

Mageia-configuratiecentrum

De tools om het Mageia-systeem naar wens aan te passen



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].

Ze werd door vrijwilligers in hun vrije tijd geschreven. Neem a.u.b. contact op met het [Documentatie Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team], als u mee wilt helpen deze handleiding te verbeteren.

Mageia-configuratiecentrum

Inhoudsopgave

.....	1
1. Over de handleiding voor het Mageia-configuratiecentrum	1
2. Softwarebeheer	1
2.1. Softwarebeheer (Software installeren en verwijderen)	2
2.2. Softwarepakketten-opwaardering	5
2.3. Bijwerkfrequentie instellen	6
2.4. Media configureren	7
3. Bronnen delen	11
3.1. FTP configureren	12
3.2. Webserver configureren	12
4. Netwerkdiensten	14
4.1. DHCP configureren	14
4.2. DNS configureren	16
4.3. Proxy configureren	16
4.4. Tijd configureren	17
4.5. Configuratie van OpenSSH-voorziening	18
5. Apparatuur	20
5.1. Apparatuur configureren	21
5.2. Audioconfiguratie	22
5.3. 3D-bureaubladeffecten	23
5.4. Grafische server instellen	25
5.5. Toetsenbordindeling instellen	27
5.6. Het aanwijsapparaat (muis, touchpad) instellen	28
5.7. Een printer installeren en configureren	29
5.8. Scanner instellen	35
5.9. UPS for energie-observatie instellen	37
6. Netwerk en Internet	38
6.1. Netwerkcentrum	39
6.2. Nieuwe netwerkinterface instellen (LAN, ISDN, ADSL, ...)	40
6.3. Verbinding verwijderen	48
6.4. Proxy	49
6.5. Internetverbinding delen met andere lokale computers	50
6.6. Netwerkprofielen beheren	52
6.7. VPN-Verbindingen configureren om de netwerktoegang te beveiligen	53
6.8. Hosts-definities	54
7. Systeem	55
7.1. Authenticatie	56
7.2. Systeemdiensten in- of uitschakelen	56
7.3. Lettertypen beheren, toevoegen en verwijderen. Windows®-lettertypen importeren	57
7.4. Datum en tijd beheren	59
7.5. Taalinstellingen voor uw systeem beheren	60
7.6. Uw systeemlogboeken bekijken en doorzoeken	60
7.7. Terminalvenster openen als beheerder	61
7.8. Gebruikers en groepen	62
7.9. Windows™-documenten en -instellingen importeren	67
7.10. Snapshots	68
8. Gedeeld netwerk	70
8.1. Toegang tot gedeelde Windows (SMB)-stations en -mappen.	70
8.2. Deel directories en schijven met Samba	73
8.3. Toegang to gedeelde NFS-stations en -mappen	78
8.4. Stations en mappen delen over NFS	79

8.5. Toegang tot gedeelde stations en mappen over WebDAV	81
9. Lokale schijven	84
9.1. Schijfpartities beheren	84
9.2. CD/DVD-brander	87
9.3. Uw schijfpartities delen	89
10. Beveiliging	90
10.1. MSEC: systeembeveiliging en audit	90
10.2. Uw persoonlijke firewall instellen	94
10.3. Aanmeldingscontrole voor Mageia-hulpprogramma's configureren	95
10.4. Geavanceerde instellingen voor netwerkinterfaces en firewall	97
10.5. Controle voor ouders	97
11. Opstarten	98
11.1. Automatische aanmelding instellen	99
11.2. Stel het opstartstelsel in	99
11.3. Displaybeheer instellen	104
12. Andere Mageia tools	104
12.1. Mageia-foutrapportage-tool	104
12.2. Verzamel logs en systeemgegevens voor foutrapporten	105
12.3. Beschikbare NFS en SMB segmenten tonen	106
12.4. Toon informatie van uw PCI, USB en PCMCIA.	107

Lijst van figuren

1. Kies een poort	36
-------------------------	----

Lijst van tabellen

1.	4
---------	---

1. Over de handleiding voor het Mageia-configuratiecentrum

Het Mageia-configuratiecentrum (MCC) heeft acht verschillende opties of tabbladen waaruit u kunt kiezen in de linker kolom, en zelfs tien als het drakwizardpakket geïnstalleerd is. Elk daarvan geeft een andere set tools die in het grote rechter paneel gekozen kunnen worden.

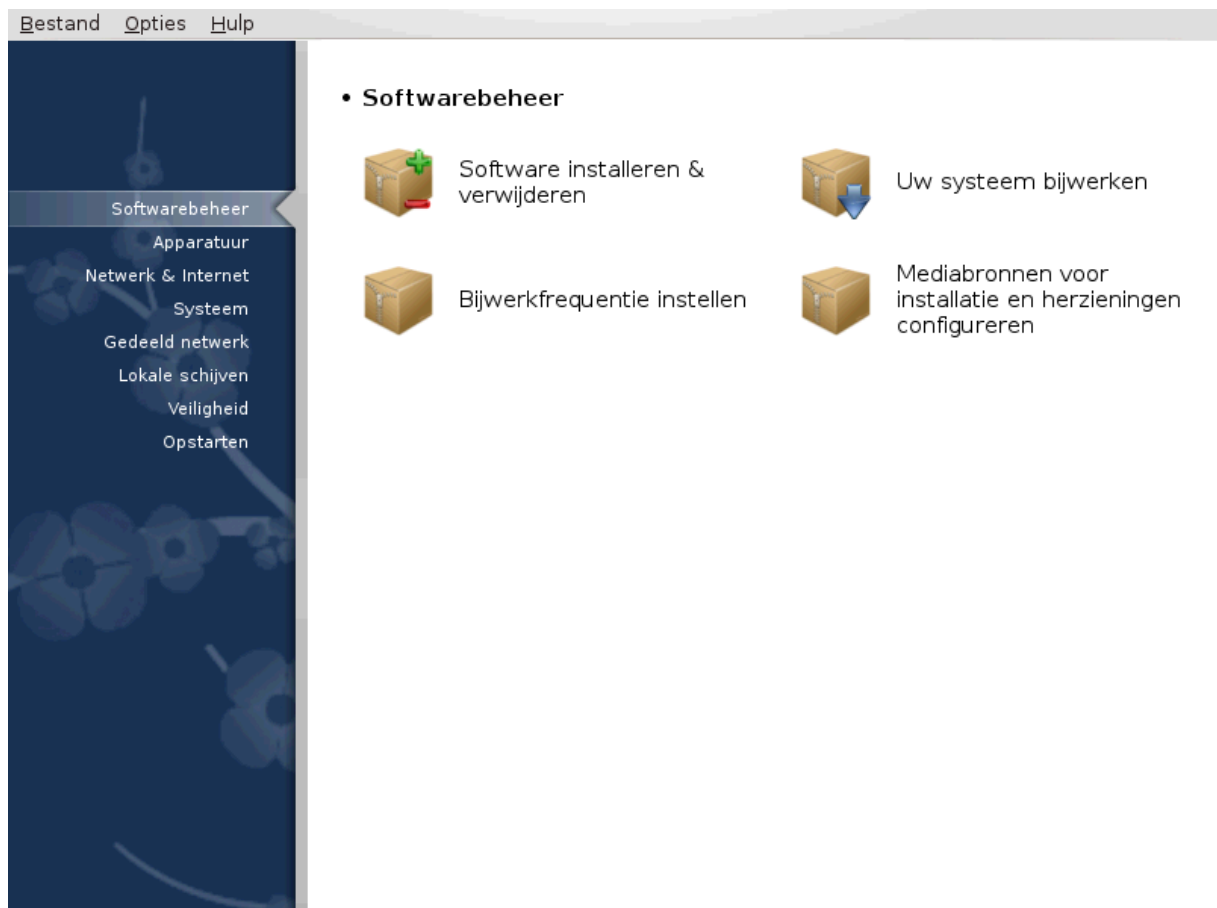
De tien volgende hoofdstukken gaan over deze tien opties en de bijbehorende tools.

Het laatste hoofdstuk gaat over enkele andere Mageia-tools, die niet gekozen kunnen worden in een MCC-tabblad.

De titels van de pagina's zullen vaak hetzelfde zijn als de titels van de toolschermen.

Er is ook een zoekvenster beschikbaar, dat u vindt door op het "Zoeken"-tabblad te klikken in de linker kolom.

2. Softwarebeheer



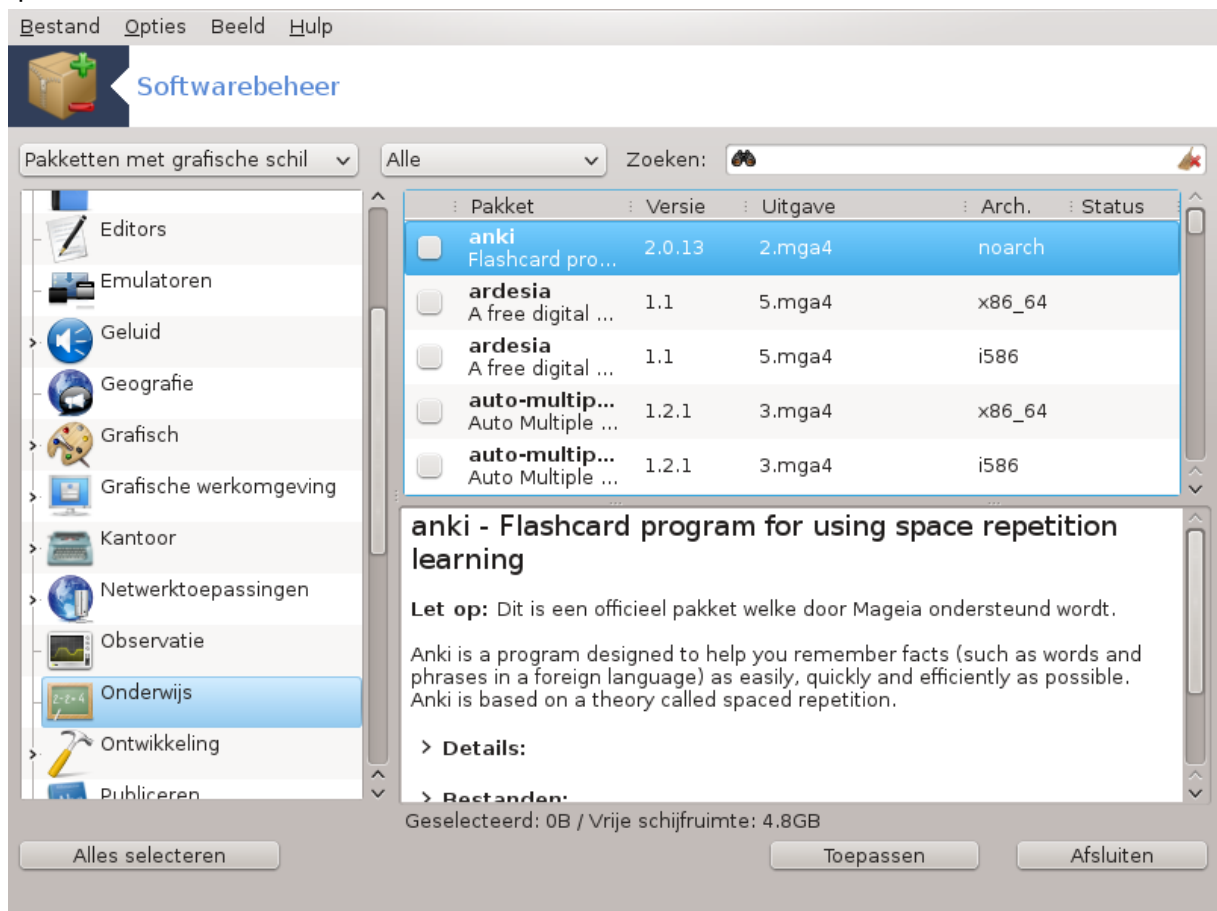
In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende tools voor softwarebeheer. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

Softwarebeheer

1. [Paragraaf 2.1, "Softwarebeheer \(Software installeren en verwijderen\)"](#)
2. [Paragraaf 2.2, "Softwarepakketten-opwaardering"](#) = *Uw systeem bijwerken*
3. [Paragraaf 2.3, "Bijwerkfrequentie instellen"](#)
4. [Paragraaf 2.4, "Media configureren"](#) = *Mediabronnen voor installatie en herzieningen configureren*

2.1. Softwarebeheer (Software installeren en verwijderen)

rpm Drake



2.1.1. Introductie tot rpm Drake

Deze tool¹, ook bekend als drakrpm, is een programma voor het installeren, deïnstalleren en bijwerken van pakketten. Het is de grafische gebruikersinterface van URPMI. Als het gestart wordt zal het de online pakketlijsten ('media' genoemd) downloaden van Mageia's officiële servers en zal het u de actuele applicaties of pakketten laten zien die voor uw computer beschikbaar zijn. Een filtersysteem maakt het mogelijk alleen een bepaald type pakketten te laten zien, bijvoorbeeld alleen pakketten met grafische schil (standaard), of enkel geïnstalleerde of juist niet geïnstalleerde pakketten, of beschikbare bijgewerkte pakketten. U kunt ook zoeken op de naam van een pakket, of in samenvattingen, in omschrijvingen of in bestandsnamen van de pakketten.

