentatsioon



Käsiraamatu tekst ja ekraanipildid on litsenseeritud vastavalt CC BY-SA 3.0 litsentsile <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.

Käsiraamat on valmistatud [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com]’i abil, mille on välja töötanud [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz].

Käsiraamatu on kirjutanud ja tõlkinud vabatahtlikud oma vabast ajast. Kui soovite kaasa aidata käsiraamatu paremaks muutmisele, võtke ühendust [dokumentatsioonimeeskonnaga](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team].

## **Paigaldamine DrakX'i abil**

## Sisukord

Paigaldamine DrakX'i abil .....	1
1. ISO-tõmmise valimine ja kasutamine .....	1
1.1. Sissejuhatus .....	1
1.2. Andmekandjad .....	1
1.3. Andmekandja allalaadimine ja kontrollimine .....	3
1.4. ISO kirjutamine .....	4
2. Mageia paigaldusprogramm DrakX .....	7
2.1. Paigaldamise etapid .....	7
2.2. Paigaldusprogrammi avaekraan .....	7
2.3. Paigaldamisprobleemid ja nende võimalikud lahendused .....	9
3. Kasutatava keele valimine .....	10
4. Litsents ja väljalaskemärkmed .....	11
4.1. Litsentsileping .....	11
4.2. Väljalaskemärkmed .....	11
5. SCSI seadistamine .....	12
6. Paigaldamine või uuendamine .....	13
7. Klaviatuur .....	13
8. Kõvaketta jagamine .....	14
8.1. Väljapakutud jagamine .....	14
8.2. Haakepunktide valimine .....	19
8.3. Kõvaketta vormindamise kinnitamine .....	20
8.4. Ketta kohandatud partitsioneerimine DiskDrake'i abil .....	21
8.5. Vormindamine .....	24
9. Tarkvara .....	25
9.1. Andmekandjate valik .....	25
9.2. Töölaua valimine .....	26
9.3. Paketigruppide valimine .....	28
9.4. Minimaalne paigaldus .....	28
9.5. Üksikpakettide valimine .....	30
10. Kasutajate haldamine .....	31
10.1. Administraatori (root) parooli määramine .....	31
10.2. Kasutaja lisamine .....	31
10.3. Põhjalikum kasutajate haldamine .....	32
11. Videoseadistused .....	33
11.1. Graafikakaardi ja monitori seadistamine .....	33
11.2. X-serveri valimine (graafikakaardi seadistamine) .....	34
11.3. Monitori valimine .....	35
12. Alglaadur .....	36
12.1. Grub2 .....	36
12.2. Alglaaduri häälestamine .....	37
12.3. Muud sätted .....	40
13. Seadistuste kokkuvõte .....	41
13.1. Süsteemi parameetrid .....	41
13.2. Riistvara parameetrid .....	42
13.3. Võrgu- ja internetiparameetrid .....	43
13.4. Turvalisus .....	43
14. Lokaat .....	44
14.1. Ajavööndi seadistamine .....	44
14.2. Riigi / piirkonna valimine .....	45
15. Teenuste seadistamine .....	46
16. Hiire valimine .....	47

17. Heli seadistamine .....	48
17.1. Muud valikud .....	48
18. Turbetase .....	49
19. Tulemüür .....	49
20. Uuendused .....	50
21. Õnnitleme! .....	51
22. Mageia eemaldamine .....	51

## Jooniste nimekiri

1. EFI süsteemipartitsioon .....	22
2. BIOSi alglaadimispartitsioon .....	23

## Paigaldamine DrakX'i abil

---



Keegi ei näe kõiki käsiraamatus toodud paigaldusprogrammi ekraane. See, millised ekraanid on näha, sõltub Teie riistvarast ja paigaldamise käigus langetatud valikutest.

---

## 1. ISO-tõmmise valimine ja kasutamine

### 1.1. Sissejuhatus

Mageiat levitatakse ISO-tõmmiste kaudu. Siin leiab abi valimaks just sellist tõmmist, mis vastab Teie vajadustele.

Paigaldusandmekandjatel on kolme tüüpi:

- **Klassikaline paigaldusandmekandja:** see annab maksimaalse paindlikkuse ja lubab luua kohandatud paigalduse, eriti just valida, millist töökeskkonda kasutama hakata.
- **Live-andmekandja:** sel juhul saab andmekandja pealt käivitada toimiva Mageia süsteemi ilma seda paigaldamata, et näiteks näha, mida üldse pakutakse. Siiski on Live-andmekandjal ka paigaldusprogramm, mille võib käivitada kohe andmekandja sisestamise järel või siis juba pärast taaskäivitamist Live-operatsioonisüsteemist.



Live-andmekandjalt süsteemi paigaldamine on võrreldes klassikalise andmekandjaga lihtsam, aga ka valikuid on vähem.

---



LiveISO-sid saab kasutada ainult "puhta" paigalduse, mitte aga uuendamise jaoks varasemalt versioonilt.

---

- **Võrgupaigaldus:** need on väikesed ISO-tõmmised, mis sisaldavad vaid tarkvara, mida on vaja paigaldusprogrammi DrakX käivitamiseks ning `DrakX-installer-stage2` ja veel mõne tarkvarapaketi leidmiseks, et siis jätkata paigaldamisega. Need paketid võivad asuda arvuti kõvakettal, mõnel muul kohalikul kettal, kohalikus võrgus või internetis.

Need andmekandjad on väga väikesed (alla 100 MB) ja abiks siis, kui internetiühenduse maht on liiga väike terve DVD allalaadimiseks, arvuti on ilma DVD-seadmata või ei saa arvutit käivitada USB-pulga pealt.

Üksikasjadest kõneldakse järgmistes osades.

## 1.2. Andmekandjad

### 1.2.1. Määratlus

Me nimetame siinkohal andmekandjaks ISO-tõmmisefaili, mis võimaldab paigaldada ja/või uuendada Mageiat, ning ühtlasi ka igasugust füüsilist seadet, millele ISO-tõmmis on kopeeritud (DVD, USB-pulk jne.).

Mageia ISO-tõmmised leiab [siit](http://www.mageia.org/en/downloads/) [http://www.mageia.org/en/downloads/].

## 1.2.2. Klassikalised paigaldusandmekandjad

### 1.2.2.1. Ühised omadused

- Kasutavad traditsioonilist paigaldusprogrammi DrakX.
- Saab teha nii puhta paigalduse kui ka uuendada Mageia varasematelt väljalasetelt.
- Eri andmekandjad 32- ja 64-bitisele arhitektuurile.
- Paigaldusprogrammi “avaekraanil” on saada mõned tööriistad: *päästesüsteem, mälu testimine, riistvara tuvastamine*.
- Iga DVD sisaldab paljusid saadaolevaid töökeskkondi ja keeli.
- Paigaldamise käigus saab valida, kas kasutada mittevaba tarkvara või mitte.

## 1.2.3. Live-andmekandjad

### 1.2.3.1. Ühised omadused

- Saab tarvitada distributsiooni tundmaõppimiseks ilma seda kohe kõvakettale paigaldamata.
- Live-andmekandja sisaldab ka paigaldusprogrammi.
- Iga ISO sisaldab ainult üht töökeskkonda (Plasma, GNOME või Xfce).
- Eri andmekandjad 32- ja 64-bitisele arhitektuurile.
- Sisaldavad mittevaba tarkvara.

### 1.2.3.2. Plasma LiveDVD

- Ainult Plasma töökeskkond.
- Sisaldab kõiki keeli.
- Ainult 64-bitine arhitektuur.

### 1.2.3.3. GNOME LiveDVD

- Ainult GNOME töökeskkond.
- Sisaldab kõiki keeli.
- Ainult 64-bitine arhitektuur.

### 1.2.3.4. Xfce LiveDVD

- Ainult Xfce töökeskkond.
- Sisaldab kõiki keeli.
- 32- või 64-bitine arhitektuur.

## 1.2.4. Võrgupaigalduse andmekandjad

### 1.2.4.1. Ühised omadused

- Eri andmekandjad 32- ja 64-bitisele arhitektuurile.
- Esimesed sammud on ainult inglise keeles.

### 1.2.4.2. netinstall.iso

- Sisaldab ainult vaba tarkvara neile, kes ei ole nõus mittevaba tarkvara kasutama.

### 1.2.4.3. netinstall-nonfree.iso

- Sisaldab mittevaba tarkvara (peamiselt draiverid, koodekid jms) neile, kes seda vajavad.

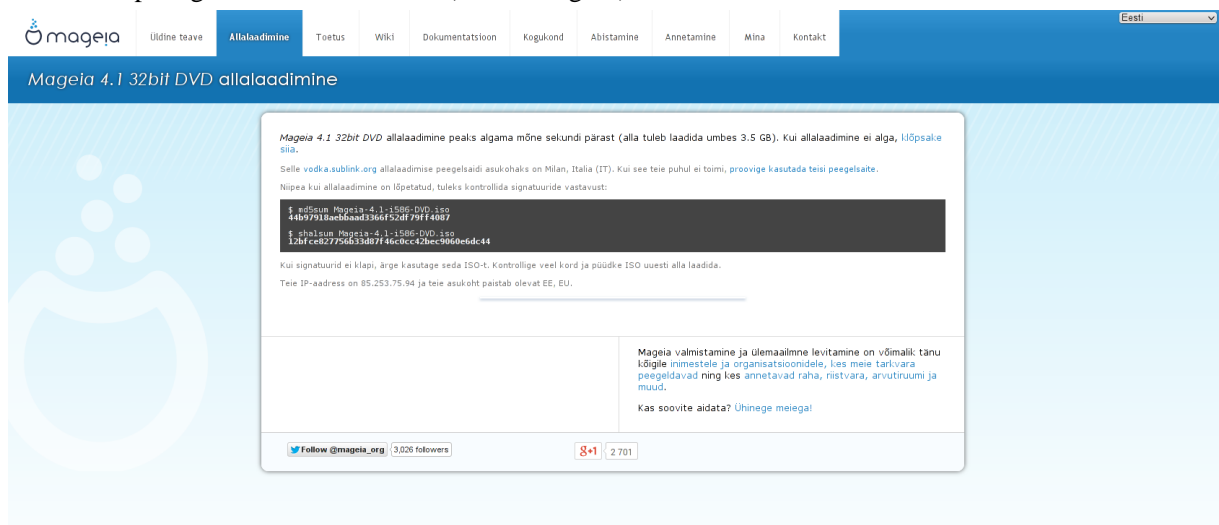
## 1.3. Andmekandja allalaadimine ja kontrollimine

### 1.3.1. Allalaadimine

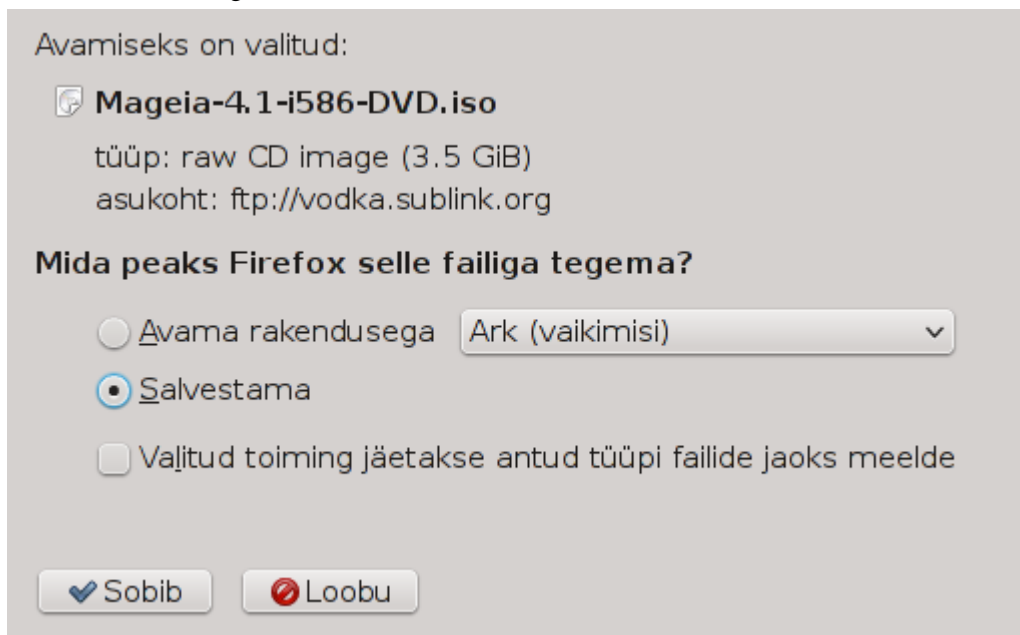
Kui olete sobiva ISO-faili valinud, saab selle alla laadida kas HTTP või BitTorrenti vahendusel. Mõlemal juhul annab aken mõningat teavet, näiteks kasutatava peegelsaidi ja võimaluse kohta seda vahetada, kui riigialaus on liiga väike.

HTTP valimise korral peaks nägema ka teavet kontrollsummade kohta.

md5sum, sha1sum ja sha512sum (kõige turvalisem) on tööriistad ISO-tõmmise terviklikkuse kontrollimiseks. Kopeerige üks kontrollsumma (tärgide kogum) edasiseks kasutamiseks.



Vahepeal ilmub aken ISO tegelikult allalaadimiseks:



Valige faili salvestamine ja klõpsake siis *Sobib*.



### 1.3.2. Allalaaditud andmekandja terviklikkuse kontrollimine

Eespool mainitud kontrollsummad on digitaalsed sõrmejäljed, mis arvutatakse kindla algoritmiga allalaaditava faili põhjal. Kui paluda algoritmil arv uuesti leida allalaaditud faili põhjal, saab tulemuseks kas sama arvu, mis tähendab, et allalaaditud fail on korras, või siis mõne muu arvu, mis tähendab, et see ei ole korras. Viimasel juhul tuleks fail uuesti alla laadida või püüda see BitTorrenti abil parandada.

Alla laaditud ISO-tõmmise kontrollsumma genereerimiseks avage konsool (selleks ei pea olema administ-  
raator) ja kirjutage:

- - md5sum kasutamiseks: **md5sum tõmmisefail.iso/asukoht**.
- - sha1sum kasutamiseks: **sha1sum tõmmisefail.iso/asukoht**.
- - sha512sum kasutamiseks: **sha512sum tõmmisefail.iso/asukoht**.

Näide:

```
[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 ~]$ █
```

ja võrrelge arvutis saadud arvu (võimalik, et peate natuke ootama) Mageia allalaadimissaidil näidatuga.

## 1.4. ISO kirjutamine

Kontrollitud ISO võib nüüd kirjutada CD-le, DVD-le või USB-pulgale. See ei ole tavaline kopeerimine, vaid eesmärk on luua käivitatav andmekandja.

### 1.4.1. ISO kirjutamine CD-le või DVD-le

Kasutage soovikohast kirjutamisprogrammi, aga kontrollige kindlasti, et seade oleks määratud kirjutama *tõmmist*, mitte aga *andmeid* või *faile*. Rohkem teavet leiab [Mageia wikist](https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images) [https://wiki.mageia.org/en/Writing\_CD\_and\_DVD\_images].

### 1.4.2. ISO kirjutamine USB-pulgale

Kõik Mageia ISO-d on hübriidsed, mis tähendab, et neid saab kirjutada ka USB-pulgale, mis on käivitatav ja mille pealt saab süsteemi paigaldada.



Tõmmise kirjutamine USB-pulgale hävitab kõik varasemad failisüsteemid seadmes ja kõik andmed lähevad kaotsi.



Pärast seda on ainuke partitsioon USB-pulgal Mageia ISO partitsioon.

Nii et kui 4 GB suurune ISO-tõmmis kirjutatakse 8 GB USB-pulgale, siis näitabki pulk ainult 4 GB. Põhjus peitub selles, et ülejäänud 4 GB ei ole vormindatud, mistõttu seda ei saa kasutada. Algse mahu taastamiseks tuleb USB-pulk uuesti vormindada ja partitsioneerida.

---

#### 1.4.2.1. Graafilise tööriista kasutamine Mageias

Kasutada võib mõnda graafilist tööriista, näiteks [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].

#### 1.4.2.2. Graafilise tööriista kasutamine Windowsis

Võite proovida järgmisi programme:

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

#### 1.4.2.3. Käsurea kasutamine GNU/Linux'i süsteemis



Käsitsi toimetamine on potentsiaalselt \*ohtlik\*. Kui seadme ID valesti anda, võib ketta partitsiooni sootuks üle kirjutada.

---

1. Avage konsool
2. Võtke *administraatori* õigused käsuga **su -** (ärge unustage kriipsukest - lõpus)

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

3. Ühendage USB-pulk (ärge haakige seda, see tähendab ärge avage ühtegi rakendust või failihaldurit, mis seda lugeda võiks)
4. Sisestage käsk **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. Leidke oma USB-pulga seadmenimi (suuruse järgi); näiteks toodud pildil on selleks /dev/sdb, mis on 8 GB suurune USB-pulk.

