

Mageia Netinstallatie

Het hulpprogramma om Mageia te installeren met behulp van externe pakketbronnen



De teksten en de screenshots in deze handleiding zijn beschikbaar onder de CC BY-SA 3.0 licentie <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Deze handleiding werd geproduceerd met behulp van het [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com], ontwikkeld door [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz]

Het is geschreven door vrijwilligers in hun vrije tijd. Neem contact op met het [Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] als je mee wil helpen deze handleiding te verbeteren

Mageia Netinstallatie

Inhoudsopgave

Installeer Mageia met een Tiny Boot Image	1
1. Introductie	1
1.1. Netinstallatie-media	1
1.2. Installatie fasen	1
2. Fase 1 (Voorafgaand aan de installatie)	2
2.1. Opstarten	2
2.2. Installatiemethode	3
2.3. Netwerkverbinding	6
2.4. Mirrors	8
3. Fase 2 (installatie fase)	10
3.1. Taalkeuze	10
3.2. Licentie en uitgave-opmerkingen	12
3.3. Harde schijf detectie	13
3.4. Installeren of opwaarderen	14
3.5. Toetsenbord	14
3.6. Partitioning	15
3.7. Software	22
3.8. Gebruikersbeheer	28
3.9. Graphical Configuration	30
3.10. Bootloader	33
3.11. Configuration Summary	36
3.12. Locale	39
3.13. Configureer uw diensten	41
3.14. Muiskeuze	42
3.15. Geluidsconfiguratie	43
3.16. Beveiligingsniveau	44
3.17. Firewall	44
3.18. Updates	45
3.19. Gefeliciteerd	46
3.20. Mageia deïnstalleren	46

Lijst van figuren

1. BIOS Welkomscherm	2
2. UEFI Welkomscherm	3
3. EFI System Partition	21
4. BIOS boot partition	21

Installeer Mageia met een Tiny Boot Image

1. Introductie

1.1. Netinstallatie-media

1.1.1. Beschrijving

Deze minimale ISO's bevatten:

- minder dan 100 MB en zijn handig als de internetbandbreedte te laag is om een volledige DVD te downloaden, of als je een PC hebt zonder DVD-drive of niet kan opstarten vanaf een USB-stick.
- niet meer dan wat nodig is om a) het DrakX-installatieprogramma te starten en b) het vinden van het DrakX-installer-stage2 en andere pakketten die nodig zijn om de installatie voort te zetten en te voltooien.

De benodigde bronpakketten kunnen op de harde schijf van een PC, een lokaal station, een lokaal netwerk of op het internet staan.



Installatie via versleutelde wifi of bluetooth wordt niet ondersteund.

1.1.2. Beschikbaarheid

Er zijn twee versies van de NetInstall media:

- **netinstall.iso** Voor degenen die liever geen niet-vrije software gebruiken, bevat deze ISO alleen vrije software.
- **netinstall-nonfree.iso** Deze ISO bevat aanvullende gepatenteerde stuurprogramma's, die mogelijk nodig zijn voor uw netwerkapparaat, schijfbeheerder, enz.

Beide versies zijn beschikbaar in de vorm van afzonderlijke 32-bit en 64-bit ISO's. U kunt ze hier vinden: <https://www.mageia.org/downloads/>

1.1.3. Voorbereiding

Na het downloaden van het beeldbestand, brand het op een CD/DVD of, als u het liever op een USB-stick wilt zetten, volg de instructies hier: https://wiki.mageia.org/en/Installation_Media#Dump_Mageia_ISO_s_on_a_USB_stick

1.2. Installatie fasen

De installatie wordt uitgevoerd in twee fasen:

- **Fase 1** Dit is de fase voorafgaand aan de installatie. U moet de methode en de details voor de toegang tot het medium met de bestanden die voor de installatie moeten worden gebruikt opgeven. Als de methode een server betreft, dan wordt de netwerkverbinding geactiveerd.
- **Fase 2** Dit is de werkelijke installatiefase, die automatisch zal beginnen zodra een verbinding met de installatiebestanden tot stand is gebracht.



Tijdens fase 1, zal er niets geschreven worden op uw harde schijf, dus het is veilig om op elk gewenst moment te stoppen. U kunt dit doen door **Ctrl+Alt+Del** in te drukken.



U kunt **Alt+F3** indrukken om het logboek te lezen en **Alt+F1** om weer terug te keren naar het installatiescherm.



In tegenstelling tot het installeren via DVD of LiveCD, wordt tijdens het eerste deel van de installatie (**Fase 1**), u gevraagd om dingen te typen. Tijdens deze fase, zal uw toetsenbord werken als een [Amerikaans toetsenbord](https://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout#United_States) [https://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout#United_States]. Dit kan erg verwarrend zijn wanneer u namen en paden moet typen.