Alvorens rpm Drake kan werken, moeten eerst de pakketbronnen geconfigureerd worden met [Paragraaf 2.4, "Media configureren"](#).



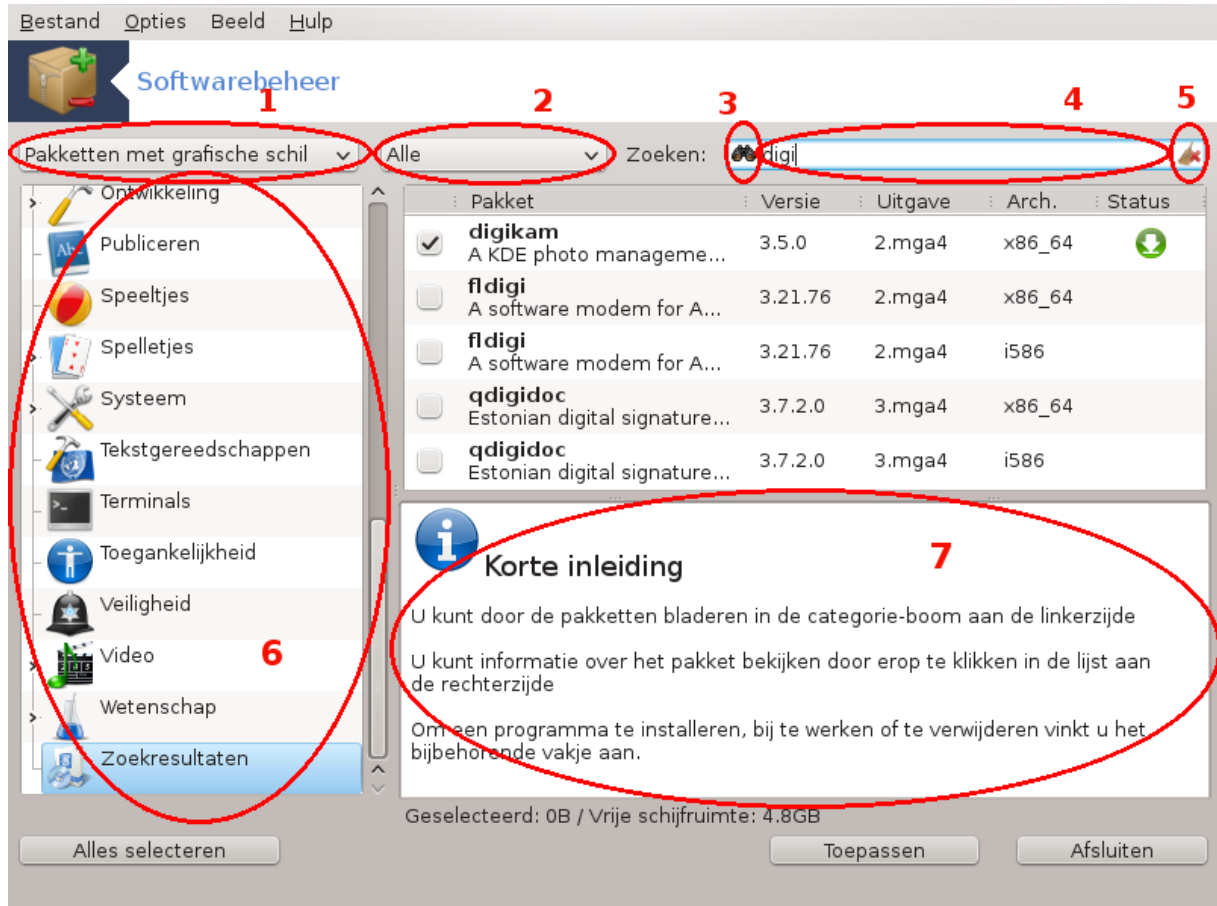
Tijdens de installatie is het medium dat voor de installatie gebruikt wordt, meestal een DVD of CD, als bron geconfigureerd. Als u deze bron behoudt, dan zal rpm Drake er elke keer dat u een pakket wilt installeren, om vragen met onderstaande pop-up:

Als u dat onprettig vindt en u een goede internetverbinding heeft zonder al te strikte downloadlimiet, dan is het beter dat medium te verwijderen en door online pakketbronnen te vervangen, zie [Paragraaf 2.4, "Media configureren"](#).

¹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **rpm Drake** te typen.

Bovendien zijn de online pakketbronnen altijd bijgewerkt, bevatten ze meer pakketten en kunt u er uw geïnstalleerde pakketten mee actualiseren.

2.1.2. De hoofd delen van het scherm



1. **Pakketsoortfilter:**

Met dit filter kunt u bepaalde types pakketten laten weergeven. De eerste keer dat u rpmdrake start, laat het alleen pakketten met een grafische schil zien. U kunt kiezen voor het weergeven van "Alle" pakketten met alle afhankelijkheden en bibliotheken of enkel pakketgroepen, zoals Alle bijgewerkte pakketten, of Backports (pakketten van een nieuwere Mageiaversie).



De standaard instelling van dit filter is voor nieuwelingen, die nog niet toe zijn aan de commandoregel of tools voor specialisten. Aangezien u deze documentatie leest, bent u duidelijk geïnteresseerd in het vergroten van uw kennis van Linux en Mageia, dus is het beter dit filter "Alle" te zetten.

2. **Pakketstatusfilter:**

Met dit filter kunt u kiezen tussen enkel de geïnstalleerde pakketten, de niet geïnstalleerde of alle pakketten (zowel de geïnstalleerde als de niet-geïnstalleerde).

3. **Zoekmodus:**

Klik op de verrekijker om te zoeken op (deel van) de naam, omschrijving of samenvatting van een pakket, of op een bestand dat door een pakket wordt geïnstalleerd.

4. "Zoeken" box:

Voer hier een of meer zoektermen in. Als u meer dan één zoekterm wiltgebruiken, zet dan een '|' tussen de woorden, bijv. 'mplayer | xine' om gelijktijdig naar "mplayer" en "xine" te zoeken.

5. Alles wissen:

Met het aanklikken van dit icoon wist u alles in het zoekveld

6. Groepenlijst:

Dit zijpaneel groepeerde alle toepassingen en pakketten in duidelijke categorieën en subcategorieën.

7. Omschrijvingspaneel:

Dit paneel geeft de naam van het pakket weer, zijn samenvatting en complete omschrijving. Het geeft veel bruikbare details over het pakket. Het kan ook precieze informatie geven over de bestanden die met het pakket worden geïnstalleerd alsook over de laatste wijzigingen door de ontwikkelaar of de pakketbouwer.

2.1.3. De statuskolom

Zodra u de filters goed ingesteld hebt, kunt u uw software vinden via de groep (in vlak 6 hierboven) of via naam/samenvatting/omschrijving in vlak 4. U krijgt een lijst van pakketten te zien die aan uw zoekopdracht voldoen en, niet te vergeten, voorzien zijn van verschillende statussymbolen die aangeven of het pakket is geïnstalleerd/niet geïnstalleerd/bijgewerkt... Om de status te veranderen is het voldoende een vinkje te zetten of weg te halen in het hokje voor de pakketnaam en op Toepassen te klikken.

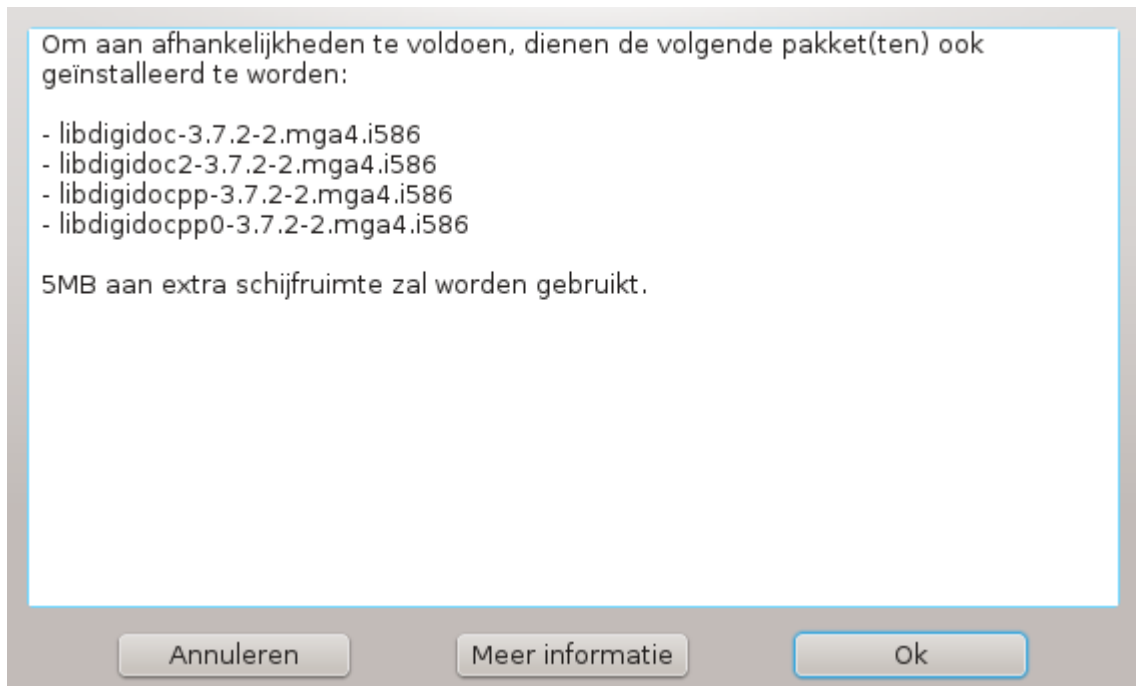
Icoon	Legenda
	Dit pakket is al geïnstalleerd
	Dit pakket zal geïnstalleerd worden
	Dit pakket kan niet gewijzigd worden
	Dit is een bijgewerkt pakket
	Dit pakket zal gedeïnstalleerd worden

Tabel 1.

Voorbeelden in de schermafbeelding hierboven:

- Aan de icoon met groene pijl bij digikam kan men zien dat het pakket geïnstalleerd is. Haalt men het vinkje bij digikam weg, dan draait de pijl om en wordt de icoon rood. Het pakket zal verwijderd worden als men op Toepassen klikt.
- Als ik qdigidoc aanvink (dat niet geïnstalleerd is, zie de status), zal het oranje icoon met een pijl naar beneden verschijnen en zal het geïnstalleerd worden zodra op Toepassen geklikt wordt.

2.1.4. De afhankelijkheden



Sommige pakketten hebben andere pakketten, afhankelijkheden genaamd, nodig om te kunnen werken. Dit zijn bijv. bibliotheken of tools. In dat geval laat rpmdrake een informatievenster zien (zie boven), waarin u kunt kiezen of u de gevonden afhankelijkheden aanvaardt, het installeren annuleert, of meer informatie wilt. Het komt ook voor dat verschillende pakketten de benodigde bibliotheek kunnen leveren, in dat geval laat rpmdrake een lijst met alternatieven zien met een knop om te kiezen welke daarvan te installeren en een andere knop om eerst meer informatie te krijgen.