Teine võimalus on leida seadme nimi käsuga **dmesg**: lõpus näeb seadme nime, mille alguses seisab sd, antud juhul sdd; samuti on näha, et suurus on 2 GB:

```
[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. Sisestage käsk: `dd if=ISO-faili/asukoht of=/dev/sdX bs=1M`

kus *X* on teie seadme nimi, nt. `/dev/sdd`

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



Võib-olla tasub teada sedagi, et **if** tähendab **input file**'i ehk eesti keeli sisendfaili ja **of** omakorda **output file**'i ehk väljundfaili.

7. Sisestage käsk **sync**
8. See ongi kõik: nüüd võib USB-pulga välja võtta.

## 2. Mageia paigaldusprogramm DrakX

Sõltumata sellest, kas olete GNU-Linuxi maailmas uustulnuk või juba kogenud kasutaja, on Mageia paigaldusprogramm loodud nii, et paigaldamine või uuendamine oleks kõigile võimalikult lihtne.

### 2.1. Paigaldamise etapid

- Paigaldamine on jagatud mitmeks etapiks, mille loetelu näeb ekraani külgpaneelil vasakul.
- Igal etapil kohtate üht või enamat ekraani, millel võib olla ka sektsioon *Muud valikud* täiendavate ja harvemini vajalike valikutega.
- Enamikul ekraanidel on nupp *Abi*, mis selgitab antud etappi põhjalikumalt.



Kui soovite mingil hetkel paigaldamise katkestada, võite ka teha arvutile taaskäivituse, aga palun mõelge enne seda hoolikalt järele. Kui partitsioon on vormindatud või uuendusi on hakatud paigaldama, ei ole arvuti enam varasemas olekus ning taaskäivitamise tulemus võib olla mittetöötav masin.

Kui olete ikkagi kindel, et just taaskäivitus on õige samm, minge tekstiterminali, vajutades korraga kolme klahvi **Ctrl+Alt+F2**. Seejärel vajutage taaskäivitamiseks korraga klahve **Ctrl+Alt+Delete**.

### 2.2. Paigaldusprogrammi avaekraan

Tegelik ekraan, mida Te esimesena näete paigaldusandmekandjalt laadides, sõltub sellest, kas arvuti emaplaat on pärand- (BIOS) või UEFI süsteemiga.

Avamenüüs näete mitmeid valikuid, kuid vaikimisi valitu käivitab paigaldusprogrammi, mida tavaliselt ongi vaja.

### 2.2.1. Pärandüsteemid (BIOS)



#### Menüü

- **Mageia paigaldamine**

Mageia paigaldamine kõvakettale. See on vaikimisi valik ja käivitub mõne hetke pärast automaatselt, kui just ei valita mõnda teist võimalust.

- **Päästesüsteem**

See valik annab võimaluse taaspäigaldada olemasoleva Mageia paigalduse alglaadur, aga selle abil saab ka taastada Windowsi alglaaduri.

- **Mälutest**

Paigaldatud muutmälu (RAM) testimine arvukaid lugemis- ja kirjutamisoperatsioone ette võttes. Kui test lõpeb, tuleb teha taaskäivitus.

- **F2 Keel**

F2 lubab valida teisi keeli.

### 2.2.2. UEFI süsteemid

Sellel ekraanil pääseb valikute juurde, kui vajutada tähte **e**, mis avab redigeerimisrežiimi. Nähtavale ekraanile tagasipääsemiseks vajutage klahvi **Esc**, et väljuda salvestamata, või klahvi **F10**, et väljuda tehtud valikuid salvestades.



### Menüü

- **Paigaldamine** alustab paigaldamisega
- **Päästesüsteem** annab võimaluse taaspaldada olemasoleva Mageia paigalduse alglaadur, aga selle abil saab ka taastada Windowsi alglaaduri.
- **F2: Keel:** Klahvi **F2** vajutades saab valida teisi keeli

Kui laadisite USB-pulgalt, näete eespool mainitud valikuid topelt, millisel juhul tuleb valida variant, mille järel seisab "USB".

## 2.3. Paigaldamisprobleemid ja nende võimalikud lahendused

### 2.3.1. Graafiline liides puudub

- Pärast avaekraani ei tulegi *keele valiku* ekraani ette. See võib juhtuda mõne graafikakaardi ja vanema süsteemi korral. Proovige kasutada madalamat ekraanilahutust, kirjutades käsureale **vgalo**.
- Kui riistvara on väga vana, ei pruugi graafiline paigaldamine üldse võimalik olla. Sel juhul võib proovida tekstipõhist paigaldamist. Selleks vajutage *avaekraanil* viibides klahvile **Esc** ja kinnitage valikut klahvi **ENTER** vajutamiselega. Teie ette ilmub must ekraan sõnaga boot. Kirjutage **text** ja vajutage **ENTER**. Nüüd saate jätkata tekstipõhise paigaldamisega.

### 2.3.2. Paigaldamine hangub

Kui süsteem paistab paigaldamise käigus hanguvat, võib olla raskusi riistvara tuvastamisega. Sel juhul võib riistvara automaatse tuvastamise vahele jätta ja sellega hiljem tegelda. Selleks kirjutage käsureale **noauto**. Vajaduse korral võib seda võtit kasutada koos teiste võtmetega.

### 2.3.3. RAM-i probleem

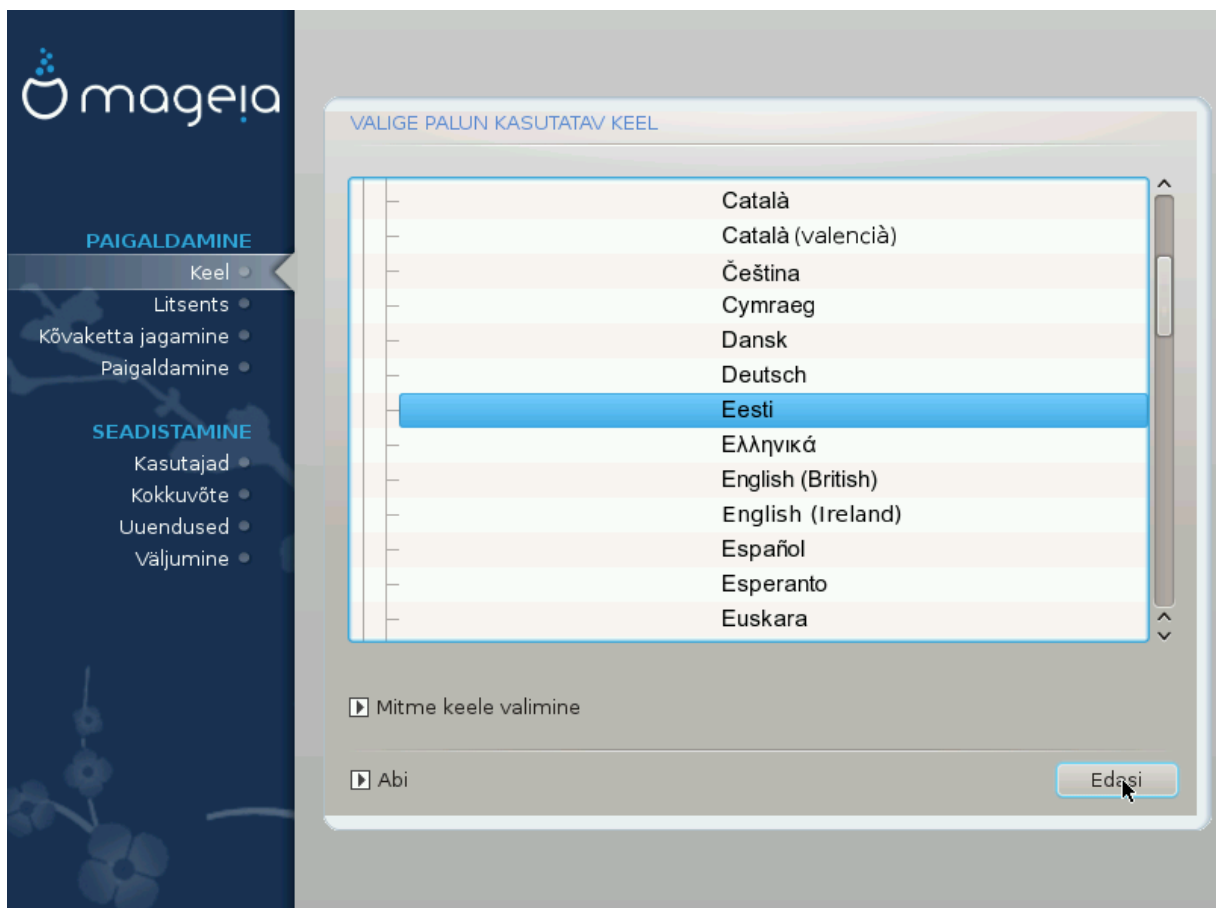
Seda läheb väga harva vaja, kuid mõnel juhul võib riistvara teatada valesti saadaoleva mälu (RAM) suuruse. Selle käsitsi määramiseks tuleb kasutada parameetrit `mem=xxxM`, kus `xxx` on korrektne mälu suurus. Näiteks `mem=256M` määrab, et kasutada on 256 MB mälu.

### 2.3.4. Dünaamilised partitsioonid

Kui olete valinud oma kõvaketta vorminguks Microsoft Windowsi all `dynamic` tavalise `basic` asemel, siis arvestage, et Mageiat ei saa sellisele kettale paigaldada. Kuidas tavalisele kettavormingule tagasi minna, saab lugeda Microsofti dokumentatsioonist: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc776315.aspx>.

## 3. Kasutatava keele valimine

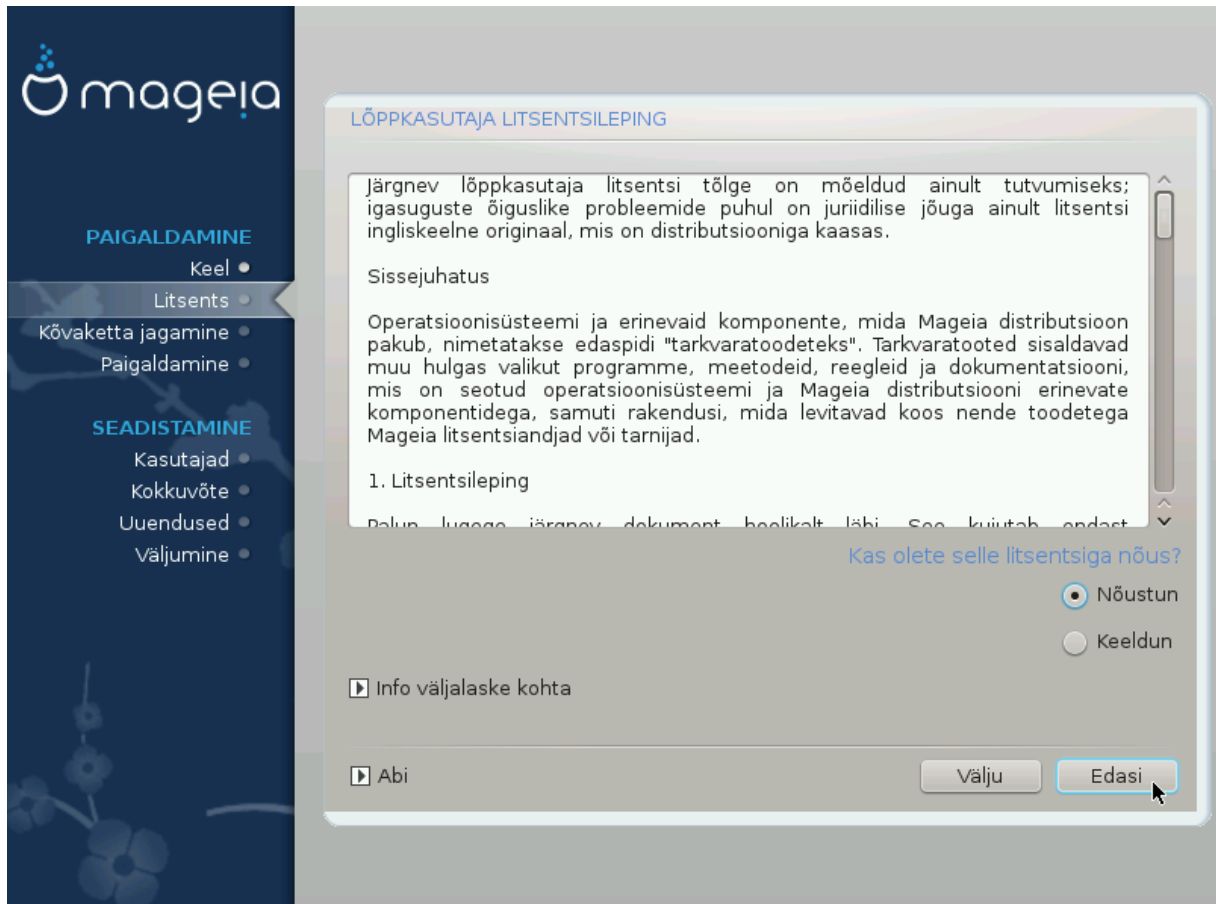
- Valige vajalik keel, laiendades nimekirja kõigepealt maailmajao järgi. Mageia kasutab langetatud valikut nii paigaldamise ajal kui ka paigaldatud süsteemis.
- Kui Teie süsteemi tuleks paigaldada mitu keelt kas Teie enda või teiste kasutajate tarbeks, siis tuleks nupule *Mitme keele valimine* klõpsates need kõik kohe lisada. Pärast paigaldamist on uute keelte lisamine juba palju keerulisem.



Isegi kui paigaldate mitu keelt, tuleb üks neist valida esimesel ekraanil eelistatud keeleks. See keel on märgitud ka *mitme keele* valimise ekraanil.

- Kui klaviatuuri keel ei sobi kokku eelistatud keelega, oleks mõistlik paigaldada kohe ka klaviatuurile vastav keel.
- Mageia toetab vaikinisi UTF-8 (Unicode). Selle võib keelata *mitme keele* valimise ekraanil, kui olete kindel, et see Teie keelele kohe üldse ei sobi. UTF-8 keelamine rakendub kõigile paigaldatavatele keeltele.
- Oma süsteemi keelt saab pärast paigaldamist muuta, valides Mageia juhtimiskeskus → Süsteem → Süsteemi lokaliseerimine.

## 4. Litsents ja väljalaskemärkmed



### 4.1. Litsentsileping

- Enne Mageia paigaldamist lugege palun hoolikalt läbi litsentsi tingimused.
- Need tingimused kehtivad kogu Mageia distributsioonile ja enne jätkamist tuleb nendega nõustuda.
- Jätkamiseks valige lihtsalt *Nõustun* ja klõpsake siis *Edasi*.

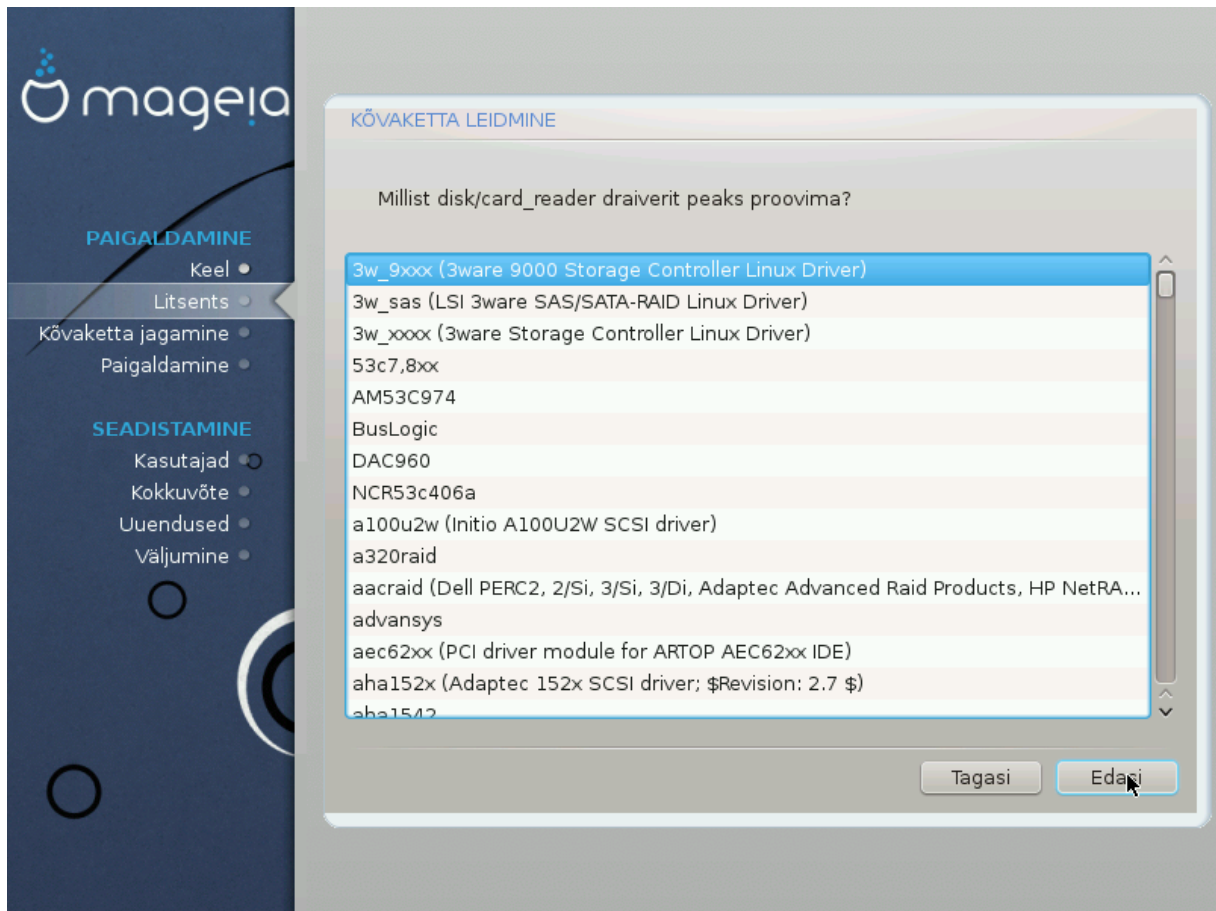
Kui Te aga ei ole tingimustega nõus, siis täname Teid huvi eest. Klõps nupule *Välju* taaskäivitab arvuti.

### 4.2. Väljalaskemärkmed

Olulist teavet käesoleva Mageia väljalaske kohta näeb, kui klõpsata nupule *Väljalaskemärkmed*.



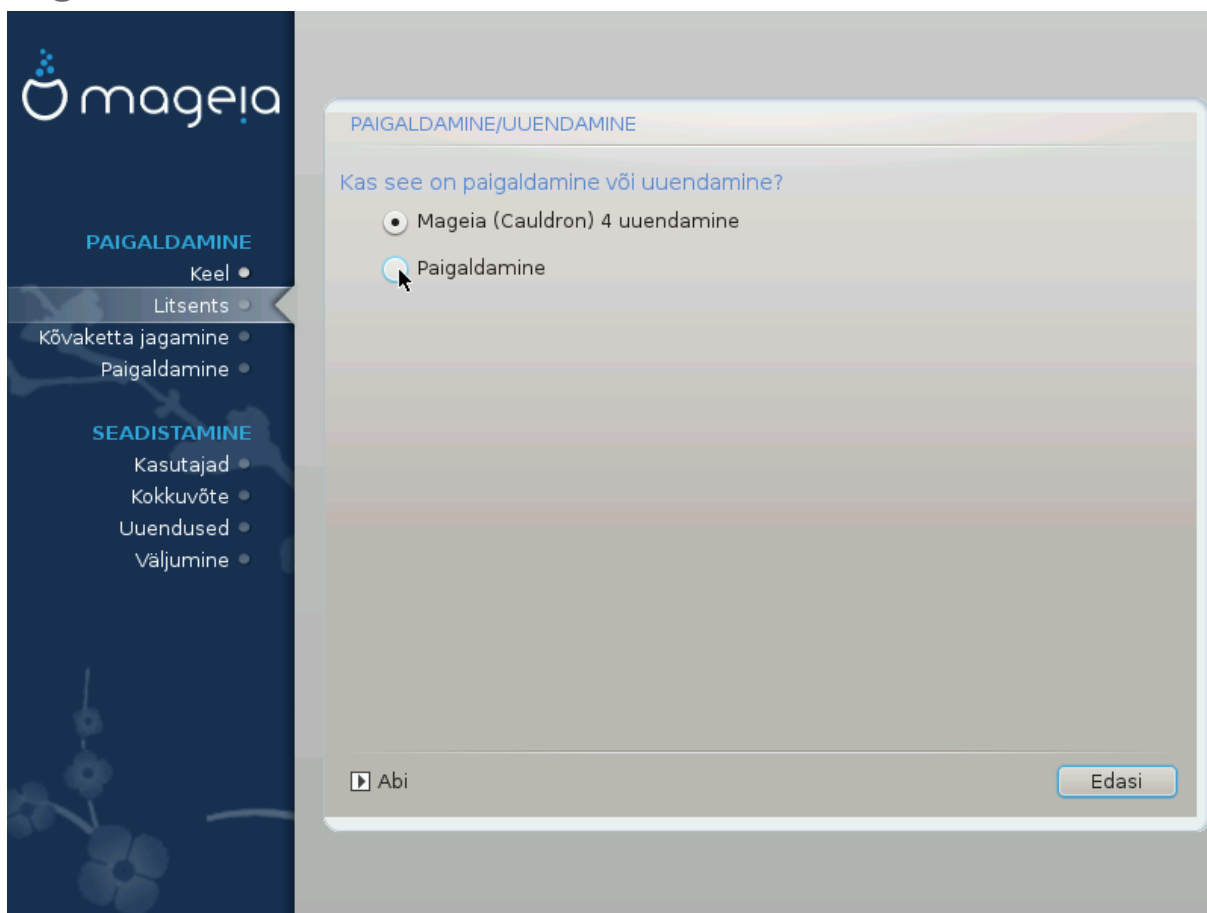
## 5. SCSI seadistamine



DrakX tuvastab tavaliselt kõvakettad korrektselt. Mõne vanema SCSI kontrolleri korral aga ei suudeta korrektselt tuvastada vajalikku draiverit ja seetõttu ka ketast ära tunda.