2. Fase 1 (Voorafgaand aan de installatie)

2.1. Opstarten

Het specifieke *welkomtscherm* dat u zult zien wanneer u opstart met de NetInstall-media, hangt af van of u opstart op een BIOS- of UEFI-systeem. Zie de volgende twee schermafbeeldingen:

```
                Welcome to Mageia install help

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

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

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

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

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

Figuur 1. BIOS Welkomsscherm

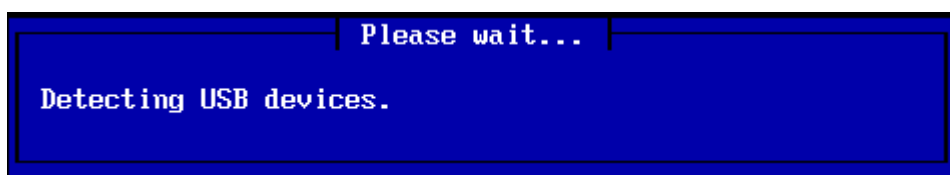
Bij het opstarten, kunt u ervoor kiezen om de geavanceerde hulp te lezen door op **F2** te drukken en u kunt terugkeren naar het installatiescherm door op **F1** te drukken. Anders zal het opstarten verder gaan aan de hand van de standaardinstellingen.



Figuur 2. UEFI Welkomscherm

- Gebruik de pijltoetsen om *Start Mageia Installatie* te markeren en druk vervolgens op **Enter**.

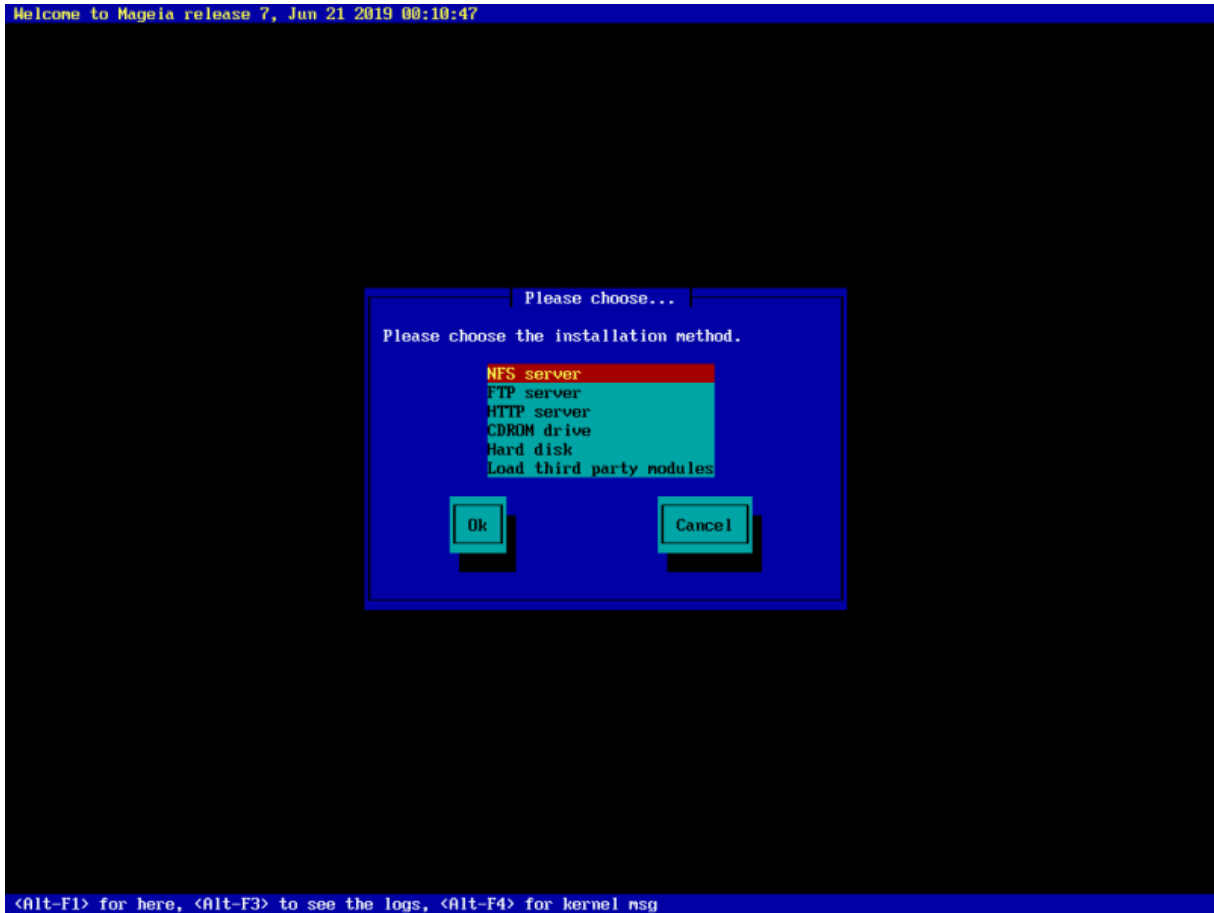
Voor zowel BIOS- als UEFI-systemen ziet u dan een pop-upmelding waarin staat dat USB-apparaten worden gedetecteerd:



2.2. Installatiemethode

U kunt nu een installatiemethode kiezen via CDROM/HDD of Server (NFS, FTP of HTTP).

U hebt ook de mogelijkheid om op dit punt modules van derden te laden.



- Ga met de pijltoetsen omhoog of omlaag in de lijst totdat de juiste installatiemethode is gemarkeerd.
- Druk op de **Tab-toets** totdat *Ok* is gemarkeerd en druk vervolgens op **Enter**.

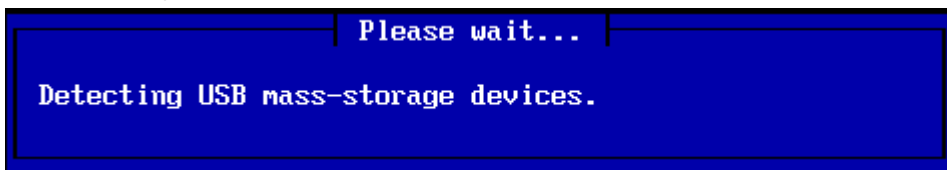
2.2.1. Server

- Als u niet weet wat u moet kiezen voor een Netwerkinstallatie, kies dan *FTP-server*.
- Op een bedrijfsnetwerk, kan FTP en rsync worden geblokkeerd, dus het gebruiken van een *HTTP-server* is een goede keuze in dit geval.

Na het kiezen van een van de serveropties gaat u automatisch verder met het [Network Connection](#) gedeelte.

2.2.2. CDROM/HDD

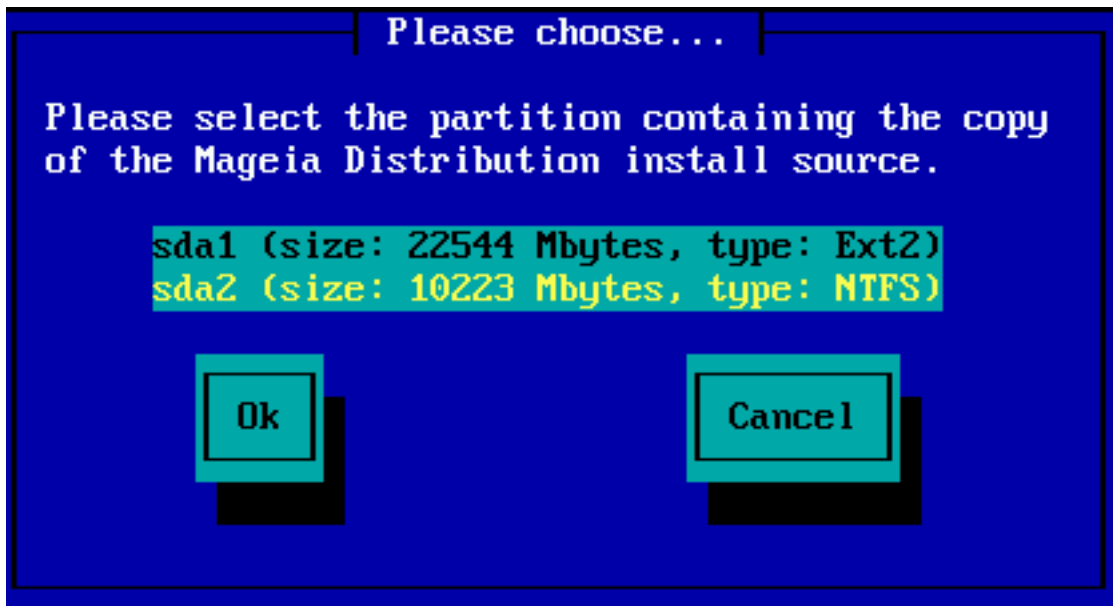
Als u ervoor kiest om te installeren vanaf een cd-rom of harde schijf (of USB-stick), zal een scan voor opslagapparaten worden uitgevoerd:



- Selecteer eerst de relevante harde schijf (of USB-stick)

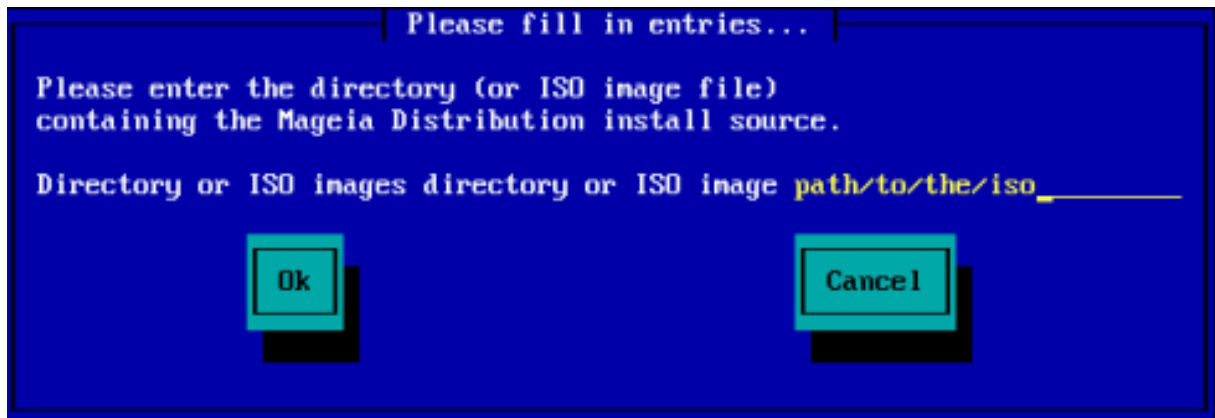


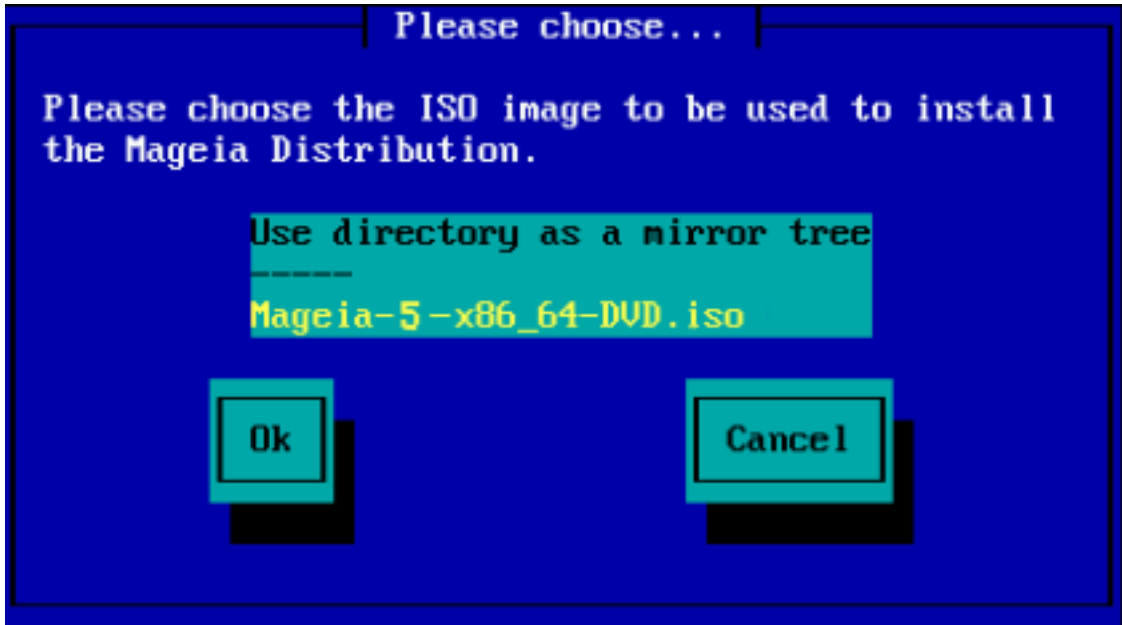
- Gevolgd door de relevante partitie



- Geef vervolgens de map of de bestandsnaam van de ISO op

Het open laten staan van deze map, of het gebruik van de map is gemakkelijker, omdat het installatieprogramma u dan een lijst met mappen en bestanden presenteert waaruit u uw keuze kunt maken door met de pijlen omhoog en omlaag te navigeren, zoals u kunt zien in de tweede afbeelding van de volgende afbeeldingen.

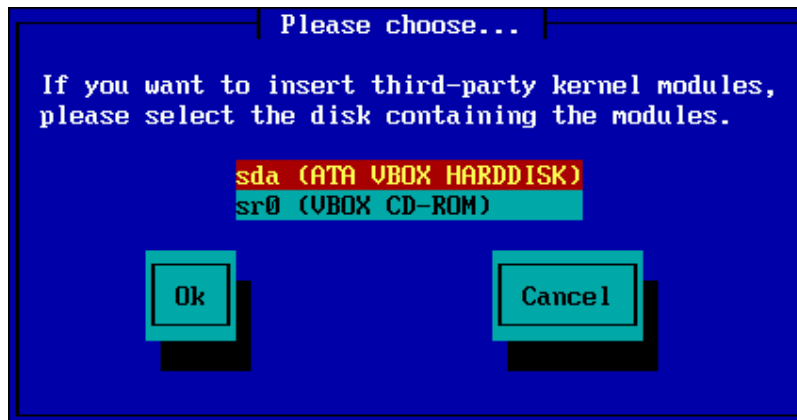




Zodra de informatie is verstrekt voor de locatie van de ISO, hetzij op cd-rom of op de harde schijf, gaat u automatisch verder met [Stage 2](#) (de werkelijke installatiefase).

2.2.3. Modules van derde partijen laden

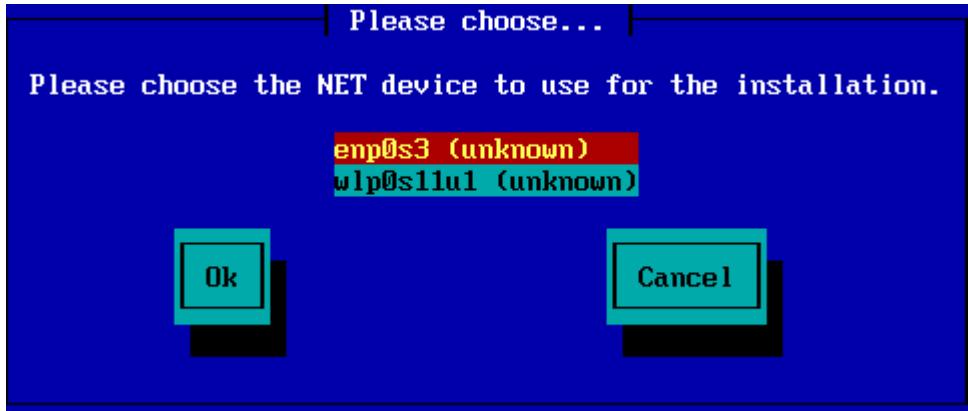
Als u *modules van derden wilt laden*, wordt u gevraagd naar de locatie van de map met de modules:



2.3. Netwerkverbinding

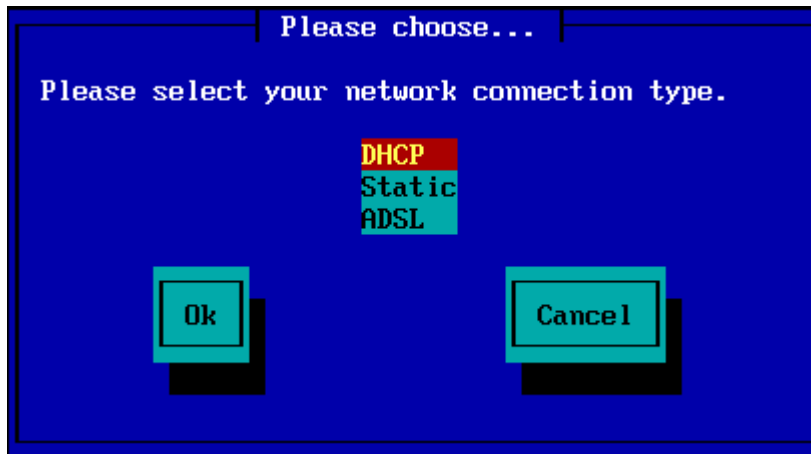
2.3.1. Verbindingsapparaat

Als u bij de stap *Installatiemethode* een van de serveropties hebt gekozen, wordt u vervolgens gevraagd een netwerkapparaat te kiezen:



2.3.2. Verbindingstype

Nu moet u kiezen of het netwerkapparaat een DHCP-, Statische of ADSL-verbinding zal gebruiken:



Als u niet zeker weet welke optie geschikt is, dan is het waarschijnlijk het beste de standaardoptie te accepteren (DHCP).

2.3.3. Host/Domeinnamen

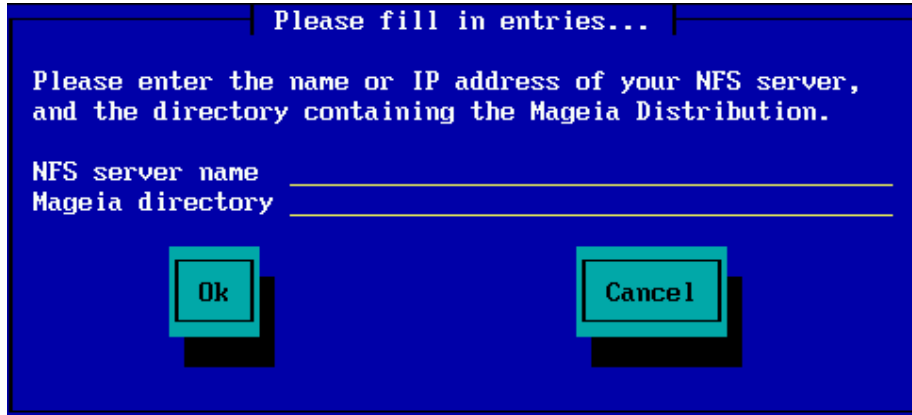
Indien nodig kunt u nu uw host- en domeinnamen opgeven:



- Als u niet zeker weet wat dit betekent, kunt u de velden gewoon leeg laten, *Ok* markeren en vervolgens op **Enter** drukken om door te gaan. De netwerkverbinding wordt nu geactiveerd.

Als u gebruik maakt van FTP of HTTP, gaat u automatisch verder met het [Mirrors](#) gedeelte

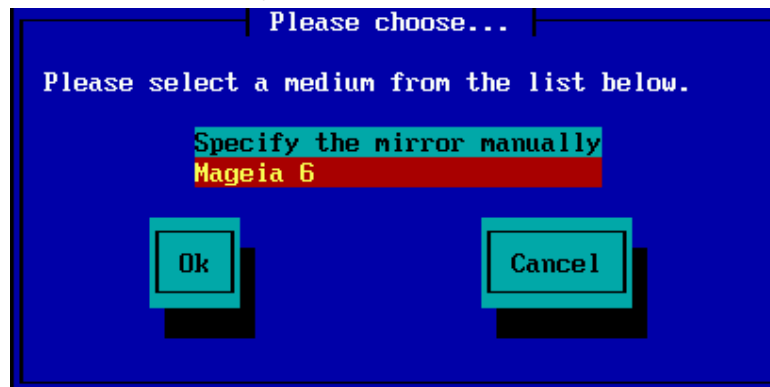
Als u NFS gebruikt, wordt u gevraagd om de naam van de NFS-server en de map met de Mageia-distributie:



Na het invoeren van de NFS-gegevens, gaat u automatisch verder met [Stage 2](#) (de werkelijke installatiefase).

2.4. Mirrors

Als u gebruik maakt van FTP of HTTP, moet u nu een mirror opgeven om te gebruiken. Dit kan handmatig worden gedaan of door te kiezen uit een lijst



2.4.1. Handmatig opgeven

Een lijst van alle beschikbare mirrors vindt u hier: <http://mirrors.mageia.org/>

Welke mirror u ook kiest, hij moet dezelfde boomachtige structuur gebruiken als "mageia" (of "Mageia") zoals gebruikt door de officiële Mageia-mirrors. Dat betekent dus `.../mageia/distrib/<version>/<arch>`

Een juiste invoer (bij gebruik van een officiële mirror) in het hieronder getoonde veld *Mageia map*, zou kunnen zijn:

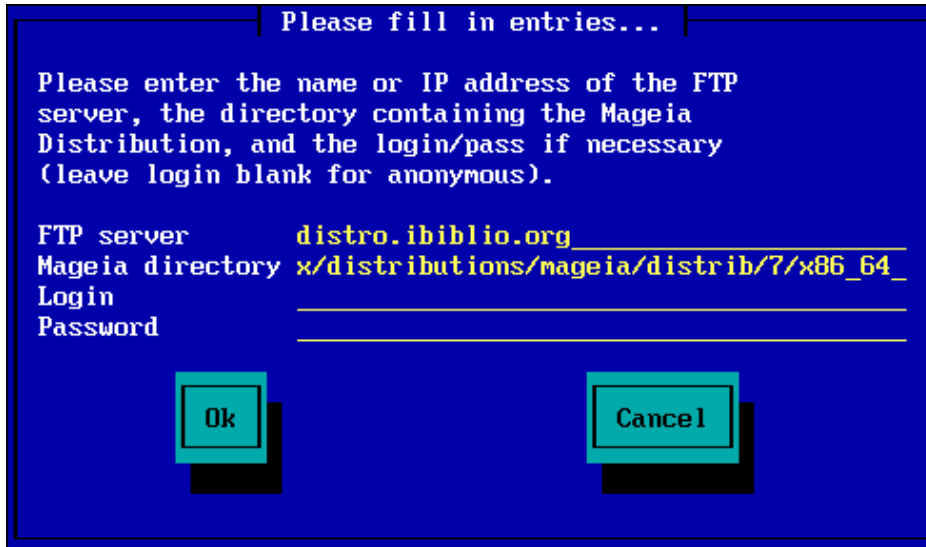
```
pub/linux/mageia/distrib/cauldron/i586
```

Een ander voorbeeld (voor Mageia 6 x86_64) zou zijn:

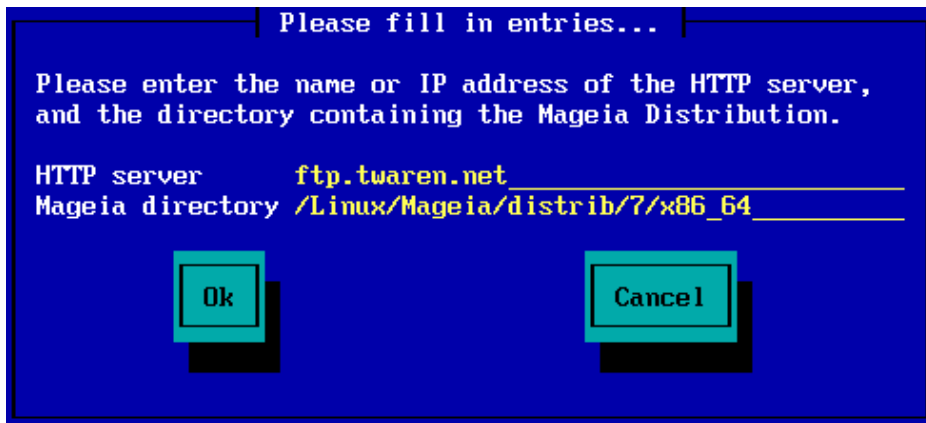
```
pub/Mirrors/Mageia/distrib/6/x86_64
```

Andere mirrors hebben mogelijk een verschillend padstructuur en de onderstaande schermafbeeldingen tonen dergelijke voorbeelden:

Als u gebruik maakt van een FTP server:



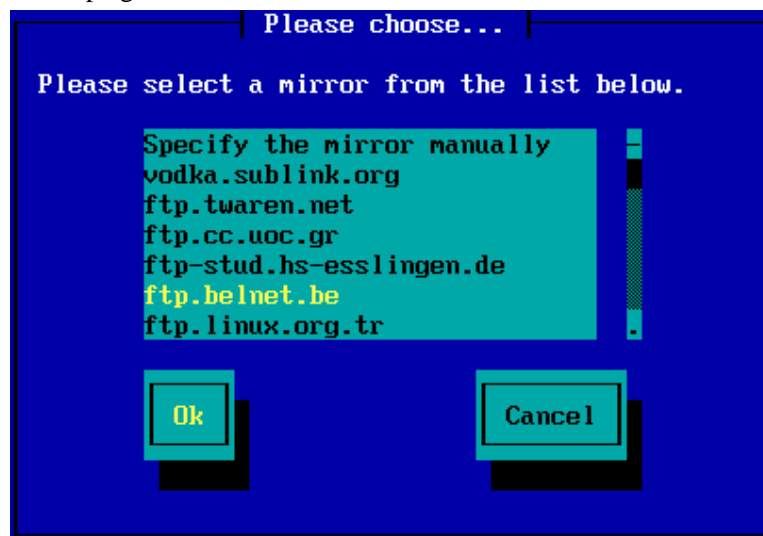
Als u gebruik maakt van een HTTP server:



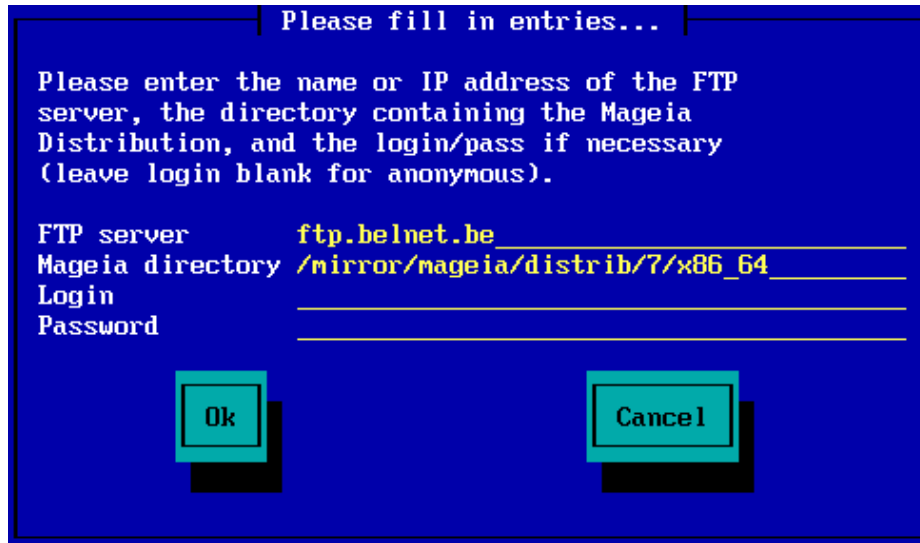
Zodra deze informatie is verstrekt, gaat u automatisch verder met [Stage 2](#) (de werkelijke installatiefase).

2.4.2. Selecteer uit een lijst

Als u een heleboel ontbrekende afhankelijkheidsfouten later in de installatie te zien krijgt, start dan opnieuw op en probeer een andere spiegelserver.



Na het kiezen van een FTP-server, krijgt u een scherm te zien waar u eventueel een loginnaam en wachtwoord kunt toevoegen indien dit nodig is.



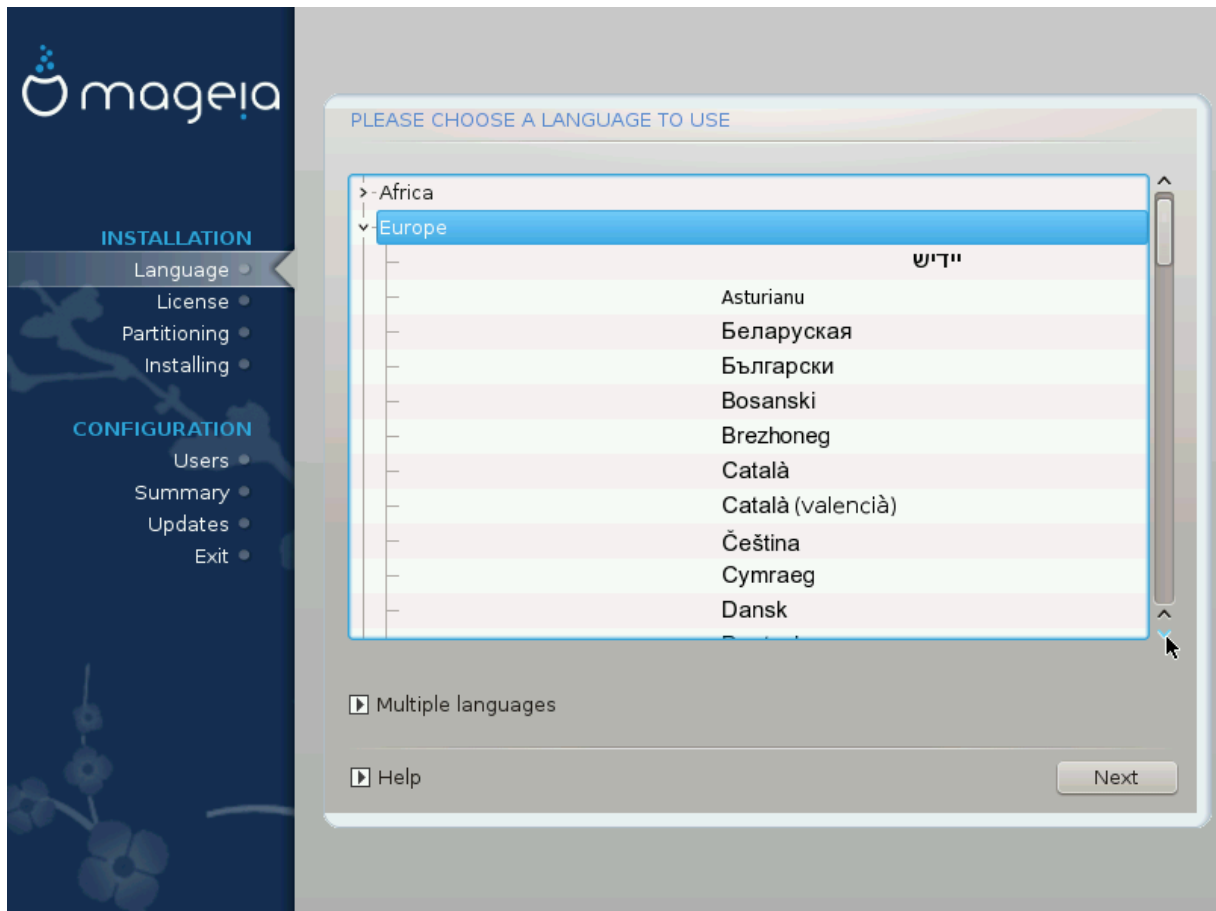
Zodra deze informatie is verstrekt, gaat u automatisch verder met [Stage 2](#) (de werkelijke installatiefase).

3. Fase 2 (installatie fase)

Er is op dit moment nog niets naar uw harde schijf geschreven. Als u daarom besluit om niet verder te gaan met de daadwerkelijke installatie, kunt u nu veilig opnieuw opstarten: ga naar `tty2` met **Ctrl+Alt+F2** en druk **Ctrl+Alt+Del** (of **Ctrl+Alt+F7** om terug te gaan als u van gedachten verandert).

3.1. Taalkeuze

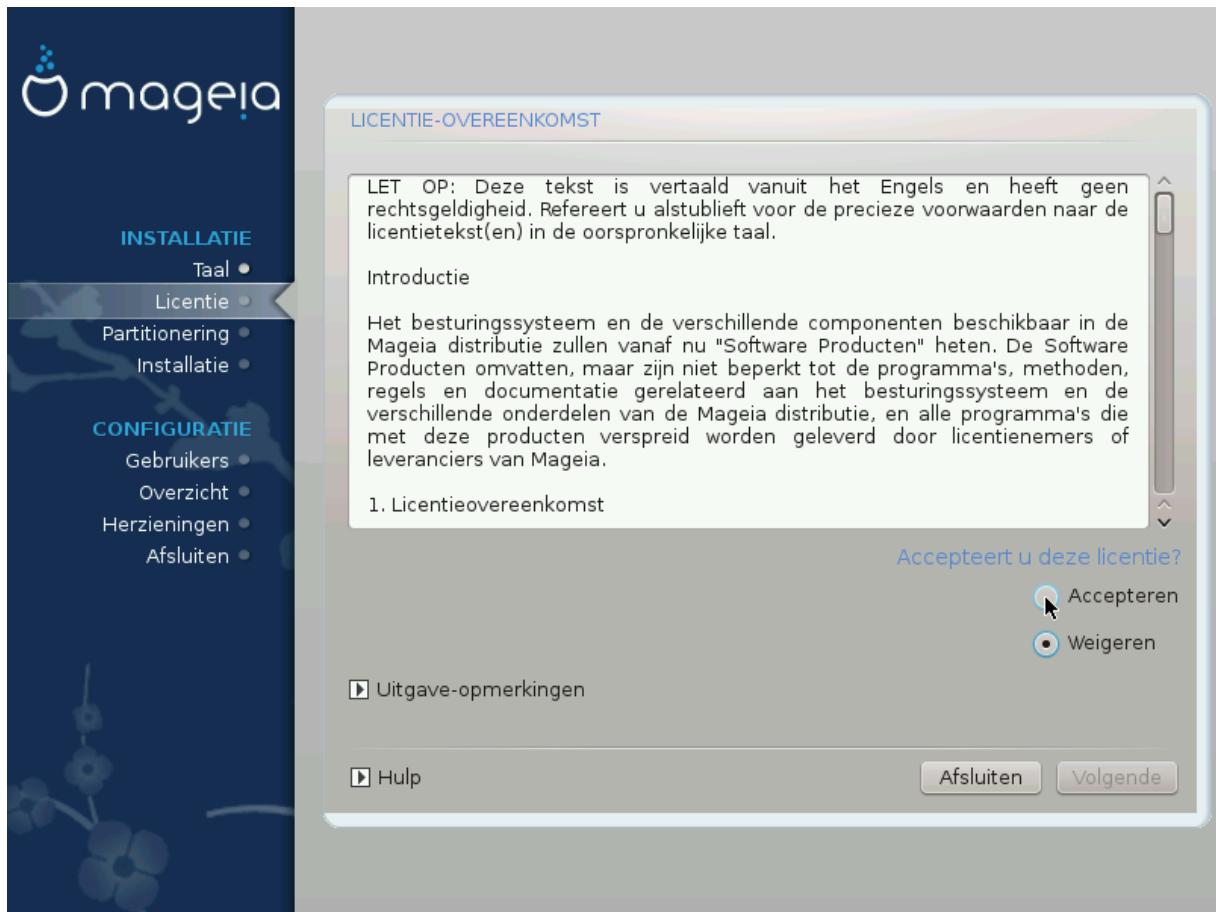
- Select your preferred language, by first expanding the list for your continent. Mageia will use this selection during the installation and for your installed system.
- If it is likely that you (or others) will require several languages to be installed on your system, then you should use the *Multiple languages* option to add them now. It will be difficult to add extra language support after installation.