2.2. Softwarepakketten-opwaardering

MageiaUpdate of drakrpm-update



Softwarepakketten-opwaardering

Hier is de lijst met bijgewerkte softwarepakketten

Naam	Versie	Uitgave	Arch
<input checked="" type="checkbox"/> mgaonline Mageia Online Update Tool	3.10	1.mga4	noarch

mgaonline - Mageia Online Update Tool

Let op: Dit is een officiële update welke door Mageia ondersteund wordt.

The Mageia Online tool allows users to be kept informed about security updates, hardware support/enhancements and other high value services. The package include :

- * Update daemon which allows you to install security updates automatically,
- * A KDE/Gnome/IceWM compliant applet for security updates notification and installation.

> Details:

> Bestanden:

> Veranderingen-logboek:

Hulp Alles selecteren **Bijwerken** Afsluiten

Deze tool² vindt u in het Mageia-configuratiecentrum, in het **Softwarebeheer**-tabblad




MageiaUpdate kan alleen werken als pakketbronnen geconfigureerd zijn met drakrpm-editmedia en als bijwerken aangevinkt is voor sommige media. Als dit niet is gebeurd dan wordt u aangespoord dat wel te doen.

Zodra deze tool gestart wordt, scant het de geïnstalleerde pakketten en somt het die op, die geactualiseerd kunnen worden. Standaard zijn ze allemaal aangevinkt om automatisch gedownload en geïnstalleerd te worden. Klik op de Bijwerken-knop om het proces te starten.

Als u op een pakket klikt, ziet u meer informatie in de onderste helft van het venster. U kunt op het >-teken voor een titel klikken om een uitvouwtekst te zien.

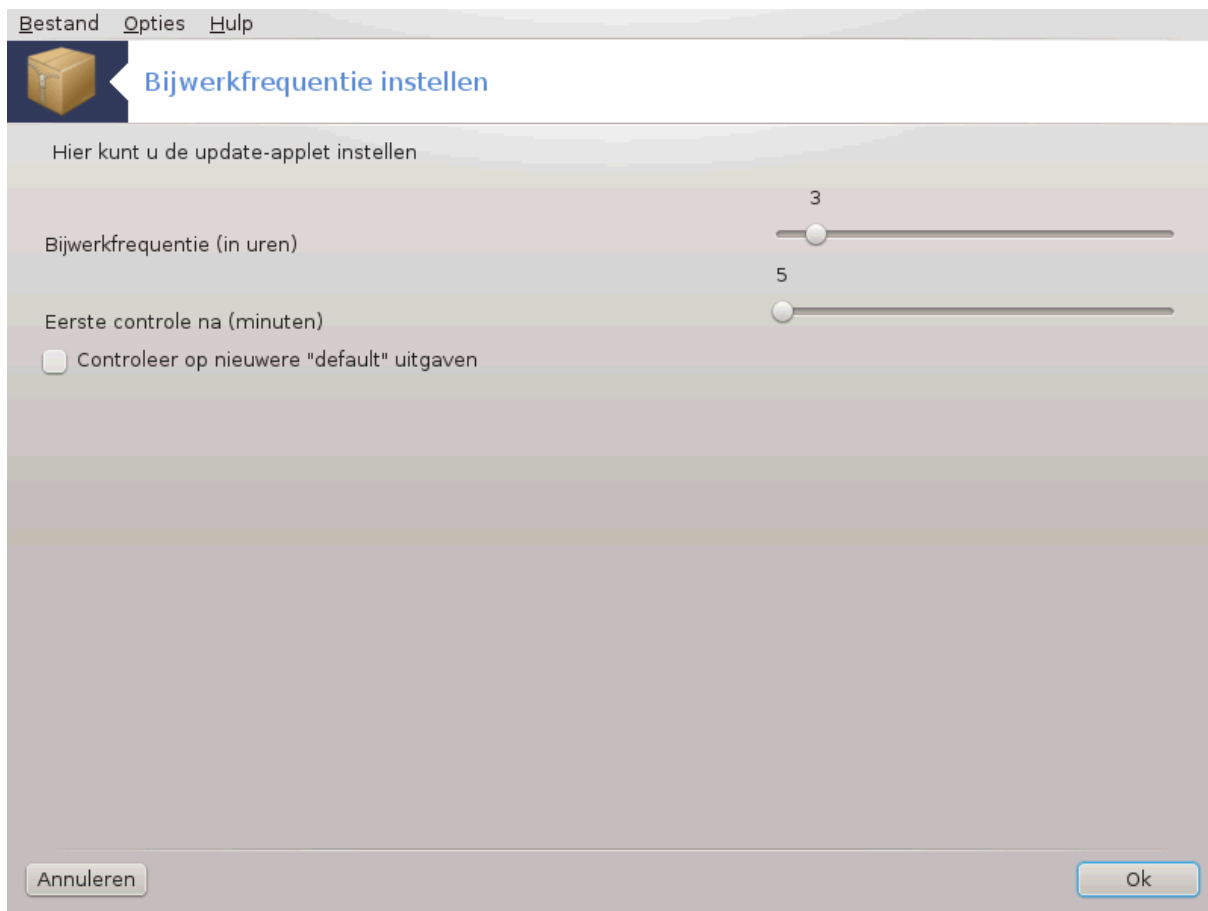



Als er pakketherzelingen beschikbaar zijn, waarschuwt een taakbalk-applet u door dit rode icoontje  te laten zien. Klik erop en geef uw gebruikerswachtwoord om uw systeem bij te werken.

2.3. Bijwerkfrequentie instellen

mgaapplet-config

²U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **MageiaUpdate** of **drakrpm-update** te typen.



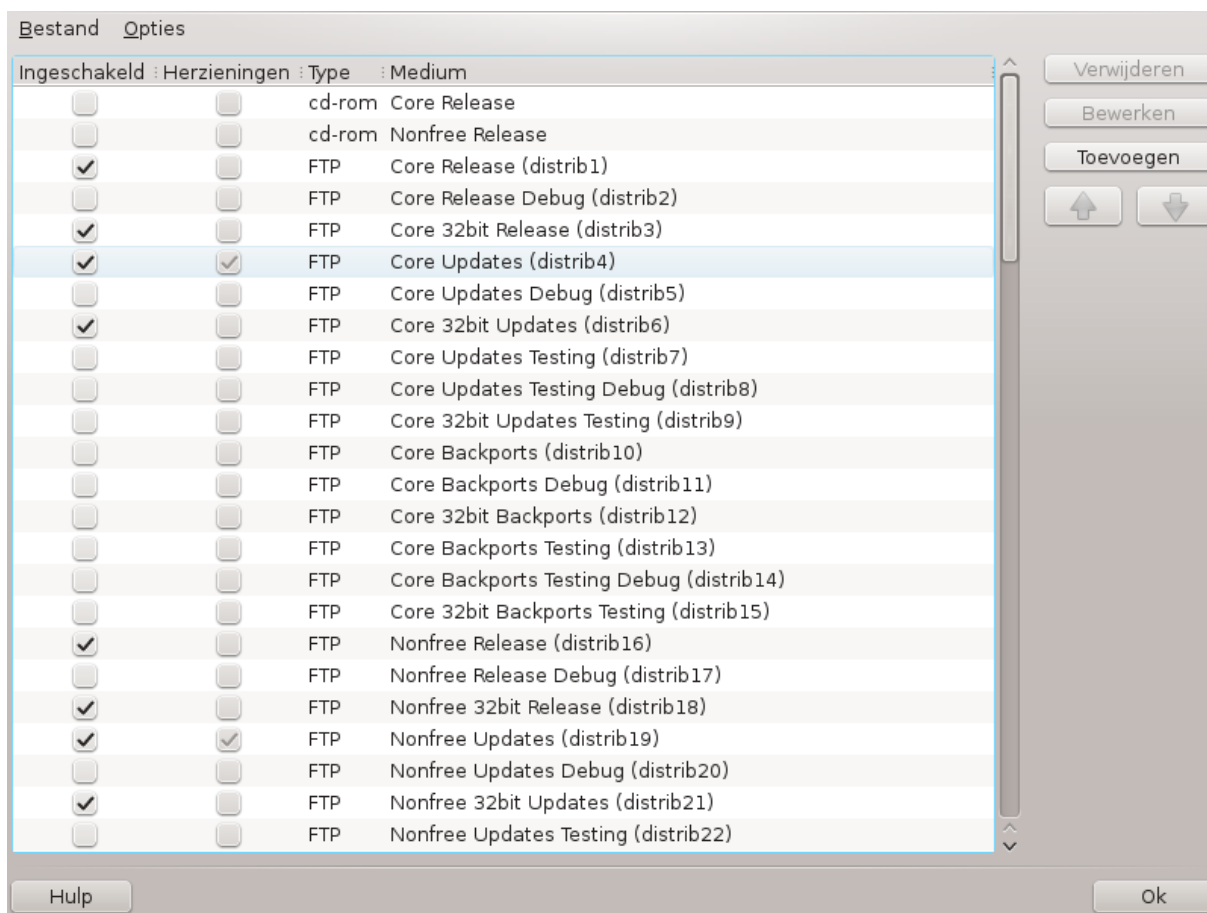
Deze tool³ bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum in het **Softwarebeheer**-tabblad. U kunt hem ook starten via het rode icoon  rechtsklikken / Stel Updates in op de taakbalk.

Met de eerste schuifknop kunt u installen hoe vaak Mageia zal nagaan of er bijgewerkte pakketten zijn, met de tweede hoe lang na het opstarten dat voor het eerst gebeurt. U kunt een vinkje zetten om te laten controleren of er een nieuwere Mageia-uitgave is.

2.4. Media configureren

drakrpm-edit-media

³U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **mgaapplet-config** te typen.



Na installatie dient u als eerste pakketbronnen (ook wel pakketbronnen, media of spiegel servers genoemd) toe te voegen. Dat betekent de bronnen kiezen die gebruikt worden om pakketten of toepassingen te installeren of bij te werken. (Zie Toevoegen-knop hieronder).



Als u Mageia installeert of opwaardeert met een DVD, CD, of USB-key, dan is die als medium of media geconfigureerd (met Type: cd-rom). Als u deze niet steeds in uw pc wilt steken als u nieuwe pakketten installeert, schakel dit medium / deze media dan uit. Verwijderen kan ook.



Uw systeem kan onder een 32-bit- of 64-bit-architectuur draaien. 32-bit heet ook i586 en 64bit x86_64. Sommige pakketten zijn niet afhankelijk van de architectuur van uw systeem, deze heten noarch-pakketten. Ze hebben geen eigen media op de spiegel servers, maar kunnen via zowel de i586 als de x86_64 media geïnstalleerd worden.

Deze tool bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum in het tabblad **Softwarebeheer**⁴

2.4.1. De kolommen

Kolom Ingeschakeld:

De aangevinkte media zullen gebruikt worden om nieuwe pakketten te installeren. Wees voorzichtig met sommige media, zoals Testing, zij kunnen uw systeem onbruikbaar maken.

⁴U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakrpm-edit-media** te typen.

Kolom Herzieningen:

De aangevinkte media zullen gebruikt worden om pakketten bij te werken, ze moeten ook ingeschakeld zijn. Enkel media met "Updates" in de naam dienen gekozen te worden. Voor uw veiligheid kunt u deze kolom nu niet aanpassen, dat kan enkel indien u in een terminal als root het commando **drakrpm-edit-media --expert**. geeft.

Kolom Medium

Laat de naam van elk medium zien. De officiële pakketbronnen voor stabiele Mageia-versies bevatten tenminste:

- **Core**, dat de meeste programma's bevat die Mageia ondersteunt.
- **Nonfree**, dat wat niet-vrije programma's bevat
- **Tainted**, vrije software waarvoor in enkele landen patentclaims kunnen bestaan.

Elk van deze groepen heeft 4 subgroepen:

- **Release**, de pakketten en hun versies waarmee deze Mageia-versie uitgegeven werd.
- **Updates**, de pakketten die sinds 'Release' bijgewerkt zijn om beveiligingsredenen of om fouten te repareren. Dit medium dient altijd ingeschakeld te zijn, zelfs bij een trage internetverbinding.
- **Backports**, wat nieuwere versies van pakketten die gebackport zijn van Cauldron (de ontwikkelversie van Mageia).
- **Testing**, dat gebruikt wordt voor het testen van kandidaat-updates, om mensen die fouten gerapporteerd hebben en het QA-team de kans te geven de correcties te valideren.