Kui nii peaks juhtuma, tuleb DrakX-ile käsitsi selgeks teha, millised SCSI seadmed Teil on. Seejärel peaks ka DrakX suutma need korrektselt seadistada.

## 6. Paigaldamine või uuendamine



- **Paigaldamine**

Selle valimisel saab ette võtta Mageia värsked paigaldused. Sellega vormindatakse juurpartitsioon (/), kuid eraldi asuv /home partitsioon on võimalik alles hoida.

- **Uuendamine**

Selle valimisel saab ette võtta olemasoleva Mageia paigalduse uuendamise.



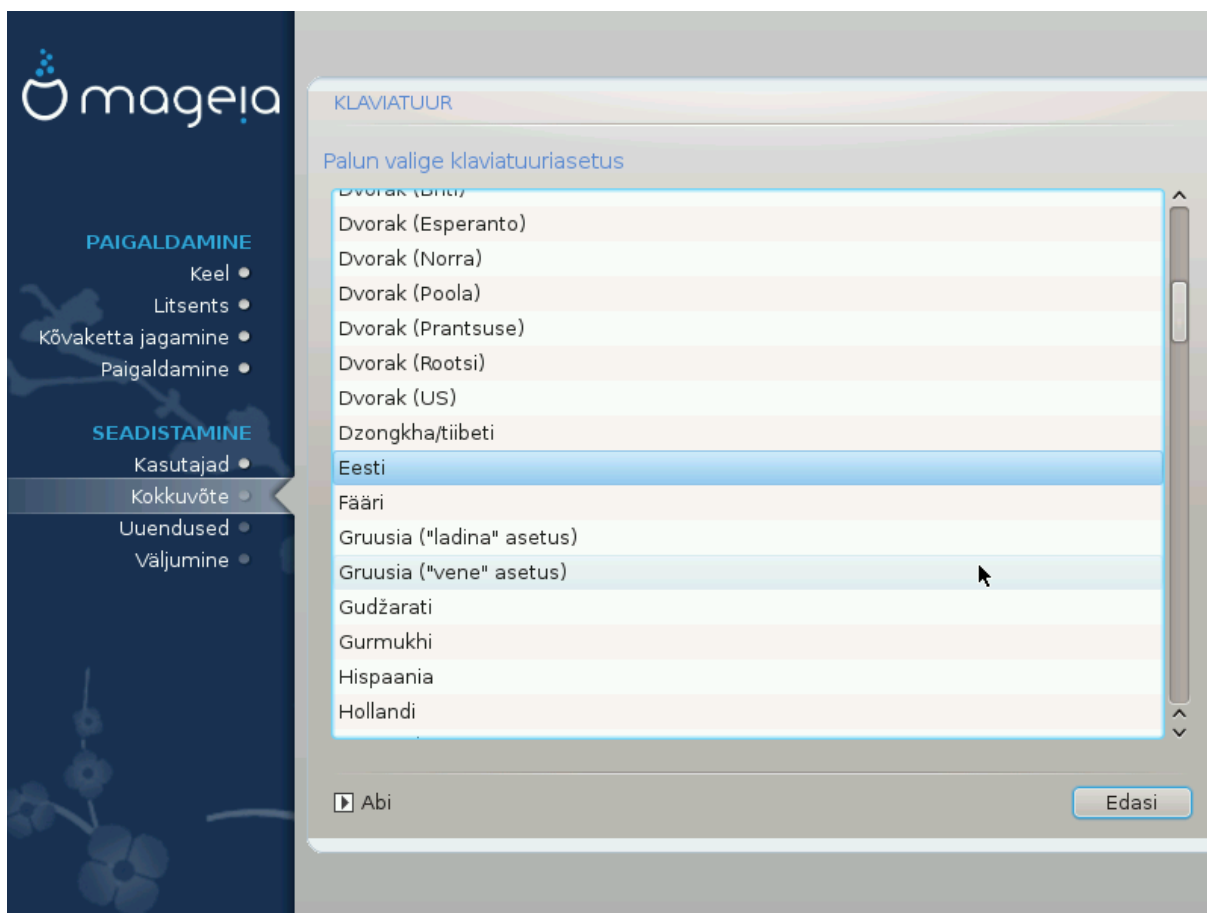
Põhjalikult testitud on uuendamine ainult selliselt varasemalt Mageia versioonilt, mis oli *veel toetatud* ajal, mil ilmus praegune paigaldusprogrammi versioon. Kui soovite uuendada Mageia versioonilt, mille ametlik toetamine oli lõppenud juba enne praeguse paigaldusprogrammi ilmumist, siis on mõistlikum võtta ette pigem “uus paigaldus” (selle juures tasub mõistagi jätta alles oma /home-partitsioon).



Kui avastate, et olete unustanud mõne keele lisada, saab *Paigaldamise või uuendamise* ekraanilt naasta keelevaliku juurde, vajutades korraga klahve **Alt+Ctrl+Home** **Ärge tehke** seda hilisema paigalduse käigus.

## 7. Klaviatuur

DrakX valib Teie keelele sobiva klaviatuuri. Kui sobivat klaviatuuri ei leita, kasutatakse vaikimisi US klaviatuuripaigutust.



- Kontrollige, kas valik on õige, ja valige vajaduse korral mõni muu klaviatuuripaigutus. Kui Te ei tea, millise paigutusega Teie klaviatuur on, uurige süsteemi dokumentatsiooni või küsige järele tarnijalt. Klaviatuuri küljes võib isegi olla silt, mis ütleb, millise paigutusega on tegu. Samuti võib uurida veebilehekülge [en.wikipedia.org/wiki/Keyboard\\_layout](http://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout) [http://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard\_layout]
- Kui Teie klaviatuuri nimekirjas ei ole, klõpsake täieliku loetelu nägemiseks *Veel* ja valige oma klaviatuur sealt.



Olles valinud klaviatuuri pärast nupule *Veel* klõpsamist, võite esimese dialoogi juurde naastes näha, nagu oleks valitud mõni sealne klaviatuur. Ärge laske ennast sellest häirida: arvestatakse ikkagi seda, millise klaviatuuri te tegelikult täisnimekirjas olete valinud.

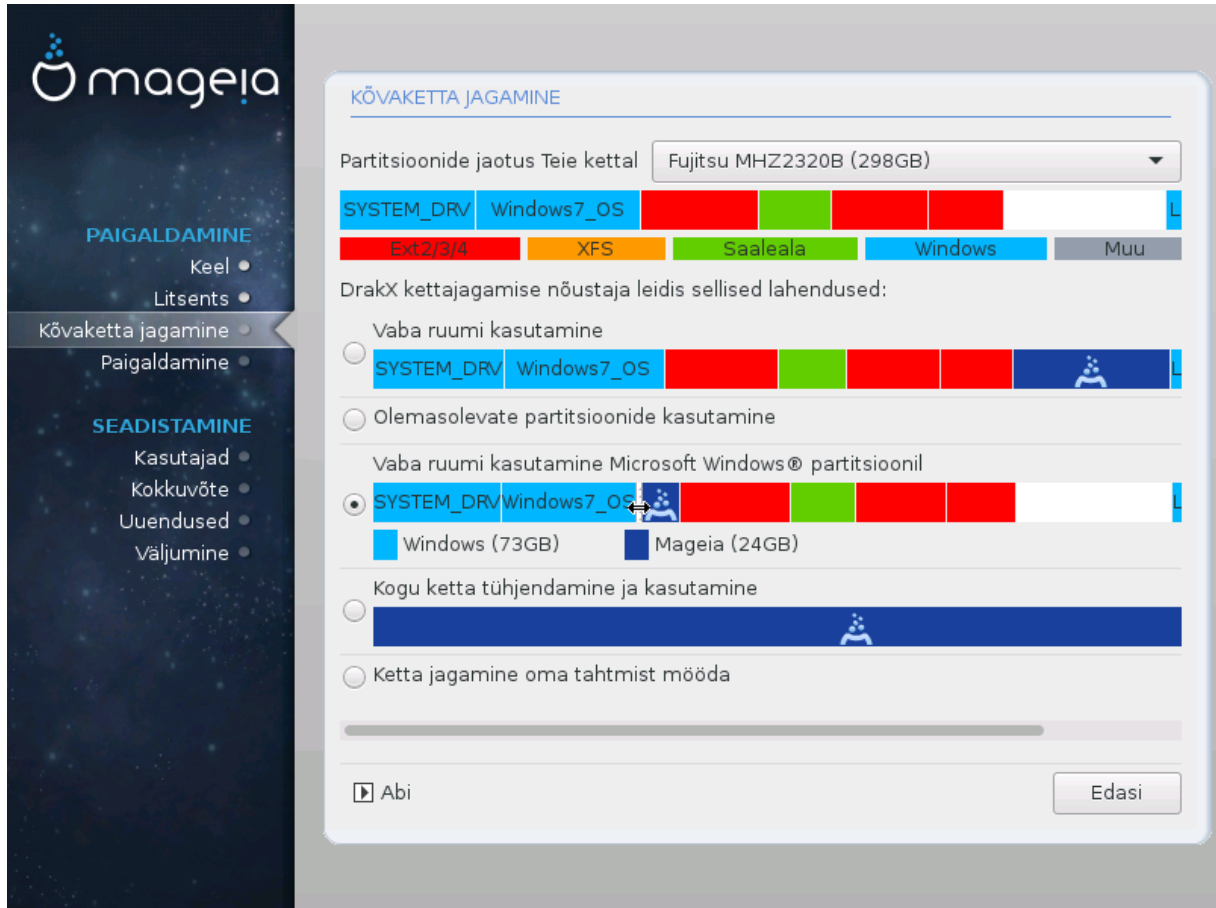
- Kui valite klaviatuuri, mis ei kasuta ladina tähti, näete lisadialoogi, mis palub määrata, kuidas eelistate lülitada ladina ja mitteladina klaviatuuripaigutuste vahel.

## 8. Kõvaketta jagamine

### 8.1. Väljapakutud jagamine

Sellel ekraanil näete oma kõvaketta või -ketaste sisu ning lahendusi, mida DrakXi partitsioneerimisnõustaja pakub Mageia paigaldamiseks.

Pakutavad valikud sõltuvad Teie kõvaketaste konkreetsest ülesehitusest ja sisust.



### Põhivalikud

- **Olemasolevate partitsioonide kasutamine**

Kui see on näha, leiti olemasolevad Linuxiga ühilduvad partitsioonid ning neid võib kasutada paigaldamiseks.

- **Vaba ruumi kasutamine**

Kui kõvakettal on kasutamata ruumi, siis selle valikuga saab selle eraldada uuele Mageia paigaldusele.

- **Vaba ruumi kasutamine Windowsi partitsioonil**

Kui Teil leidub kasutamata ruumi olemasoleval Windowsi partitsioonil, võib paigaldusprogramm välja pakkuda selle kasutamise. See võib olla väga mõistlik valik oma uuele Mageia paigaldusele ruumi leidmiseks, kuid samal ajal on see riskantne, mistõttu tuleks kindlasti teha kõigist olulistest failidest varukoopia!

Selle valiku korral näitab paigaldusprogramm alles jäävat Windowsi partitsiooni helesinisena ja tulevast Mageia partitsiooni tumesinisena ning nende all näeb kavandatud suurusi. Ühtlasi on Teil võimalus neid suurusi muuta, klõpsates partitsioonide vahel asuvale tühialale ja seda lohistades. Seda näitab allolev pilt.

- **Kogu ketta tühjendamine ja kasutamine**

Selle valimisel kasutatakse kogu ketast ainult Mageia jaoks.



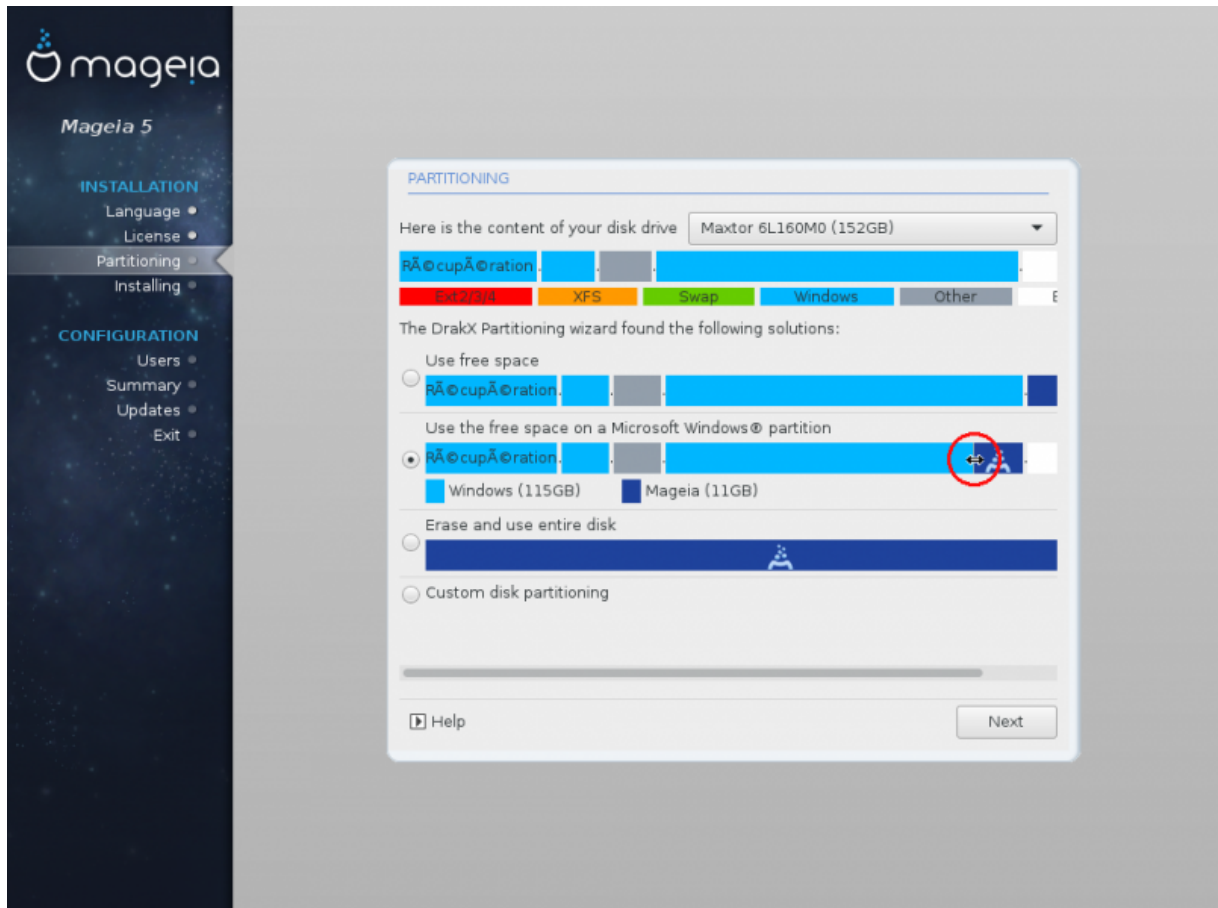
Sellega kustutatakse valitud kõvakettal KÕIK andmed. Olge ettevaatlik! Kui kavatsete kasutada osa kettast millegi muu tarbeks või on Teil juba kettal andmeid, millest Te ei soovi ilma jääda, ärge seda võimalust valige.



Pange tähele, et sellega kaasneb Windowsi partitsiooni suuruse vähendamine. Partitsioon peab olema "puhas", see tähendab Windows peab olema viimasel korral korrektselt suletud. Samuti peab partitsioon olema defragmenteeritud, ehkki see ei garanteeri veel, et kõik failid on alalt, mida Mageia paigaldamiseks kasutatakse, tõepoolest eemaldatud. Sellepärast ongi äärmiselt soovitatav kõik vähegi olulised failid eelnevalt varundada.

- **Ketta jagamine oma tahtmist mööda**

See valik annab täieliku kontrolli määrata, kuidas ja kuhu Mageia kõvakettal või -ketastel paigaldatakse.



Kui Te ei vali võimalust *Ketta jagamine oma tahtmist mööda*, siis jagab paigaldusprogramm saadaoleva ruumi ära järgmiste reeglite kohaselt:

- Kui kokku on saadaval alla 50 GB, luuakse ainult üks partitsioon / jaoks ning /home jaoks eraldi partitsiooni ei looda.
- Kui kokku on saadaval üle 50 GB, luuakse kolm partitsiooni
  - 6/19 saadaolevast koguruumist eraldatakse / jaoks maksimaalse suurusega 50 GB
  - 1/19 eraldatakse saalealaks (swap) maksimaalse suurusega 4 GB
  - ülejäänud (vähemalt 12/19) eraldatakse /home jaoks

See tähendab, et kui ruumi on 160 GB või rohkem, loob paigaldusprogramm kolm partitsiooni:

- 50 GB / jaoks
- 4 GB saaleala jaoks

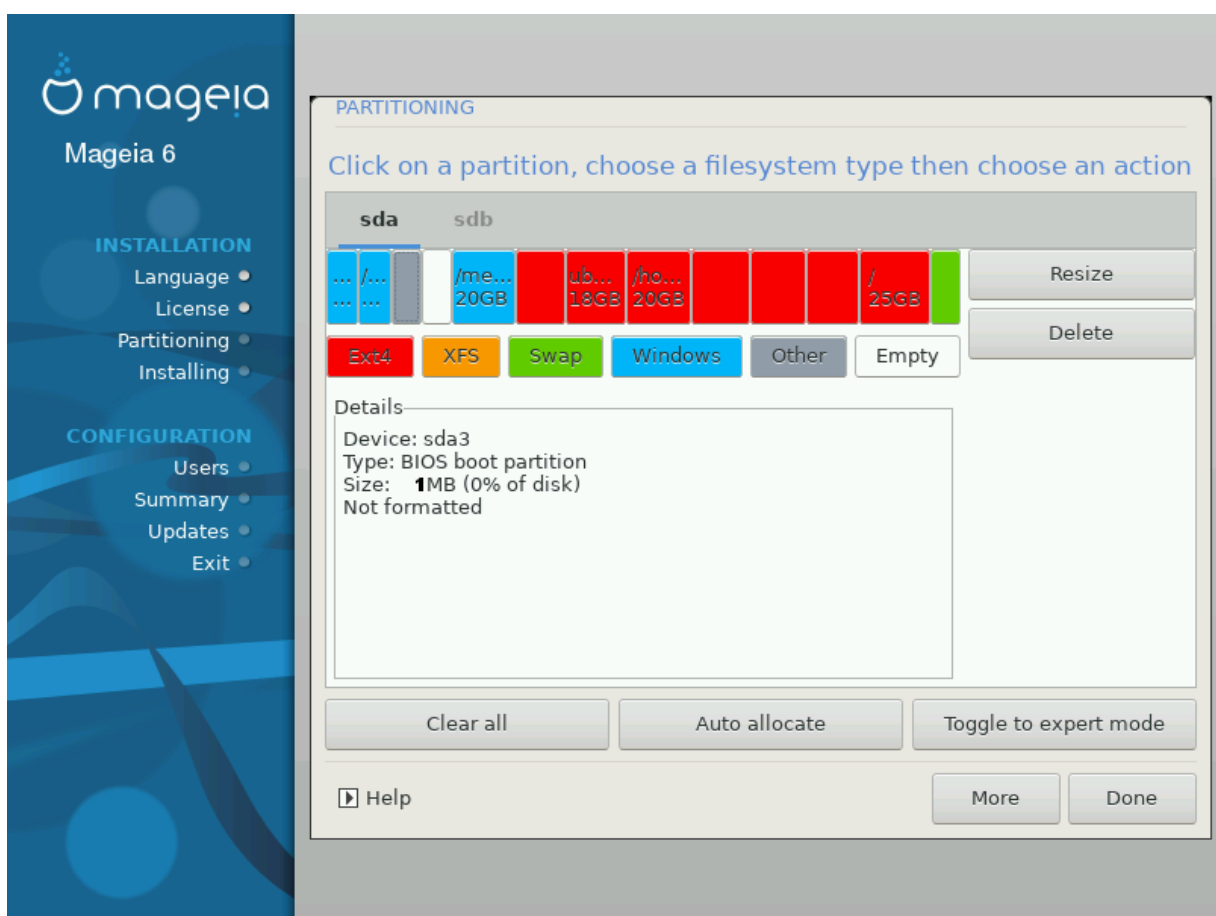
- ja ülejäänu /home jaoks

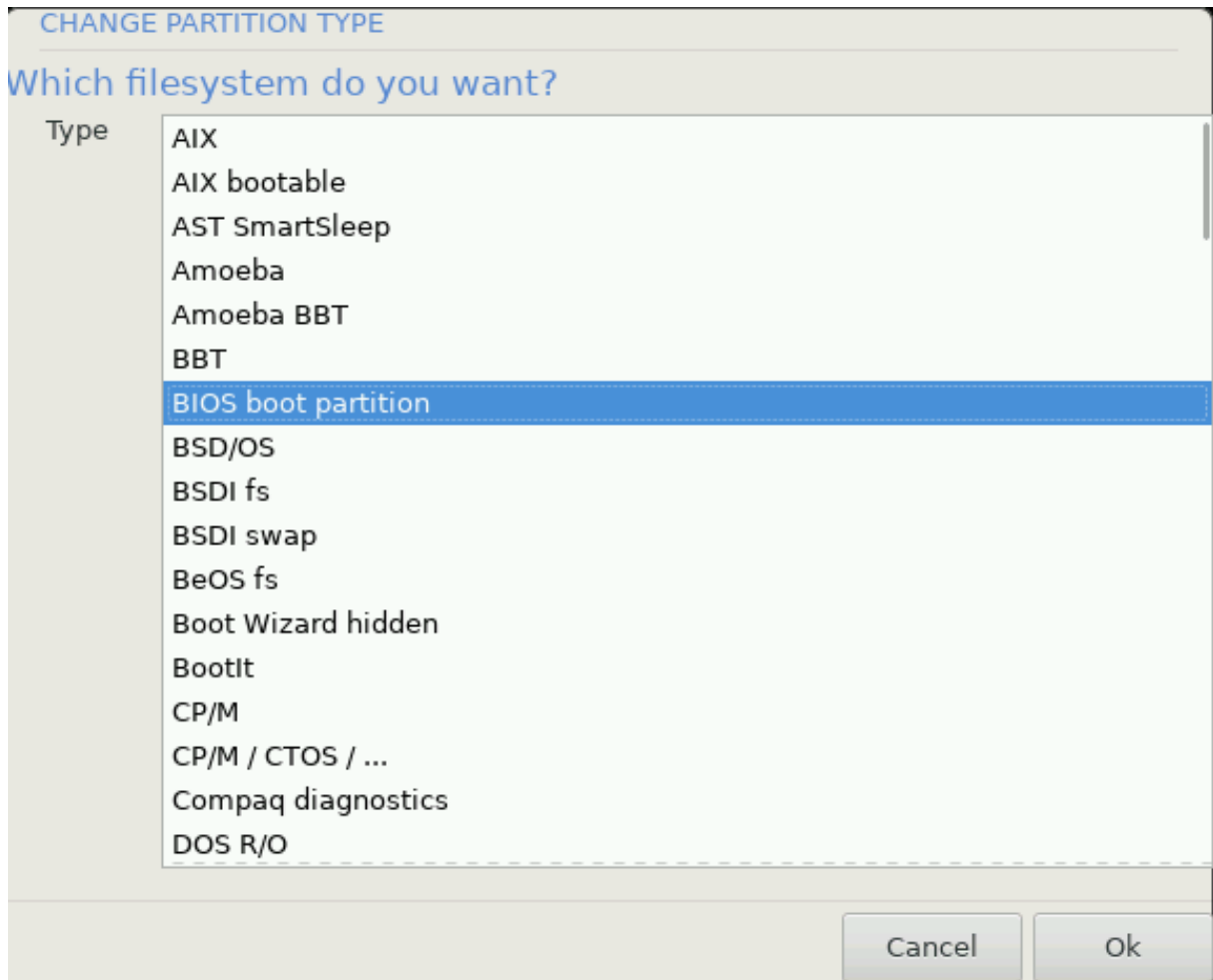


Kui kasutate UEFI süsteemi, tuvastatakse automaatselt ESP (EFI süsteemne partitsioon) või see luuakse, kui seda pole, ja haagitakse asukohas /boot/EFI. Valik *Ketta jagamine oma tahtmist mööda* on ainuke, mis lubab kontrollida, kas seda on õigesti tehtud.

Kui kasutate pärand süsteemi (tuntud ka kui BIOS) GPT-kettaga, tuleb luua BIOSi alglaadimispartitsioon, kui seda veel ei ole. See on umbes 1 MiB suurune partitsioon ilma haakepunktita. Selle saab luua paigaldusprogrammis valikuga *Ketta jagamine oma tahtmist mööda* nagu iga teise partitsiooni. Tuleb ainult silmas pidada, et valiksite failisüsteemiks “BIOS boot partition”.

Kuidas edasi talitada, annab teada peatükk [Ketta kohandatud partitsioneerimine DiskDrake'i abil](#).





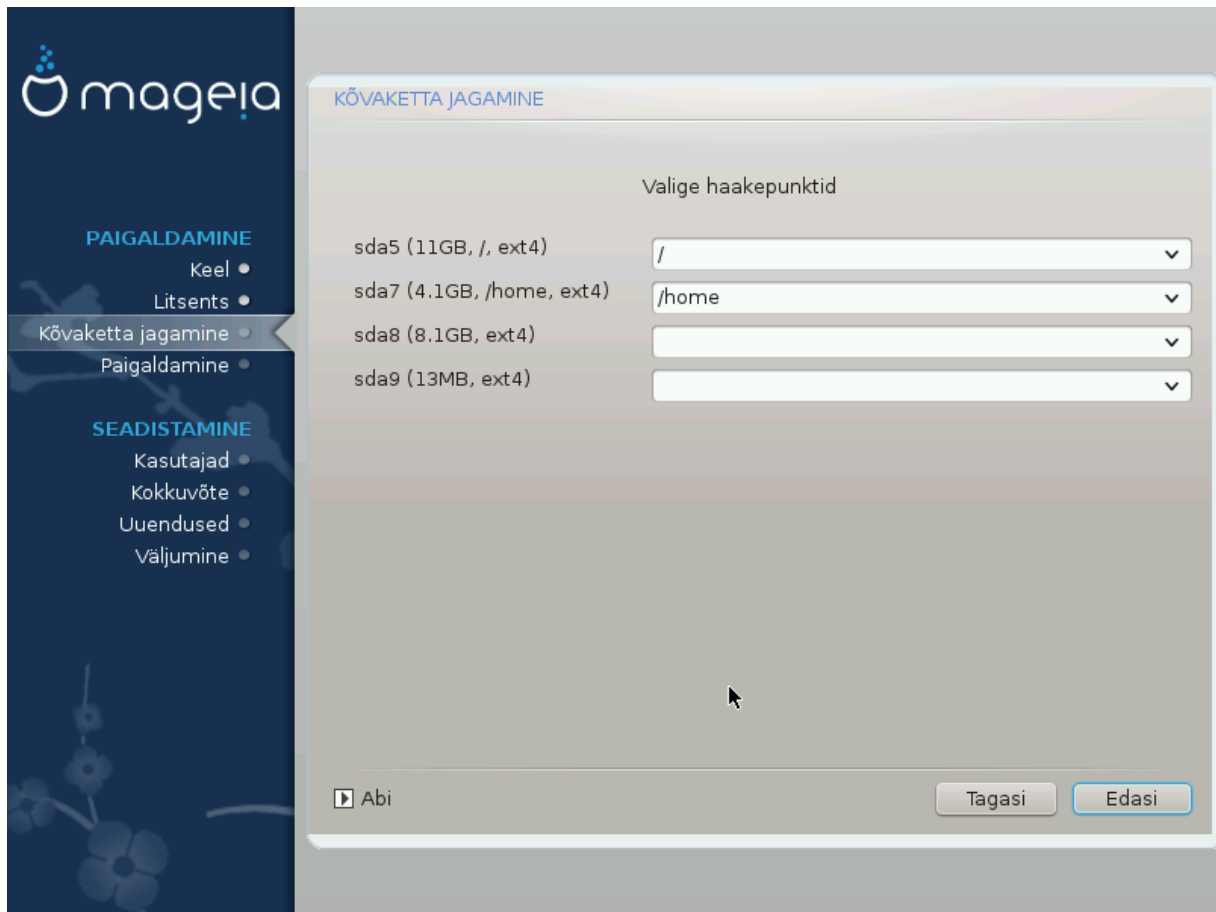
Mõned uuemad kettad kasutavad nüüd 4096-baidiseid loogilisi sektoreid varasema standardi, 512-baidiste sektorite asemel. Sobiva riistvara puudumise tõttu ei ole paigaldusprogrammis kasutatavat partitsioneerimistöõriista niisuguste ketastega testitud.

Mõnes SSD-seadmes on nüüdseks kasutusel kustutusblokk suurusega üle 1 MB. Seepärast soovitame juhul, kui Teil peaks olema niisugune seade, selle eelnevalt partitsioneerida, kasutades mõnda muud partitsioneerimistöõriista, näiteks gparted, ja järgmisi sätteid:

- *Align to = MiB*
- *Free space preceding (MiB) = 2*

Samuti kontrollige, et kõigi loodud partitsioonide suurus megabaitides oleks paarisarv.