Even if you choose more than one language, you must first choose one as your preferred language from the main list of languages. It will also be marked as chosen in the *Multiple languages* screen.

- If your keyboard language is not the same as your preferred language, then it is advisable to install the required language for your keyboard as well
- Mageia uses UTF-8 (Unicode) support by default. This may be disabled in the *Multiple languages* screen if you know that it is inappropriate for your language. Disabling UTF-8 applies to all installed languages.
- You can change the language for your system post-installation in the Mageia Control Center → System → localization for your system.

3.2. Licentie en uitgave-opmerkingen



3.2.1. Licentie-overeenkomst

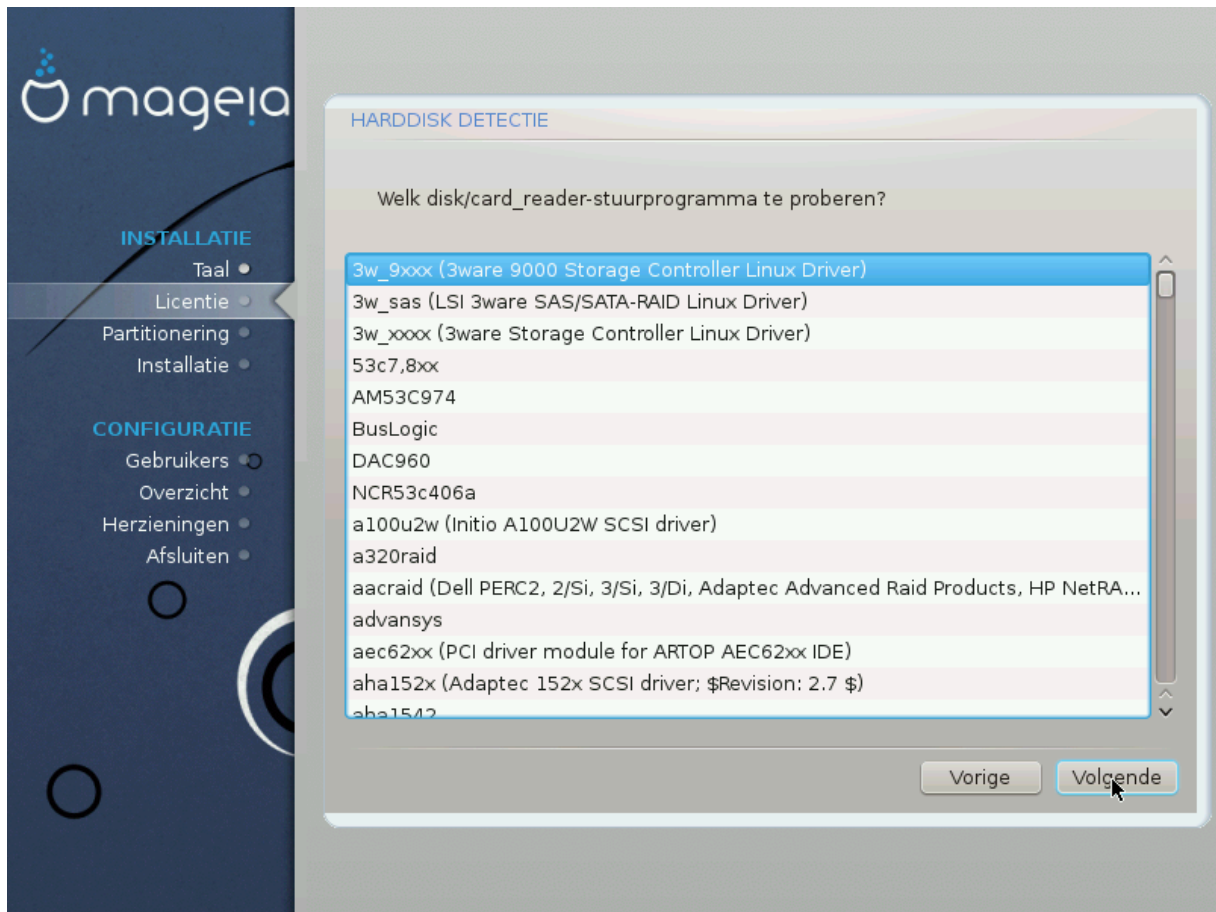
- Lees de voorwaarden van de licentie-overeenkomst a.u.b. aandachtig door, voordat u Mageia installeert.
- Deze voorwaarden hebben betrekking op de gehele Mageia-distributie en moeten aanvaard worden voordat u verder kunt gaan.
- Om verder te gaan, selecteer *Accepteren* en klik vervolgens op *Volgende*.

Als u de licentievoorwaarden niet wenst te accepteren, dan danken we u voor uw interesse in Mageia. Wanneer u op *Weigeren* klikt zal uw computer opnieuw opstarten.

3.2.2. Uitgave-opmerkingen

Belangrijke informatie over deze specifieke Mageia-uitgave kunt u zien door op de *Uitgave-opmerkingen*-knop te klikken.

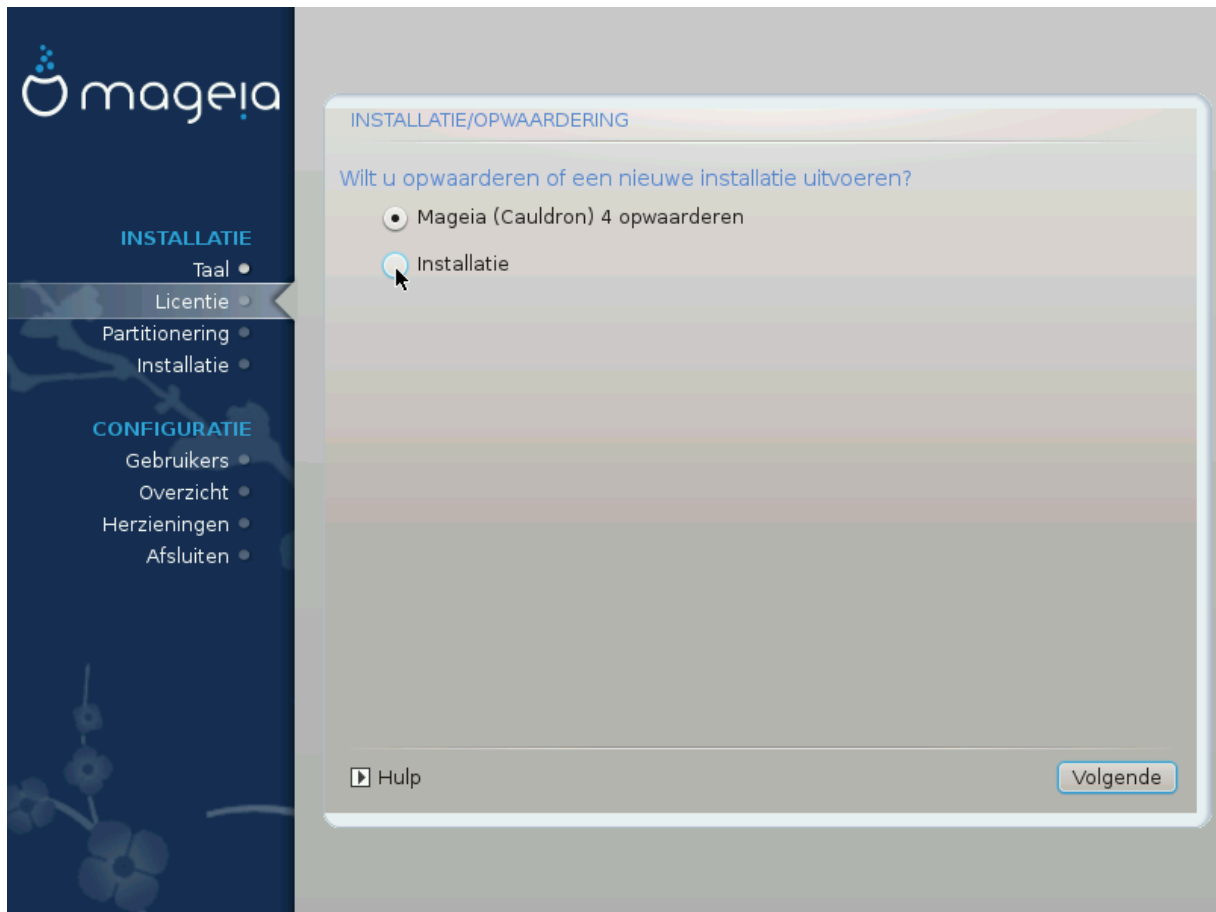
3.3. Harde schijf detectie



DrakX will normally detect hard disks correctly. However, with some older SCSI controllers it may be unable to determine the correct drivers to use and subsequently fail to recognise the drive.

If your device is not recognised, you will need to manually tell DrakX which SCSI drive(s) you have. DrakX should then be able to configure the drive(s) correctly.

3.4. Installeren of opwaarderen



- **Install**

Use this option to perform a fresh installation of Mageia. This will format the `root` partition (`/`), but can preserve a pre-existing `/home` partition (a dedicated `/home` partition, rather than being incorporated within the root (`/`) partition itself).

- **Upgrade**

Use this option to upgrade an existing installation of Mageia.



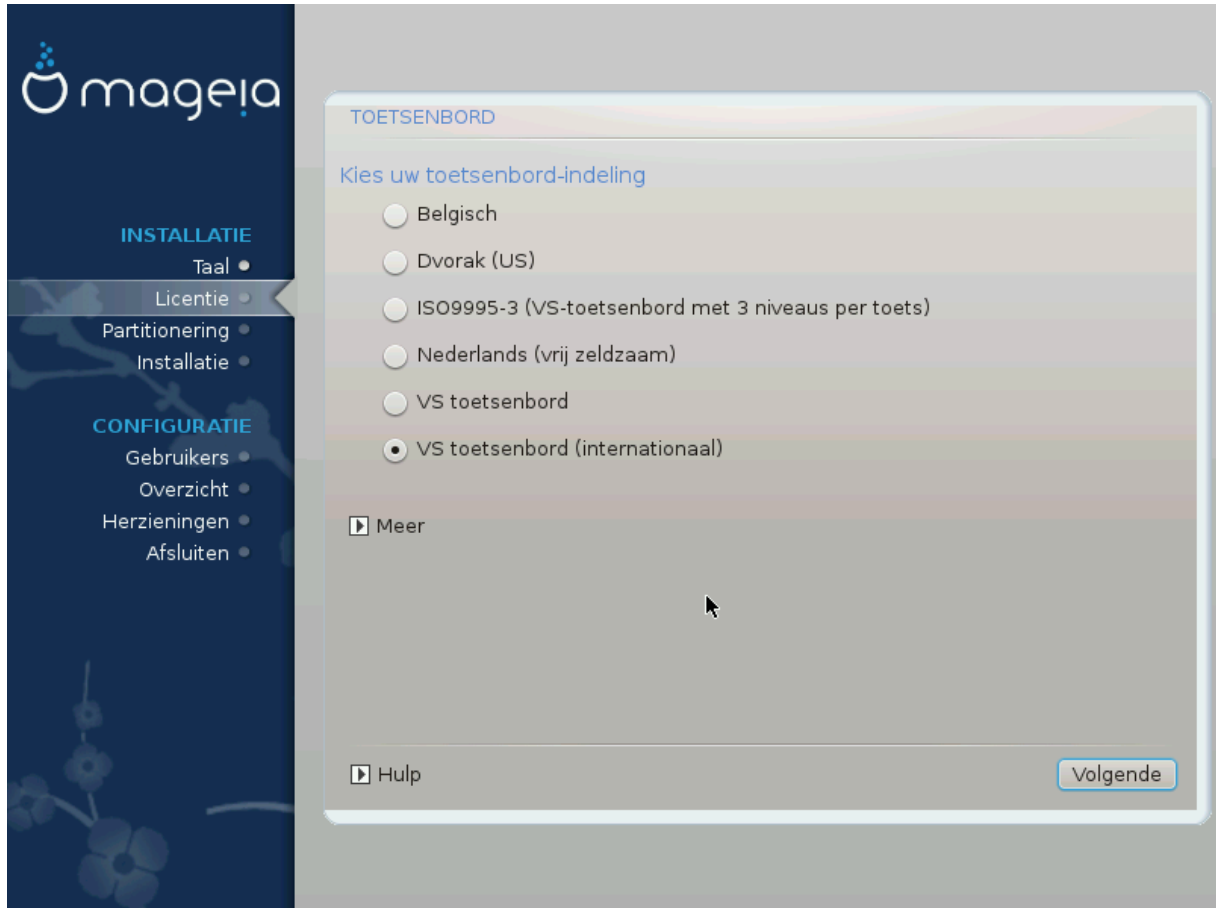
Only upgrading from a previous Mageia version that was *still supported* when this Installer's version was released, has been thoroughly tested. If you want to upgrade a Mageia version that has reached its “End Of Life” then it is better to do a “clean” install instead, while preserving your `/home` partition.



If you have discovered that you forgot to select an additional language, you can return from the *Install or Upgrade* screen to the language choice screen by pressing **Ctrl+Alt+Home**. Do **NOT** do this later in the install.

3.5. Toetsenbord

DrakX selecteert een geschikte toetsenbord-indeling voor uw taal, maar als dat niet lukt zal hij uitgaan van een VS-toetsenbordindeling (US QWERTY).



- Verzekert u zich er van dat de gekozen selectie juist is. Als u niet weet wat voor indeling uw toetsenbord heeft, kijk dan in de specificaties die meegeleverd werden of vraag het aan de leverancier. Er kan zelfs een label aan het toetsenbord zitten dat de indeling identificeert. U kunt ook hier kijken: en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout [http://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout] (Engelstalig)
- If your keyboard isn't in the list shown, click on *More* to get a fuller list, and select your keyboard there.



After choosing a keyboard from the *More* dialogue, you'll return to the first keyboard choice dialogue and it will seem as though a keyboard from that screen was chosen. You can safely ignore this and continue the installation: the keyboard chosen from the full list will be applied.

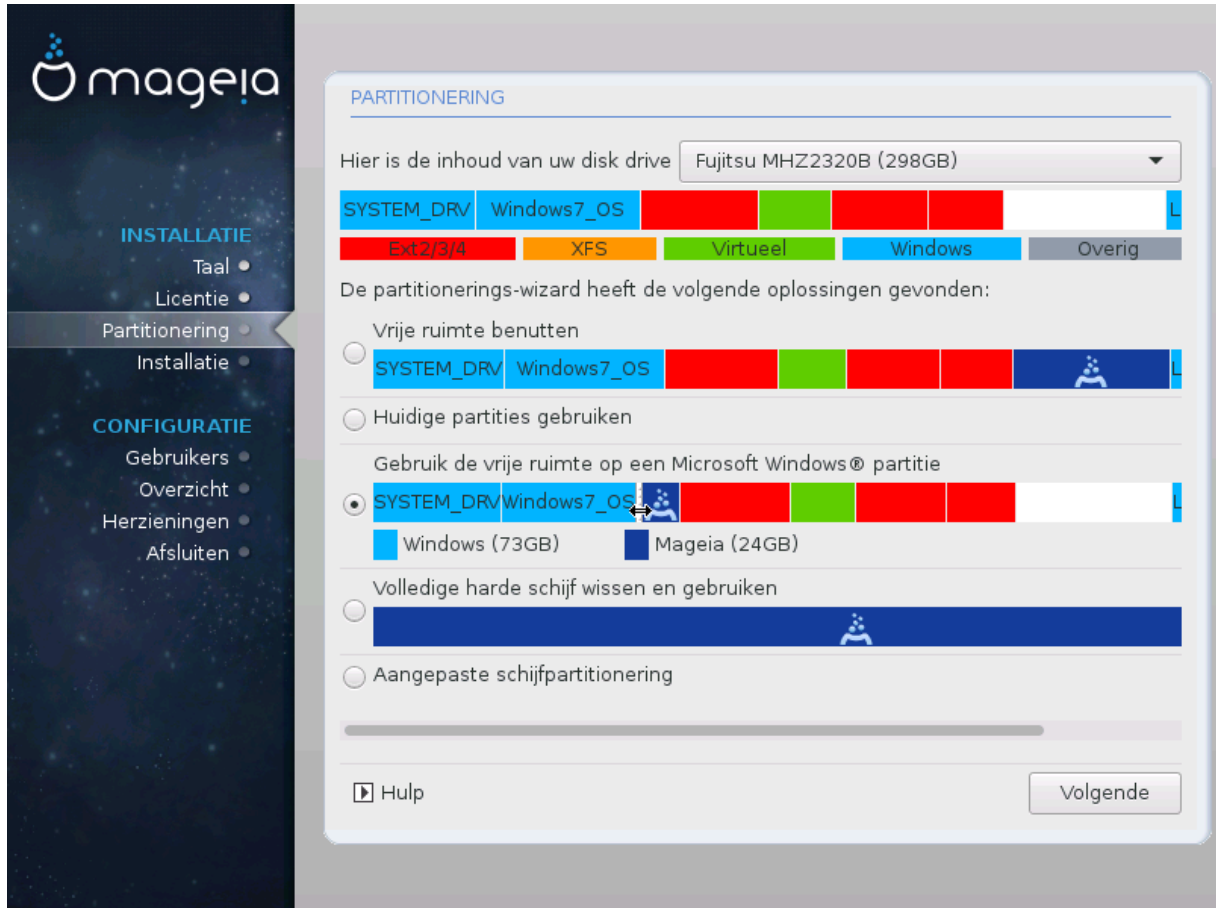
- If you choose a keyboard based on non-Latin characters, you will see an extra dialogue screen asking how you would prefer to switch between the Latin and non-Latin keyboard layouts

3.6. Partitioning

3.6.1. Suggested Partitioning

In this screen you can see the content of your hard drive(s) along with the DrakX partitioning proposals for where to install Mageia.

The actual options available from those shown below will vary according to the layout and content of your particular hard drive(s).



Main Options

- **Use Existing Partitions**

Als deze optie beschikbaar is, werden bestaande Linux compatibele partities gevonden die gebruikt kunnen worden voor het installeren.

- **Use Free Space**

Als u ongebruikte ruimte op uw harde schijf heeft die u voor uw nieuwe Mageia-installatie wilt gebruiken, kies dan deze optie.

- **Use Free Space on a Windows Partition**

If you have unused space on an existing Windows partition, the installer may offer to use it. This can be a useful way of making room for your new Mageia installation, but is a risky operation so you should make sure you have backed up all important files!

With this option, the installer displays the remaining Windows partition in light blue and the proposed Mageia partition in dark blue with their intended sizes just underneath. You have the option to modify these sizes by clicking and dragging the gap between both partitions. See the following screenshot:

- **Erase and use Entire Disk**

This option will allocate the entire drive for Mageia



This will erase ALL data on the selected hard drive. Take care! If you intend to use part of the disk for something else, or you already have data on the drive that you are not prepared to lose, then do not use this option.



Merk op dat de Windows partitie hiervoor kleiner gemaakt moet worden, wat niet zonder enig risico is. De partitie moet "schoon" zijn, wat inhoudt dat Windows correct afgesloten moet zijn toen het voor het laatst gebruikt werd en dat het gedefragmenteerd moet zijn. Dit is echter geen garantie dat alle bestanden op de partitie uit het gebied gehaald zijn dat op het punt staat gebruikt te worden. Het wordt sterk aanbevolen om vooraf een kopie van uw persoonlijke bestanden te maken op een andere schijf of lokatie.

• Custom Disk Partitioning

Hiermee krijgt u volledige controle over het plaatsen van de installatie op uw harde schijf of schijven.

If you are not using the *Custom disk partitioning* option, then the installer will allocate the available space according to the following rules:

- If the total available space is less than 50 GB, then only one partition is created. This will be the / (root) partition.
- If the total available space is greater than 50 GB, then three partitions are created
 - 6/19 of the total available place is allocated to / with a maximum of 50 GB
 - 1/19 is allocated to *swap* with a maximum of 4 GB