2.4.2. De rechterknoppen

Verwijderen:

Klik op een medium dat u wilt verwijderen en dan op deze knop. Doe dat bij voorkeur ook met de installatiemedia (hier met type 'cd-rom'). Alle pakketten daarin bevinden zich ook in het officiële Core-release-medium.

Bewerken:

Hier kunt u de instellingen voor het geselecteerde medium aanpassen (URL, downloadprogramma en proxy).

Toevoegen:

Voeg de officiële pakketbronnen toe. Deze bronnen bevatten uitsluitend veilige en goed geteste software. U configureert de mirrorlijst door op 'Toevoegen' te klikken. Mirrorlist is zo ontworpen dat u de pakketten die u nodig heeft van een mirror (spiegelserver) bij u in de buurt ophaalt. Als u liever zelf een mirror kiest, voeg deze dan toe via 'Bestand' -> 'Een specifieke media-mirror toevoegen'.

Pijl omhoog en pijl omlaag:

Verander de lijstvolgorde. Als Drakrpm een pakket zoekt, wordt de lijst in de afgebeelde volgorde doorlopen en zal het eerste pakket met gelijke versie worden geïnstalleerd. Bij ongelijke versies zal het nieuwste pakket worden geïnstalleerd. Het is verstandig de snelste pakketbronnen bovenaan te zetten.

2.4.3. Het menu

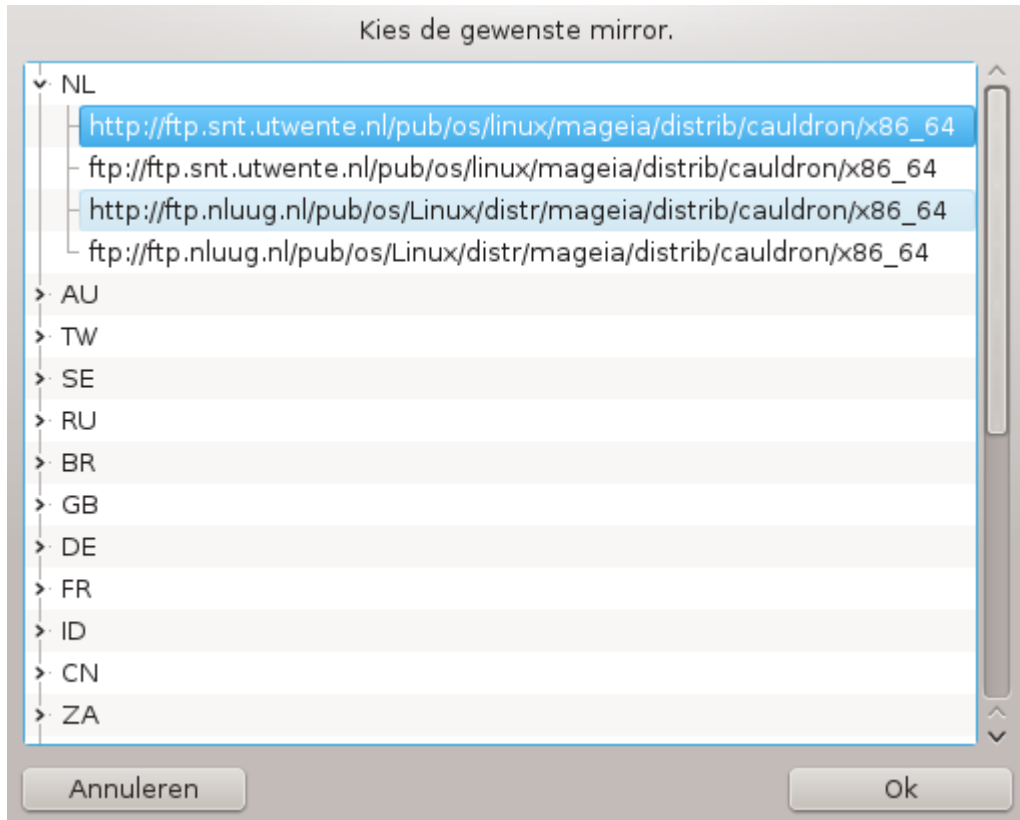
Bestand -> Verversen:

Een venstertje verschijnt met de medialijst. Kies welke u wilt verversen en klik op de Bijwerken-knop.

Bestand -> Een specifieke media-mirror toevoegen:

Indien u ontevreden bent over de huidige mirror, bijv. omdat hij te langzaam is of zelden beschikbaar, kies dan een andere. Selecteer alle huidige media en klik op Verwijderen om de lijst te legen. Klik dan op Bestand

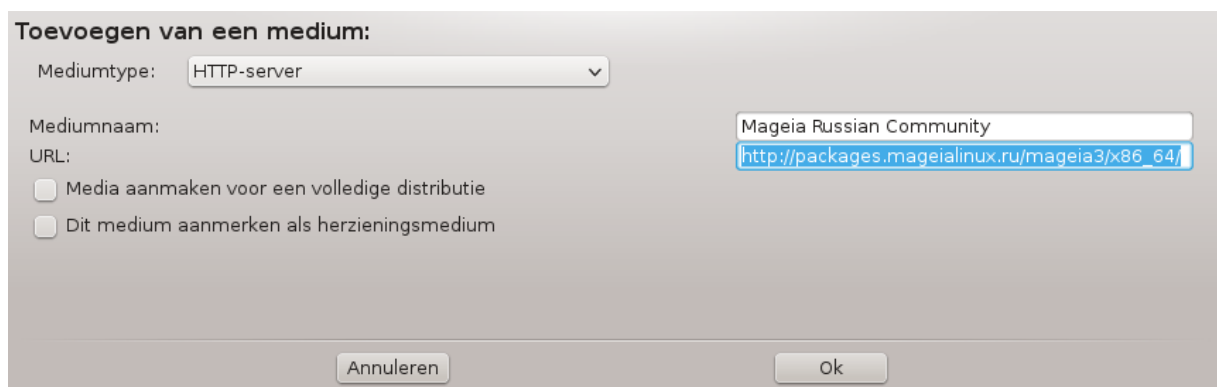
-> Een specifieke media-mirror toevoegen en kies tussen de volledige-distributie-set of enkel herzieningsmedium. (Kies bij twijfel Media aanmaken voor een volledige distributie) en klik op Ok. U ziet nu dit venster:



Aan de linkerkant ziet u een landenlijst, kies uw land of één die dichtbij is door op het > symbool te klikken. U zult dan alle beschikbare mirrors in dat land zien. Selecteer er één en klik op OK.

Bestand -> Aangepaste media toevoegen:

Het is mogelijk nieuwe media toe te voegen (bijvoorbeeld van een derde partij) die niet door Mageia ondersteund worden. U ziet een nieuw venster:



Selecteer het mediumtype, geef een naam die het medium goed omschrijft en geef de URL (of het pad, afhankelijk van het mediumtype)

Opties -> Globale opties:

Hiermee kunt u instellen of de te installeren RPM's geverifieerd moeten worden (altijd of nooit), welk downloadprogramma gebruikt moet worden (curl, wget of aria2) en wat het beleid moet zijn voor het ophalen van informatie over de pakketten (Op aanvraag -standaard-, Enkel bronnen, Altijd of Nooit).

Opties -> Sleutelbeheer:

Om een hoog beveiligingsniveau te garanderen worden digitale sleutels gebruikt om de media te authenticeren. Voor elk van de media kunt u een sleutel toevoegen of verwijderen. Selecteer een medium en klik op Toevoegen om een nieuwe sleutel te gebruiken. Selecteer een sleutel die niet meer gebruikt mag worden en klik op Verwijderen om hem weg te halen.



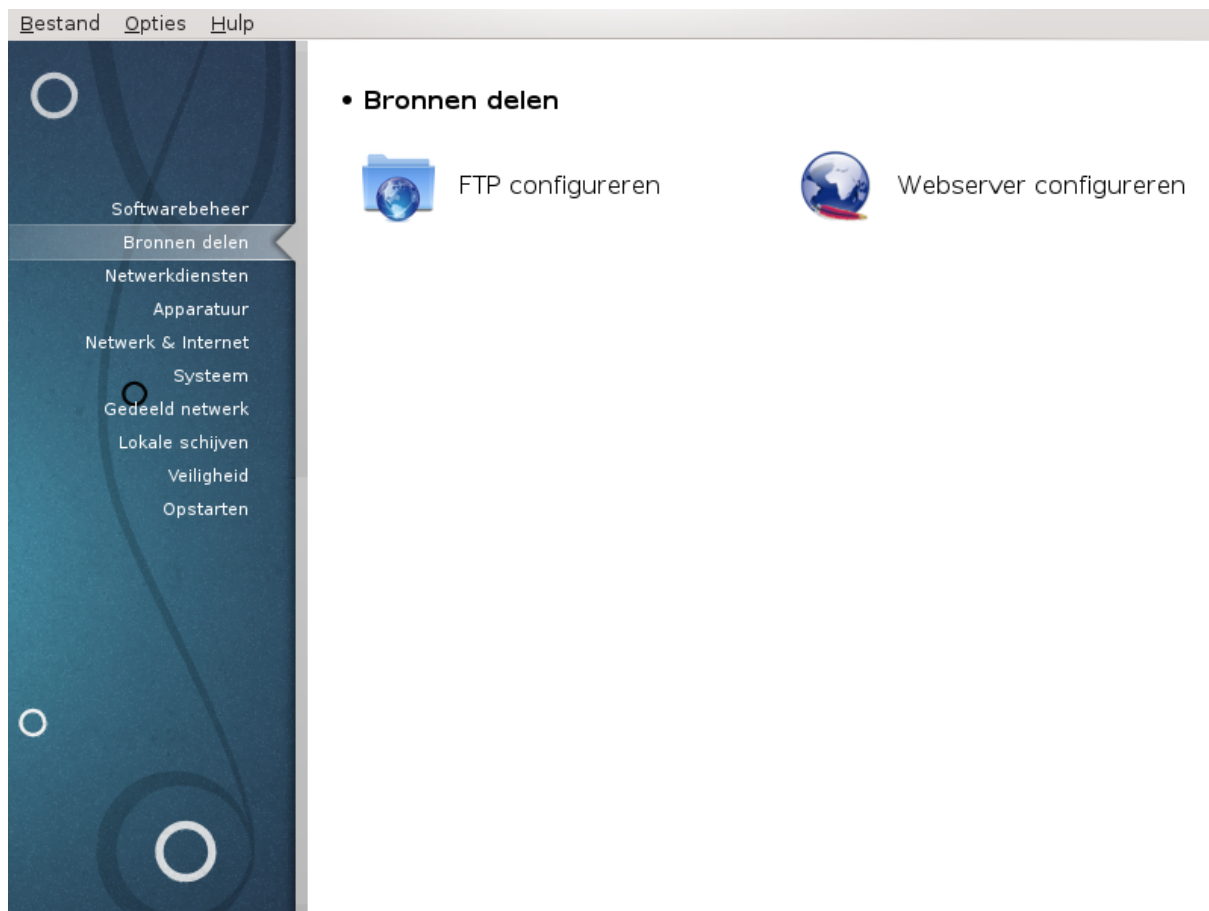
Doe dit voorzichtig, zoals bij alle beveiligingshandelingen

Opties -> Proxy:

Als u een proxyserver nodig heeft voor internettoegang, dan kunt u deze hier configureren. U hoeft alleen een Proxy-hostnaam en indien nodig een Gebruikersnaam en Wachtwoord op te geven.

Zie [de Mageia Wiki-pagina](https://wiki.mageia.org/en/Software_management) [https://wiki.mageia.org/en/Software_management] voor meer informatie over het configureren van de media.

3. Bronnen delen



Dit scherm en dat voor *Netwerkdiensten* zijn alleen zichtbaar als het *drakwizard*-pakket geïnstalleerd is. U kunt kiezen tussen verschillende tools om verscheidene servers te configureren. Klik op een link hieronder of op [Paragraaf 4, “Netwerkdiensten”](#) voor meer informatie.