## 8.2. Haakepunktide valimine



Siin näeb Linuxi partitsioone, mis arvutist leiti. Kui te pole DrakXi ettepanekutega nõus, võite haakepunkte muuta.

- Vasakul on rippmenüüdes kirjas saadaolevad partitsioonid. Näiteks `sda` on kõvaketas ja `5` on *partitsiooni number*, millele järgneb partitsiooni (*maht, haakepunkt, failisüsteemi tüüp*).
- Kui partitsioone on palju, saab neile *haakepunkte* valida rippmenüüst (näiteks `/`, `/home` ja `/var`). Võib ka luua oma haakepunkte, näiteks `/video` partitsioonile, kuhu soovite salvestada filme, või `/Andmed` kõigi oma andmefailide tarbeks.
- Partitsioonide puhul, mida Teil vaja ei lähe, võib haakepunkti määramata jätta.



Kui Te ka midagi muudate, kontrollige alati, et Teil jääks alles juurpartitsioon (`/`).

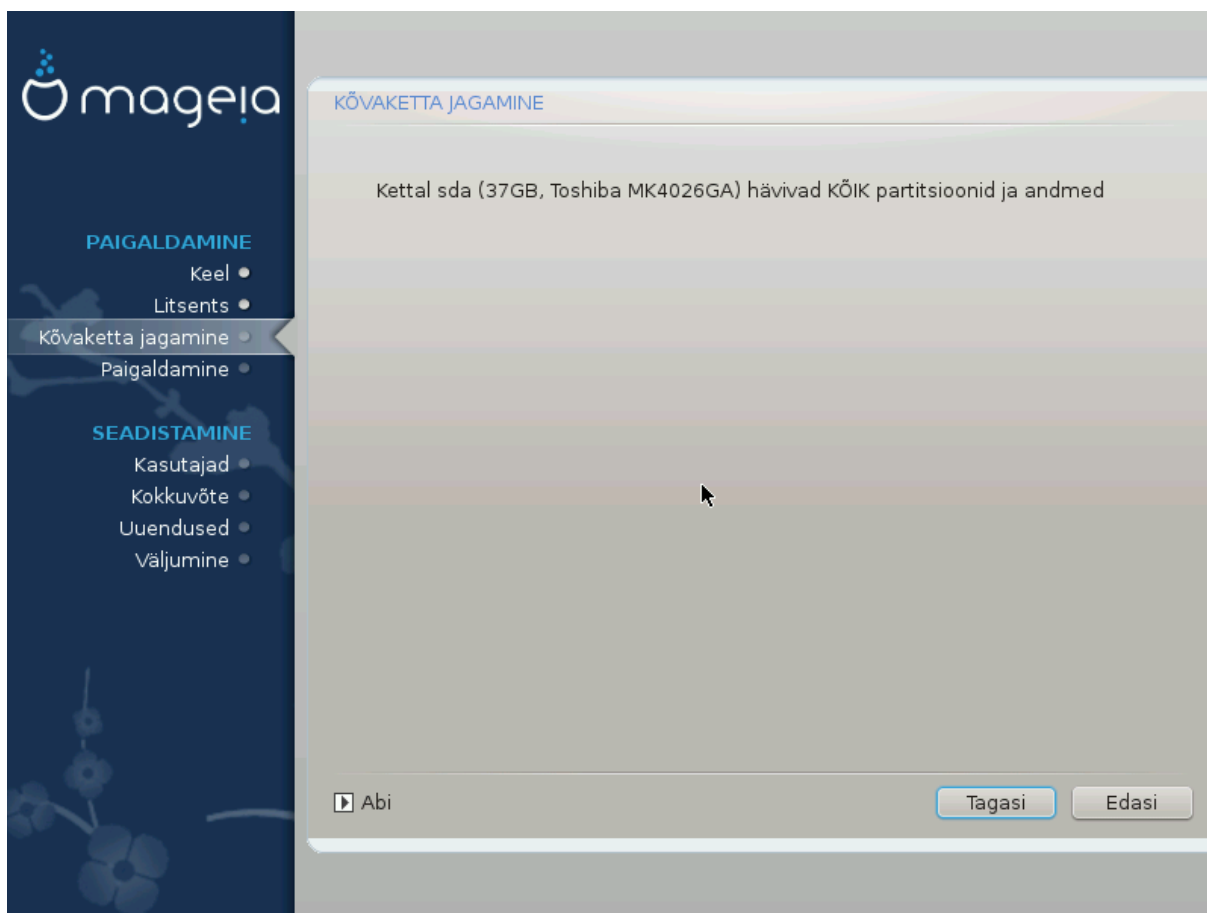


Kui Te pole kindel, mida valida, klõpsake *Tagasi* ning märkige *Ketta jagamine oma tahtmist mööda*. Ilmuval ekraanil saab partitsioonile klõpsates näha selle tüüpi ja suurust.

Kui olete kindel, et haakepunktid on paigas, klõpsake *Edasi* ja valige, kas soovite vormindada ainult partitsioonid, mida DrakX soovitab, või rohkem.

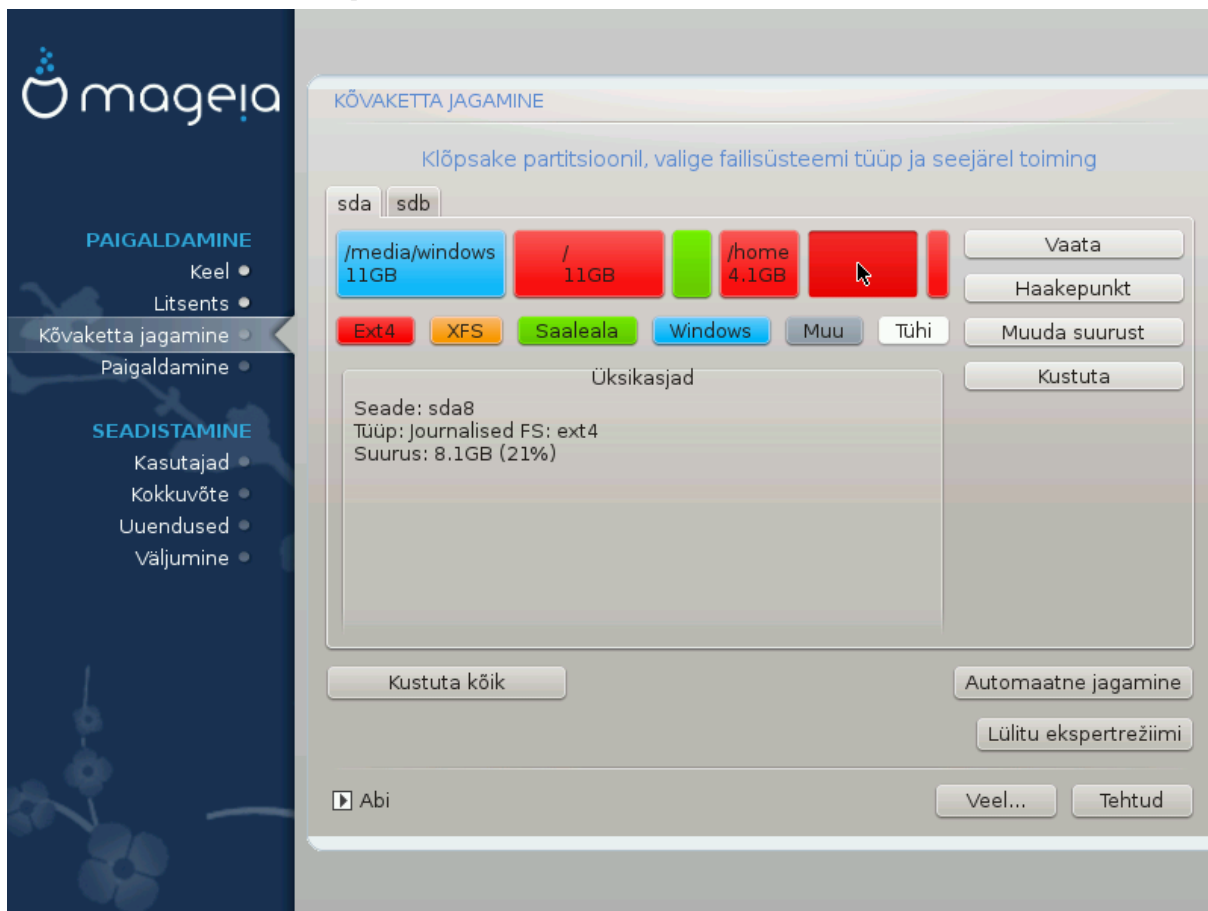


### 8.3. Kõvaketta vormindamise kinnitamine



- Klõpsake *Tagasi*, kui Te ei ole oma valikus kindel.
- Klõpsake *Edasi*, kui olete kindel ning soovite kustutada kõvakettal **kõik** partitsioonid, **kõik** operatsioonisüsteemid ja **üldse kõik andmed**.

## 8.4. Ketta kohandatud partitsioneerimine DiskDrake'i abil



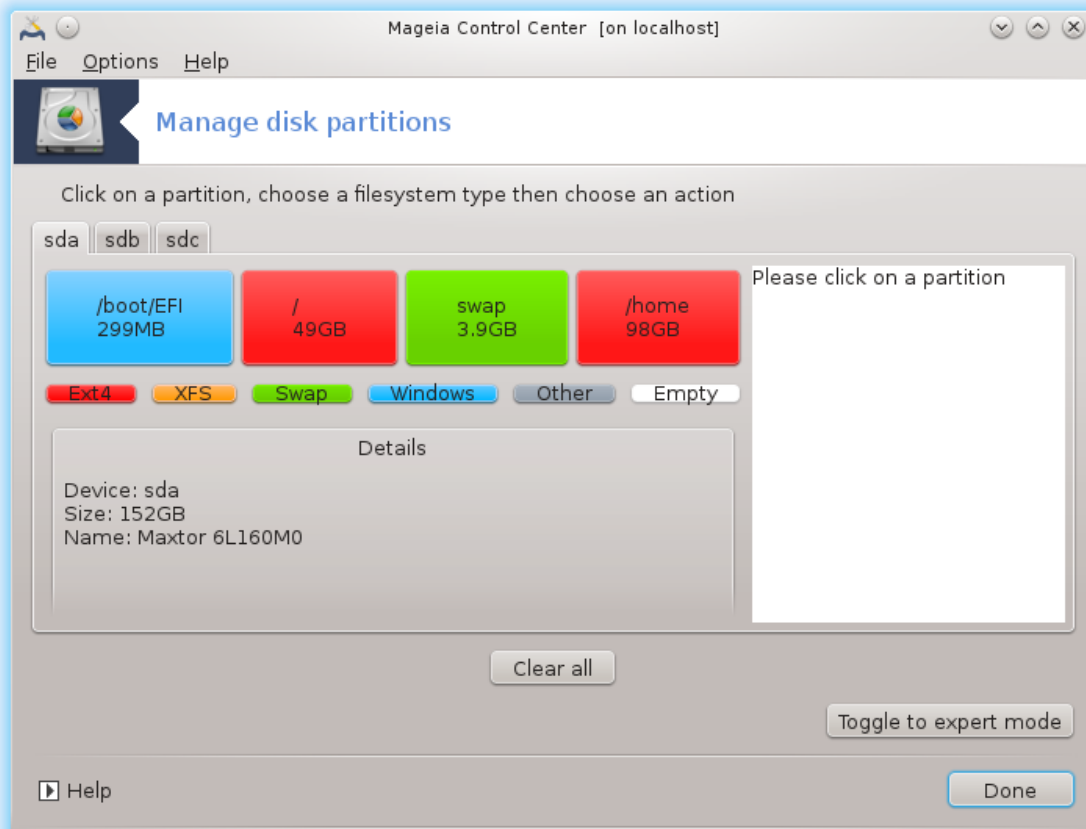
- Siin saab kohandada ketta või ketaste jagamist: eemaldada või luua partitsioone, muuta partitsiooni failisüsteemi või suurust ning isegi enne alustamist näha, mida partitsioon sisaldab.
- Igale leitud kõvakettale või muule salvestusseadmele (näiteks USB-pulgale) on omaette kaart. Siinsel pildil on näha kaks seadet: sda ja sdb.
- Kõigi teiste toimingute jaoks klõpsake kõigepealt vajalikul partitsioonil. Siis saate seda uurida, valida failisüsteemi või haakepunkti, suurust muuta või ka kustutada. *Ekspertrežiim* pakub rohkem võimalusi, näiteks nime lisamine või partitsiooni tüübi valimine.
- Jätke, kuni kõik on nii, nagu soovite. Kui olete valmis, klõpsake *Tehtud*.



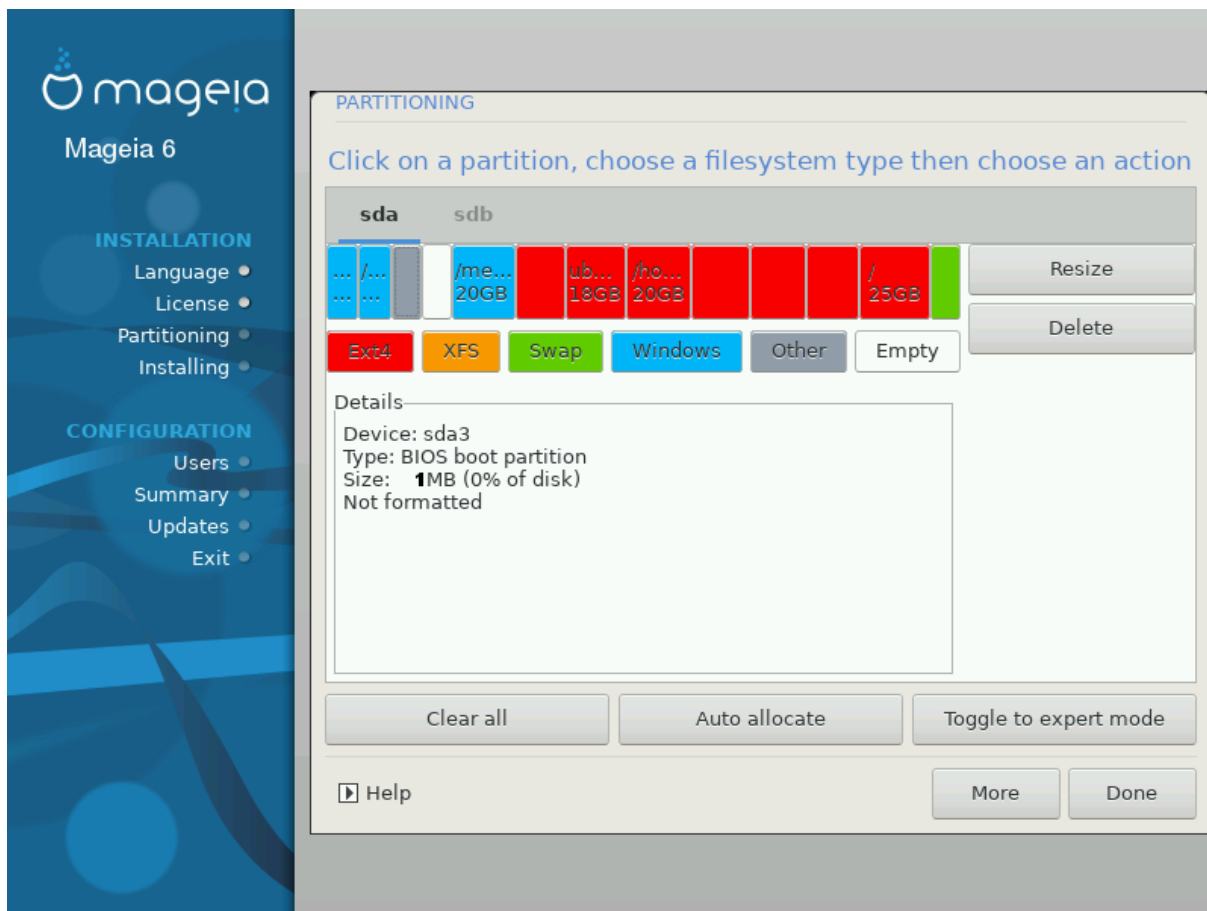
1. Olge ettevaatlik käsklusega *Kustuta kõik*: pruukige seda ainult siis, kui tõepoolest tahate kustutada valitud salvestusseadmel kõik partitsioonid.
2. Kui soovite krüptida oma / partitsiooni, peab teil kindlasti olema ka eraldi /boot partitsioon. /boot partitsioonile EI TOHI määrata krüptimisvalikut, sest siis ei ole süsteemi võimalik üldse laadida.



- Kui paigaldate Mageia UEFI süsteemi, kontrollige, kas ESP (EFI süsteemne partitsioon) on ikka olemas ja korrektselt haagitud asukohta /boot/EFI Vt joonist 1 allpool.
- Kui paigaldate Mageia pärand/GPT süsteemi, kontrollige, kas korrektse tüübiga BIOS-e alglaadimispartitsioon on ikka olemas. Vt joonist 2 allpool.

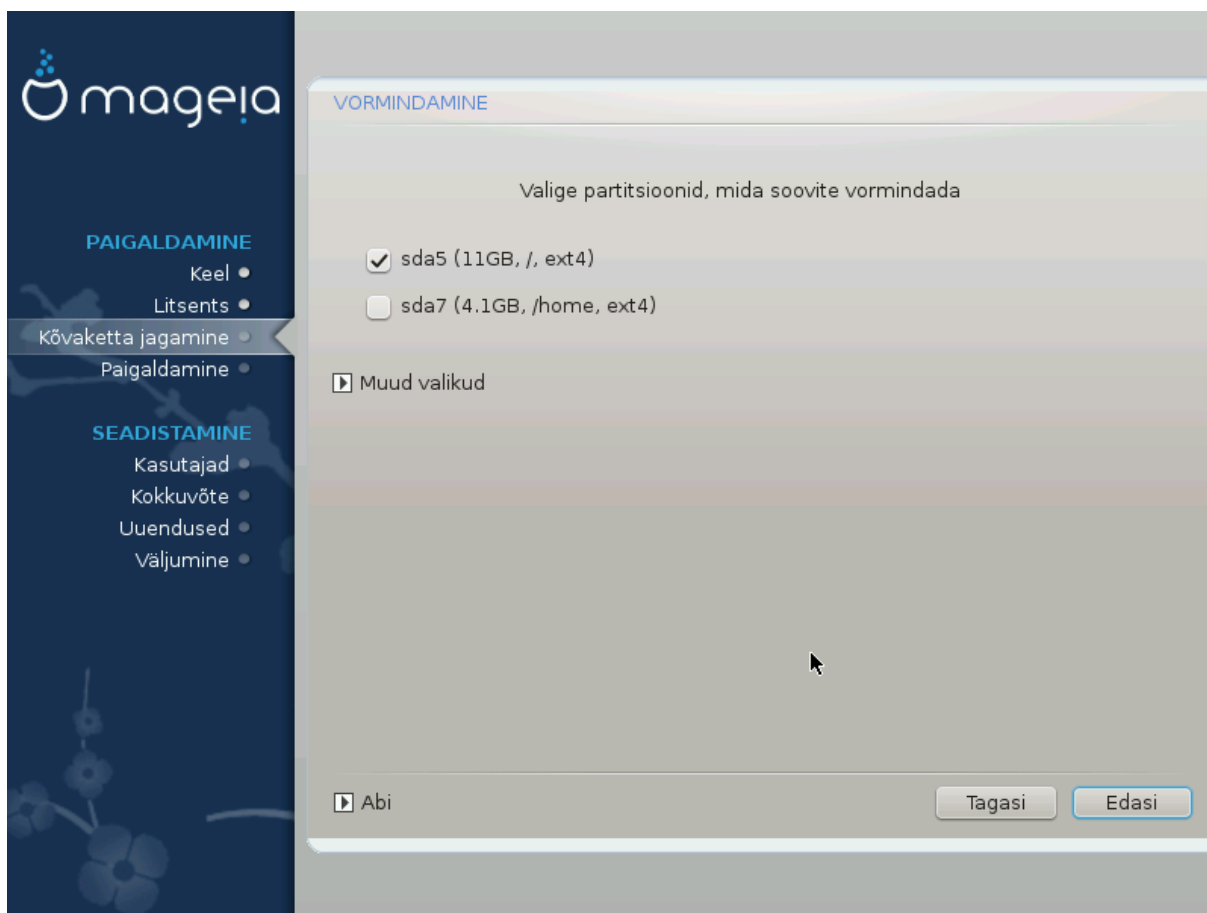


Joonis 1. EFI süsteemipartitsioon



Joonis 2. BIOSi algaadimispartitsioon

## 8.5. Vormindamine



Siin saab valida, millised partitsioonid vormindada. Kõik andmed partitsioonidel, mis *ei ole* vormindamiseks märgitud, säilivad.

Üldjuhul on vaja vormindada vähemalt partitsioonid, mille DrakX on valinud.

Kui klõpsata *Muud valikud*, saab valida partitsioonid, millel kontrollitakse niinimetatud *riknend plokke*.



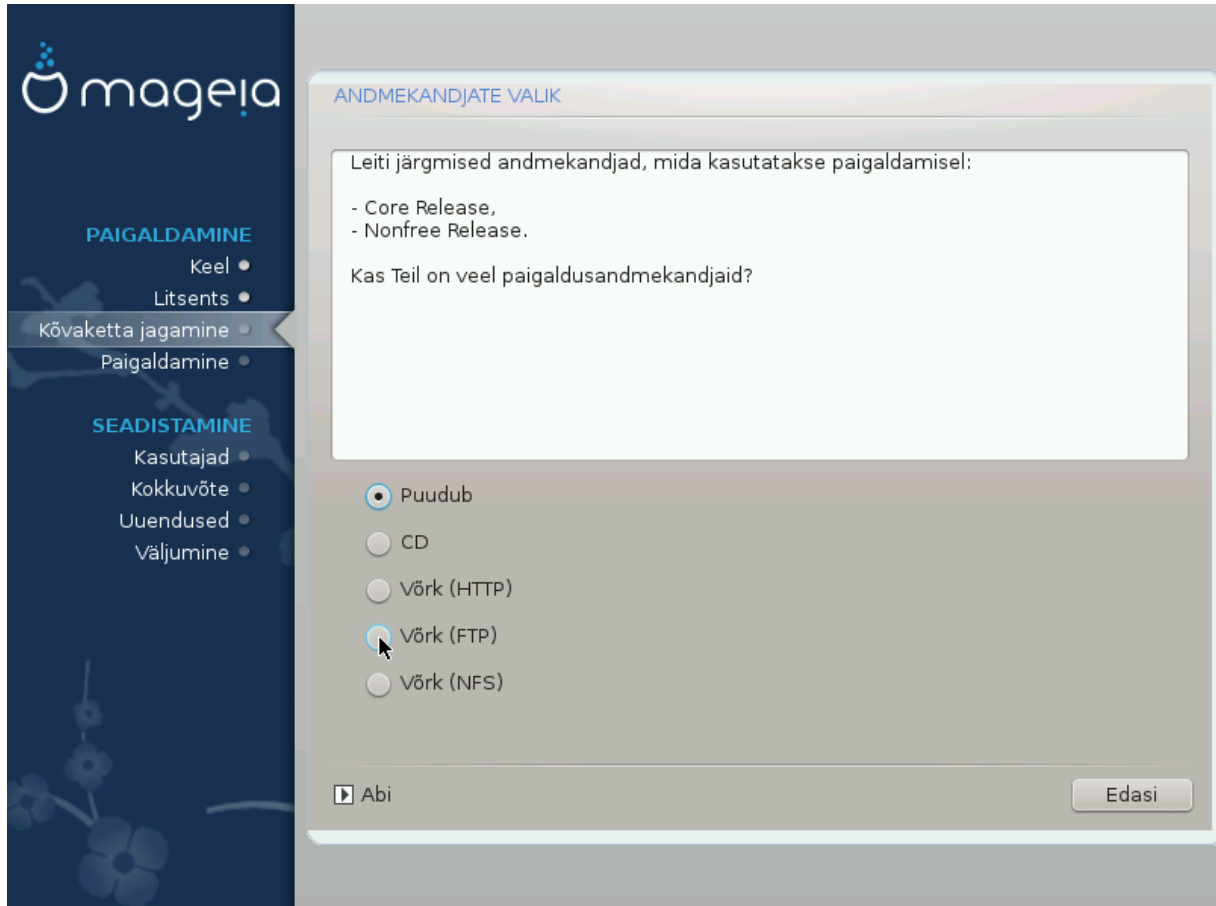
Kui te pole kindel, et olete langetanud õige valiku, klõpsake *Tagasi*, veel kord *Tagasi* ja siis *Kohandatud*, et jõuda tagasi peakraanile. Seal saate uurida, mis partitsioonidel leidub.

Kui olete oma valikus kindel, klõpsake jätkamiseks *Edasi*.

## 9. Tarkvara

### 9.1. Andmekandjate valik

#### 9.1.1. Täiendavad paigaldusandmekandjad



Siin on näha juba tuvastatud tarkvarahoidlad. Võite lisada ka teisi allikaid, kust tarkvarapakette hankida, näiteks plaadi pealt või internetist. Allikate valik määrab, milliseid tarkvarapakette saab järgmistel etappidel kasutada.

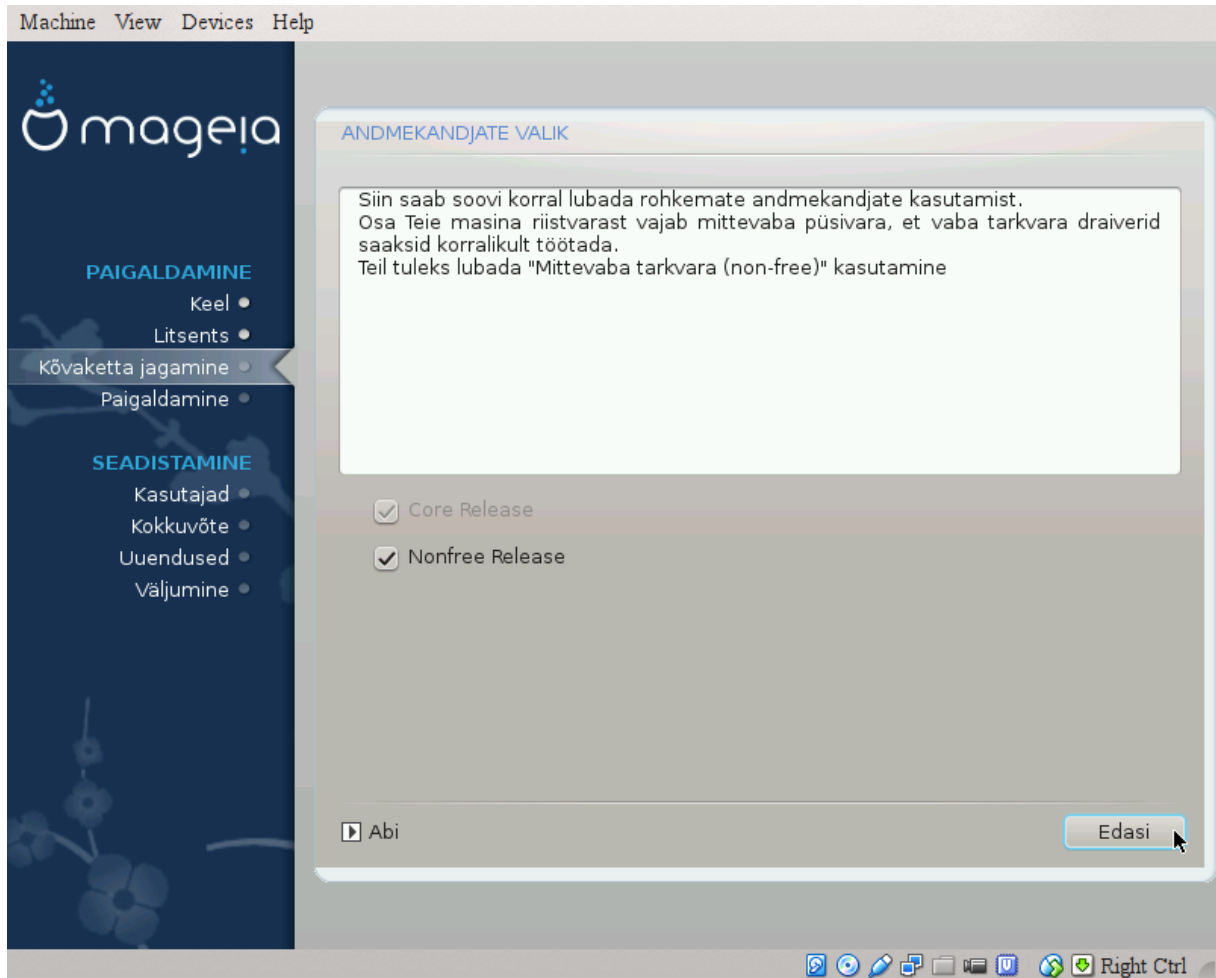
Võrguallika korral tuleb lisaks ette võtta järgmised sammud:

1. Valida ja aktiveerida võrk, kui see veel ei tööta.
2. Valida peegel või määrata URL (esimene kirje). Peegli valimisel saab kasutada kõiki Mageia määratud hoidlaid, sealhulgas mittevaba (*Nonfree*) ja piirangutega (*Tainted*) tarkvara ja uuendusi (*Updates* sisaldavaid hoidlaid. URL-i määramisel saab kasutada mõnda konkreetset hoidlat või omaenda NFS-allikat.



Kui uuendate 64-bitist paigaldust, milles võib leiduda mõningaid 32-bitiseid rakendusi, on soovitatav sellel ekraanil lisada võrgupeegel, märkides selleks ära mõni pakutud võrguprotokoll. 64-bitise DVD ISO-tõmmis sisaldab ainult 64-bitiseid ja arhitektuurist sõltumatuid (*noarch*) tarkvarapakette, mistõttu selle abil ei saa uuendada 32-bitiseid rakendusi. Kuid pärast võrgupeegli lisamist leiab paigaldusprogramm ise sealt üles vajalikud 32-bitised tarkvarapaketid.

### 9.1.2. Saadaolevad andmekandjad



Siin näeb saadaolevate tarkvarahoidlate nimekirja. Sõltuvalt paigaldamiseks valitud andmekandjast võib saadaaval olla ainult osa võimalikke hoidlaid. Hoidlate valik määrab selle, milliseid tarkvarapakette on järgmistel etappidel võimalik paigaldada.

- Hoidlat *Core* (tuumiktarkvara) ei saa välja jätta, sest see sisaldab distributsiooni põhikomponente.
- Hoidla *Nonfree* (mittevaba tarkvara) sisaldab pakette, mis on küll tasuta, nii et Mageia võib neid levitada, aga sisaldavad kinnise lähtekoodiga tarkvara (sellest ka nimi "mittevaba" ehk "non-free"). Näiteks sisaldab see hoidla nVidia ja AMD graafikakaartide omanduslikke draivereid, mitmesuguste WiFi-kaartide püsivara jms.
- Hoidla *Tainted* (piirangutega tarkvara) sisaldab pakette, mis on avaldatud vaba litsentsi all. Peamine põhjus, miks osa tarkvarapakette paigutatakse sellesse hoidlasse, seisab selles, et need võivad rikkuda mõnes riigis kehtivaid patendi- ja autoriõiguseeadusi. Näiteks on siin mitmesuguste heli- ja videofailide esitamiseks vajalikud multimeediakoodekid, kommerts-video-DVD-de esitamiseks vajalikud paketid jms.

## 9.2. Töölaua valimine

Mõned siin langetatud valikud avavad uusi ekraane vastavate täiendavate valikutega.

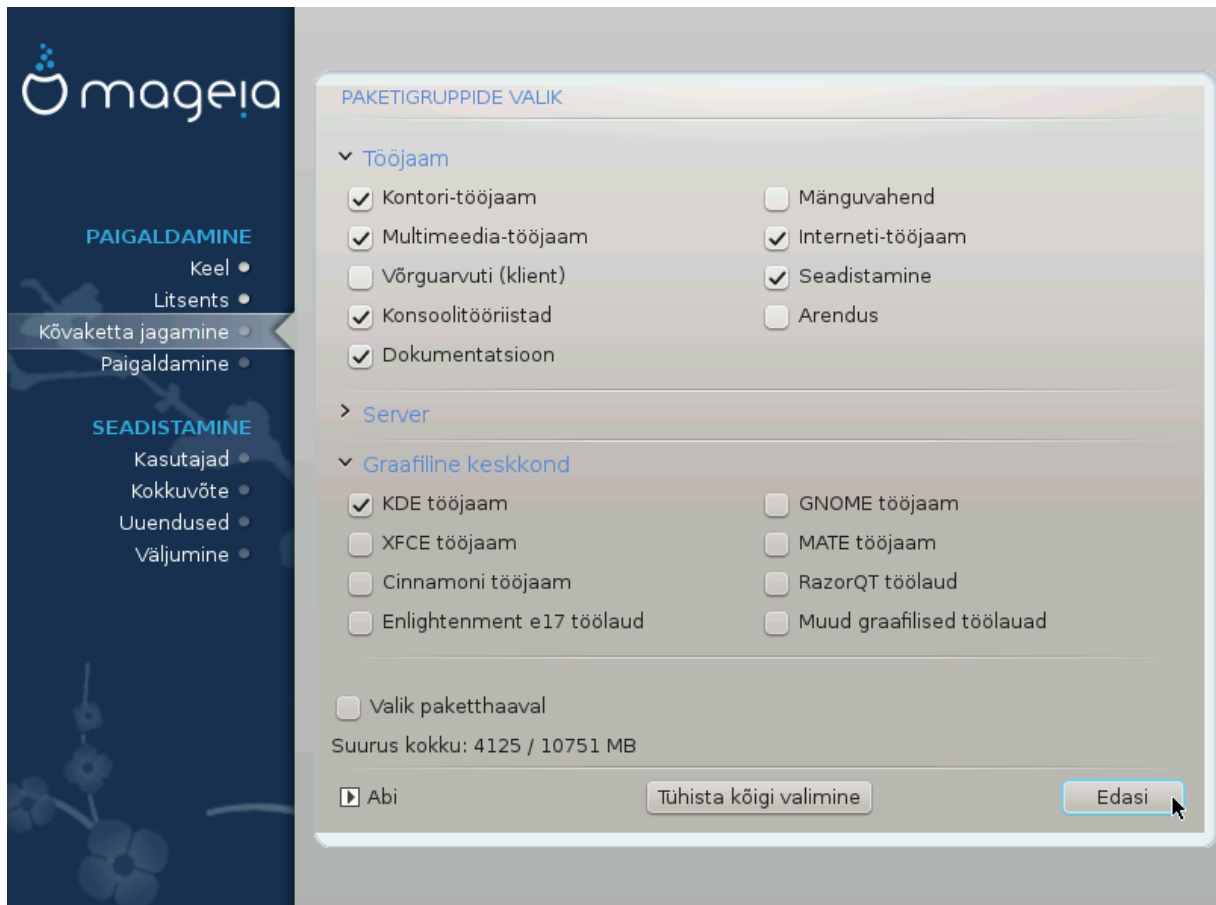
Pärast valiku(te) langetamist näeb pakettide paigaldamise ajal slaidiseanssi. Sellest saab loobuda, kui klõpsata nupule *Üksikasjad*.



- Siin saab valida, kas kasutada KDE Plasma või GNOME töökeskkonda. Mõlemad pakuvad põhjalikku valikut tulusaid rakendusi ja tööriistu.
- Valige *Kohandatud*, kui Teile ei meeldi kumbki või kui soovite paigaldada midagi muud kui seda, mis paigaldatakse vaikimisi. LXDE töölaud on näiteks väiksem kui eelmainitud, pakkudes vähem tilu-lilu ja ka vähemat arvu pakette.



### 9.3. Paketigruppide valimine



Paketid on jaotatud gruppidesse, et vajaliku tarkvara valimine oma süsteemi tarbeks oleks hõlpsam. Gruppide nimed on üsna enesestmõistetavad, aga nende kohta pakutakse ka rohkem teavet, kui viite hiirekursori nime kohale.