 - the rest (at least 12/19) is allocated to /home

This means that from 160 GB or greater available space, the installer will create three partitions:

- 50 GB for /
- 4 GB for *swap*
- and the remainder for /home



If you are using a UEFI system, the ESP (EFI System Partition) will be automatically detected - or created if it does not exist yet - and mounted on `/boot/EFI`. The *Custom disk partitioning* option is the only one that allows to check it has been correctly done.

If you are using a Legacy (also known as BIOS) system with a GPT partitioned disk, you need to create a BIOS boot partition if it doesn't already exist. It should be about 1 MiB with no mount point. It can be created with the Installer, under *Custom disk partitioning*, like any other partition. Be sure to select "BIOS boot partition" for filesystem type.

See [DiskDrake](#) for information on how to proceed.



Some newer drives are now using 4096 byte logical sectors, instead of the previous standard of 512. Due to lack of available hardware, the partitioning tool used in the installer has not been tested with such a drive.

Some SSD devices now use an erase block size over 1 MB. If you have such a device we suggest that you partition the drive in advance, using an alternative partitioning tool like `gparted`, and to use the following settings:

- *Align to* = MiB

- *Free space preceding (MiB) = 2*

Also make sure all partitions are created using an even number of megabytes.

3.6.2. Kies de koppelpunten



Hier ziet u de Linux-partities die op de computer gevonden zijn. Als u het niet eens bent met de koppelpunten die DrakX voorstelt, kunt u ze veranderen.

- Links van de keuzevelden staan de beschikbare partities. Bijvoorbeeld: `sda` is een harde schijf en `5` is een *partitienummer*, gevolgd door (*grootte, koppelpunt, bestandstype*) van de partitie.
- Als u meerdere partities heeft, kunt u verscheidene *koppelpunten* kiezen uit de uitvouwlijsten, zoals `/`, `/home` en `/var`. U kunt zelfs uw eigen koppelpunten maken, bijvoorbeeld `/video` voor een partitie waarop u uw films wilt bewaren, of `/Data` voor al uw gegevensbestanden.
- U kunt het koppelpuntveld leeg laten voor partities waarvan u geen gebruik hoeft te maken.



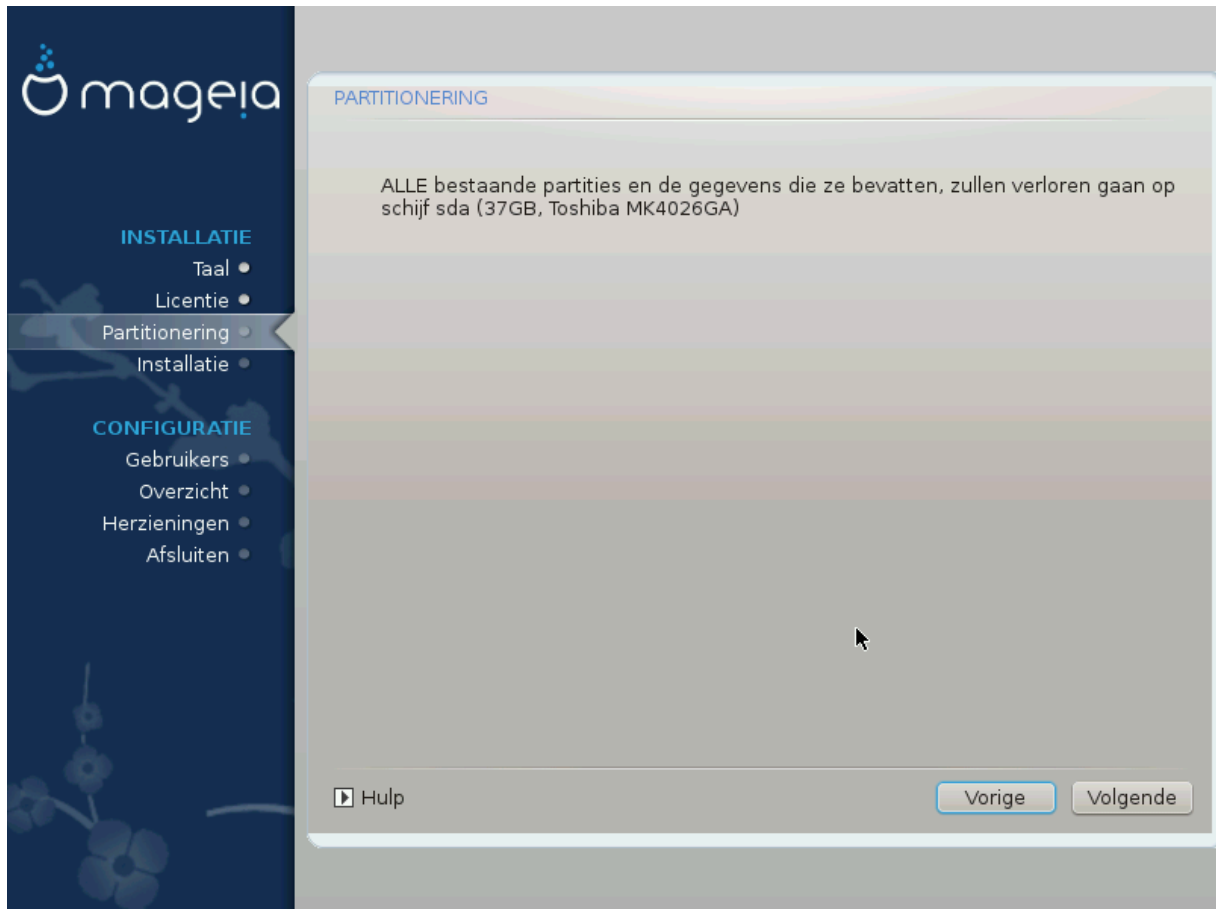
Als u veranderingen aanbrengt, zorg dan dat u tenminste een `/` (root)partitie houdt.



If you are not sure what to choose, click *Previous* to go back and then tick *Custom disk partitioning*, where you can click on a partition to see its type and size.

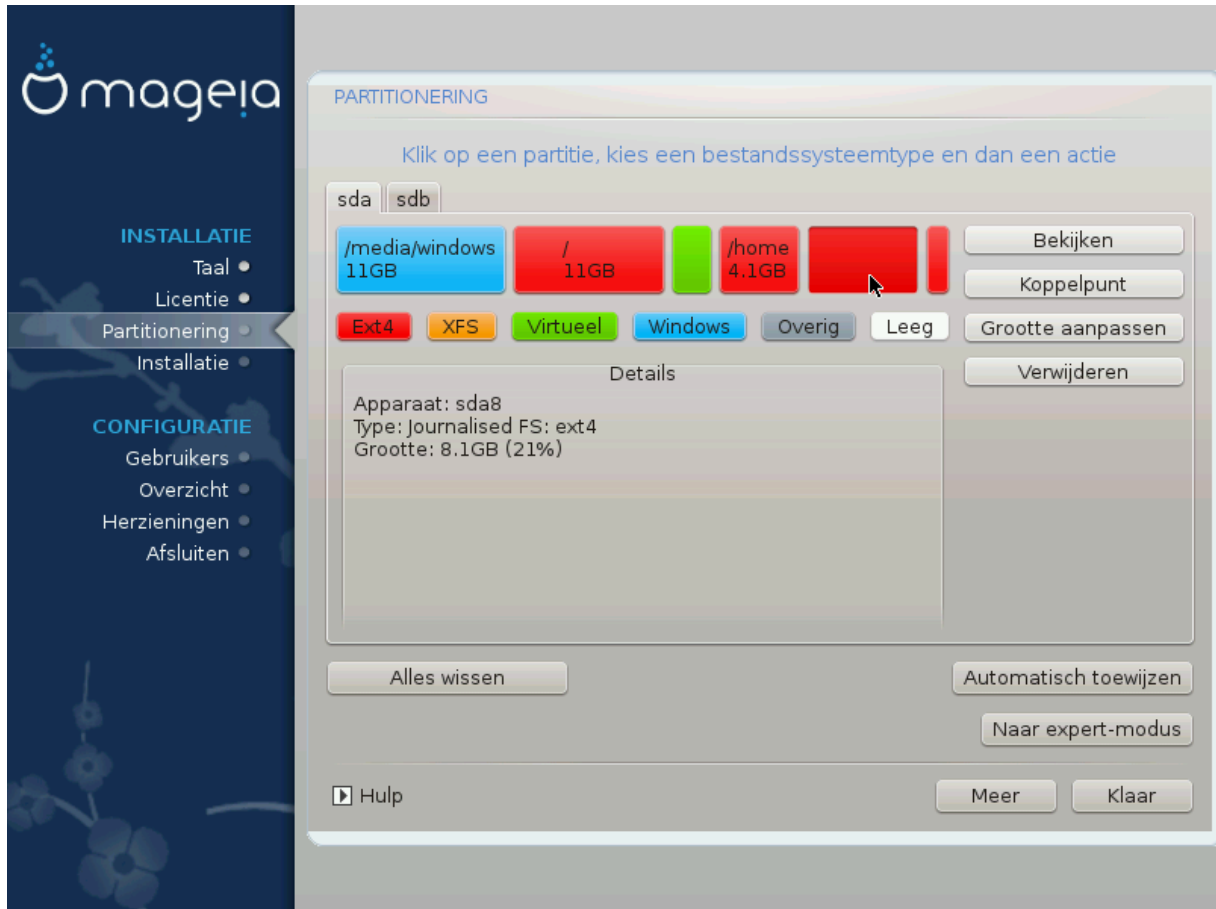
Als u zeker bent dat de koppelpunten goed zijn, klik dan op *Volgende* en kies of u enkel de partities wilt formatteren die DrakX voorstelt, of meer.

3.6.3. Bevestig het formatteren van de harde schijf



- Click on *Previous* if you are at all unsure about your choice.
- Click on *Next* to proceed if you are sure that it is OK to erase **every** partition, **every** operating system and **all data** that might be on that hard disk.

3.6.4. Custom Disk Partitioning with DiskDrake



- Modify the layout of your disk(s) here. You can remove or create partitions, change the filesystem or size of a partition and even view their details before you start.
- There is a tab at the top for every detected hard disk (or other storage device, like a USB key). In the screenshot above there are two available devices: `sda` and `sdb`.
- For all other actions: click on the desired partition first. Then view it, or choose a filesystem and a mount point, resize it or wipe it. *Expert mode* provides more options such as to label (name) a partition, or to choose a partition type.
- Continue until you have adjusted everything to your satisfaction, then click *Done* when you're ready.



1. Take care with the *Clear all* option, use it only if you are sure you want to wipe all partitions on the selected storage device.
2. If you wish to use encryption on your `/` partition you must ensure that you have a separate `/boot` partition. The encryption option for the `/boot` partition must NOT be set, otherwise your system will be unbootable.

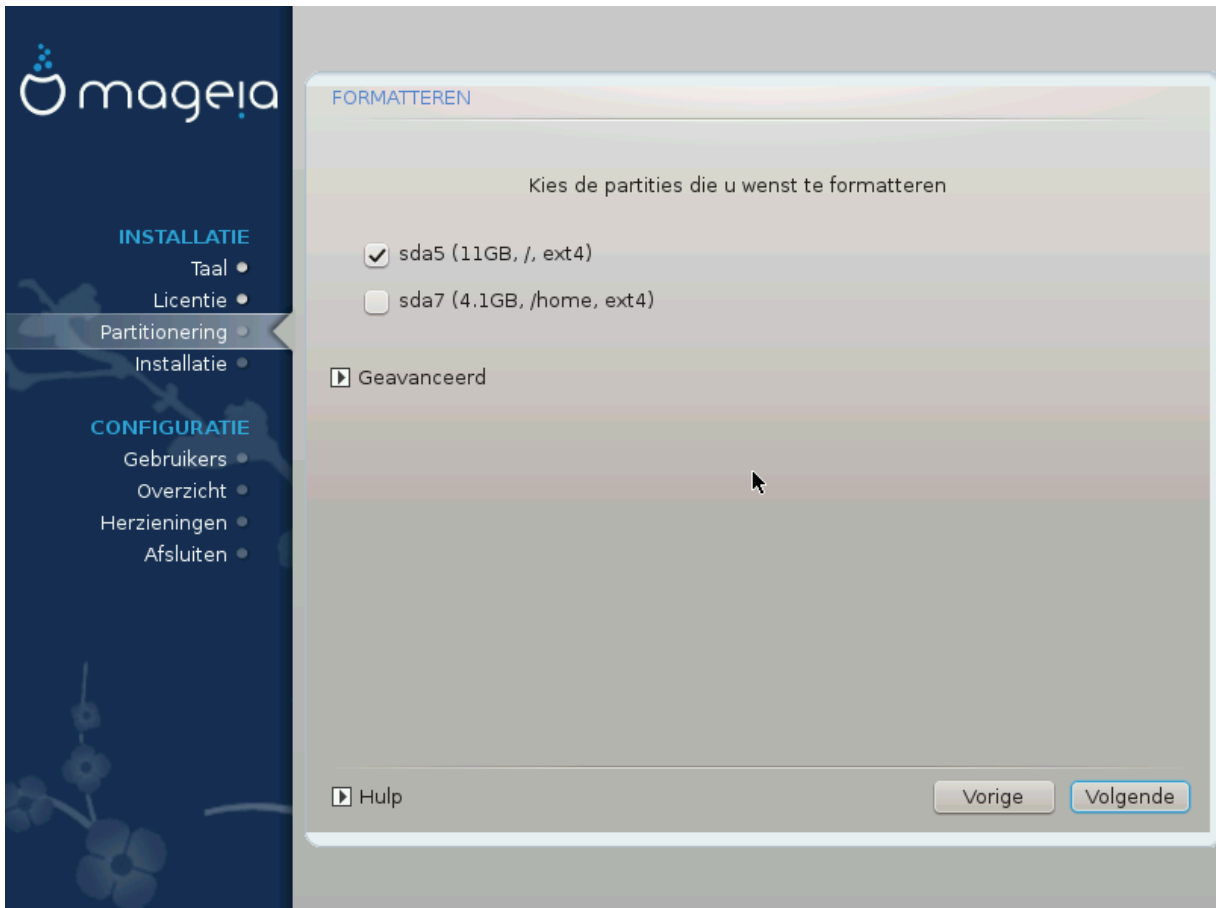


- If you are installing Mageia on a UEFI system, check that an ESP (EFI System Partition) is present and correctly mounted on `/boot/EFI`. See Figure 1 below.
- If you are installing Mageia on a Legacy/GPT system, check that a BIOS boot partition is present and of the correct type. See Figure 2 below.

Figuur 3. EFI System Partition

Figuur 4. BIOS boot partition

3.6.5. Formatteren



Here you can choose which partition(s) you wish to format. Any data on partitions *not* marked for formatting will be preserved.

Usually, at least the partitions that DrakX selected need to be formatted.

Click on *Advanced* to choose the partitions you want to check for so-called *bad blocks*



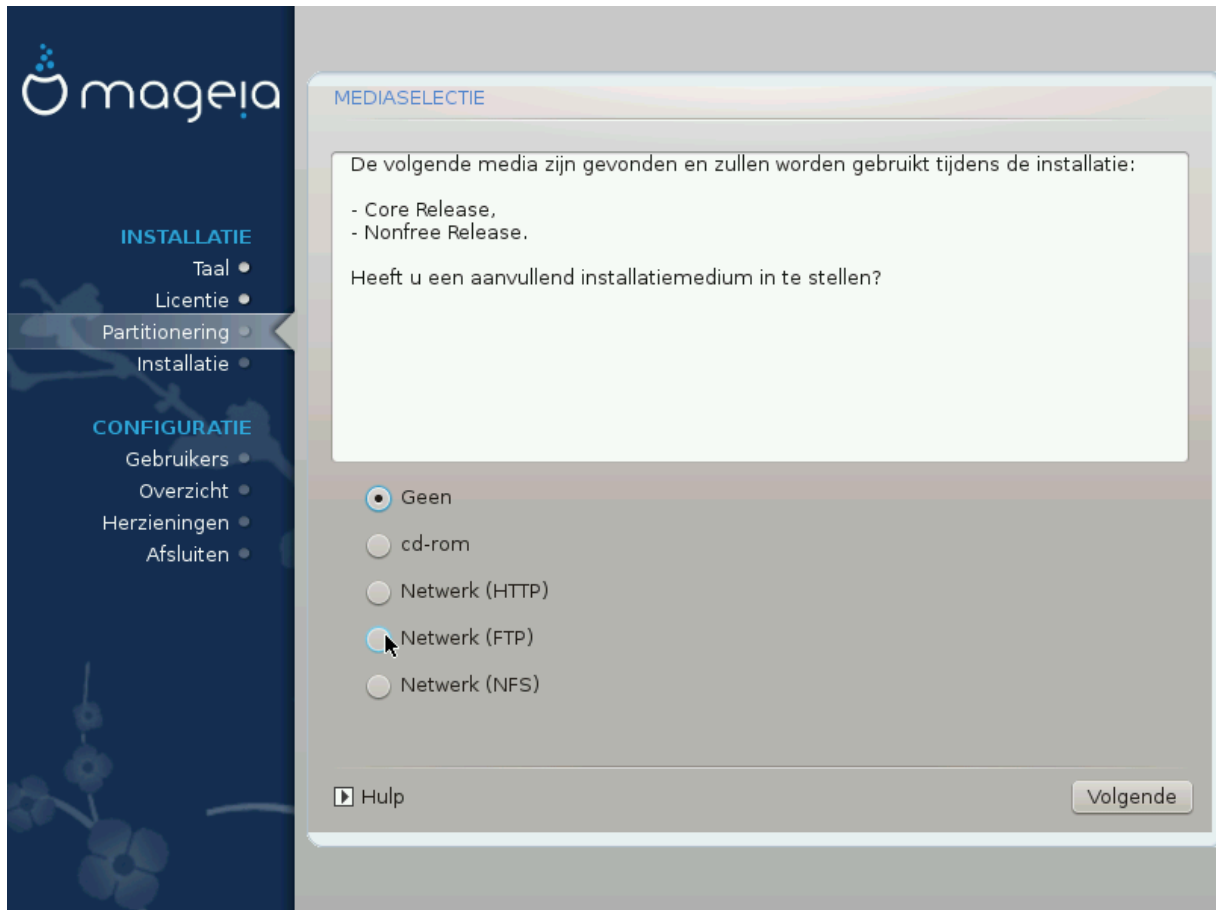
If you're not sure you have made the right choice, you can click on *Previous*, again on *Previous* and then on *Custom* to get back to the main screen, where you can choose to view details of your partitions.

When you are confident about the selections, click on *Next* to continue.

3.7. Software

3.7.1. Media Selection

3.7.1.1. Aanvullende installatiebronnen



In dit scherm ziet u de lijst van reeds gevonden media. U kunt andere pakketbronnen toevoegen, zoals een optische schijf of een netwerkbron. De mediaselectie bepaalt welke pakketten in de volgende stappen beschikbaar zullen zijn.

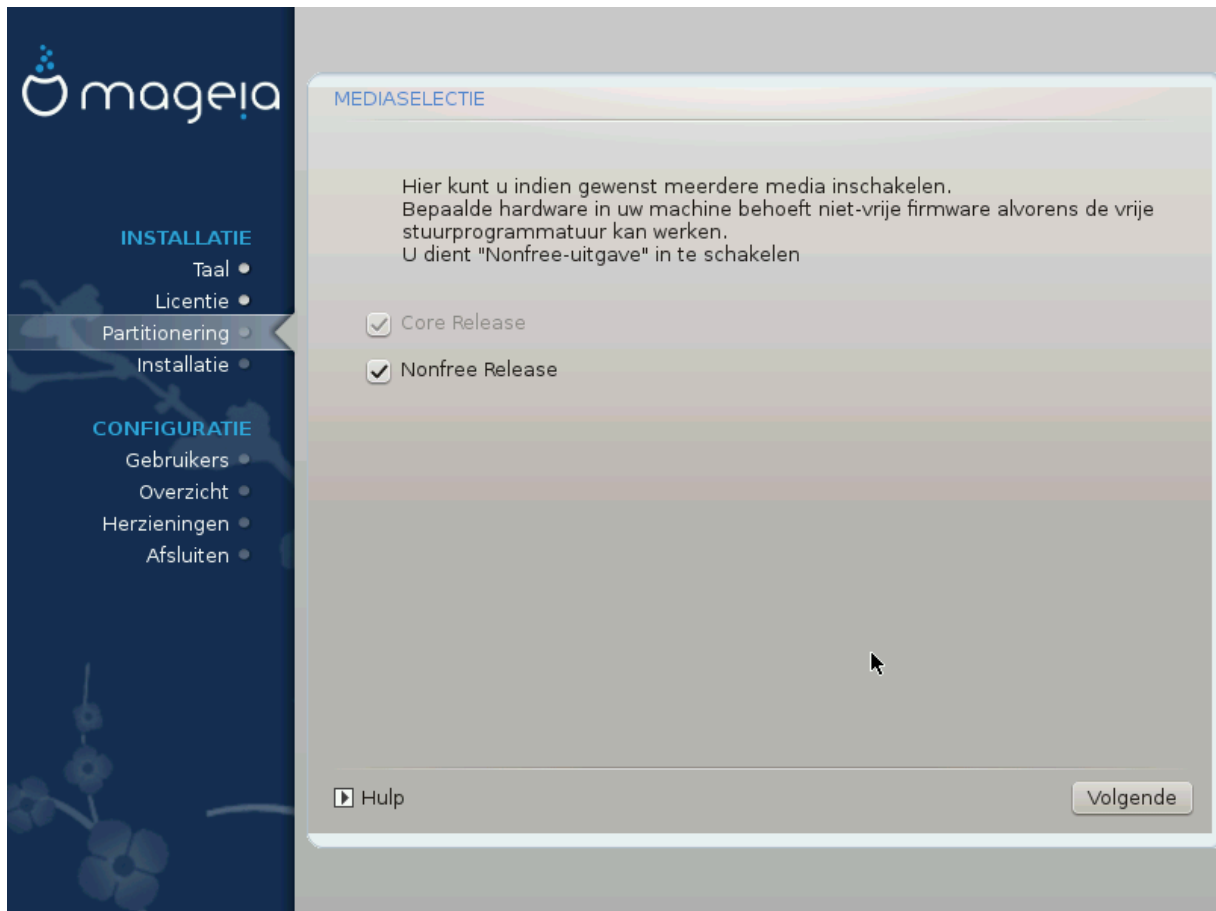
Voor een netwerkbron dienen twee stappen gevolgd te worden:

1. Kiezen en activeren van het netwerk, tenzij reeds actief.
2. Kiezen van een mirror of specificeren van een URL (de allereerste keuze). Door een mirror te kiezen heeft u toegang tot alle bronnen die beheerd worden door Mageia, zoals de *Nonfree*-, *Tainted*- en *Updates*bronnen. Met de URL kunt u ook een specifieke bron opgeven of uw eigen NFS-installatie.



Als u een 64-bitsinstallatie die mogelijk enige 32-bitspakketten bevat, opwaardeert, voeg dan hier een online mirror toe door één van de netwerkprotocollen te selecteren. De 64-bits-dvd bevat enkel 64-bits- en *noarch*-pakketten, hij kan geen 32-bitspakketten opwaarderen. Dat kan echter wel als u een online mirror toevoegt, de 32-bitspakketten worden dan daar opgehaald.

3.7.1.2. Available Media



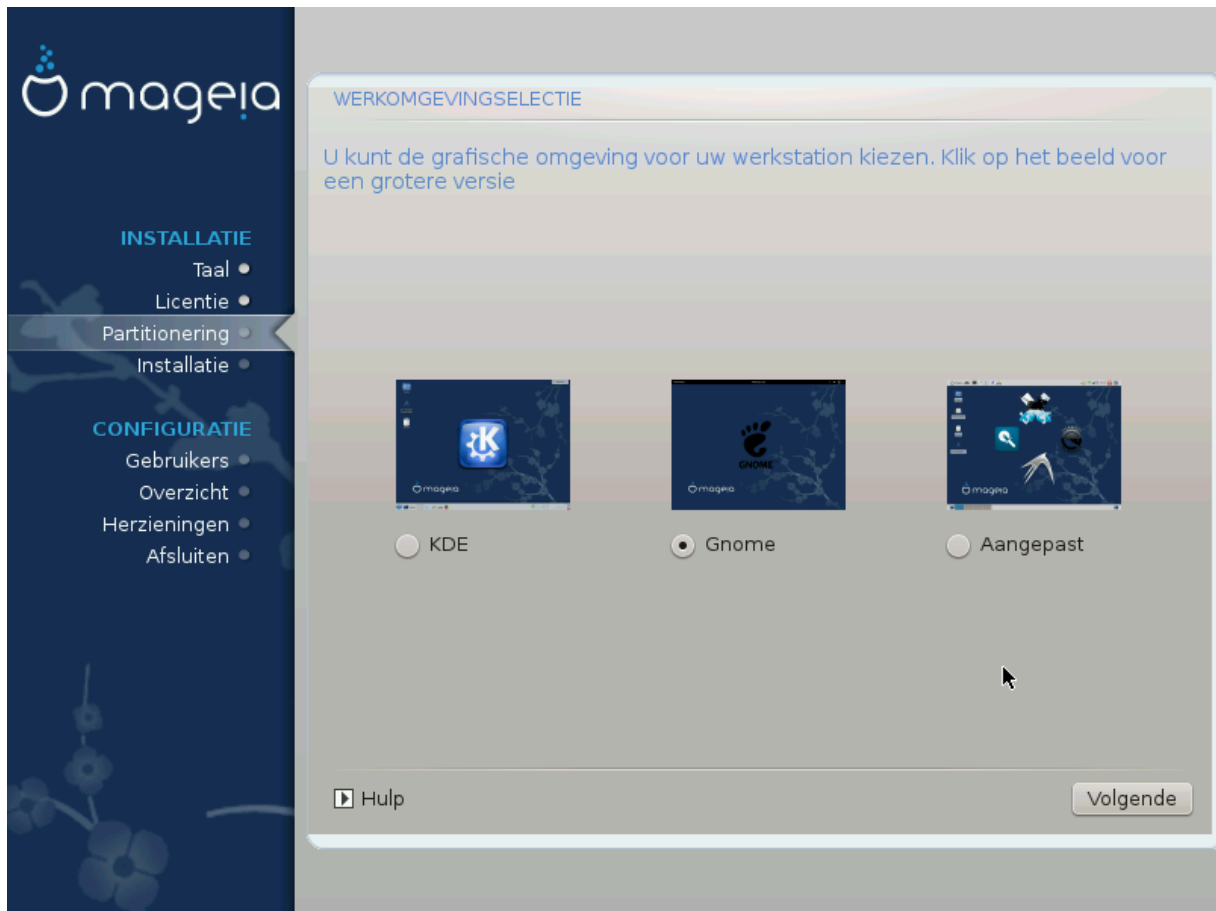
Hier vindt u de lijst van beschikbare bronnen. Niet alle bronnen zijn beschikbaar, overeenkomstig de media die U gebruikt om van te installeren. De selectie van bronnen bepaalt welke pakketten beschikbaar zijn ter keuze in de volgende stappen.

- De *Core* bron kan niet uitgeschakeld worden, want ze bevat de basis van de distributie.