Bronnen delen

1. [Paragraaf 3.1, “FTP configureren”](#)
2. [Paragraaf 3.2, “Webserver configureren.”](#)

3.1. FTP configureren

drakwizard proftpd

Dit hulpprogramma⁵ kan u helpen bij het opzetten van een FTP-server.

3.1.1. Wat is FTP?

File Transfer Protocol (FTP) is een standaard netwerkprotocol dat gebruikt wordt om bestanden, via een TCP-netwerk (zoals het Internet), van de ene host naar een andere host over te zetten. (Via Wikipedia)

3.1.2. Een FTP-server instellen met drakwizard proftpd

Welkom bij de FTP-wizard. Riemen vast.

1. **Introductie**

De eerste pagina is slechts een introductie, klik Volgende.

2. **Het selecteren van Server Exposer: Lokale Net en/of Wereld**

De FTP-server blootstellen aan het internet heeft zijn risico's. Wees voorbereid op slechte dingen.

3. **Serverinformatie**

Voer de naam in die de server zal gebruiken om zichzelf te introduceren, iemand waar klachten via email naartoe gestuurd kan worden en of aanmelden met beheerderstoegang is toegestaan.

4. **Server Opties**

Instellen poort voor luisteren, gevangen gezet gebruiker, hervatten toestaan en/of FXP (File eXchange Protocol)

5. **Samenvatting**

Neem de tijd om deze opties te controleren, en klik vervolgens op Volgende.

6. **Klaar**

U bent klaar! klik Voltoeien.

3.2. Webserver configureren.

drakwizard apache2

Dit hulpprogramma⁶ kan u helpen bij het opzetten van een webserver.

⁵U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard proftpd** te typen.

⁶U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard apache2** te typen.

3.2.1. Wat is een webserver?

Een webserver is de software die helpt bij het tonen van webinhoud dat geraadpleegd kan worden via het internet. (Bron: Wikipedia)

3.2.2. Het opzetten van een webserver met drakwizard apache2

Welkom bij de webserver wizard.

1. **Introductie**

De eerste pagina is slechts een introductie, klik Volgende.

2. **Het selecteren van Server Exposer: Lokale Net en/of Wereld**

De webserver blootstellen op het internet heeft zijn risico's. Wees voorbereid op slechte dingen.

3. **Server Gebruikersmodule**

Hiermee kunnen gebruikers hun eigen sites creëren.

4. **Gebruikers web directory naam**

De gebruiker moet deze directory creëren en vullen, zodat de server het kan weergeven.

5. **Server Document Hoofdmap**

Hiermee kunt u het pad configureren naar de standaard documenten op de webserver

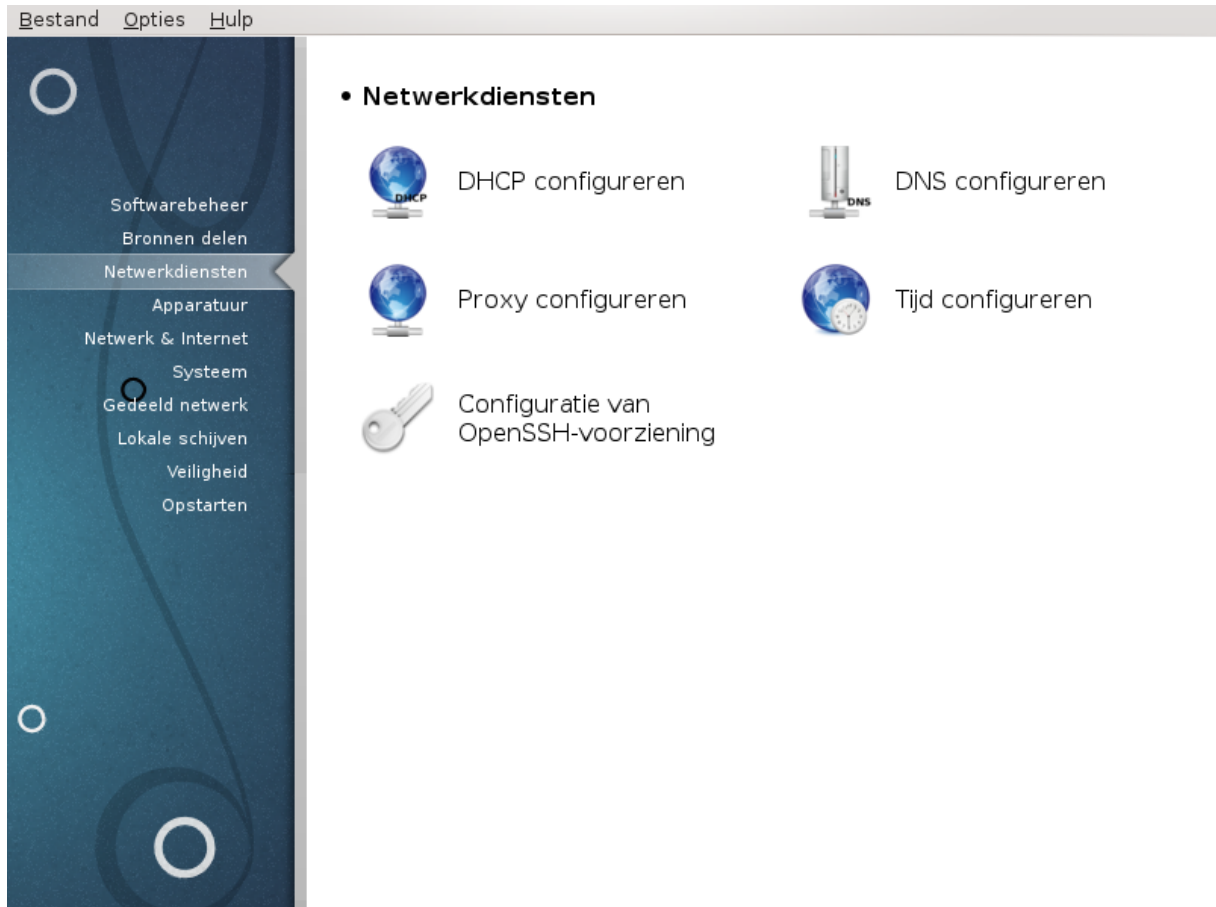
6. **Samenvatting**

Neem de tijd om deze opties te controleren, en klik vervolgens op Volgende.

7. **Klaar**

U bent klaar! klik Voltooien.

4. Netwerkdiensten



Dit scherm en dat voor *Bronnen delen* zijn alleen zichtbaar als het *drakwizard*-pakket geïnstalleerd is. U kunt kiezen tussen verschillende tools om verscheidene servers te configureren. Klik op een link hieronder of op [Paragraaf 3, “Bronnen delen”](#) voor meer informatie.

Netwerkdiensten

1. [Paragraaf 4.1, “DHCP configureren”](#)
2. [Paragraaf 4.2, “DNS configureren”](#)
3. [Paragraaf 4.3, “Proxy configureren”](#)
4. [Paragraaf 4.4, “Tijd configureren”](#)
5. [Paragraaf 4.5, “Configuratie van OpenSSH-voorziening”](#)

4.1. DHCP configureren

drakwizard dhcp



Dit hulpprogramma werkt in Mageia 4 niet meer als gevolg van nieuwe naamgeving van de Net interfaces

Dit hulpprogramma⁷ kan u helpen bij het opzetten van een DHCP-server. Het is een onderdeel van drakwizard en daarom moet dit geïnstalleerd zijn voordat u er toegang tot het heeft.

4.1.1. Wat is DHCP?

Het Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een gestandaardiseerd netwerkprotocol dat gebruikt wordt op IP-netwerken die IP-adressen en andere informatie die nodig is voor internetcommunicatie dynamisch configureren. (Via Wikipedia)

4.1.2. Een DHCP-server instellen met drakwizard dhcp

Welkom bij de DHCP-server wizard.

1. **Introductie**

De eerste pagina is slechts een introductie, klik Volgende.

2. **Het selecteren van een verloopstuk**

Kies de netwerkinterface, dat verbonden is met het subnet, en waarvoor DHCP IP-adressen zal toewijzen, klik hierna op Volgende.

3. **Selecteer IP-bereik**

Selecteer de beginnende en aflopende IP-adressen van het bereik van IP-adressen die u wilt dat de server aanbiedt, samen met het IP-adres van de gateway machine dat aansluit op een plek buiten het lokale netwerk, dit is hopelijk in de buurt van het internet, klik op Volgende.

4. **Samenvatting**

Neem de tijd om deze opties te controleren, en klik vervolgens op Volgende.

5. **Hou vol...**

Dit kan hersteld worden. Klik op Vorige een aantal keer en verander dingen.

6. **Uren later...**

4.1.3. Wat is er gedaan

- Het pakket dhcp-server wordt geïnstalleerd als dat nodig is;
- Wordt `/etc/dhcpd.conf` opgeslagen in `/etc/dhcpd.conf.orig`;
- Het creëren van een nieuwe `dhcpd.conf` beginnend vanaf `/usr/share/wizards/dhcp_wizard/scripts/dhcpd.conf.default` en het toevoegen van de nieuwe parameters:
 - `hname`
 - `dns`
 - `net`
 - `ip`

⁷U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard dhcp** te typen.

-
- mask
 - rng1
 - rng2
 - dname
 - gateway
 - tftpserverip
 - dhcpd_interface
- Ook het Webmin configuratiebestand wordt gewijzigd `/etc/webmin/dhcpd/config`
 - dhcpd wordt opnieuw opgestart.

4.2. DNS configureren

drakwizard bind

Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard bind** te typen.

4.3. Proxy configureren

drakwizard squid

Dit hulpprogramma⁸ kan u helpen bij het opzetten van een proxy-server. Het is een onderdeel van drakwizard en daarom moet dit geïnstalleerd zijn voordat u er toegang tot het heeft.

4.3.1. Wat is een proxyserver?

Een proxyserver is een server (een computer systeem of een toepassing) die fungeert als tussenpersoon voor de verzoeken van clients die op zoek zijn naar bronnen van andere servers. Een client verbindt met de proxy-server, vraagt een aantal diensten aan, zoals een bestand, verbinding, webpagina of andere bronnen die beschikbaar zijn op de uiteenlopende servers. De proxyserver beoordeelt het verzoek als een manier om de complexiteit te beheersen en te vereenvoudigen. (Via Wikipedia)

4.3.2. Een proxyserver instellen met drakwizard squid

Welkom bij de proxyserver wizard.

1. **Introductie**

De eerste pagina is slechts een introductie, klik Volgende.

2. **Het selecteren van de proxy-poort**

Selecteer de proxypoort waardoor browsers zullen verbinden en klik op Volgende.

3. **Stel het Geheugen en Schijf Gebruik in**

⁸U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard squid** te typen.

Stel de grenzen van het cache geheugen en schijfruimte in, klik hierna op Volgende.

4. **Selecteer de Toegangscontrole van het Netwerk**

Stel de zichtbaarheid in op alleen het lokale netwerk of de gehele wereld, klik vervolgens op Volgende.

5. **Netwerktogang Toekennen**

Geef toegang aan lokale netwerken, klik hierna op Volgende.

6. **Gebruik een Hoger Niveau Proxy-Server**

Trapsgewijs naar een andere proxy server? Zo nee, sla de volgende stap over.

7. **Hoger niveau proxy URL en poort**

Geef de hostnaam en poort van het hoogste niveau van de proxy en klik vervolgens op Volgende.

8. **Samenvatting**

Neem de tijd om deze opties te controleren, en klik vervolgens op Volgende.

9. **Start tijdens het opstarten?**

Kies of de proxyserver moet worden gestart tijdens het opstarten van de computer, klik vervolgens op Volgende.

10. **Klaar**

U bent klaar! klik Voltoeien.

4.3.3. Wat is er gedaan

- Installeer het squid pakket indien nodig;
- Opslaan `/etc/squid/squid.conf` in `/etc/squid/squid.conf.orig`;
- Bezig met creëren van een nieuw `squid.conf` aan de hand van `squid.conf.default` en door nieuwe parameters toe te voegen:
 - `cache_dir`
 - `localnet`
 - `cache_mem`
 - `http_port`
 - niveau 1, 2 of 3 en `http_access` aan de hand van het niveau
 - `cache_peer`
 - `visible_hostname`
- squid wordt opnieuw opgestart.