- **Tööjaam**
- **Server**
- **Graafiline keskkond**
- **Valik pakettaaval:** selle valimisel saab pakette käsitsi lisada või eemaldada.

Juhiseid minimaalse paigalduse tegemiseks (nii X'i ja IceWM'iga kui ka ilma nendeta) annab peatükk [Minimaalne paigaldus](#).

### 9.4. Minimaalne paigaldus

Minimaalne paigaldus on mõeldud neile, kel mõlgub Mageia jaoks meeles midagi erilist, näiteks server või spetsiaalne tööjaam. Tõenäoliselt oleks seda mõttekas kasutada koos *pakettide üksshaaval* valimisega, vt. peatüki [Üksikpakettide valimine](#).

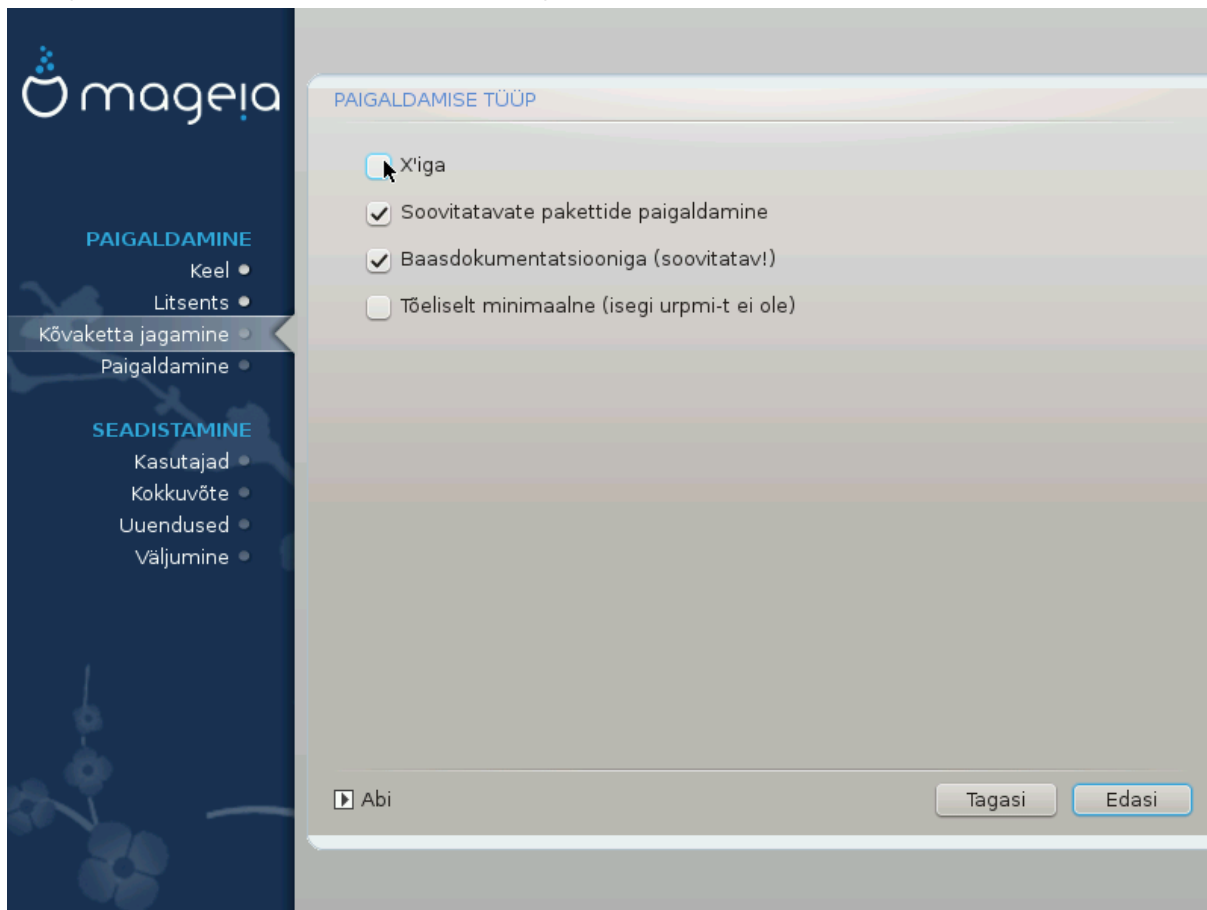
- Kui *paketigruppide* ekraanil jätta kõik valimata, saab kasutada *minimaalset paigaldust*, vt. peatüki [Paketigruppide valimine](#).

Soovi korral võite samal ekraanil ära märkida valiku *Valik pakettaaval*.

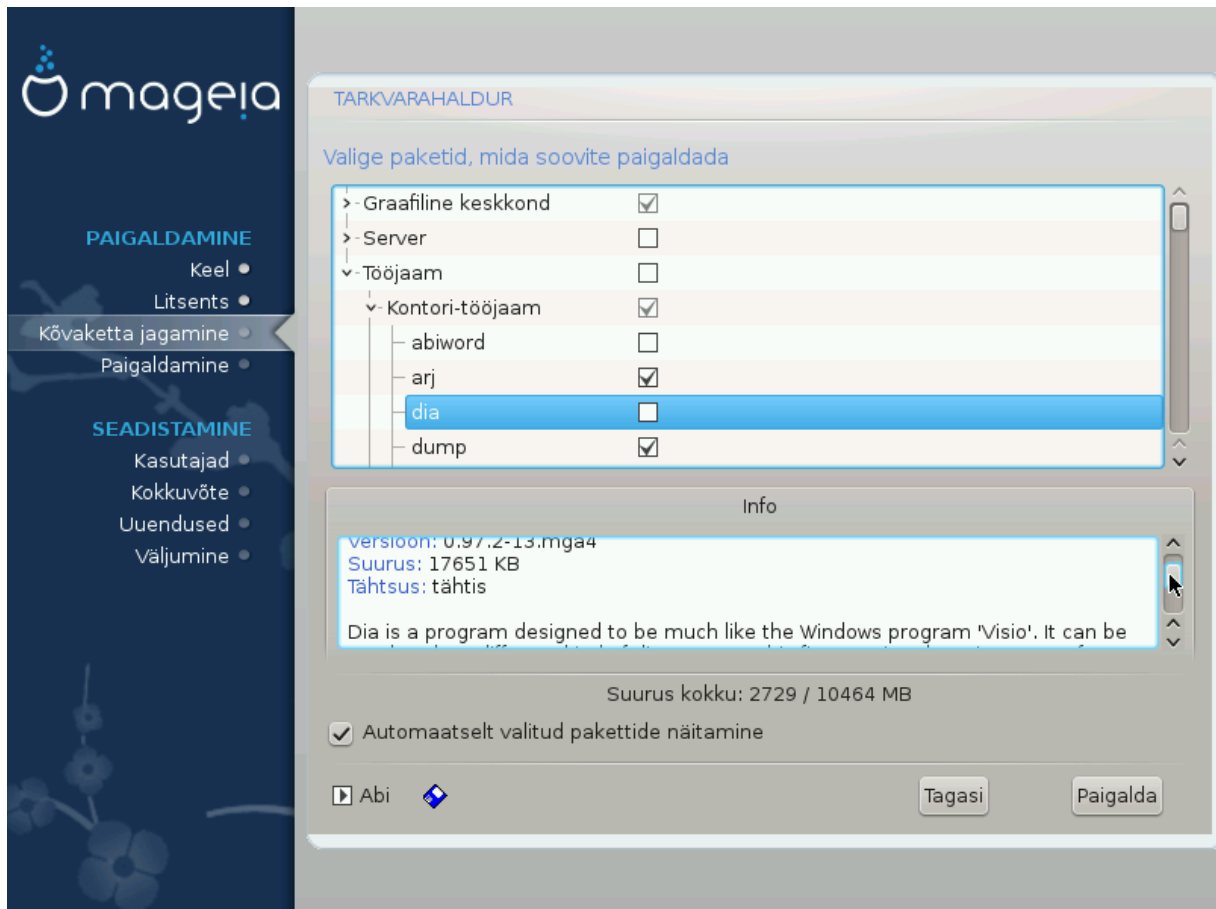
- Kui valite niisuguse paigaldamise, saab järgmisel ekraanil (vt allpool ekraanipilti) üht-teist täpsustada, näiteks lasta paigaldada ka dokumentatsioon või "X".

Kui märkida *X'iga*, paigaldatakse ka kergekaaluline töökeskkond IceWM.

Baasdokumentatsioon tähendab “man”- ja “info”-lehekülgi. See sisaldab [Linux Documentation Projecti](http://www.tldp.org/manpages/man.html) [http://www.tldp.org/manpages/man.html] manuaalilehekülgi ja paketi [GNU coreutils](http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/) [http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/] info-lehekülgi.



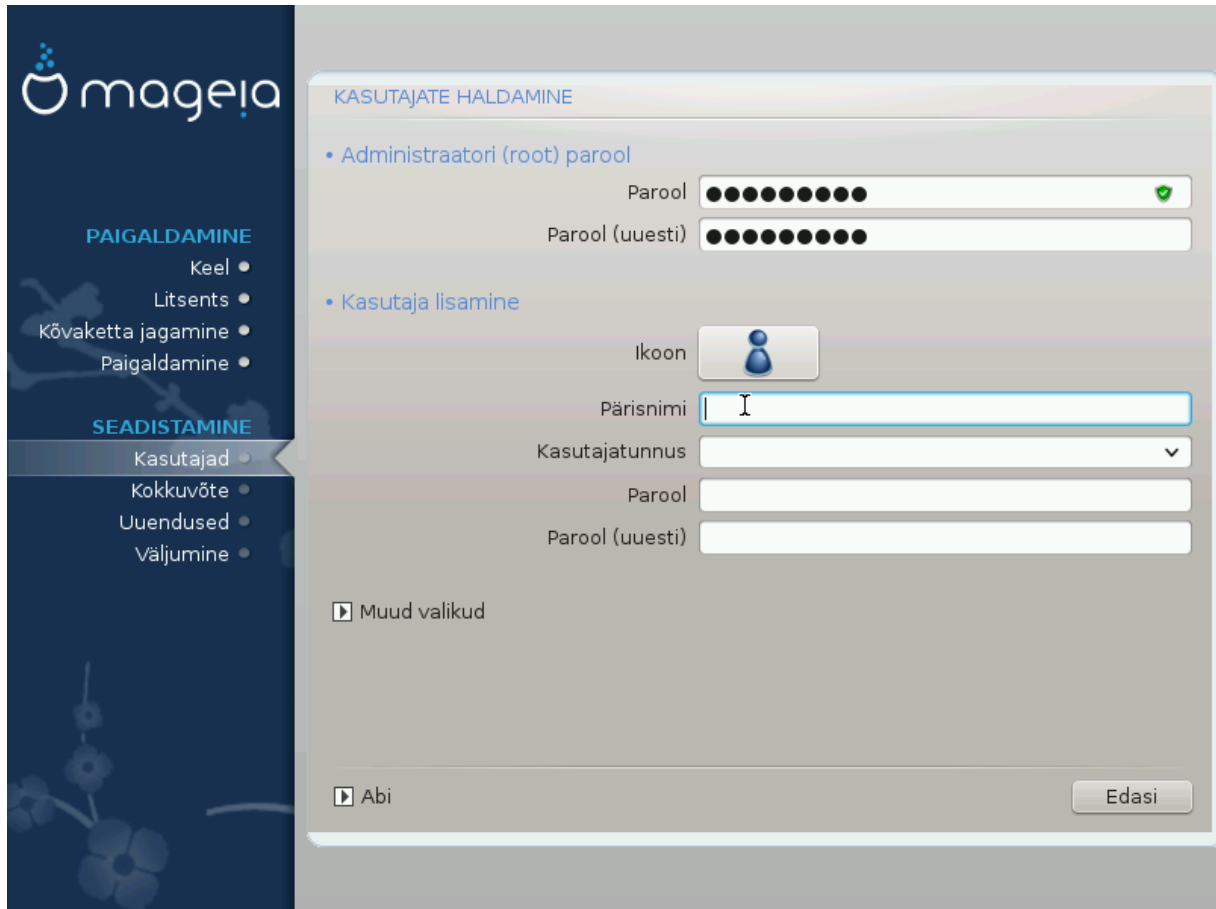
## 9.5. Üksikpakettide valimine



Siin saab oma paigaldust kohandada, lisades või eemaldades tarkvarapakette.

Kui olete vajalikud valikud langetanud, võite klõpsata lehekülje allosas *disketiikoonile*, mis lubab salvestada paketivaliku (seda saab mõistagi salvestada ka USB-pulgale). Hiljem võib sama faili kasutades paigaldada samasuguse paketivaliku mõnda teise süsteemi, klõpsates paigaldamise ajal sama nuppu ja faili laadides.

## 10. Kasutajate haldamine



### 10.1. Administraatori (root) parooli määramine

Kõigi Mageia paigalduste korral on soovitatav määrata administraatori (Linuxis kasutatakse selle kohta tavaliselt väljendit `superuser` või `root`) parool. Parooli ülemisse kasti kirjutades muutub kilbi värv punasest kollaseks ja roheliseks vastavalt sellele, kui tugevaks parooli hinnatakse. Roheline kilp tähendab, et parool on tugev ja kindel. Sama parool tuleb kirjutada teist korda kohe allpool olevasse kasti: sellega kontrollitakse, et parool sai esimesse kasti õigesti kirjutatud, neid kahte omavahel võrreldes.



Kõik paroolid on tõstutundlikud, see tähendab arvestavad väike- ja suurtähti. Parooli tugevuse huvides on mõistlik kasutada tähtede (nii suur- kui ka väiketähtede) kõrval ka numbreid ja muid märke.

### 10.2. Kasutaja lisamine

Siin saab lisada kasutaja. Kasutajal on vähem õigusi kui administraatoril (`root`), kuid siiski piisavalt internetis liikumiseks, kontoritöökenduste kasutamiseks, mängimiseks ja kõigele muuks, mida tavaline kasutaja oma arvutis teeb.

- **Icoon**

Sellele nupule klõpsates saab muuta kasutaja ikooni.

- **Pärisnimi**

Siin saab kirja panna kasutaja tegeliku nime.

- **Kasutajatunnus**

Siin saab kirja panna kasutajanime või lasta DrakXil pakkuda pärisnimest tuletatud variandi. **Kasutajatunnus on tõstutundlik.**

- **Parool**

Siin saab kirja panna kasutaja parooli. Tekstikasti lõpus on kilp, mis näitab parooli tugevust (vt ka [märkust](#)).

**Parool (uuesti):** siia tuleb parool teist korda kirjutada, mille järel DrakX kontrollib, kas see ikka sobib kokku sellega, mille sisestasite esimesel korral.



Kõigi Mageia paigaldamise ajal lisatud kasutajate kodukataloog on nii lugemis- kui ka kirjutuskaitstud (umask=0027).

Kõik vajalikud kasutajad saab lisada juba paigaldamise ajal *kokkuvõtte* etapil. Valige seal *Kasutajate haldamine*.

Ligipääsuõigusi saab mõistagi muuta ka pärast paigaldamist.

---

### 10.3. Põhjalikum kasutajate haldamine

Nupule *Muud valikud* klõpsates ilmub ekraan, kus saab muuta lisatava kasutaja mõningaid seadistusi.

- *Shell*: selles rippmenüüs saab muuta shelli, mida kasutab eelmisel ekraanil lisatud kasutaja. Valikuteks on Bash, Dash ja Sh.
- *Kasutaja ID*: siin saab määrata eelmisel ekraanil lisatud kasutaja ID. See on arv. Kui Te ei tea, milleks see hea on, ärge siia midagi kirjutage.
- *Grupi ID*: siin saab määrata grupi ID. Kui Te ei tea, milleks see hea on, ärge ka siia midagi kirjutage.

## 11. Videoseadistused

### 11.1. Graafikakaardi ja monitori seadistamine



Sõltumata sellest, millise graafilise keskkonna ehk töökeskkonna olete otsustanud oma Mageia paigaldusele valida, kasutavad nad kõik graafilise kasutajaliidese süsteemi X Window System, lihtsamalt öeldes “X”. Niisiis peavad selleks, et KDE Plasma, GNOME, LXDE või mis tahes töökeskkond korralikult töötaks, olema järgmised “X”i seadistused korras.

Valige sobivad seadistused käsitsi, kui arvate, et mingid üksikasjad on valed või kui midagi ei näidata.

- **Graafikakaart:**

Vajaduse korral saate konkreetse kaardi valida lahti keritavast loendist. Vt peatükki [X-serveri valimine \(graafikakaardi seadistamine\)](#).

- **Monitor**

Valida saab Plug'n Play, kui see sobib, või siis vajaliku monitori nimekirjast pealdise *Tootja* või *Tavaline* all. Valige *Kohandatud*, kui eelistate käsitsi paika panna oma monitori reaalaotus- ja ekraaniuuendussageduse. Vt peatükki [Monitori valimine](#).

- **Ekraanilahutus:**

Siin saab määrata vajaliku monitori ekraanilahutuse ja värvisügavuse.

- **Test**

Testimisnappu paigaldamise ajal alati ei näe. Kui see on näha, siis saab sellele vajutades kontrollida määratud seadistuste õigsust. Kui näete küsimust, kas seadistused on õiged, võite vastata *jah* ning seadistused

salvestatakse. Kui te ei näe midagi, saate tagasi pöörduda seadistusekraanile ja seal seni parameetreid muuta, kuni test annab vajaliku tulemuse. Kui testimisnuppu pole, kontrollige eriti hoolikalt, et kõik seadistused oleksid korras.

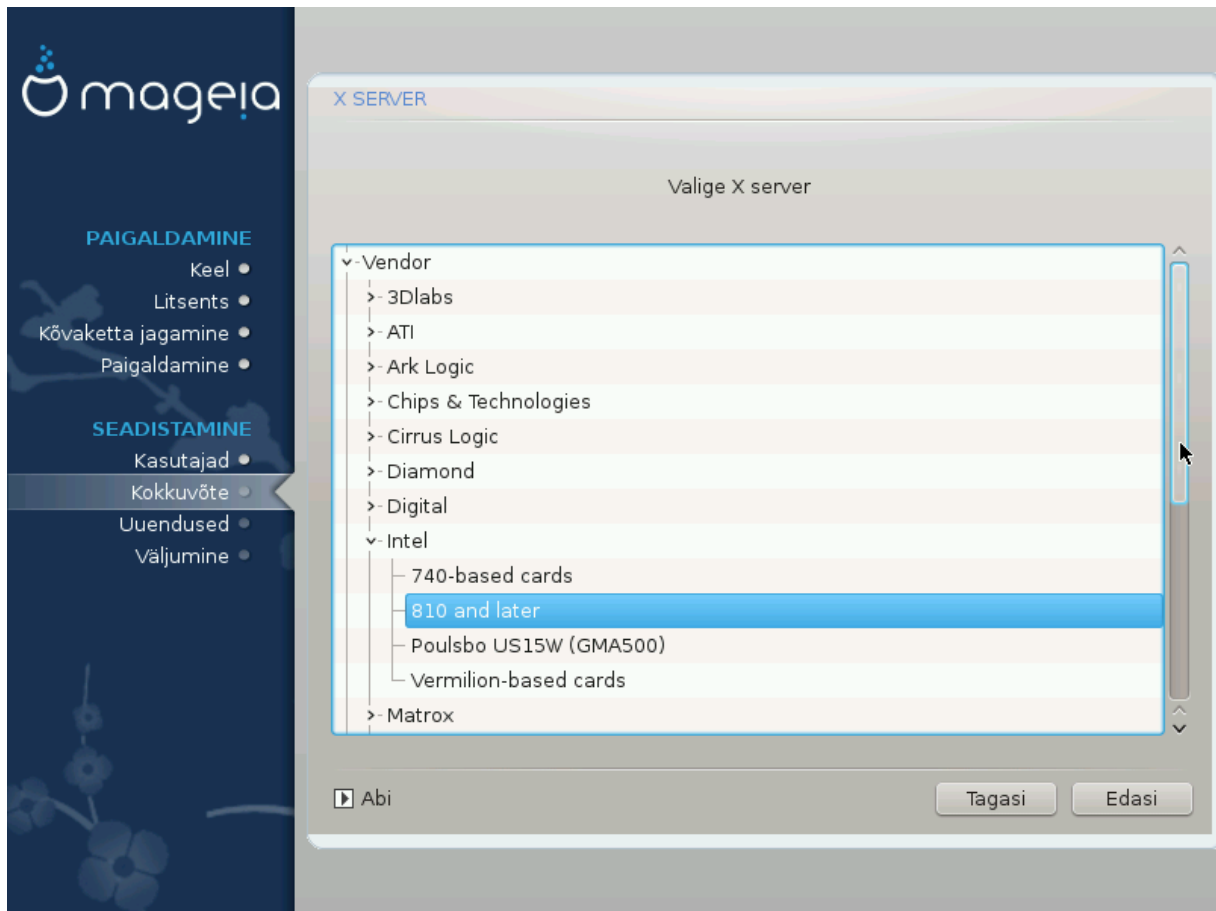
- **Eelistused:**

Siin saab mitmesuguseid valikuid lubada või keelata.



Kui valida värskendussagedused, mis jäävad monitori sagedusvahenikust välja, võib see lausa monitorile kahju tekitada. See kehtib eriti vanemate kineskoopmonitoride puhul; uued monitorid lihtsalt ei võta toetamata sagedust omaks ja tüüpiliselt käivitavad puhkerezžiimi.

## 11.2. X-serveri valimine (graafikakaardi seadistamine)



DrakX sisaldab väga põhjalikku videokaartide andmebaasi ja suudab tavaliselt teie videoseadme korrektselt tuvastada.

Kui paigaldusprogramm siiski ei ole Teie videokaarti õigesti tuvastanud ja Te teate, milline kaart teil on, võite valida selle loetelust järgmiste parameetrite alusel:

- Tootja
- seejärel kaardi mark
- ja lõpuks kaardi tüüp