- The *Nonfree* repository includes packages that are free-of-charge, i.e. Mageia may redistribute them, but they contain closed-source software (hence the name - Nonfree). For example this repository includes nVidia and AMD graphics card proprietary drivers, firmware for various WiFi cards, etc.
- The *Tainted* repository includes packages released under a free license. The main criteria for placing packages in this repository is that they may infringe patents and copyright laws in some countries, e.g. multimedia codecs needed to play various audio/video files; packages needed to play commercial video DVD's, etc.

3.7.2. Werkomgevingselectie

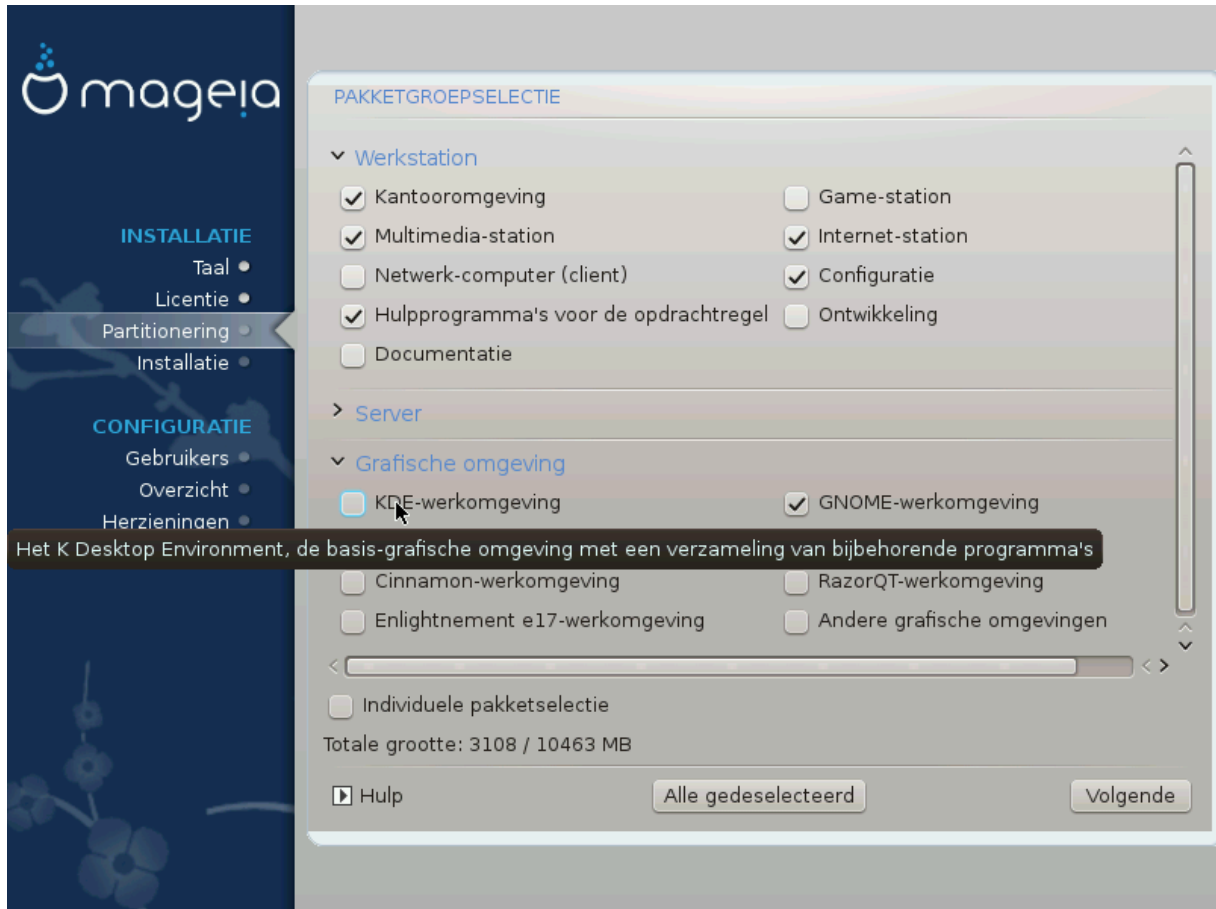
Some choices made here will open other screens with related options.

After the selection step(s), you will see a slideshow during the installation of required packages. The slideshow can be disabled by pressing the *Details* button.



- Choose whether you prefer to use the KDE Plasma or GNOME desktop environment. Both come with a full set of useful applications and tools.
- Select *Custom* if you do not wish to use either (or, actually use both) of these, or if you want to modify the default software choices for these desktop environments. The LXDE desktop, for instance, is lighter than the previous two, sporting less eye candy and having fewer packages installed by default.

3.7.3. Pakketgroepselectie



Packages are arranged into common groups, to make choosing what you need on your system a lot easier. The groups are fairly self explanatory, however more information about the content of each is available in tool-tips which become visible as the mouse is hovered over them.

- **Workstation**
- **Server**
- **Graphical Environment**
- **Individual Package Selection:** you can use this option to manually add or remove packages

See [Minimal Install](#) for instructions on how to do a minimal install (without or with X & IceWM).

3.7.4. Minimale installatie

Minimal Installation is intended for those with specific uses in mind for Mageia, such as a server or a specialised workstation. You will probably use this option combined with the *Individual package selection* option to fine-tune your installation. See [Choose Packages Tree](#).

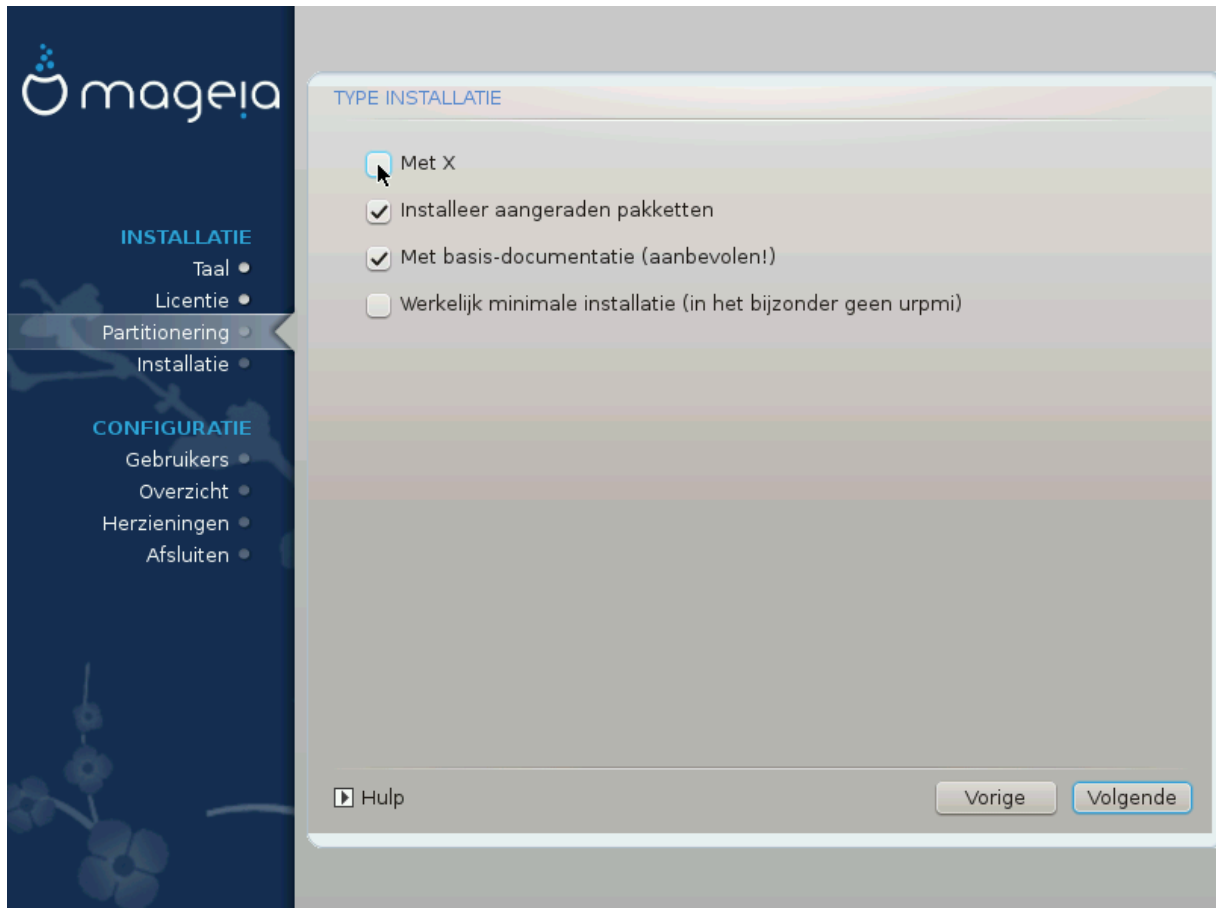
- You can choose a *Minimal Installation* by de-selecting everything in the *Package Group Selection* screen, see [Choose Package Groups](#).

If desired, you can additionally tick the *Individual package selection* option in the same screen.

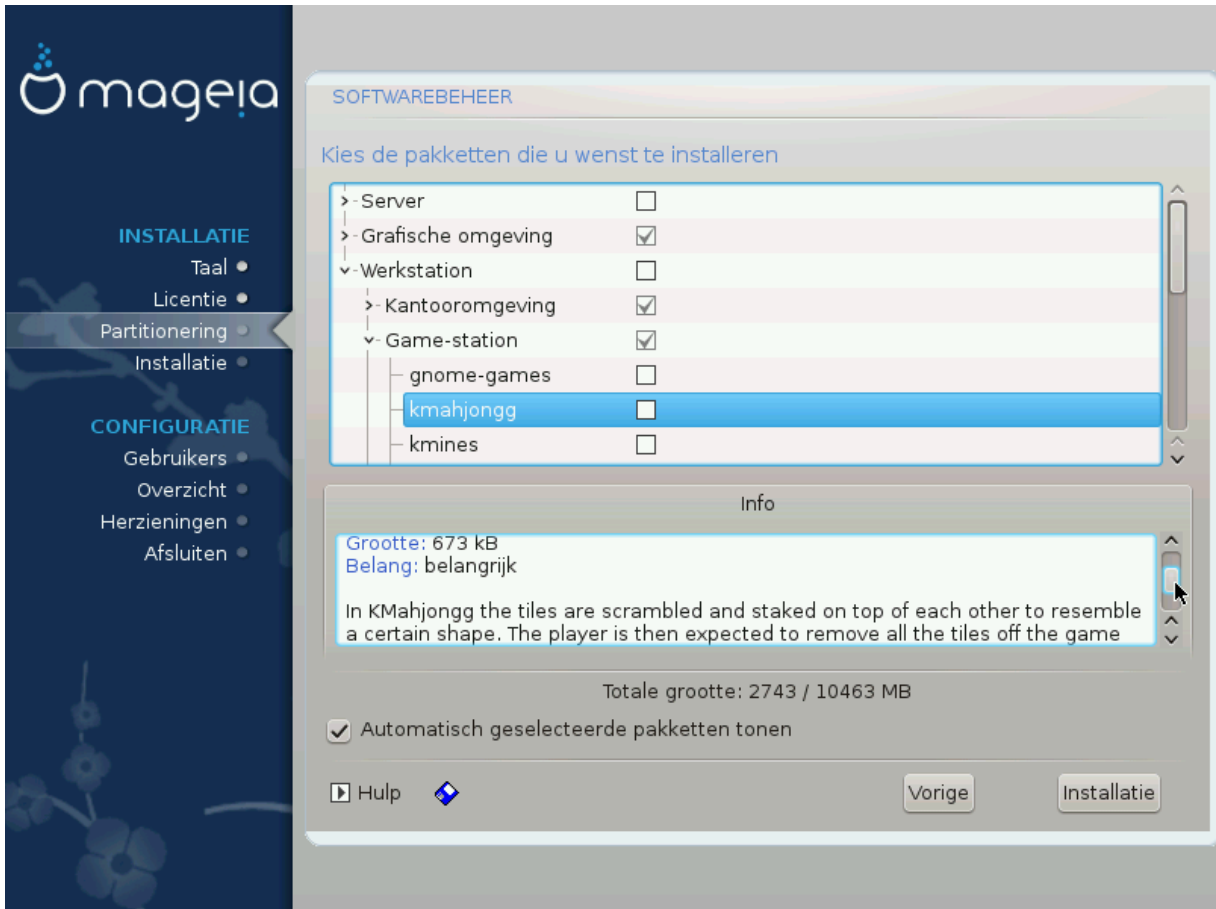
- If you choose this installation method, then the relevant screen (see screenshot below) will offer you a few useful extras to install, such as documentation and “X”.

If the *With X* option is selected, then IceWM (a lightweight desktop environment) will also be included.

The basic documentation is provided in the form of “man” and “info” pages. It contains the man pages from the [Linux Documentation Project](http://www.tldp.org/manpages/man.html) [http://www.tldp.org/manpages/man.html] and the [GNU coreutils](http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/) [http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/] info pages.



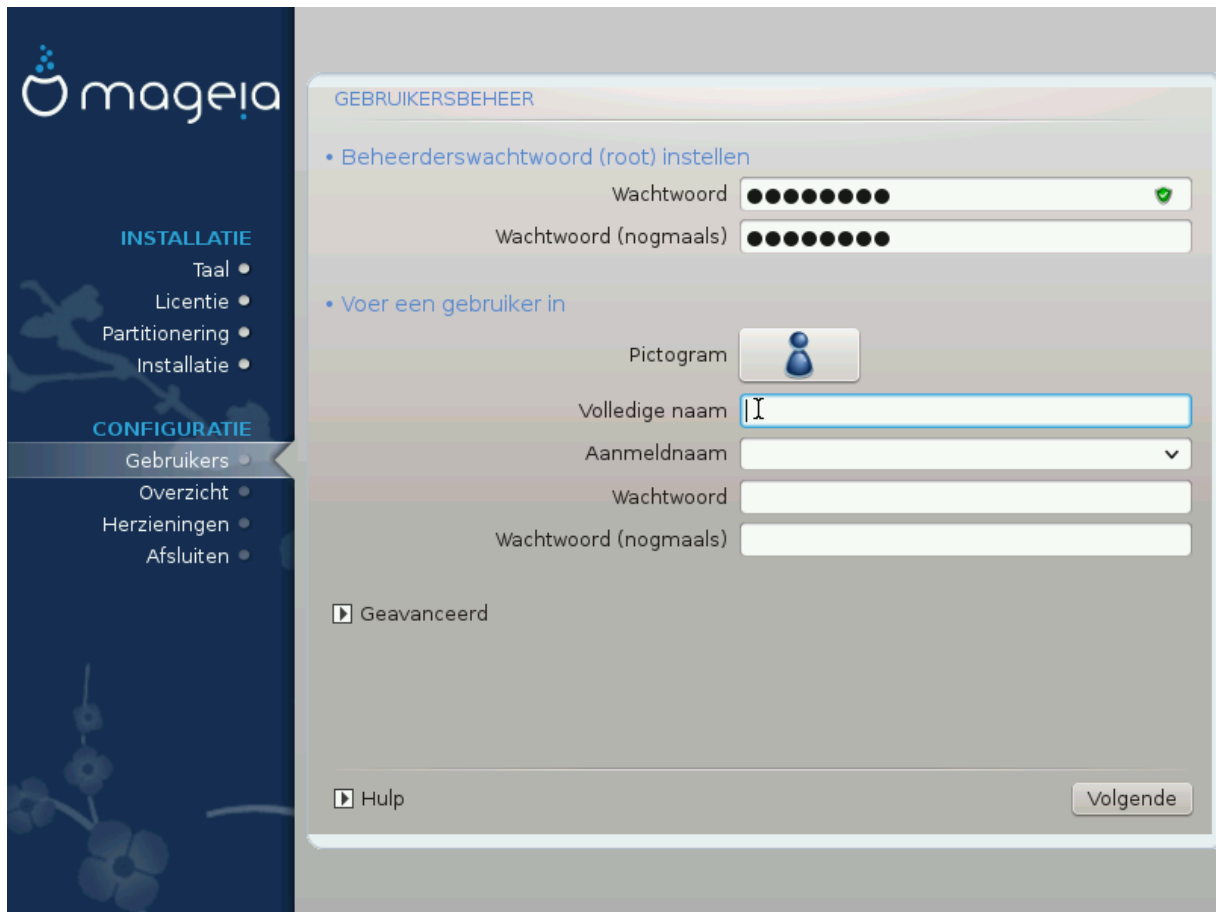
3.7.5. Softwarebeheer



Here you can add or remove any extra packages to customize your installation.

After having made your choice, you can click on the *floppy* icon at the bottom of the page to save your choice of packages (saving to a USB key works, too). You can then use this file to install the same packages on another system, by pressing the same button during install and choosing to load it.

3.8. Gebruikersbeheer



3.8.1. Beheerderswachtwoord (root) instellen:

Voor elke Mageia installatie wordt aanbevolen een `superuser`-wachtwoord (beheerderswachtwoord) in te stellen. In Linux heet dit gewoonlijk het *rootwachtwoord*. Terwijl u een wachtwoord in het bovenste tekstvak typt, zal het schildje ernaast van rood via geel in groen verkleuren, afhankelijk van de sterkte van het wachtwoord. Een groen schild betekent dat u een goed wachtwoord heeft. Herhaal het wachtwoord in het volgende vak, ter controle om typfouten uit te sluiten.



Alle wachtwoorden zijn hoofdlettergevoelig. In een wachtwoord is het het beste een mengeling te gebruiken van hoofdletters en kleine letters, cijfers en andere tekens.

3.8.2. Voer een gebruiker in

Voeg hier een gebruiker toe. Een gebruiker heeft minder rechten dan de `superuser` (`root`), maar genoeg om te internetten, kantoortoepassingen te gebruiken, te gamen en al het andere te doen waar een normaal mens zijn computer voor gebruikt.

- **Pictogram**

Klik op het pictogram van de gebruiker om het te veranderen.

- **Volledige naam**

Voer de volledige naam van de gebruiker in dit tekstvak in.

- **Aanmeldnaam**

Voer hier de inlognaam van de gebruiker in, of laat DrakX er een kiezen op basis van de volledige naam. **De inlognaam is hoofdlettergevoelig.**

- **Wachtwoord**

Typ het wachtwoord van de gebruiker. Aan het eind van het tekstvak is een schild dat de sterkte van het wachtwoord weergeeft. (Zie ook [Opmerking](#))

Wachtwoord (nogmaals): Herhaal het gebruikerswachtwoord. DrakX zal checken of beide wachtwoorden gelijk zijn.



Elke gebruiker die u toevoegt tijdens het installeren van Mageia, krijgt een thuismap die beschermd is tegen zowel lezen als schrijven (umask=0027).

Verdere benodigde gebruikers kunt u toevoegen tijdens de installatiestap *Configuratie - Samenvatting*. Kies *Gebruikersbeheer*.

De toegangsrechten kunnen na het installeren ook nog veranderd worden.

3.8.3. Gebruikersbeheer (geavanceerd)

De optie *Geavanceerd* laat u verdere instellingen bewerken voor de gebruiker die u toevoegt.

- *Shell*: In deze uitvouwlijst kan de shell veranderd worden voor de gebruiker die u in het vorige scherm toevoegde. Bash, Dash en Sh zijn de opties.
- *Gebruikers-ID*: Hier kunt u het gebruikers-ID instellen voor de gebruiker die u in het vorige scherm toevoegde. Laat dit vak leeg als u niet zeker weet waartoe het dient.
- *Groeps-ID*: Hier kan de groeps-ID ingesteld worden. Nogmaals, bij twijfel leeg laten.

3.9. Graphical Configuration

3.9.1. Configuratie van grafische kaart en monitor



No matter which graphical environment (also known as desktop environment) you chose for this install of Mageia, they are all based on a graphical user interface system called X Window System, or simply “X”. So in order for KDE Plasma, GNOME, LXDE or any other graphical environment to work well, the following “X” settings need to be correct.

Choose the appropriate settings manually if you think the details are incorrect, or if none are shown.

- **Graphic Card**

If you need to, you can select a specific card from this expandable list. See [Paragraaf 3.9.2, “Kies een X-server \(Configureer uw grafische kaart\)”](#).

- **Monitor**