4.4. Tijd configureren

drakwizard ntp

Het doel van dit hulpprogramma⁹ is om de tijd van de server zo in te stellen dat deze synchronoos loopt met een externe server. Het is niet standaard geïnstalleerd en daarnaast moet u ook de drakwizard en drakwizard-base-pakketten installeren.

4.4.1. Stel een NTP-server in met drakwizard ntp

1. Na een welkomstschermb (zie hierboven), zal de tweede u vragen om drie keer servers in de drop-down lijsten te kiezen en voorstellen om pool.ntp.org tweemaal te gebruiken omdat deze server altijd wijst naar beschikbare tijd servers.
2. De volgende schermen maken het mogelijk om een regio en stad te kiezen, hierna wordt een samenvatting weergegeven. Als er iets mis is, kunt u natuurlijk veranderingen aanbrengen door met behulp van de knop Vorige terug te gaan. Als alles goed is, klikt u op de knop Volgende om door te gaan. Het kan een tijdje duren voordat u eindelijk het scherm hieronder te zien krijgt:
3. Klik op de Voltoeien knop om het hulpprogramma af te sluiten

4.4.2. Wat is er gedaan

Dit hulpprogramma voert de volgende stappen uit:

- Installeer het ntp-pakket indien nodig
- Het bestand `/etc/sysconfig/clock` opslaan in `/etc/sysconfig/clock.orig` en `/etc/ntp/step-tickers` in `/etc/ntp/step-tickers.orig`;
- Een nieuw bestand wordt geschreven `/etc/ntp/step-tickers` met de lijst van servers;
- Het bestand `/etc/ntp.conf` wijzigen door de eerste naam van de server toe te voegen;
- Stoppen en starten `crond`, `atd` en `ntpd` diensten;
- De hardware klok wordt via UTC referentie gelijkgesteld aan de huidige systeem tijd.

4.5. Configuratie van OpenSSH-voorziening

drakwizard sshd

Dit hulpprogramma¹⁰ kan u helpen bij het opzetten van een SSH daemon.

4.5.1. Wat is SSH?

Secure Shell (SSH) is een cryptografisch netwerkprotocol voor veilige datacommunicatie. Zo kunt u op afstand via de opdrachtregel uw aanmelden en commando's uitvoeren. Ook kunt u andere veilige netwerkdiensten tussen twee computers die met elkaar verbonden zijn via een beveiligd kanaal over een onveilig netwerk, server en client (zoals een SSH-server en SSH clientprogramma) uitvoeren. (Bron: Wikipedia)

4.5.2. Een SSH daemon instellen met drakwizard sshd

Welkom bij de Open SSH wizard.

⁹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard ntp** te typen.

¹⁰U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakwizard sshd** te typen.

1. **Selecteer Configuratie Opties Types**

Kies Expert voor alle opties of Beginner om de stappen 3-7 over te slaan, klik na uw keuze op Volgende.

2. **Algemene Opties**

Hiermee worden de zichtbaarheid en beheerderstoegang opties ingesteld. Poort 22 is de standaard SSH poort.

3. **Authenticatiemethodes**

Zorgt voor een verscheidenheid van authenticatie methoden die gebruikers kunnen gebruiken tijdens het verbinden, klik vervolgens op Volgende.

4. **Logboekregistratie**

Kies logboekregistratie-faciliteit en het uitvoer niveau, klik vervolgens op Volgende.

5. **Aanmeldopties**

configureer Instellingen per aanmelding, en klik vervolgens op Volgende.

6. **Gebruikersaanmeldopties**

Configureer de gebruikerstoegang instellingen, klik hierna Volgende.

7. **Compressie en Doorzenden**

Configureer de doorzending en compressie van X11 tijdens de overdracht, klik hierna Volgende.

8. **Samenvatting**

Neem de tijd om deze opties te controleren, en klik vervolgens op Volgende.

9. **Klaar**

U bent klaar! klik Voltoeien.

5. Apparatuur

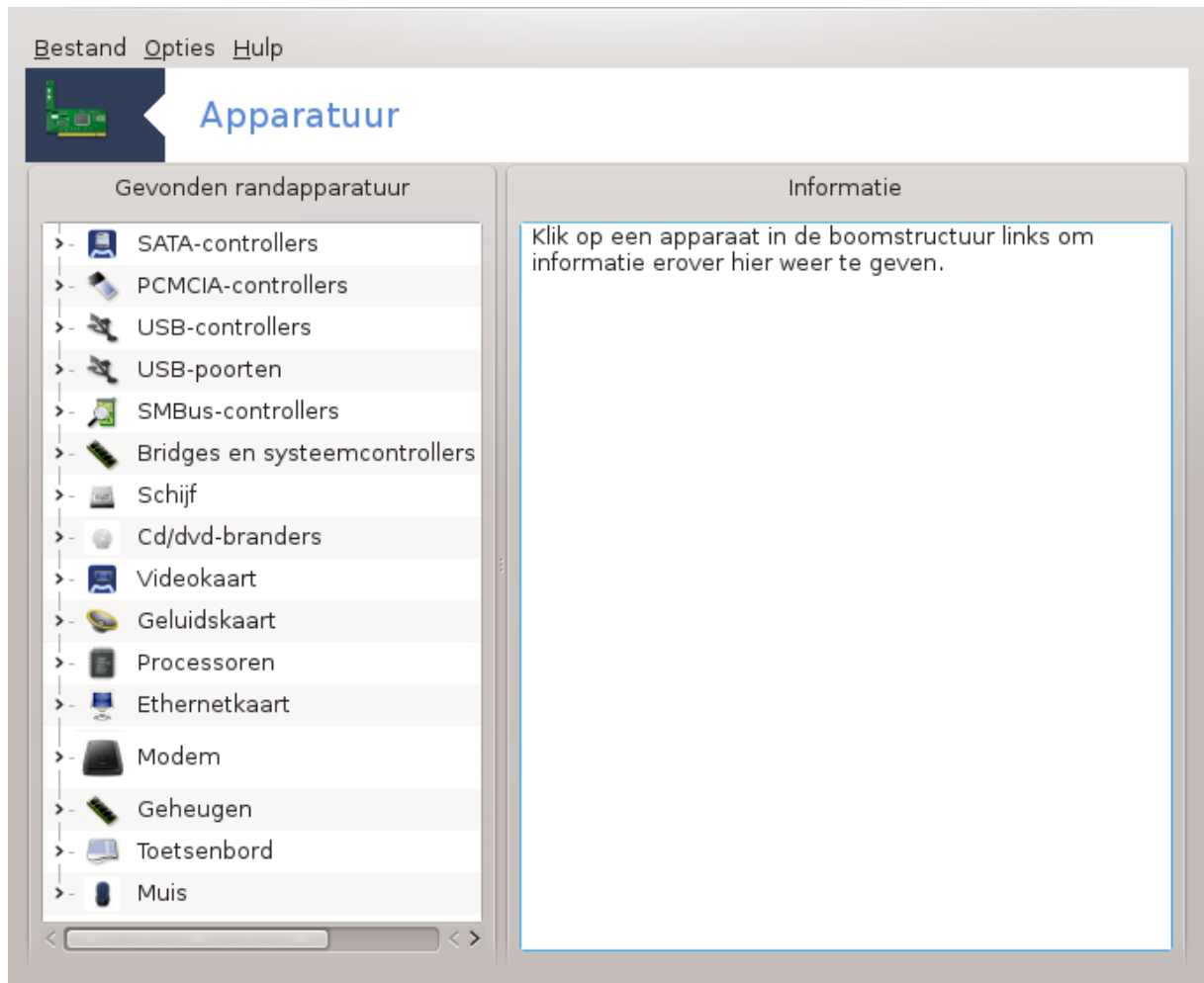


In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende tools om uw apparatuur te configureren. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

1. *Uw apparatuur beheren*
 - a. [Paragraaf 5.1, “Apparatuur configureren”](#) = *De apparatuur inspecteren en configureren*
 - b. [Paragraaf 5.2, “Audioconfiguratie”](#)
2. *Grafische instellingen*
 - a. [Paragraaf 5.3, “3D-bureaubladeffecten”](#)
 - b. [Paragraaf 5.4, “Grafische server instellen”](#)
3. *Configureren van uw muis en toetsenbord*
 - a. [Paragraaf 5.5, “Toetsenbordindeling instellen”](#)
 - b. [Paragraaf 5.6, “Het aanwijsapparaat \(muis, touchpad\) instellen”](#)
4. *Configureren van afdrukken en scannen*
 - a. [Paragraaf 5.7, “Een printer installeren en configureren”](#) = *Printer(s), afdruktaakwachtrijen e.d. instellen*
 - b. [Paragraaf 5.8, “Scanner instellen”](#)
5. *Overige*
 - a. [Paragraaf 5.9, “UPS for energie-observatie instellen”](#)

5.1. Apparatuur configureren

harddrake2



Dit hulpprogramma¹¹ geeft een algemeen beeld van de hardware van uw computer. Wanneer het hulpprogramma wordt uitgevoerd, zoekt het naar elke element van de hardware. Om dit te doen, maakt het gebruik van het commando `l detect`, die verwijst naar een lijst van hardware in het `l detect-1st` pakket.

5.1.1. Het venster

Het venster is verdeeld in twee kolommen.

De linkerkolom bevat een lijst van gedetecteerde hardware. De apparaten zijn gegroepeerd per categorie. Klik op de > om de inhoud van een categorie te expanderen. Elk apparaat kan worden geselecteerd in deze kolom.

De rechter kolom geeft informatie weer over het geselecteerde apparaat. De Hulp -> beschrijving van de velden geeft informatie over de inhoud van de velden.

Aan de hand van welk type apparaat is geselecteerd zijn één of twee knoppen beschikbaar aan de onderkant van de rechterkolom:

- Stel huidige stuurprogramma opties in: Dit kan gebruikt worden om de module die momenteel in gebruik is te parametriseren voor het apparaat. Dit moet alleen uitgevoerd worden door experts.
- Hulpprogramma voor configuratie uitvoeren: Geeft toegang tot een hulpprogramma dat kan helpen om het apparaat te configureren. Het hulpprogramma kan vaak direct geopend worden vanuit het MCC.

¹¹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root `harddrake2` te typen.

5.1.2. Het menu

Opties

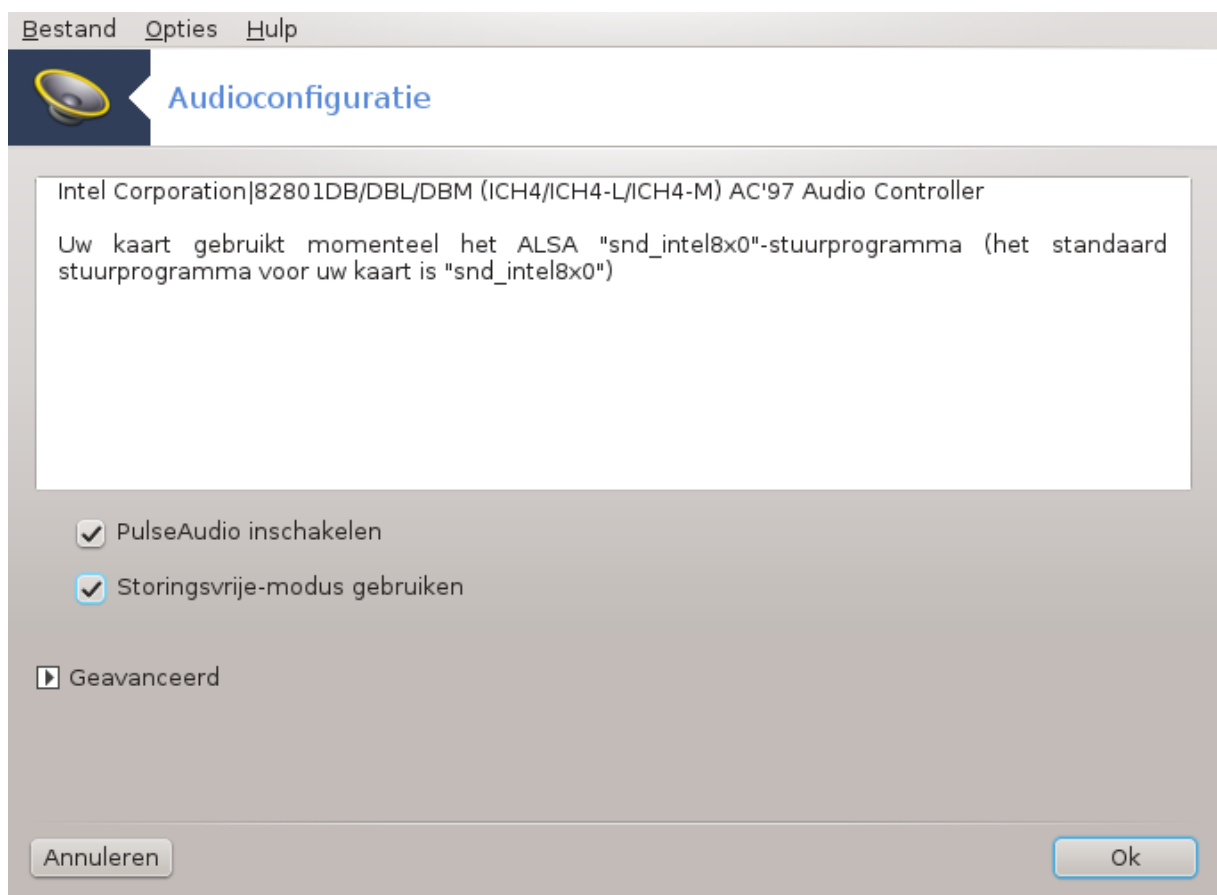
Het menu met opties biedt de mogelijkheid om vakken aan te vinken die automatische detectie mogelijk maken:

- modem
- Jaz-apparaten
- Parallele zip apparaten

Standaard zijn deze detecties niet ingeschakeld, omdat ze traag zijn. Controleer het juiste vakje(s) als deze hardware is aangesloten. Detectie zal volgende keer operationeel zijn als dit hulpprogramma wordt gestart.

5.2. Audioconfiguratie

drksound



Deze tool¹² bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum in het **Apparatuur**-tabblad.

Drksound regelt de geluidsconfiguratie, PulseAudio opties en behandelt probleemoplossing. Het zal u helpen als u problemen ervaart met het geluid of als u van geluidskaart wisselt.

PulseAudio is een geluid server. Het ontvangt al het geluid via de ingangen, mengt ze vervolgens aan de hand van uw gebruikersvoorkeuren en stuurt het resulterende geluid naar de uitgang. Zie Menu ->Geluid en video -> PulseAudio volumeregeling om uw voorkeuren in te voeren.

¹²U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drksound** te typen.

PulseAudio is de standaard geluidserver en het wordt aanbevolen deze ingeschakeld te laten.

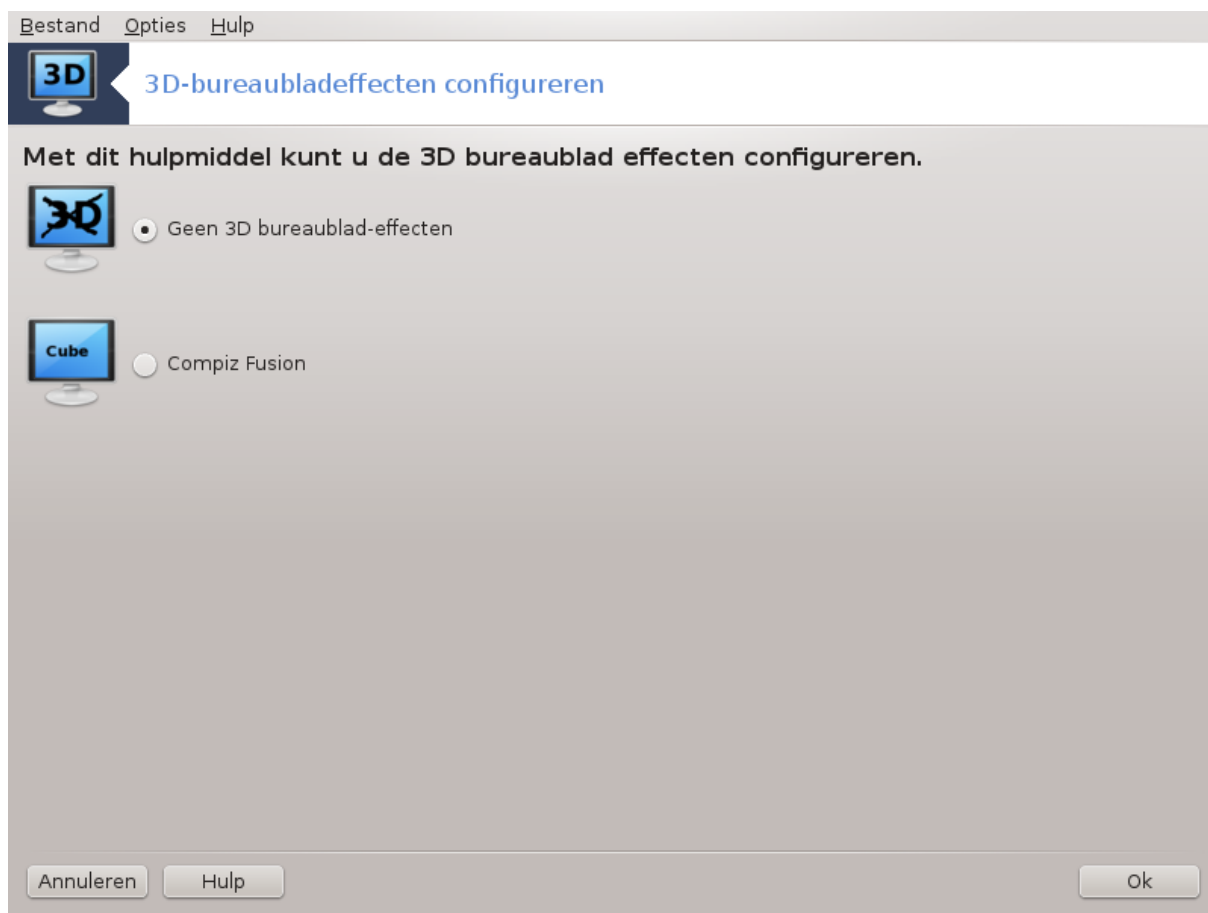
Glitch-Free verbetert PulseAudio met een aantal programma's. Het wordt u aangeraden om het geactiveerd te laten.

De Probleem oplossen knop helpt u bij het oplossen van eventuele problemen. U zult het nuttig vinden om deze optie te proberen alvorens de gemeenschap om hulp te vragen.

De Geavanceerd knop geeft een nieuw scherm met een duidelijke knop.

5.3. 3D-bureaubladeffecten

drak3d



5.3.1. Introductie

Deze tool¹³ laat u de 3D-bureaublad-effecten op uw besturingssysteem beheren. Standaard staan 3D-effecten uit.

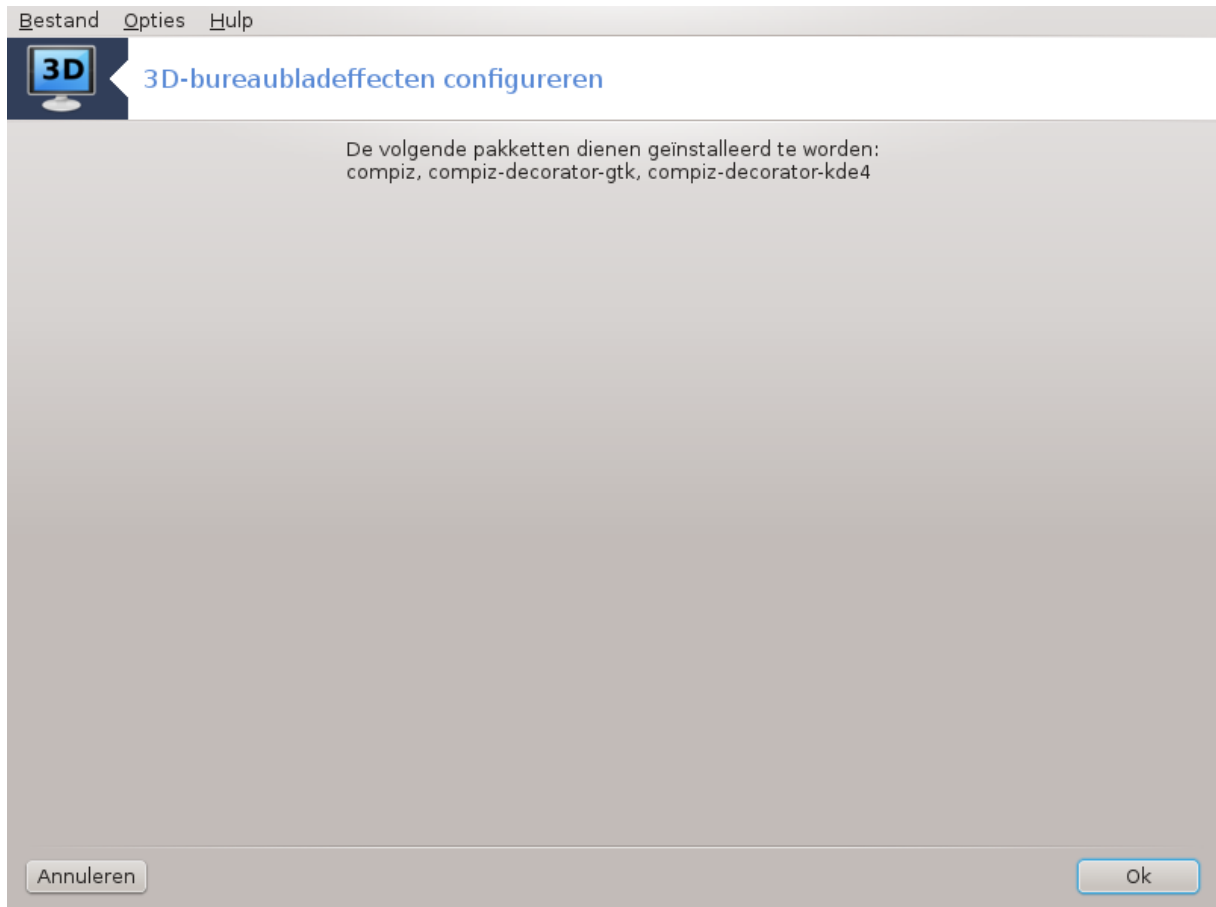
5.3.2. Aan de slag

Om deze tool te gebruiken, moet het glxinfo-pakket geïnstalleerd zijn. Indien dat nog niet gebeurd is, wordt u uitgenodigd het te installeren als u drak3d start.

¹³U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drak3d** te typen.

Na het starten van drak3d, ziet u een venster waarin u kunt kiezen tussen Geen 3D bureaublad-effecten of Compiz Fusion. Compiz Fusion is een compositing windowmanager die dankzij hardware-acceleratie voor speciale effecten voor uw bureaublad zorgt. Kies Compiz Fusion om het aan te zetten.

Als dit de eerste keer is dat u dit programma gebruikt na een schone installatie van Mageia, krijgt u een bericht te zien over de pakketten die geïnstalleerd moeten worden om Compiz Fusion te gebruiken. Klik op Ok om verder te gaan.



Zodra de benodigde pakketten zijn geïnstalleerd, zult u zien dat Compiz Fusion is geselecteerd in het drak3d-menu, maar u moet eerst uit- en in-loggen om de wijziging te activeren.

Nadat u opnieuw inlogt, is Compiz Fusion geactiveerd. Raadpleeg de pagina voor de ccsm(CompizFusionSettingsManager)-tool om Compiz Fusion te configureren.

5.3.3. Probleemoplossing

5.3.3.1. Er is geen bureaublad na het inloggen

Indien u, na het activeren van Compiz Fusion, probeert in te loggen op uw bureaublad maar niets ziet, herstart uw computer dan om weer bij het inlogscherf te komen. Klik, daar aangeland, op het bureaubladicoon en kies drak3d.