Kui Te ei leia oma kaarti tootjate nimekirjast (sest seda pole veel andmebaasis või on tegu väga vana kaardiga), võib siiski leida sobiva draiveri Xorg-i kategoorias. Xorg-i nimekiri pakub üle 40 üldise avatud lähtekoodiga

videokaardi draiveri. Kui Te ikkagi ei suuda oma kaardile sobivat draiverit siit leida, võite valida VESA draiveri, mis pakub kõige elementaarsemaid võimalusi.



Arvestage kindlasti, et kui valite sobimatu draiveri, võite saada kasutada ainult *käsurida*.

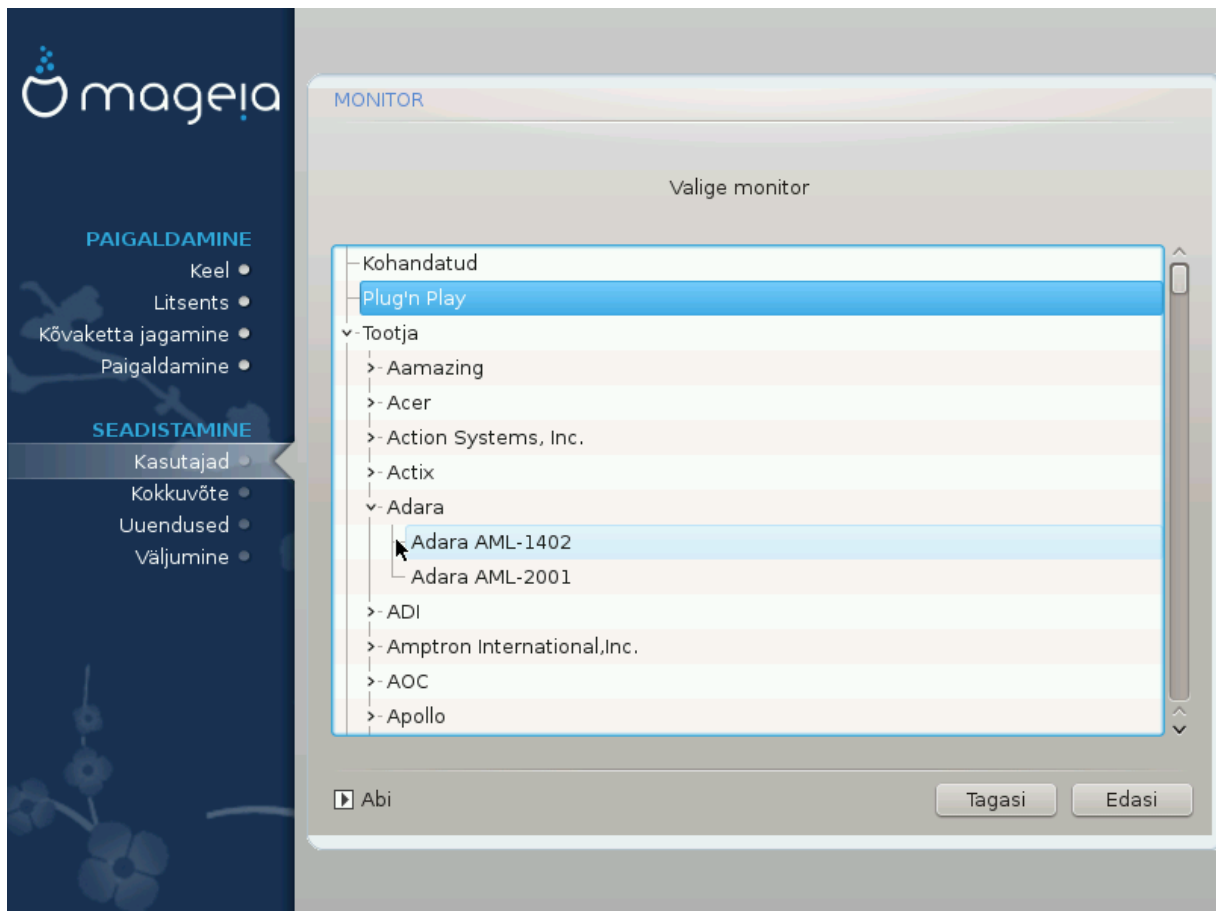
Mõned videokaartide tootjad pakuvad Linuxile omanduslikke draivereid, mis võivad olla saadaval ainult *Nonfree* tarkvarahoidlas, mõnel juhul isegi kõigest tootja enda veebileheküljel. *Nonfree* hoidla tuleb selleks spetsiaalselt sisse lülitada. Kui Te ei ole seda varem teinud, tasuks see ette võtta esimese taaskäivituse järel.

### 11.3. Monitori valimine

DrakX sisaldab väga põhjalikku monitoride andmebaasi ja tuvastab tavaliselt Teie monitori õigesti.



**Teistsuguste parameetritega monitori valimine võib kahjustada monitori või videoriistvara. Palun ärge proovige lihtsalt huvi pärast midagi, kui Te ei ole kindel, et teate täpselt, mida teete.** Kahtluste korral uurige oma monitori dokumentatsiooni.



Kohandatud

Selle valimine võimaldab paika panna kaks äärmiselt tähtsat parameetrit: reaalaotussageduse ja ekraaniuuendussageduse.



	On <b>VÄGA TÄHTIS</b> , et Te ei valiks sellise sünkroonimissagedusega monitori tüüpi, mis ületab Teie monitori võimeid: sel moel võib monitorile tõsist kahju teha. Kui kahtlete, valige pigem tagasihoidlikum väärtus ja kindlasti uurige monitori dokumentatsiooni.
Plug'n Play	See on vaikimisi valik, mis üritab määrata monitori tüübi automaatselt monitoride andmebaasi põhjal.
Tootja	Kui paigaldusprogramm ei ole Teie videokaarti õigesti tuvastanud ja Te teate, milline kaart Teil on, võite valida selle puust järgmiste parameetrite alusel:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tootja</li><li>• Monitori mudel</li></ul>
Tavaline	Selles grupis on valida ligemale 30 seadistuse seast, näiteks 1024x768 @ 60Hz, sealhulgas lamekuvarid (Flat panel), mida kasutavad eriti sülearvutid. See on sageli mõistlik monitori valimise grupp, kui Teie videoriistvara ei suudetud automaatselt tuvastada ja peate kasutama VESA draiverit. Ka siin tasub valides olla pigem konservatiivne.

## 12. Alglaadur

### 12.1. Grub2

#### *Grub2 MBR/GPT pärandüsteemis*

- Grub2 (graafilise menüüga või ilma selleta) kasutatakse eranditeta alglaadurina MBR/GPT pärandüsteemi korral.
- Vaikimisi kirjutatakse uus alglaadur kas Teie esimese kõvaketta MBR-i (Master Boot Record) või BIOS-i alglaadepartitsioonile.

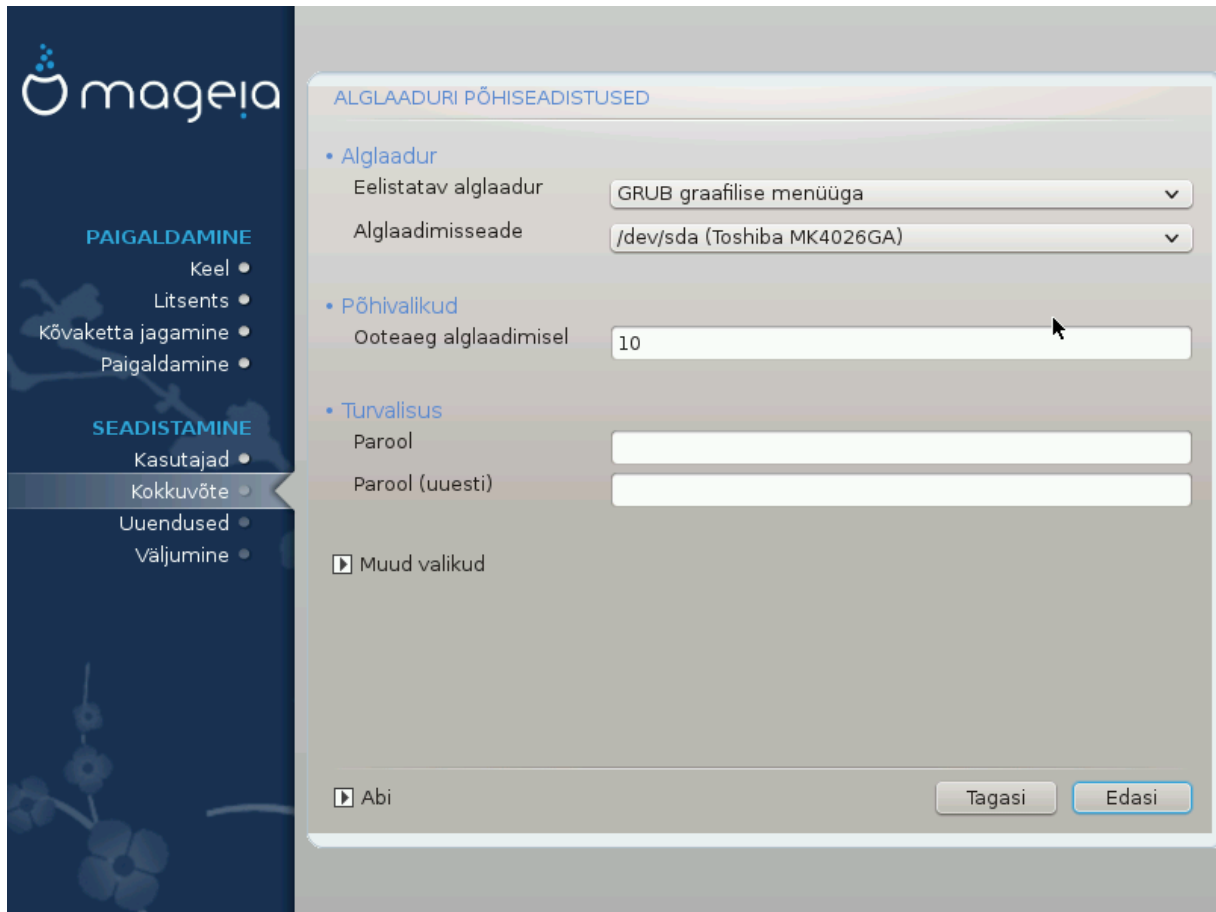
#### *Grub2-efi UEFI süsteemis*

- Grub2-efi't kasutatakse eranditeta alglaadurina UEFI süsteemi korral.
- Vaikimisi kirjutatakse uus alglaadur (Grub2-efi) ESP-sse (EFI süsteemipartitsioonile).

Kui arvutisse on juba paigaldatud UEFI operatsioonisüsteeme (näiteks Windows 8), tuvastab Mageia paigaldusprogramm Windowsi loodud ESP ja lisab sellele Grub2-efi. Kui ESP puudub, see luuakse. ESP-sid võib põhimõtteliselt olla isegi mitu, aga väga soovitatav on siiski kasutada ainult üht sõltumata sellest, kui palju on arvutis operatsioonisüsteeme.

## 12.2. Alglaaduri häälestamine

### 12.2.1. Alglaaduri põhiseadistused



- **Eelistatav alglaadur**

See valik on saadaval ainult MBR/BIOS-i pärandüsteemis. UEFI süsteemi kasutajad isegi ei näe seda.

- **Alglaadimisseade**

Ärge seda muutke, kui Te pole täiesti kindel, et teate, mida teete.

- **Ooteaeg alglaadimisel**

Selles kastis saab panna paika, kui mitu sekundit oodatakse, enne kui käivitatakse vaikimisi operatsioonisüsteem.

- **Turvalisus**

Siin saab määrata alglaaduri parooli. Sellisel juhul küsitakse alglaadimise ajal kasutajanime ja parooli, kui soovite valida mõnda alglaadimiskirjet või seadistusi muuta. Kasutajanimeks on `root`, parooli saate siin ise määrata.

- **Parool**

Selles kastis saab parooli kindlaks määrata (see pole küll kohustuslik).

- **Parool (uuesti)**

Siia tuleb parool teist korda kirjutada, mille järel DrakX kontrollib, kas see ikka sobib kokku sellega, mille sisestasite esimesel korral.

*Muud valikud*

- *ACPI lubamine*

ACPI (täiustatud konfiguratsiooni- ja toiteliides) on toitehalduse standard. See võib säästa energiat, lülitades välja kasutamata seadmed. Sama meetodit kasutas varem APM. Selle valimata jätmine võib aga olla kasulik, kui Teie arvuti ei toeta ACPI-t või Te arvate, et ACPI võib põhjustada mingeid probleeme (näiteks suvalisi taaskäivitusi või süsteemi hangumisi).

- *SMP lubamine*

See valik lülitab sisse või välja sümmeetrilise mitmiktootluse mitme tuumaga protsessorite korral.

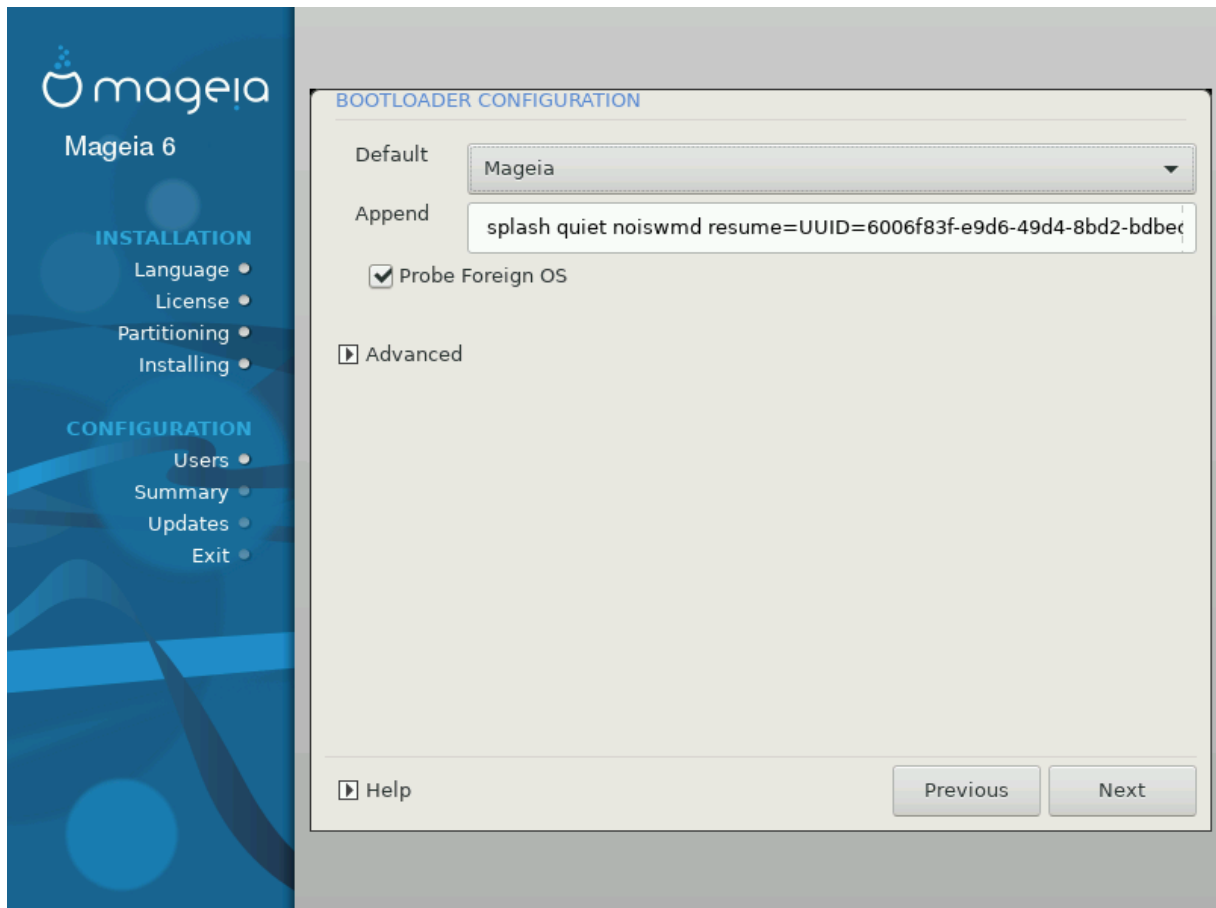
- *APIC lubamine*

Selle lubamine või keelamine annab operatsioonisüsteemile või võtab sellelt ligipääsu täiustatud programmeeritava katkestuste kontrollerile. APIC-seadmed võimaldavad keerulisemaid prioriteedi määramise mudeleid ja täiustatud IRQ (katkestusnõuded) haldamist.

- *Kohaliku APIC lubamine*

Siin saab lubada või keelata kohaliku APIC, mis haldab kõiki konkreetse protsessori väliseid katkestusi SMP-süsteemis.

## 12.2.2. Alglaaduri seadistamine



- **Vaikimisi**

Vaikimisi käivitav operatsioonisüsteem.

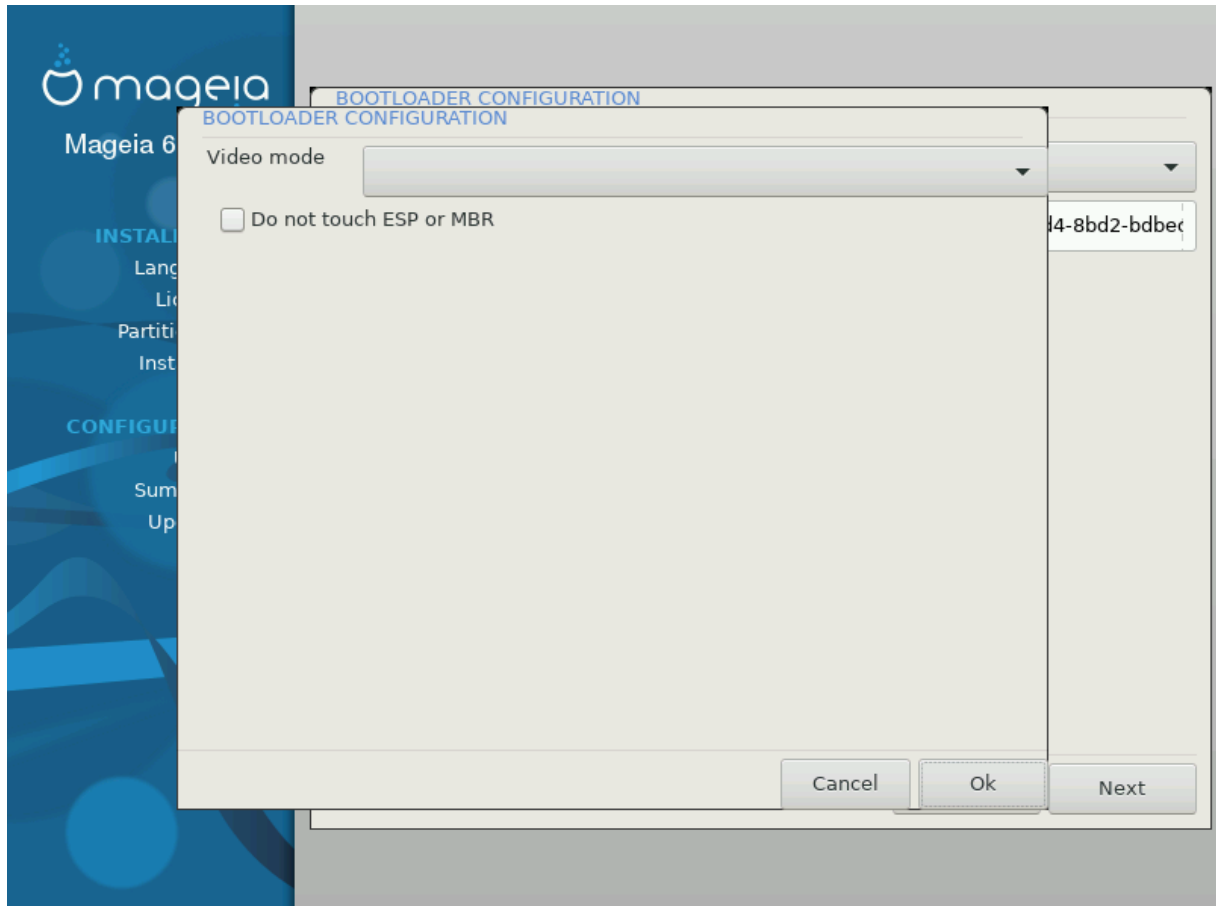
- **Lisaargumendid**

Siin saab edastada kernelile vajalikku teavet või lasta kernelil alglaadimise ajal anda rohkem teavet.

- **Võõraste operatsioonisüsteemide otsimine**

Kui arvutisse peaks olema paigaldatud teisi operatsioonisüsteeme, püüab Mageia lisada need oma alglaadimismenüüsse. Kui Te seda ei soovi, eemaldage märges kastikesest Võõraste operatsioonisüsteemide otsimine.

*Muud valikud*

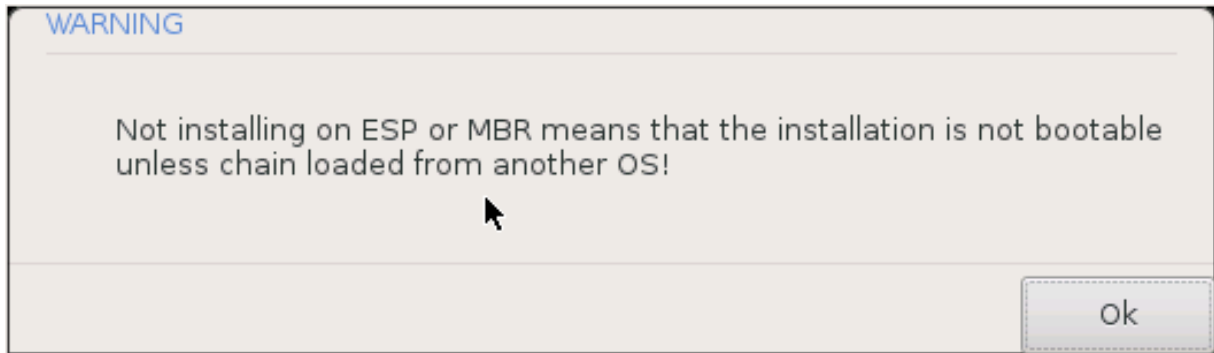


- *Ekraanilahutus*

Siin saab määrata ekraani suuruse ja värvisügavuse, mida alglaadur kasutab. Allapoole kolmnurgale klõpsates saab vaiida muute suuruse ja värvisügavuse valikute seast.

- *ESP-i ega MBR-i ei puudutata*

See tasub valida juhul, kui Mageia otsese laadimise asemel eelistatakse seda tööle panna teisest operatsioonisüsteemist ahellaadimisega. Näidatakse hoiatust, et alglaadur puudub. Klõpsake *Olgu*, kui olete täiesti kindel, et saate aru, mida see tähendab ja teeb ja tahate ikkagi jätkata.



## 12.3. Muud sätted

### 12.3.1. Olemasoleva alglaaduri kasutamine

Täpne protseduur, kuidas lisada Mageia süsteem olemasolevale alglaadurile, väljub käesoleva abiteksti raamest, kuid enamasti tähendab see asjakohase alglaaduri paigaldamise programmi käivitamist, mis tuvastab ja lisab selle automaatselt. Uurige selle kohta lähemalt vastava operatsioonisüsteemi dokumentatsiooni.

### 12.3.2. Paigaldamine ilma alglaadurita

Ehkki võite langetada otsuse paigaldada Mageia ilma alglaadurita (vt sektsiooni 2.1 Muud valikud), ei ole see sugugi soovitatav, kui Te ei ole just absoluutselt kindel, et teate, mida teete, sest ilma mingisugusegi alglaadurita ei suuda Teie operatsioonisüsteem lihtsalt käivituda.