You can choose Plug 'n Play, if applicable, or choose your monitor from the *Vendor* or *Generic* lists. Choose *Custom* if you prefer to manually set the horizontal and vertical refresh rates of your monitor. See [Paragraaf 3.9.3, “Beeldscherm \(Selecteer een monitor\)”](#).

- **Resolution**

The resolution and color depth of your monitor can be set here.

- **Test**

The test button does not always appear during install. If the option is there, and you test your settings, you should be asked to confirm that your settings are correct. If you answer *Yes*, the settings will be kept. If you

don't see anything, you'll return to the configuration screen and be able to reconfigure everything until the test result is satisfactory. If the test option is not available, then make sure your settings are on the safe side.

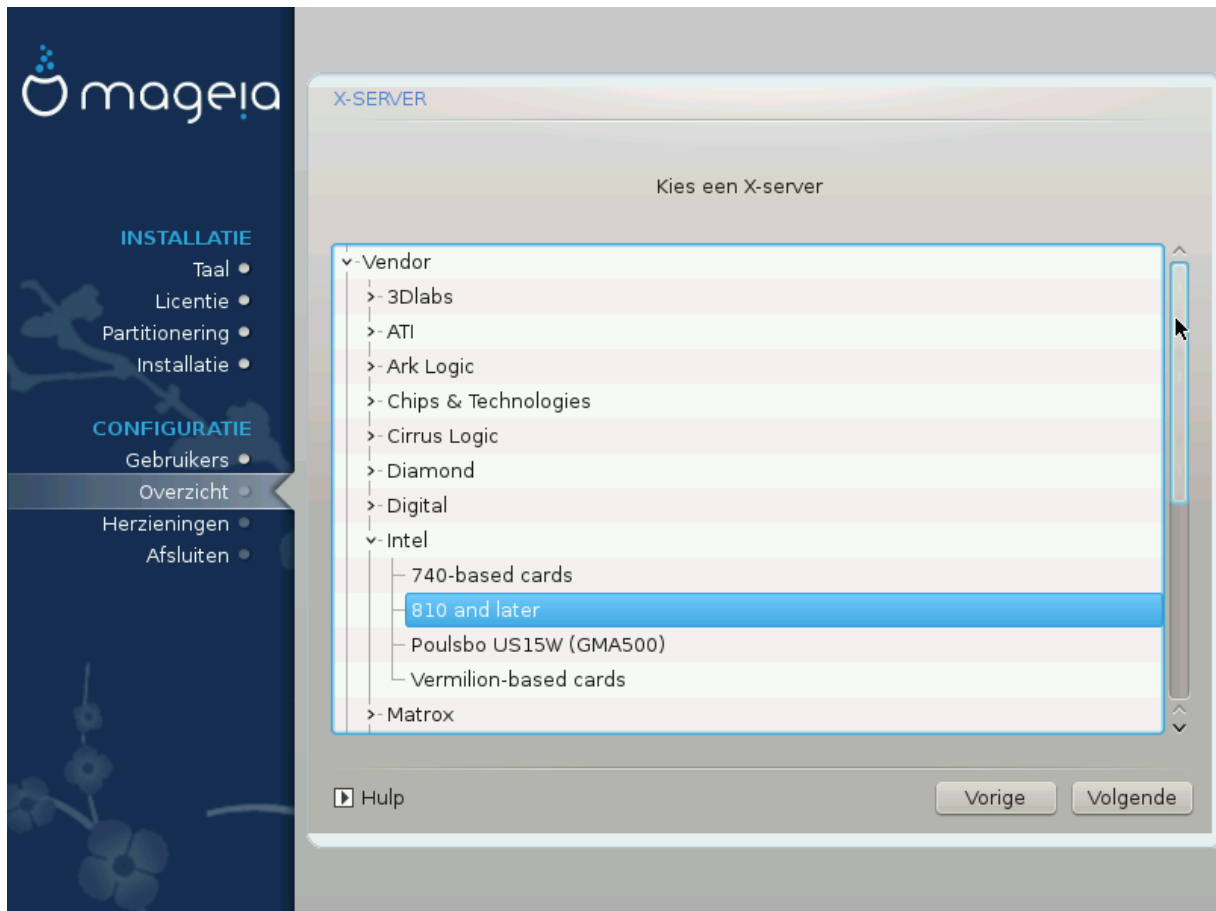
- **Options**

Here you can choose to enable or disable various options.



There is a risk of damaging a monitor if you choose refresh rates that are outside the frequency range of that monitor. This applies to older CRT displays: modern monitors will reject an unsupported frequency and normally enter standby mode.

3.9.2. Kies een X-server (Configureer uw grafische kaart)



DrakX heeft een veelomvattende gegevensbank van videokaarten en zal uw grafische kaart gewoonlijk juist identificeren.

Als het installatieprogramma uw videokaart niet correct gedetecteerd heeft en u weet welke u heeft, kunt u deze in de boomstructuur selecteren via:

- Vendor
- then the make of your card
- and the model of card

If you cannot find your card in the vendor lists (because it's not yet in the database or it's an older card) you may find a suitable driver in the *Xorg* category, which provides more than 40 generic and open source video card drivers. If you still can't find a specific driver for your card there is the option of using the VESA driver which provides basic capabilities.



Be aware that if you select an incompatible driver you may only have access to the *Command Line Interface*

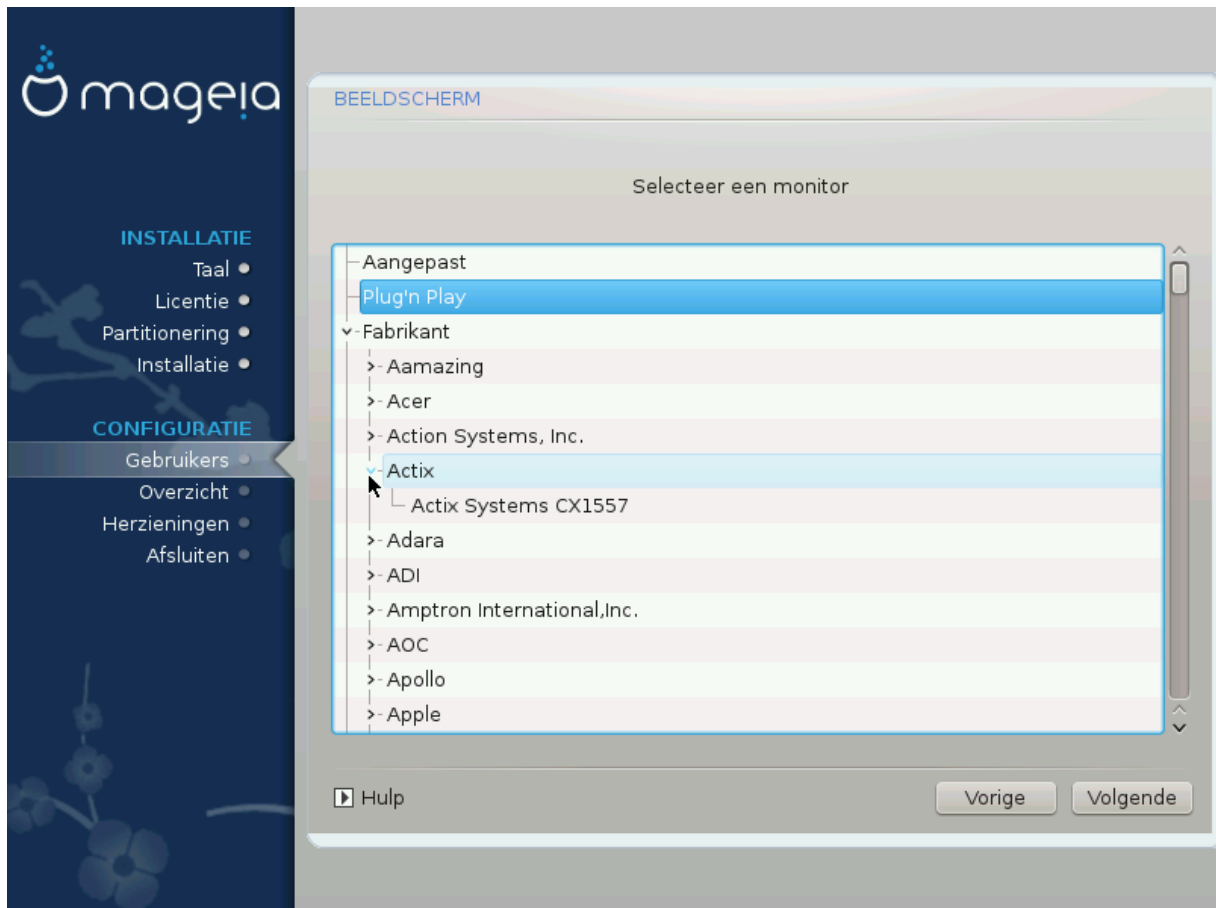
Some video card manufacturers provide proprietary drivers for Linux which may only be available in the *Nonfree* repository and in some cases only from the card manufacturers' websites. The *Nonfree* repository needs to be explicitly enabled to access them. If you didn't enable it previously, you should do this after your first reboot.

3.9.3. Beeldscherm (Selecteer een monitor)

DrakX heeft een uitgebreid gegevensbestand met monitors en zal de uwe gewoonlijk correct identificeren.



Selecting a monitor with different characteristics could damage your monitor or video hardware. Please don't try something without knowing what you are doing. If in doubt you should consult your monitor documentation.



Custom

This option allows you to set two critical parameters: the vertical refresh rate and the horizontal sync rate. Vertical refresh determines how often the screen is refreshed and horizontal sync is the rate at which scan lines are displayed.

Het is *ERG BELANGRIJK* dat u geen beeldscherm instelt met andere mogelijke verversingsfrequenties dan die van uw monitor: u zou uw monitor kunnen beschadigen. Raad-

	pleeg de handleiding van uw monitor en wees terughoudend bij het instellen in geval van twijfel.
Plug'n Play	This is the default option and automatically tries to determine the monitor type from the monitor database.
Vendor	Als DrakX uw beeldscherm niet goed herkent en u weet welke monitor u heeft, kunt u deze als volgt in de boomstructuur kiezen:
	<ul style="list-style-type: none">• Manufacturer• Monitor model
Generic	Selecting this group will list nearly 30 display configurations such as 1024x768 @ 60Hz and includes flat-panel displays as used in laptops. This is often a good monitor selection group if you need to use the VESA card driver when your video hardware cannot be determined automatically. Once again it may be wise to be conservative in your selections.

3.10. Bootloader

3.10.1. Grub2

Grub2 on Legacy MBR/GPT systems

- GRUB2 (with or without graphical menu) will be used exclusively as the bootloader for a Legacy/MBR or Legacy/GPT system.
- By default, a new bootloader will be written into either the MBR (Master Boot Record) of your first hard drive or in the BIOS boot partition.

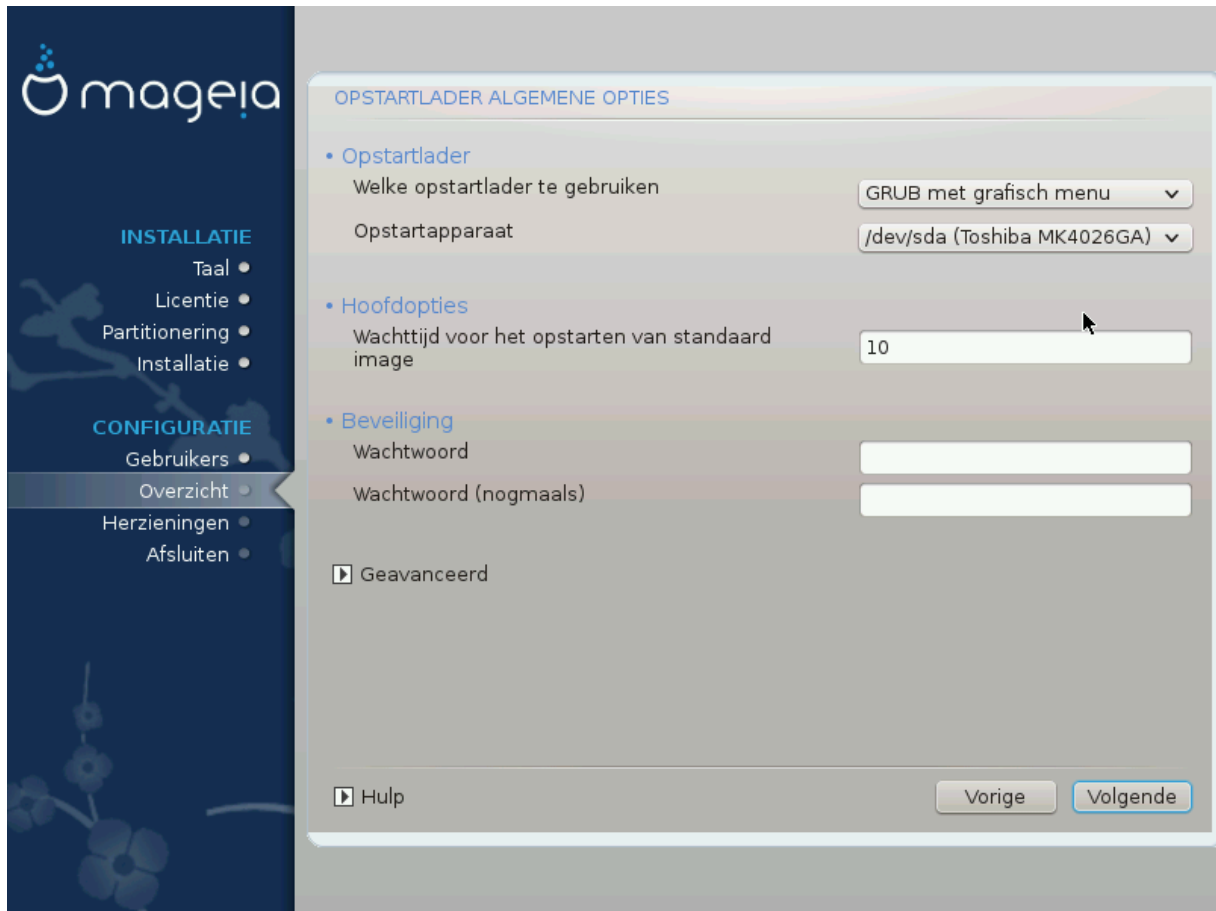
Grub2-efi on UEFI systems

- GRUB2-efi will be used exclusively as the bootloader for a UEFI system.
- By default, a new bootloader (Grub2-efi) will be written into the ESP (EFI System Partition).

If there are already UEFI-based operating systems installed on your computer (Windows 8 for example), the Mageia installer will detect the existing ESP created by Windows and add grub2-efi to it. If no ESP exists, then one will be created. Although it is possible to have several ESPs, only one is required, whatever the number of operating systems you have.

3.10.2. Bootloader Setup

3.10.2.1. Algemene opties voor de opstartlader



- **Bootloader to use**

This feature is only available to Legacy MBR/BIOS systems. Users of UEFI systems will not see this option here.

- **Boot device**

Don't change this unless you really know what you are doing

- **Delay before booting the default image**

This text box lets you set a delay, in seconds, before the default operating system is started up.

- **Security**

This allows you to set a password for the bootloader. This means a username and password will be required when booting in order to select a booting entry or change settings. This is optional, and most people are not likely to have a need for it. The username is `root` and the password is the one chosen hereafter.

- **Wachtwoord**

Choose a password for the bootloader (optional)

- **Password (again)**

Retype the password and DrakX will check that it matches with the one set above

Advanced

- *Enable ACPI*

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) is a standard for power management. It can save energy by stopping unused devices. Deselecting it could be useful if, for example, your computer does not support ACPI or if you think the ACPI implementation might cause some problems (for instance random reboots or system lockups).

- *Enable SMP*

This option enables/disables symmetric multiprocessing for multi-core processors

- *Enable APIC*

Enabling this gives the operating system access to the Advanced Programmable Interrupt Controller. APIC devices permit more complex priority models, and Advanced IRQ (Interrupt Request) management.

- *Enable Local APIC*

Here you can set Local APIC, which manages all external interrupts for a specific processor in an SMP system

3.10.2.2. Bootloader Configuration

- **Default**

The operating system to be started up by default.

- **Append**