### 12.3.3. Alglaadimismenüü kirje lisamine või muutmine

Selleks tuleb käsitsi muuta faili `/boot/grub2/custom.cfg` või kasutada rakendust **grub-customizer** (selle leiab Mageia tarkvarahoidlast).



Täpsemat teavet annab meie wiki: [https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi\\_and\\_Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia)

---

## 13. Seadistuste kokkuvõte



DrakX langetab Teie süsteemi seadistamisel mõistlikud otsused vastavalt Teie valikutele ja tuvastatud riistvarale. Siin saab neid seadistusi üle vaadata ja vajaduse korral muuta, klõpsates *Seadista*.



Rusikareeglina on soovitatav kasutada vaikimisi seadistusi - välja arvatud mõnel erandjuhul:

- on teada, et vaikeseadistused tekitavad probleeme
- vaikeseadistusi on juba proovitud ja need ei andnud soovitud tulemust
- veel midagi, millest on üksikasjalikumalt juttu allpool

### 13.1. Süsteemi parameetrid

- **Ajavöönd**

DrakX määrab vastavalt valitud keelele ajavööndi. Soovi korral saab seda muuta. Vt ka peatükki [Ajavööndi seadistamine](#).

- **Riik / piirkond**

Kui Te ei viibi valitud riigis, on väga oluline see siin õigeks parandada. Vt peatükki [Riigi / piirkonna valimine](#).

- **Alglaadur**

DrakX langetab tavaliselt alglaaduri osas hea ja õige valiku.

Kui Te just väga täpselt ei tea, kuidas Grub2 seadistada, ei tasu siin midagi muuta. Rohkem teavet annab peatükk [Alglaadur](#).

- **Kasutajate haldamine**

Siin saab lisada uusi kasutajaid. Nad kõik saavad oma isikliku /home kataloogi.

- **Teenused**

Süsteemi teenused tähendavad väikseid programme, mis töötavad taustal (daemonid). See tööriist võimaldab teatavaid ülesandeid lubada või keelata.

Enne millegi muutmist tuleks hoolikalt mõelda - eksimuse korral ei pruugi arvuti enam korralikult töötada. Rohkem teavet annab peatükk [Teenuste seadistamine](#).

## 13.2. Riistvara parameetrid

- **Klaviatuur**

Siin saab määrata või muuta klaviatuuripaigutust, mis sõltub valitud asukohast, keelest ja klaviatuuritüübist.



Kui panete tähele, et klaviatuuripaigutus on vale ja tahate seda muuta, pidage meeles, et muutuvad ka paroolid.

---

- **Hiir**

Siin saab lisada või seadistada mitmesuguseid osutusseadmeid: hiiri, puuteplaate jms.

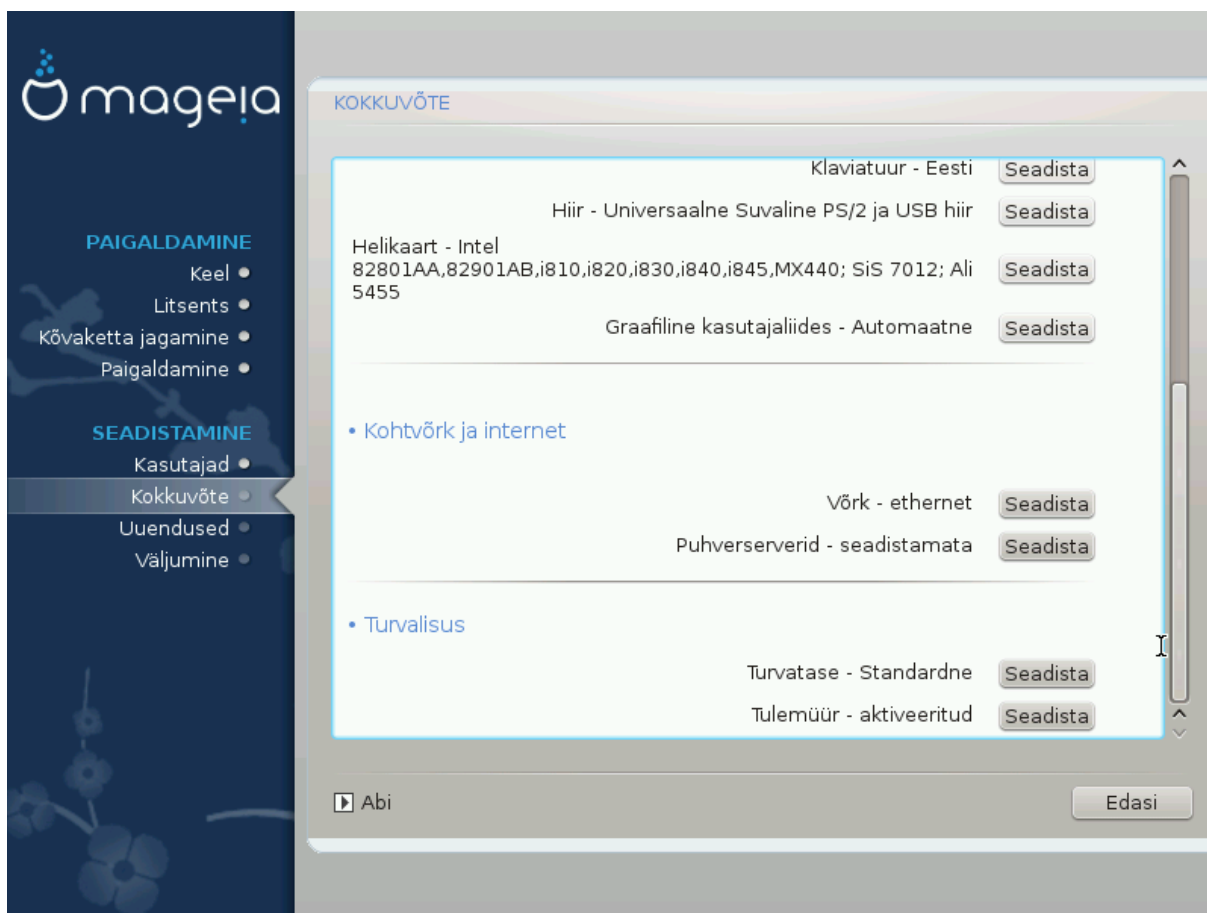
- **Helikaart**

Paigaldusprogramm kasutab vaikimisi draiverit, kui see on olemas.

Kui Teie helikaardile ei peaks olema vaikimisi draiverit, saab siin valida ka mõne võimaliku alternatiivse draiveri. Kui asi on nii, aga Te arvate, et paigaldusprogramm ei ole langetanud kõige õigemal otsust, võite klõpsata *Muud valikud*, et panna draiver käsitsi paika.

- **Graafiline kasutajaliides**

Siin saab seadistada graafikakaarte ja monitore. Täpsemat teavet annab peatükk [Graafikakaardi ja monitori seadistamine](#).



### 13.3. Võrgu- ja internetiparameetrid

- **Võrk**

Siin saab seadistada võrgu, kuid võrgukaartide korral, mis kasutavad mittevabu draivereid, on seda parem teha pärast taaskäivitust Mageia juhtimiskeskuses, kui Te pole veel lubanud *mittevaba* tarkvara hoidlate kasutamist.



Võrgukaardi lisamisel ärge unustage seadistamast tulemüüri, et ka lisatud kaarti jälgitaks.

- **Puhverserverid**

Puhverserver on omamoodi vahendaja Teie arvuti ja interneti vahel. Siin saab panna arvuti kasutama puhverservereid.

Vajalike parameetrite täpsustamiseks võib olla vajalik pidada nõu oma süsteemiadministraatoriga.

### 13.4. Turvalisus

- **Turbetase**

Siin saab määrata oma arvuti turbetaseme. Enamasti peaks normaalseks kasutamiseks kõlbama vaikumisi seadistused (valik Standardne).



- **Tulemüür**

Tulemüür lubab Teil määrata, milliseid võrguühendusi tohib Teie arvutiga luua. Turvaline ja kindel vaikeväärtus on lubada NULL sisenevat ühendust. See ei takista Teil endal väljapoole ühendumast ja arvutit normaalselt kasutamast.

Arvestage kindlasti, et internet on väga ohtlik võrgustik, kus lakkamatult üritatakse võõrastesse süsteemidesse sisse tungida. Isegi näival "turvalisi" ühendusi, näiteks ICMP (pingimiseks), võib pruukida varjatud andmekanalina, mis annab kuritahtlikule isikule võimaluse andmeid õngitseda.

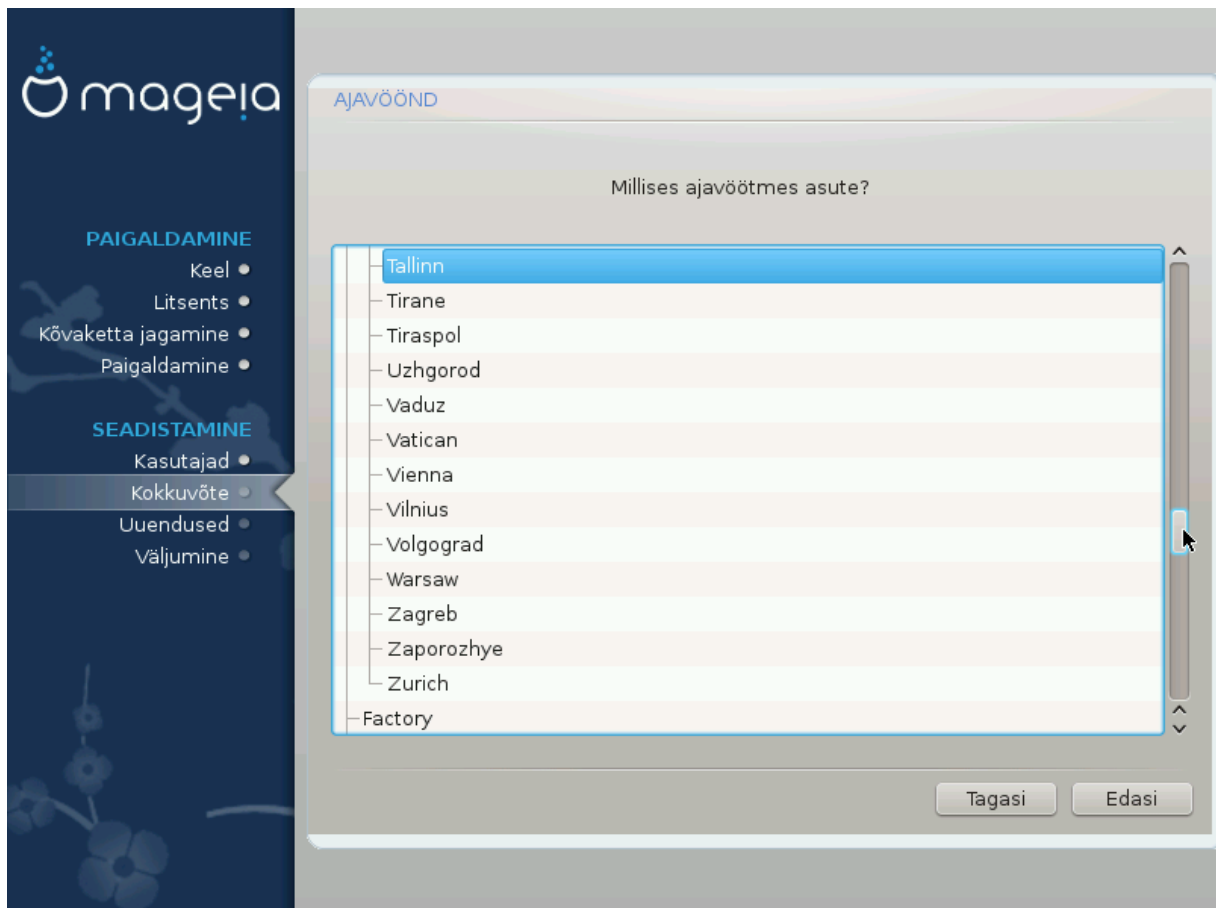
Täpsemat teavet annab peatükk [Tulemüür](#)



Pange tähele, et *kõige* lubamine (st tulemüür puudub) võib olla väga ohtlik.

## 14. Lokaat

### 14.1. Ajavööndi seadistamine



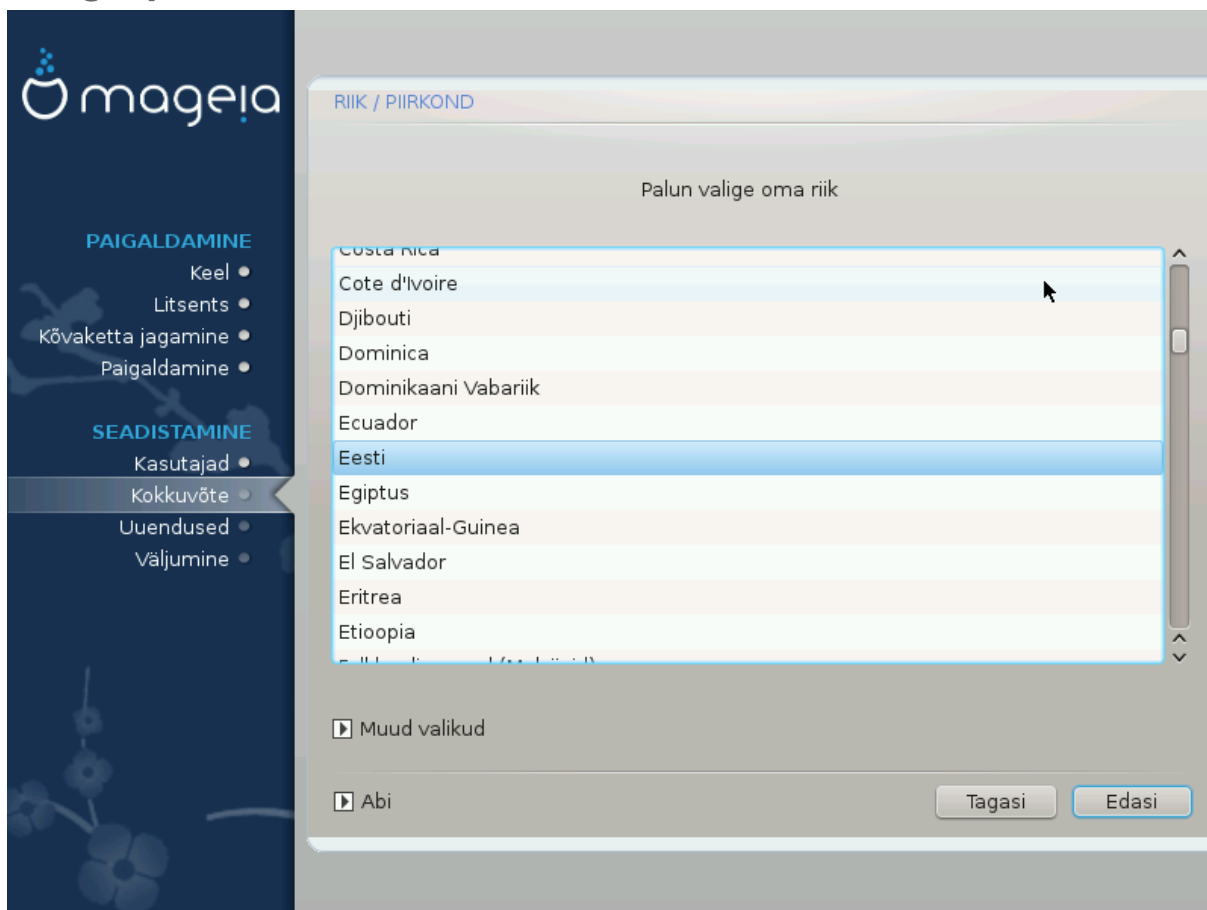
- Määrake ajavöönd kindlaks, valides oma riigi või linna, mis asub samas ajavööndis Teie lähedal.

Järgmisel ekraanil saab valida, kas riistvaraline kell on seatud kohalikule ajale või GMT-le ehk maailmaajale (UTC).



Kui Teie arvutis on ka teisi operatsioonisüsteeme, kontrollige, et nad kõik oleksid lüütiatud kas kohalikule ajale või siis UTC/GMT-le.

## 14.2. Riigi / piirkonna valimine



- Valige oma riik või piirkond. See on oluline paljudele muudele seadistustele, näiteks vääring või juhtmeta side regulatsioonipiirkond. Vale riigi määramisel võib juhtuda, et Te ei saagi juhtmeta sidet kasutada.
- Kui Teie riiki nimekirjas pole, klõpsake nupule *Muud valikud* ja valige oma riik / piirkond sealt.



Kui Teie riik esineb ainult *muude valikute* nimekirjas, siis võib pärast *Olgu* klõpsamist paista, nagu oleks valitud riik esimesest nimekirjast. Ärge laske ennast sellest häirida, DrakX arvestab Teie tegeliku valikuga.

### 14.2.1. Sisestusmeetod

*Muude valikute* ekraanil saab ka valida sisestusmeetodi (nimekirjast allpool). See võimaldab kasutajal sisestada keerukate märgisüsteemide märke (hiina, jaapani, korea jm kirjad). IBus on vaikumisi sisestusmeetod, nii et kasutaja ei pea seda ise käsitsi määrama. Teised sisestusmeetodid (SCIM, GCIN, HIME jne) pakuvad sarnaseid võimalusi ning neid saab paigaldada, kui lisada enne paketivalikut HTTP või FTP andmekandja.



Kui jätsite paigaldamise ajal sisestusmeetodi valimata, saab seda teha pärast paigaldatud süsteemi laadimist, valides Arvuti seadistamine → Süsteem või käivitades *administraatorina* **localed-rake**i.

## 15. Teenuste seadistamine

The screenshot shows the Mageia system configuration interface. On the left is a dark sidebar with the Mageia logo and navigation menus for 'PAIGALDAMINE' (Keel, Litsents, Kõvaketta jagamine, Paigaldamine) and 'SEADISTAMINE' (Kasutajad, Kokkuvõte, Uuendused, Väljumine). The main area is titled 'TEENUSED' and contains the instruction 'Valige, millised teenused tuleks algladimisel käivitada'. Below this is a tree view of services with checkboxes. The 'Võrk' (Network) group is expanded, showing 'network', 'network-auth', 'network-up', and 'resolvconf'. The 'resolvconf' service is highlighted with a blue bar and its checkbox is unchecked. Below the list is an 'Info' section with the text 'Nimeserveri teabe haldur'. At the bottom, it says '14 aktiveeritud, kokku 22' and has buttons for 'Abi', 'Tagasi', and 'Edasi'.