This option lets you pass information to the kernel or tell the kernel to give you more information as it boots.

- **Probe foreign OS**

If you already have other operating systems installed, Mageia attempts to add them to your new Mageia boot menu. If you don't want this behaviour, then untick the Probe Foreign OS option.

Advanced

- *Video mode*

This sets the screen size and colour depth to be used by the boot menu. If you click the down-triangle you will be offered other size and colour depth options.

- *Do not touch ESP or MBR*

Select this option if you don't want a bootable Mageia, but would rather chain-load it from another OS. You will get a warning that the bootloader is missing. Click *Ok* if you are sure you understand the implications, and wish to proceed.

3.10.3. Other Options

3.10.3.1. Een bestaande opstartlader gebruiken

The exact procedure for adding Mageia to an existing bootloader is beyond the scope of this documentation. However in most cases it will involve running the relevant bootloader installation program, which should detect Mageia and automatically add an entry for it in the bootloader menu. See the documentation for the relevant operating system.

3.10.3.2. Installing Without a Bootloader

While you can opt to install Mageia without a bootloader (see section 2.1 Advanced), this is not recommended unless you absolutely know what you are doing, as without some form of bootloader your operating system will be unable to start.

3.10.3.3. Wijzig een opstartmenu-ingang of voeg er een toe

To do this you need to manually edit `/boot/grub2/custom.cfg` or use the software **grub-customizer** tool instead (available in the Mageia repositories).



For more information, see: https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia

3.11. Configuration Summary

DrakX presents a proposal for the configuration of your system depending on the choices you made and on the hardware detected. You can check the settings here and change them if you want by pressing *Configure*.



As a general rule, it is recommended that you accept the default settings unless:

- Het is bekend dat problemen kunnen optreden als u gebruikt maakt van de standaardinstelling
 - de standaardinstelling is al geprobeerd en mislukt
 - some other factor mentioned in the detailed sections below is an issue
-

3.11.1. Systeeminstellingen

- **Timezone**

DrakX selects a timezone for you, depending on your preferred language. You can change it if needed. See also [Configure Timezone](#)

- **Country / Region**

If the selected country is wrong, it is very important that you correct the setting. See [Select Country](#)

- **Bootloader**

DrakX proposal for the bootloader setting

Do not change anything, unless you know how to configure GRUB2. For more information, see [Bootloader](#)

- **User management**

You can add extra users here. They will each be allocated their own `/home` directories.

- **Services**

System services refer to those small programs which run in the background (daemons). This tool allows you to enable or disable certain processes.

You should check carefully before changing anything here - a mistake may prevent your computer from operating correctly. For more information, see [Configure Services](#)

3.11.2. Apparatuurinstellingen

- **Keyboard**

Configure your keyboard layout according to your location, language and type of keyboard.



Als u merkt dat de toetsenbordindeling verkeerd is en u wilt dit veranderen, hou dan in gedachten dat uw wachtwoorden ook veranderen.

- **Mouse**

Hier kunt u ook andere aanwijsapparaten toevoegen of configureren, zoals trackballs and touchpads.

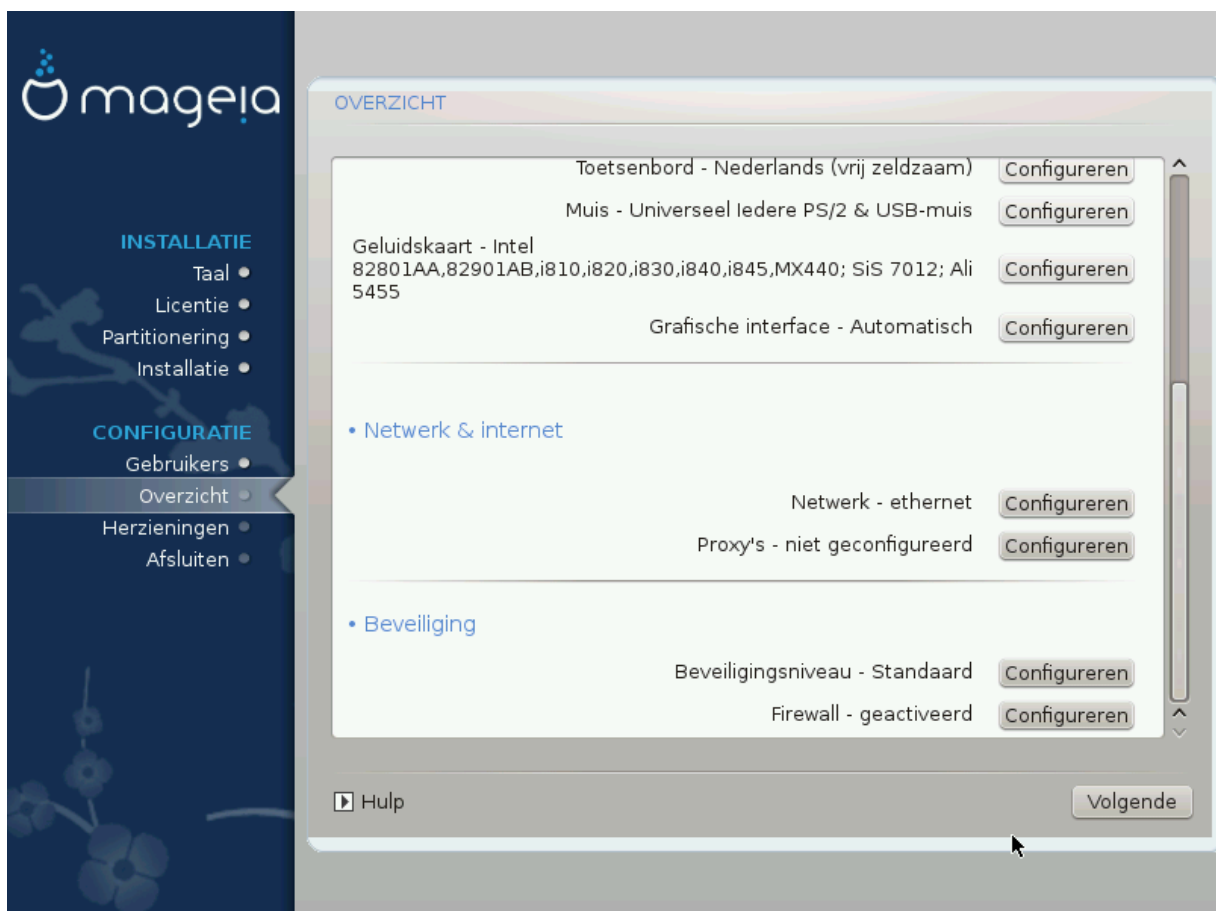
- **Sound card**

The installer will use the default driver if one is available.

If there is no actual default driver for your sound card, there may be other possible alternative drivers available to choose from. If this is the case, but you think the installer has not made the most appropriate choice, you can click on *Advanced* to manually specify a driver.

- **Graphical interface**

This section allows you to configure your graphics card(s) and displays. For more information, see [Paragraaf 3.9.1, “Configuratie van grafische kaart en monitor”](#)



3.11.3. Netwerk en internetinstellingen

- **Network**

You can configure your network here, but for network cards with non-free drivers it is better to do that after reboot, using the Mageia Control Center, if you have not yet enabled the *Nonfree* media repositories.



When you add a network card, do not forget to set your firewall to monitor that interface as well.

- **Proxies**

A Proxy Server acts as an intermediary between your computer and the wider Internet. This section allows you to configure your computer to utilize a proxy service.

You may need to consult your systems administrator to obtain the parameters you need to enter here.

3.11.4. Beveiliging

- **Security Level**

The Security level for your computer, in most cases the default setting (Standard) is adequate for general use. Select the option which best suits your usage.

- **Firewall**

The firewall allows you to manage which network connections are allowed on your computer. The safe and secure default is to allow **ZERO** inbound connections. This does not stop you connecting outbound and using your computer normally.

Please be aware that the Internet is a high risk network where there are continuous attempts to probe and attack systems. Even seemingly “safe” connections such as ICMP (for ping) have been used as covert data channels for exfiltrating data by malicious persons.

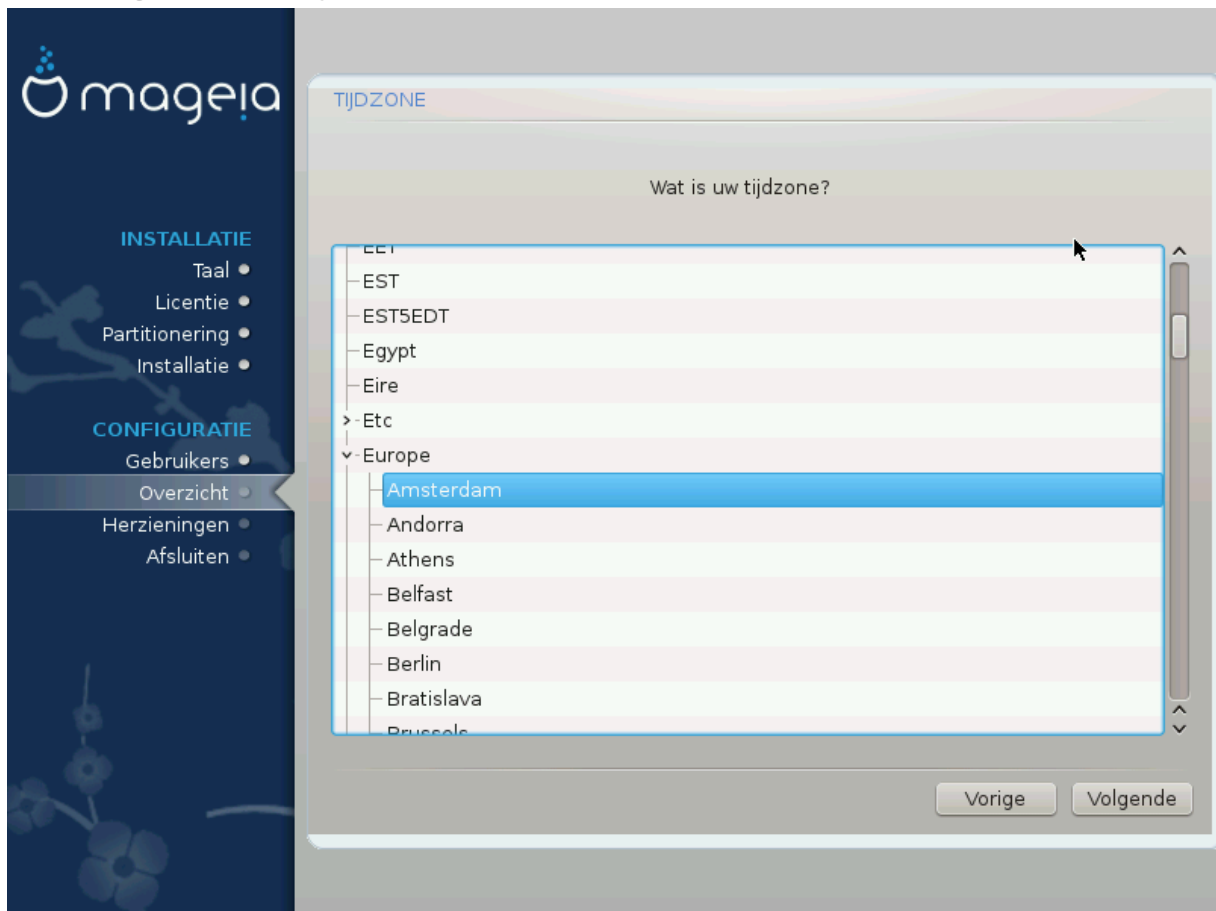
For more information, see [Firewall](#).



Bear in mind that allowing *everything* (no firewall) may be very risky.

3.12. Locale

3.12.1. Configureer uw tijdzone



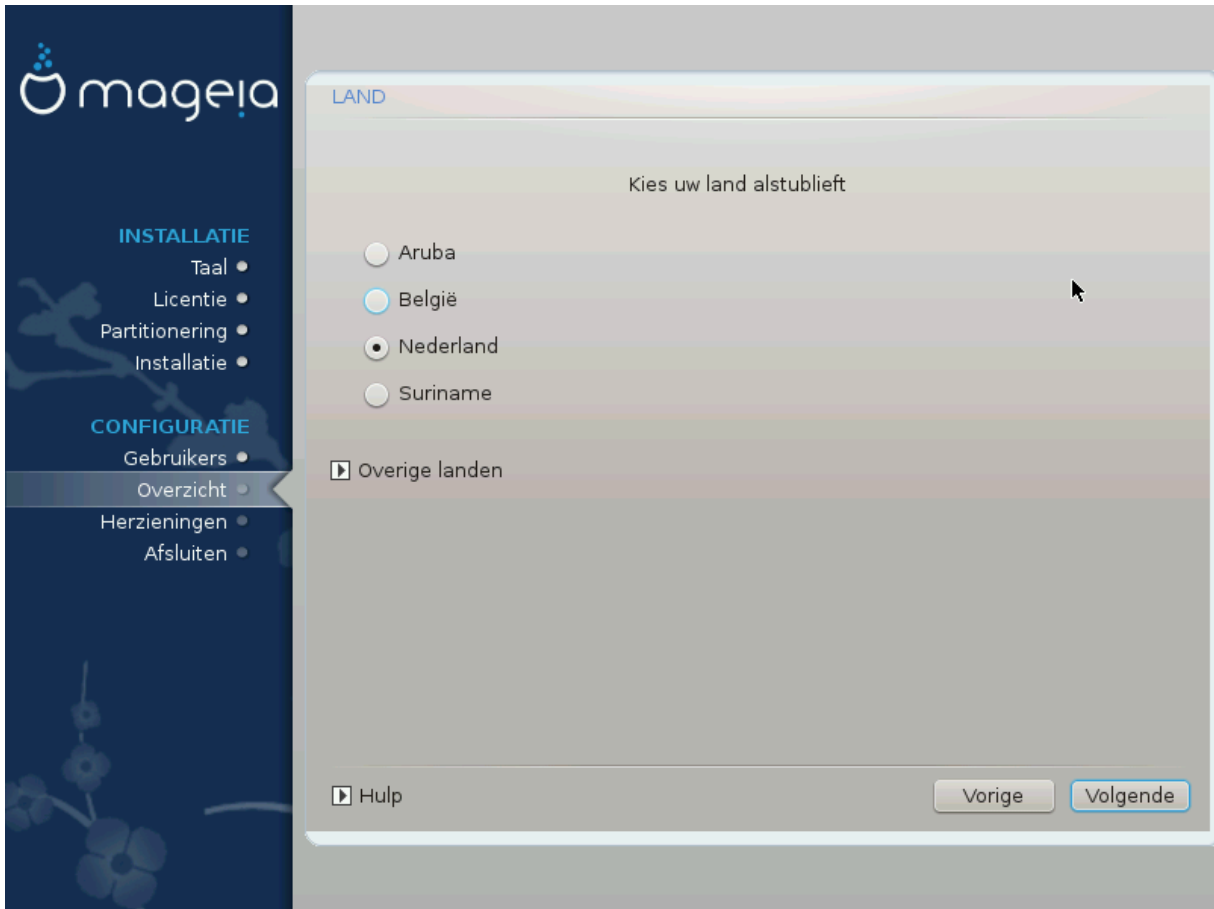
- Choose your timezone by choosing your country, or a city close to you in the same timezone.

In the next screen you can choose to set your hardware clock to local time or to GMT, also known as UTC.



Als u meer dan één besturingssysteem op uw computer heeft, zorg dan dat ze allemaal op lokale tijd ingesteld staan, of op UTC/GMT.

3.12.2. Selecteer uw land



- Select your country or region. This is important for all kinds of settings, like the currency and wireless regulatory domain. Setting the wrong country can lead to being unable to use a Wireless network.
- If your country isn't in the list, click the *Other Countries* option and choose your country / region there.



If your country is only in the *Other Countries* list, after clicking *OK* it may seem that a country from the main list was chosen. Despite this, DrakX will actually apply your choice.

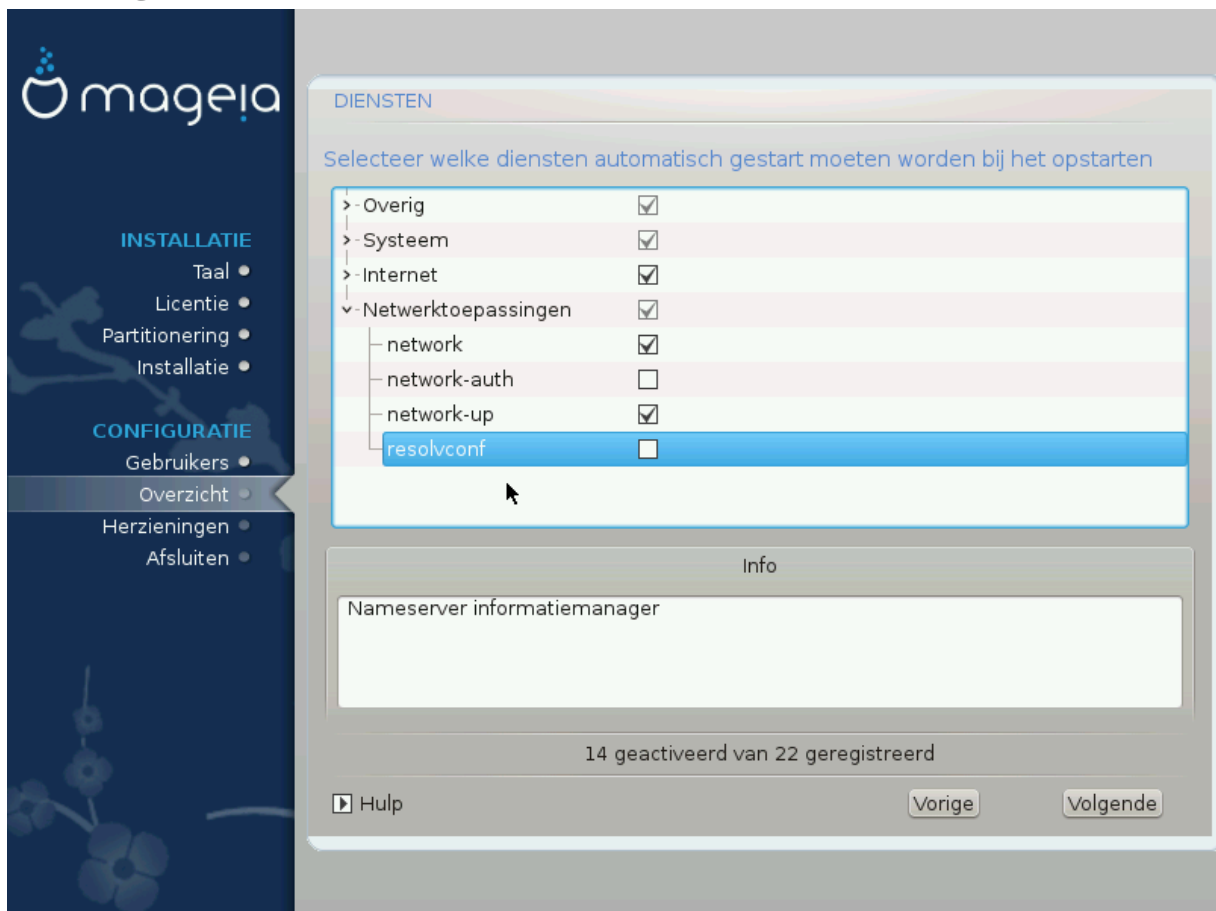
3.12.2.1. Invoermethode

In the *Other Countries* screen you can also select an input method (at the bottom of the list). Input methods allow users to input multilingual characters (Chinese, Japanese, Korean, etc). IBus is the default input method, so users should not need to configure it manually. Other input methods (SCIM, GCIN, HIME, etc) also provide similar functions and can be installed if you added HTTP/FTP media before package selection.



If you missed the input method setup during installation, you can access it post-install via Configure your Computer → System, or by running **localedrake** as *root*.

3.13. Configureer uw diensten

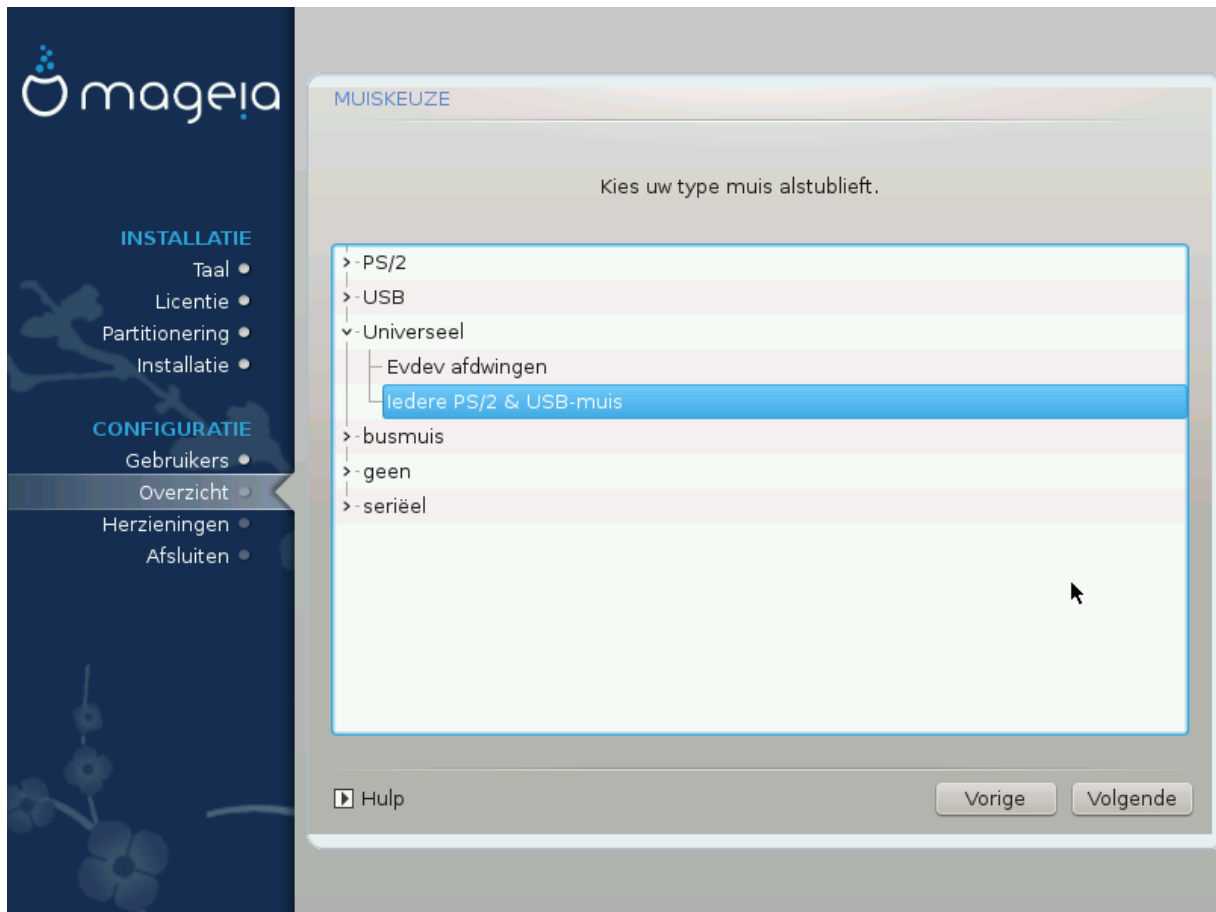


Here you can choose which services should start when you boot your system.

- Click on a triangle to expand a group to all the relevant services. The settings DrakX chose are usually good.
- Als u op een service klikt, ziet u er wat informatie over in het info-vak beneden.

Verander alleen iets als u heel goed weet wat u doet.

3.14. Muiskeuze

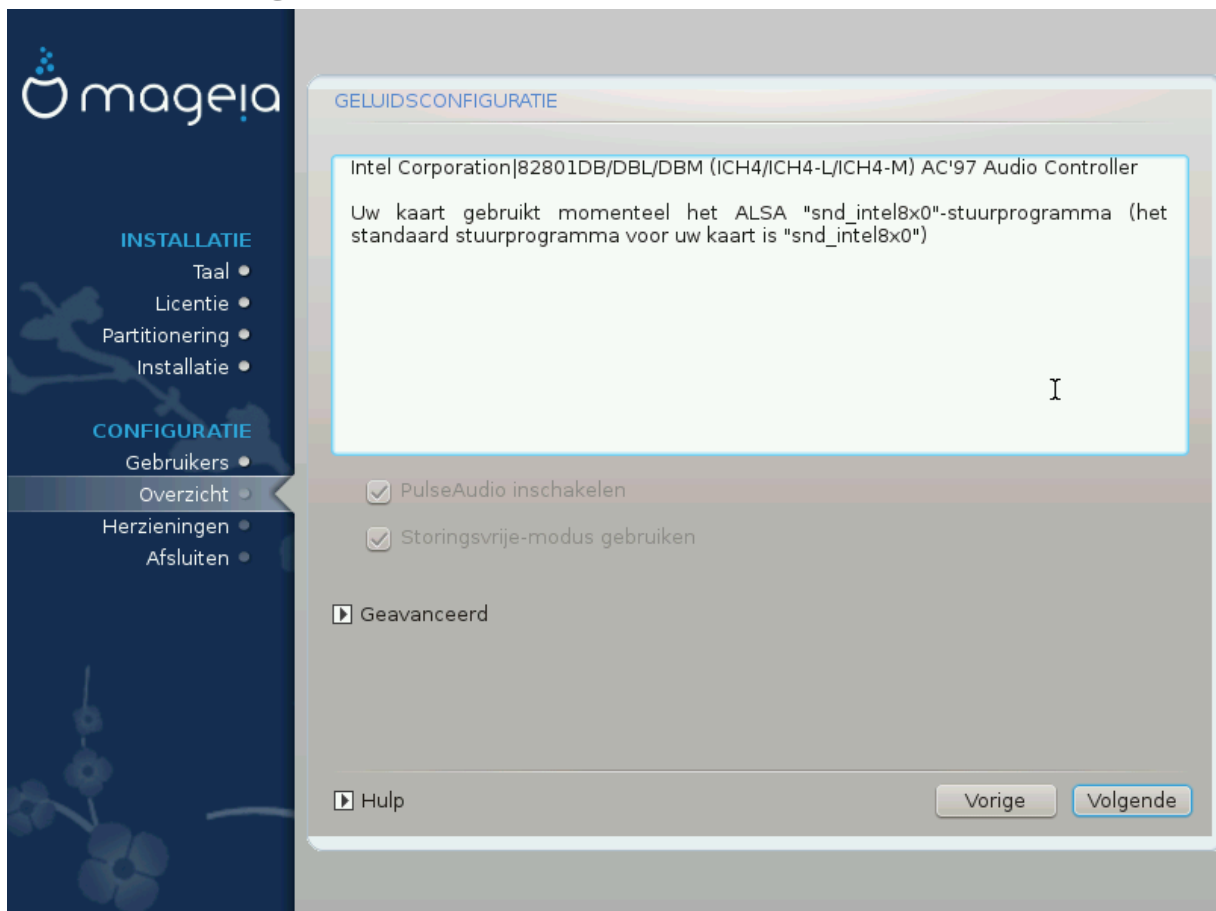


Als u niet gelukkig bent met hoe uw muis reageert, kunt u hier een andere kiezen.

Usually, Universal → Any PS/2 and USB mice is a good choice.

Select Universal → Force evdev to configure the buttons that do not work on a mouse with six or more buttons.

3.15. Geluidsconfiguratie



This screen shows the details of the sound card driver chosen for you by the installer, and this driver should work without problems.

However, if you encounter any issues post-install, then run **draksound** or start this tool via Mageia Control Center → Hardware → Sound Configuration. Then, in the **draksound** or *Sound Configuration* screen, click on *Troubleshooting* to find useful advice about how to solve the problem.

3.15.1. Geavanceerd

If there is no actual default driver for your sound card, there may be other possible alternative drivers available to choose from. If this is the case, but you think the installer has not made the most appropriate choice, you can click on *Advanced* to manually specify a driver.

3.16. Beveiligingsniveau



Please choose the desired security level

Standard is the default, and recommended setting for the average user.

Secure will create a highly protected system - for instance if the system is to be used as a public server.

Security Administrator

This item allows you to configure an email address to which the system will send *security alert messages* when it detects situations which require notification to a system administrator.

A good, and easy-to-implement, choice is to enter <user>@localhost - where <user> is the login name of the user to receive these messages.



The system sends such messages as **Unix Mailspool messages**, not as "ordinary" SMTP mail: this user must therefore be configured for receiving such mail!

It will always be possible to adjust your security settings post-install in the *Security* section of the Mageia Control Center.

3.17. Firewall

This section allows you to configure some simple firewall rules: they determine which type of message from the Internet will be accepted by the target system. This, in turn, allows the corresponding services on the system to be accessible from the Internet.

In the default setting (no button is checked), no service of the system is accessible from the network. The *Everything (no firewall)* option enables access to all services of the machine - an option that does not make much sense in the context of the installer since it would create a totally unprotected system. Its veritable use is in the context of the Mageia Control Center (which uses the same GUI layout) for temporarily disabling the entire set of firewall rules for testing and debugging purposes.

All other options are more or less self-explanatory. As an example, you will enable the CUPS server if you want printers on your machine to be accessible from the network.

Geavanceerd

The *Advanced* option opens a window where you can enable a series of services by typing a list of “couples” (blank separated)

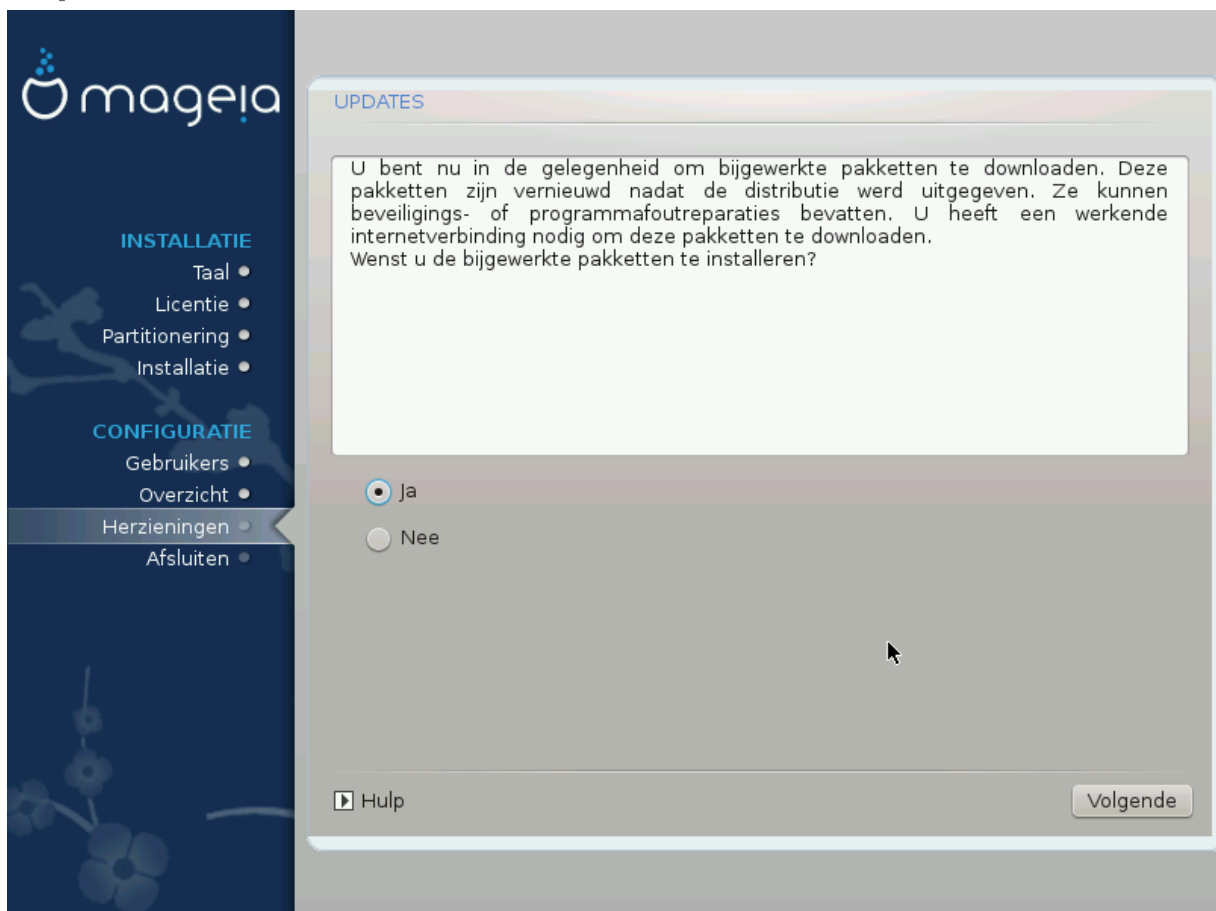
`<poort-nummer>/<protocol>`

- `<poort-nummer>` is de waarde van de poort die is toegewezen aan de dienst die u wilt inschakelen (bijvoorbeeld 873 voor de RSYNC-service) zoals gedefinieerd in *RFC-433*;
- `<protocol>` is één van *TCP* of *UDP* - Het internetprotocol dat door de dienst wordt gebruikt.

Bijvoorbeeld, de vermelding voor het verlenen van toegang tot de RSYNC-dienst is dus `873/tcp`.

Als een dienst is geïmplementeerd om beide protocollen te gebruiken, dan specificeert u 2 koppels voor dezelfde poort.

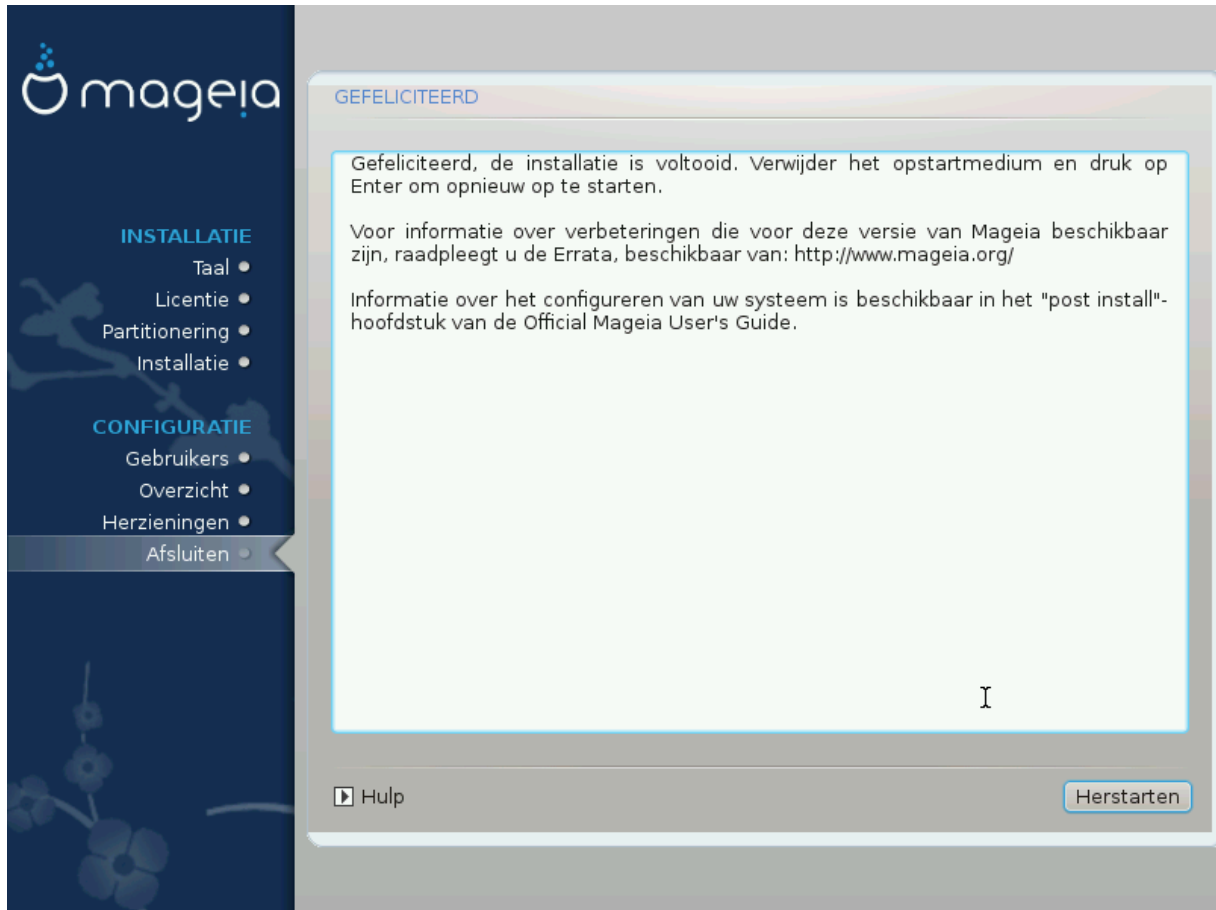
3.18. Updates



Since this version of Mageia was released, some packages will have been updated or improved.

- Select *Yes* if you wish to download and install them
- Select *No* if you don't want to do this now, or if you aren't connected to the Internet
- Press *Next* to continue

3.19. Gefeliciteerd



You have finished installing and configuring Mageia and it is now safe to remove the installation medium and reboot your computer.

After rebooting, you can use the bootloader screen to choose which operating system to start (if there are more than one on your computer).

Als u de instellingen voor de opstartlader niet aangepast heeft, wordt Mageia automatisch geselecteerd en gestart.

Veel plezier!

Visit www.mageia.org/en/ [http://www.mageia.org/en/] if you have any questions or want to contribute to Mageia

3.20. Mageia deïnstalleren

If Mageia didn't convince you or you can't install it correctly - in short you want get rid of it - that is your right and Mageia also gives you the possibility to uninstall. This is not true for every operating system.

After backing up your data, reboot your Mageia installation DVD and select *Rescue system*, then *Restore Windows boot loader*. At the next boot, you will only have Windows, with no option to choose your Mageia operating system.

In Windows, to recover the space used by Mageia partitions: click on Start → Control Panel → Administrative Tools → Computer Management → Storage → Disk Management. You will recognise a Mageia partition because they are labeled Unknown, and also by their size and place on the disk. Right-click on each of these partitions and select *Delete* to free up the space.

If you are using Windows XP, you can create a new partition and format it (FAT32 or NTFS). It will then get a partition letter.

If you have Vista or 7, you have one more possibility, you can extend the existing partition that is at the left of the freed space. There are other partitioning tools that can be used, such as **gparted**, available for both Windows and Linux. As always, when changing partitions, be very careful to back up anything important to you.