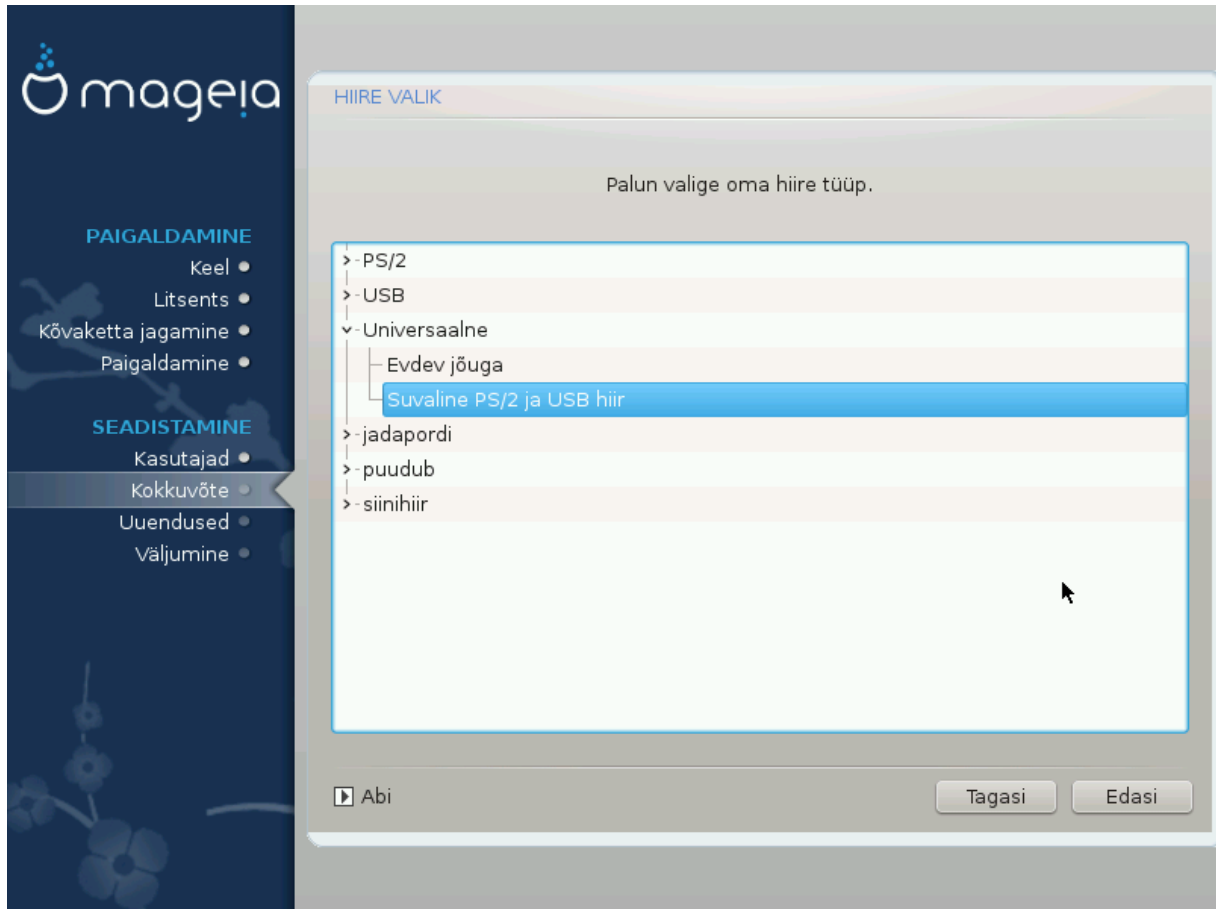
Teenuse nimi	Valitud
- Muu	<input checked="" type="checkbox"/>
> Süsteem	<input checked="" type="checkbox"/>
> Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Võrk	<input checked="" type="checkbox"/>
network	<input checked="" type="checkbox"/>
network-auth	<input type="checkbox"/>
network-up	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>resolvconf</b>	<input type="checkbox"/>

Siin saab määrata, millised teenused käivitada või mitte käivitada koos süsteemi algladimisega.

- Kolmnurgal klõpsates saab avada kõiki vastavaid teenusi sisaldava grupi. Valik, mille on langetanud DrakX, on tavaliselt hea ja mõistlik.
- Teenuse peale klõpsates näeb allpool teabekastis mõningat teavet teenuse kohta.

Muutke siin midagi ainult siis, kui olete kindel, et teate, mida teete.

## 16. Hiire valimine



Kui Te ei ole rahul oma hiire tööga, saate siit valida mõne teise.

Tavaliselt on mõistlik valik Universaalne → Suvaline PS/2 ja USB hiir.

Valige Universaalne → Evdev jõuga, et seadistada nuppe, mis peaksid töötama kuue või rohkema nupuga hiirel.

## 17. Heli seadistamine



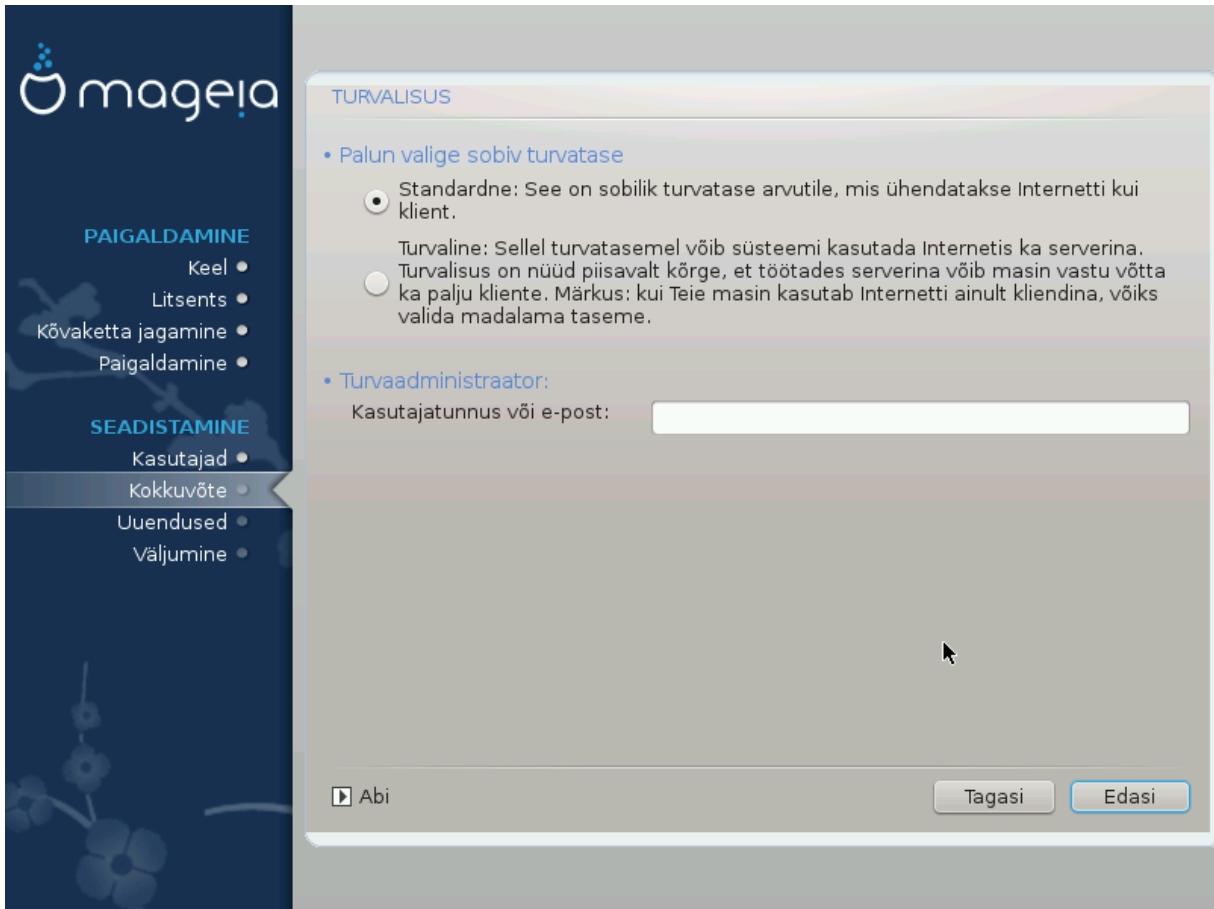
Siin näeb draiveri nime, mille paigaldusprogramm on välja valinud Teie helikaardile ja millest saab vaikumisi draiver. See peaks töötama probleemitult.

Kui siiski esineb pärast paigaldamist probleeme heliga, andke käsk **draksound** või käivitage sama tööriist Mageia juhtimiskeskus → Riistvara → Heli seadistamine. Seejärel klõpsake draksoundi ehk *Heli seadistamise* tööriistas nupule *Probleemi otsimine*, kust leiab mitmeid häid soovitusi, kuidas hädast üle saada.

### 17.1. Muud valikud

Kui Teie helikaardile ei peaks olema vaikumisi draiverit, saab siin valida ka mõne võimaliku alternatiivse draiveri. Kui asi on nii, aga Te arvate, et paigaldusprogramm ei ole langetanud kõige õigemat otsust, võite klõpsata *Muud valikud*, et panna draiver käsitsi paika.

## 18. Turbetase



### Palun valige sobiv turbetase

*Standardne* on vaikevalik ja soovitatav tavalisele kasutajale.

*Turvaline* loob väga kaitstud süsteemi, mida on vaja näiteks avaliku serveri ülesseadmisel.

### Turbeadministraator

Siin saab määrata e-posti aadressi, millele süsteem saadab *turbehoiatusi*, kui avastatakse olukord, mis nõuab süsteemiadministraatori teavitamist.

Hea ja hõlpus viis on kirjutada siia <kasutaja>@localhost, kus <kasutaja> on selle kasutaja kasutajanimi, kes neid teateid saama peab.



Süsteem läkitab niisugused teated teele **Unixi Mailspool-sõnumitena**, mitte "tavaliste" SMTP- kirjadena. See tähendab, et kasutaja peab ühtlasi olema seadistatud niisuguseid teateid saama!

Pärast paigaldamist on alati võimalik turvalisusega seotud seadistusi muuta Mageia juhtimiskeskuse sektsioonis *Turvalisus*.

## 19. Tulemüür

Siin saab paika panna mõned lihtsad tulemüüri reeglid, mis määravad kindlaks, millist laadi teavet internetist sihtsüsteem vastu võtab. See omakorda võimaldab süsteemi vastavatele teenustele ligi pääseda ka internetist.

Vaikimisi ei ole ükski nupp märgitud, mis tähendab, et võrgust ei ole kättesaadav ükski süsteemi teenus. Nupul *Kõik (tulemüür puudub)* on eriline tähendus: see võimaldab ligipääsu masina kõigile teenustele. Paigaldamise ajal ei ole seda küll väga mõtet valida, sest nii on tulemuseks täiesti kaitsmata süsteem. Seda võimalust on mõnikord mõistlik valida juba töötavas süsteemis Mageia juhtimiskeskuses (kus kasutatakse graafiliselt samasugust liidest) kõigi tulemüüri reeglite ajutiseks tühistamiseks näiteks testimise või silumise eesmärgil.

Kõigi muude märkekastide juures olev tekst peaks enda eest rääkima. Näiteks on mõtet märkida CUPS-i server, kui soovite, et masinaga ühendatud printerid oleksid kättesaadavad ka võrgust.

### Muud valikud

Nupule *Muud valikud* klõpsates avaneb aken, kus saab lubada terve rea teenuseid, kui kirjutada need “tühi-kutega eraldatult” järgmiselt

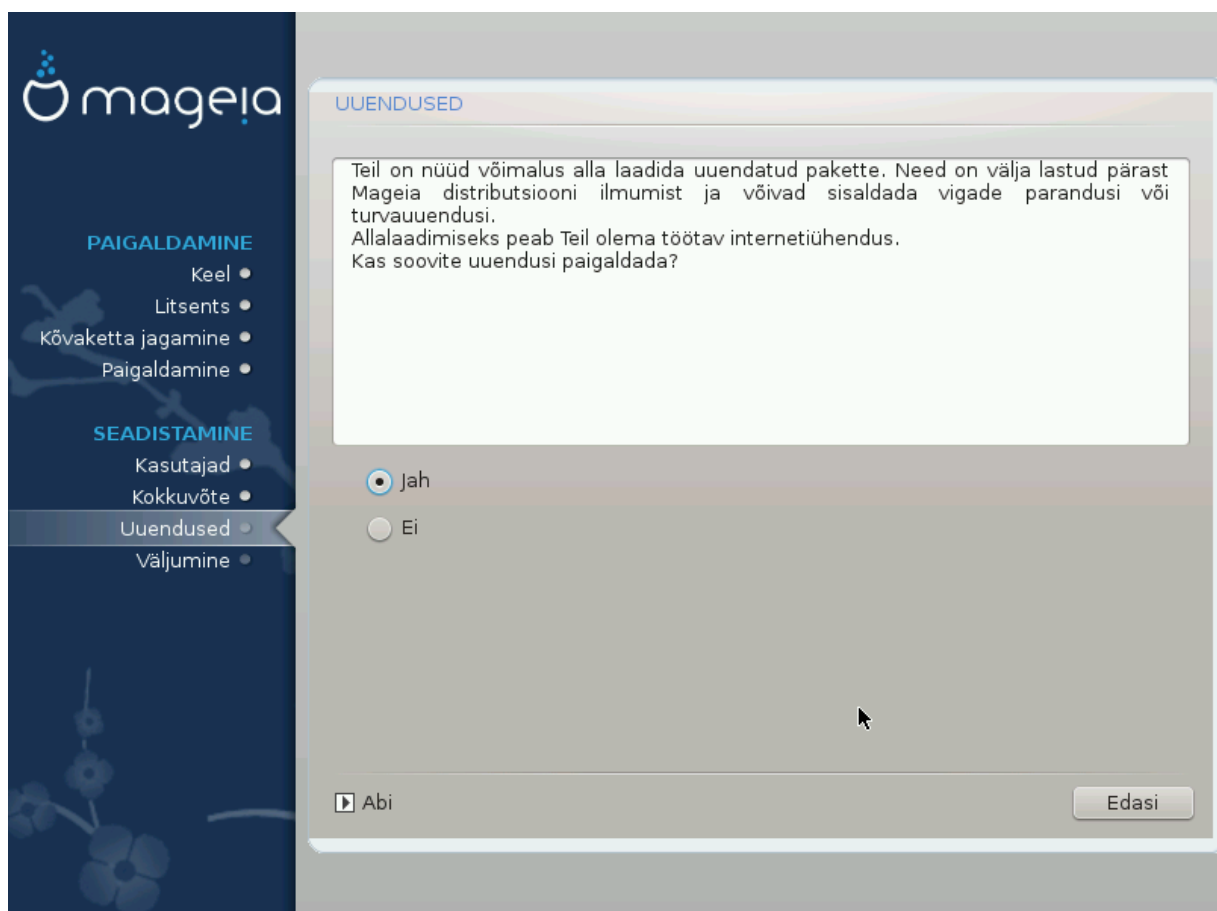
`<pordi-number>/<protokoll>`

- `<pordi-number>` on sisselülitatavale teenusele omistatud pordi väärtus (nt. 873 RSYNC-i teenuse puhul), nagu seda määratleb *RFC-433*;
- `<protokoll>` on kas *TCP* või *UDP* - teenuse kasutatav internetiprotokoll.

Näiteks RSYNC-i teenuse kasutamiseks peab kirje niisiis olema kujul *873/tcp*.

Kui teenus võib kasutada mõlemat protokoll, tuleb samale pordile ka mõlemad 2 määrata.

## 20. Uuendused

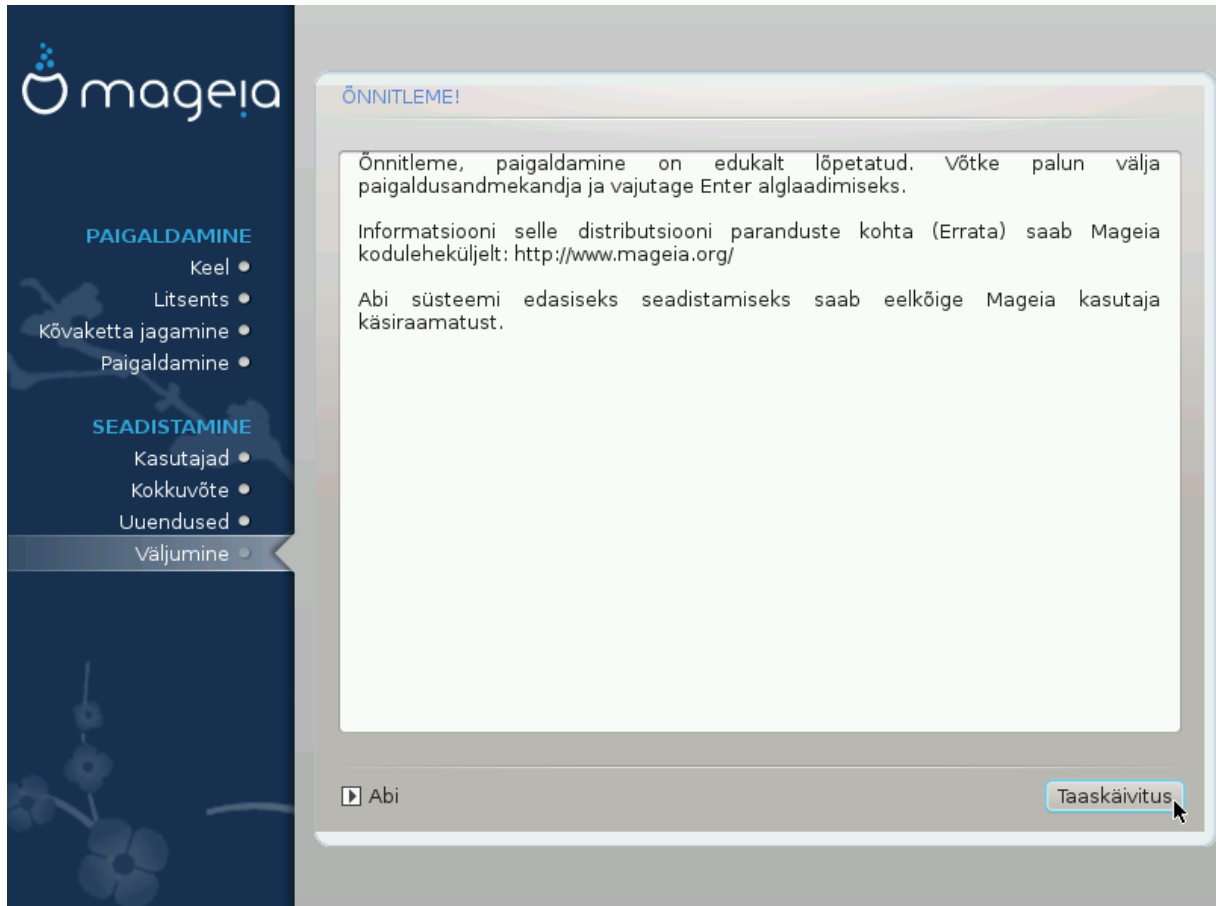


Võimalik, et pärast Mageia väljalaske ilmumist on mõningaid pakette uuendatud või parandatud.

- Valige *Jah*, kui soovite sellised paketid alla laadida ja paigaldada

- Valige *Ei*, kui Te seda praegu ei soovi või kui Teil puudub parajasti internetiühendus.
- Klõpsake jätkamiseks *Edasi*

## 21. Õnnitleme!



Olete lõpetanud Mageia paigaldamise ja seadistamise ning nüüd on turvaline eemaldada paigaldusandmekandja ja arvuti taaskäivitada.

Pärast taaskäivitamist saab alglaaduri ekraanil valida käivitatava operatsioonisüsteemi, kui Teil peaks neid arvutis üle ühe olema.

Kui Te ei kohandanud alglaaduri seadistusi, valitakse ja käivitatakse automaatselt Teie uus Mageia.

Tundke rõõmu ja nautige!

Külastage veebilehte [www.mageia.org](http://www.mageia.org) [<http://www.mageia.org/en/>], kui Teil on küsimusi või kui soovite anda oma panuse Mageia edukasse tulevikku.

## 22. Mageia eemaldamine

Kui Mageia ei võida Teie poolehoidu või paigaldamine ei kulge korralikult, võib tekkida soov sellest tülse lahti saada. Erinevalt mõnestki operatsioonisüsteemist Mageia arvestab Teie sooviga ja võimaldab soovi korral ka endale täielikult selja keerata.

Kui olete oma andmed varundanud, taaskäivitage Mageia DVD ja valige *Päästesüsteem* ning seejärel käsk *Restore Windows boot loader*. Järgmisel arvuti käivitamisel ongi Teie käsutuses ainult Windows, mitte enam võimalus operatsioonisüsteemi valida.



Ruumi tagasisaamiseks Windowsis, mida Mageia oma partitsioonide alla võttis, valige Start → Control Panel → Administrative Tools → Computer Management → Storage → Disk Management. Mageia partitsiooni tunneb ära kirje Unknown ning samuti suuruse ja asukoha järgi kettal. Klõpsake mõnele Mageia partitsioonile hiire parema nupuga ja valige *Delete*. Ruum vabanebki.

Kui Teil on XP, saate luua uue partitsiooni ja selle vormindada (kas FAT32 või NTFS-vormingusse). Uuele partitsioonile antakse oma täht.

Vista või 7 korral on veel üks võimalus: saab laiendada olemasolevat partitsiooni, mis asub vabanenud ruumist vasakul. Leidub ka teisi partitsioneerimistööriistu, mida saab kasutada, näiteks nii Windowsis kui ka Linuxis kättesaadav **gparted**. Nagu ikka partitsioonide muutmise korral, olge väga ettevaatlik ja kindlasti varundage eelnevalt kõik oma vähegi olulisemad andmed.