Als u inlogt en uw account als beheerder te boek staat, wordt u nogmaals om uw wachtwoord gevraagd. Log anders in als beheerder. Vervolgens kunt u alle veranderingen ongedaan maken die het loginprobleem veroorzaakt kunnen hebben.

5.4. Grafische server instellen

XFdrake



Deze tool¹⁴ bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum, in het **Apparatuur**-tabblad, en heet *Grafische server instellen*.

Via de knoppen kunt u de grafische instellingen wijzigen.

Grafische kaart:

U ziet de gedetecteerde kaart op de knop. De bijbehorende server is ingesteld. Klik op de knop om naar een andere server over te schakelen, bv. een met een fabriekseigen stuurprogramma.

De beschikbare servers staan in de Vendorlijst, eerst alfabetisch gesorteerd op fabrikant en dan net zo gesorteerd op model. De vrije stuurprogramma's staan alfabetisch gesorteerd in de Xorglijst.



Bij problemen: *Xorg - Vesa* werkt met de meeste video-kaarten. U kunt deze zolang in uw grafische werkomgeving gebruiken tot u het juiste stuurprogramma vindt en installeert.

Als zelfs *Vesa* niet werkt, neem dan *Xorg - fbdev*, dat gebuikt wordt tijdens de Mageia-installatie, maar waarmee u de resolutie of de refresh rates niet wijzigen kunt.

Als u gekozen heeft voor een vrij stuurprogramma, kan u gevraagd worden of u in plaats daarvan een fabriekseigen stuurprogramma wilt gebruiken met meer mogelijkheden (bv. 3D-effecten).

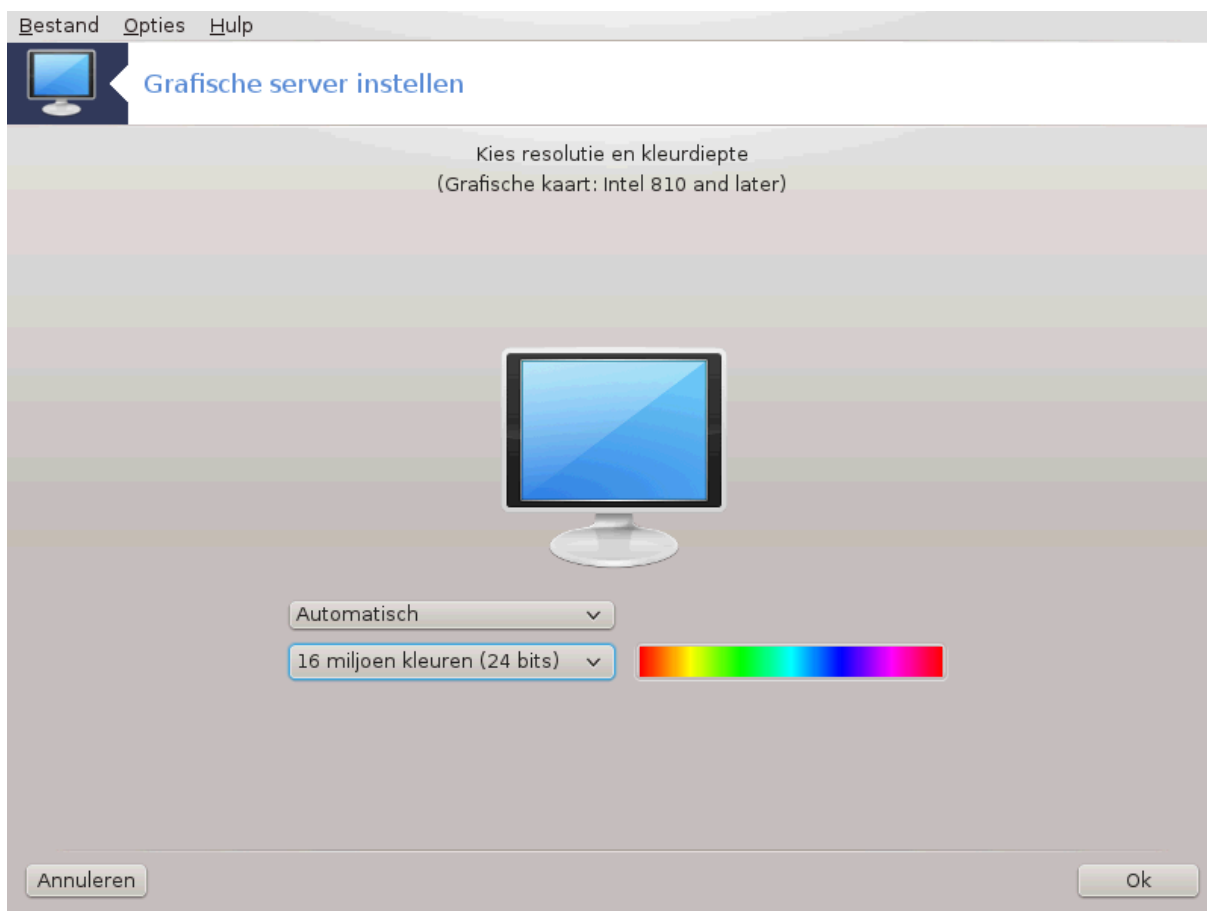
¹⁴U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **XFdrake** of **drakx11** te typen. Denk aan de hoofdletters.

Monitor:

Op dezelfde manier wordt het getecteerde beeldscherm op de bijbehorende knop weergegeven, en kunt u erop klikken om een ander te kiezen. Als deze niet in de Vendorlijst staat, kies er dan een met dezelfde eigenschappen uit de Algemeen-lijst.

Resolutie:

Via deze knop kunt u de resolutie (hoeveelheid pixels) en de kleurdiepte (hoeveelheid kleuren) kiezen. U krijgt dit scherm te zien:



Wanneer u de kleurdiepte wijzigt, zal een multi-gekleurde balk verschijnen naast de tweede knop. Ook zal een voorvertoning getoond worden van hoe de geselecteerde kleurdiepte eruit zal zien.

De eerste knop laat de huidige resolutie zien, klik erop om een andere te kiezen. De lijst geeft alle mogelijkheden die bij uw grafische kaart en beeldscherm passen. Het is mogelijk om op Overig te klikken en andere resoluties in te stellen, maar houdt er rekening mee dat u uw beeldscherm kunt beschadigen of een onaangename instelling kunt kiezen.

De tweede knop laat de huidige kleurdiepte zien, klik erop om deze door een andere te vervangen.



Afhankelijk van de gekozen resolutie, kan het nodig zijn om uit en weer in te loggen om de instelling te activeren.

Test:

Het wordt aanbevolen een test te doen na het aanpassen van de instellingen, alvorens op Afsluiten te klikken. Het is namelijk gemakkelijker de instellingen nu te wijzigen, dan later als de grafische omgeving niet blijkt te werken.



Als u geen grafische omgeving heeft, typ dan Alt+Ctrl+F2 om naar een tekstomgeving te gaan. Log in als root en typ XFdrake (met de hoofdletters) om XFdrake's tekstversie te gebruiken.

Als de test mislukt, wacht dan rustig tot hij klaar is. Als hij slaagt, maar u toch niets wilt veranderen, klik dan op Nee. Als alles naar wens is, klik dan op OK.

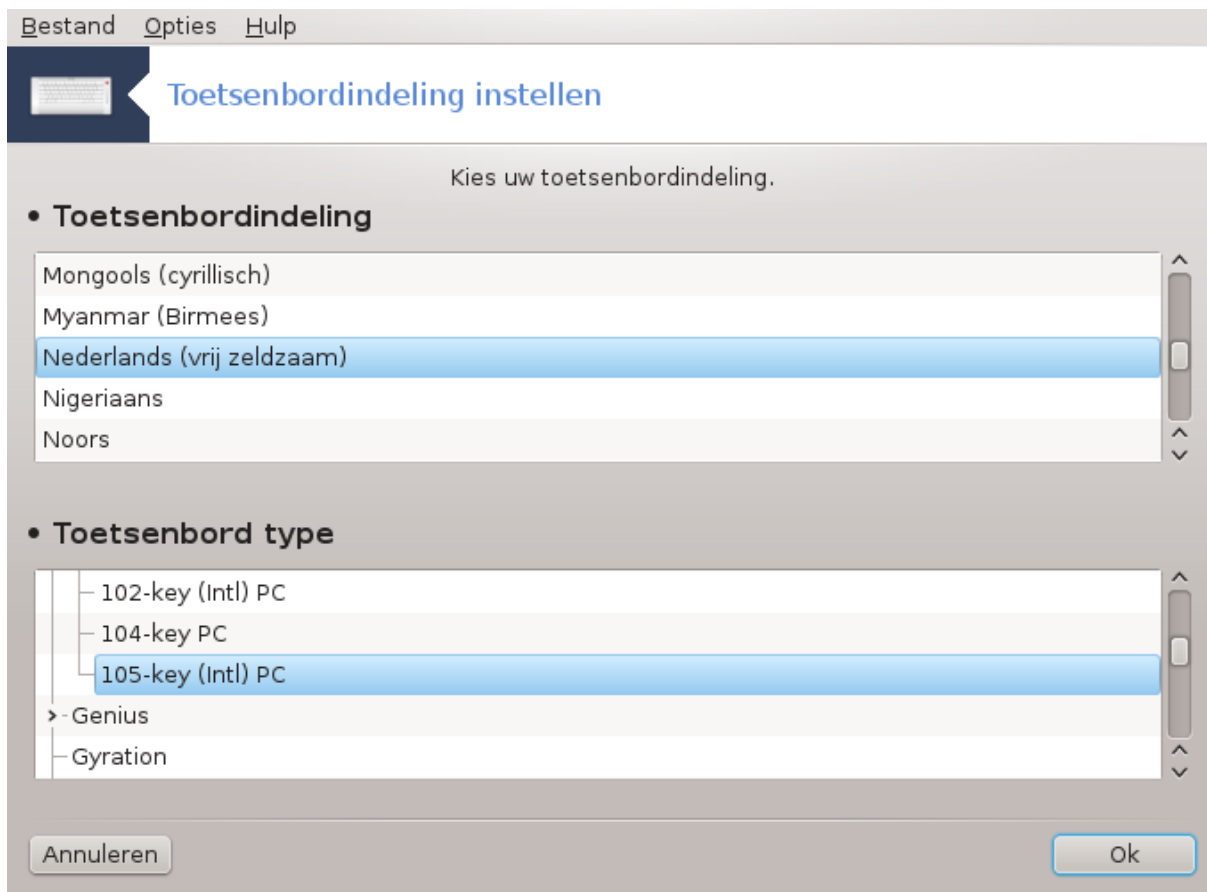
Opties:

1. Globale opties: Als *Ctrl-Alt-Backspace uitschakelen* is aangevinkt, kunt u X-server niet meer herstarten d.m.v. de Ctrl+Alt+Backspace toetsen.
2. Opties voor grafische kaart: Hier kunt 3 specifieke opties in- of uitschakelen, afhankelijk van uw grafische kaart.
3. Grafisch gebruiksooppervlak bij opstarten: Meestal is *De grafische omgeving (Xorg) automatisch starten na de opstartfase* aangevinkt om tijdens het opstarten naar de grafische modus om te schakelen, het vinkje kan weggehaald worden voor een server.

Nadat u op Afsluiten klikt, zal het systeem u om bevestiging vragen. U kunt nu nog alles annuleren en de eerdere instellingen bewaren, of de nieuwe accepteren. In het laatste geval moet u uit- en in-loggen om de nieuwe te activeren.

5.5. Toetsenbordindeling instellen

keyboarddrake



5.5.1. Introductie

De keyboarddrake-tool¹⁵ laat u de basis-toetsenbordindeling instellen voor het toetsenbord dat u voor Mageia gebruikt. Het beïnvloedt de toetsenbordindeling voor alle gebruikers op het systeem. De tool bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum (MCC), in het **Apparatuur**-tabblad, onder het kopje "Configureren van uw muis en toetsenbord".

5.5.2. Toetsenbordindeling

Hier kunt u kiezen welke toetsenbordindeling u wenst te gebruiken. De namen (in alfabetische volgorde) duiden de taal, het land en/of de etniciteit waarvoor elke indeling bedoeld is.

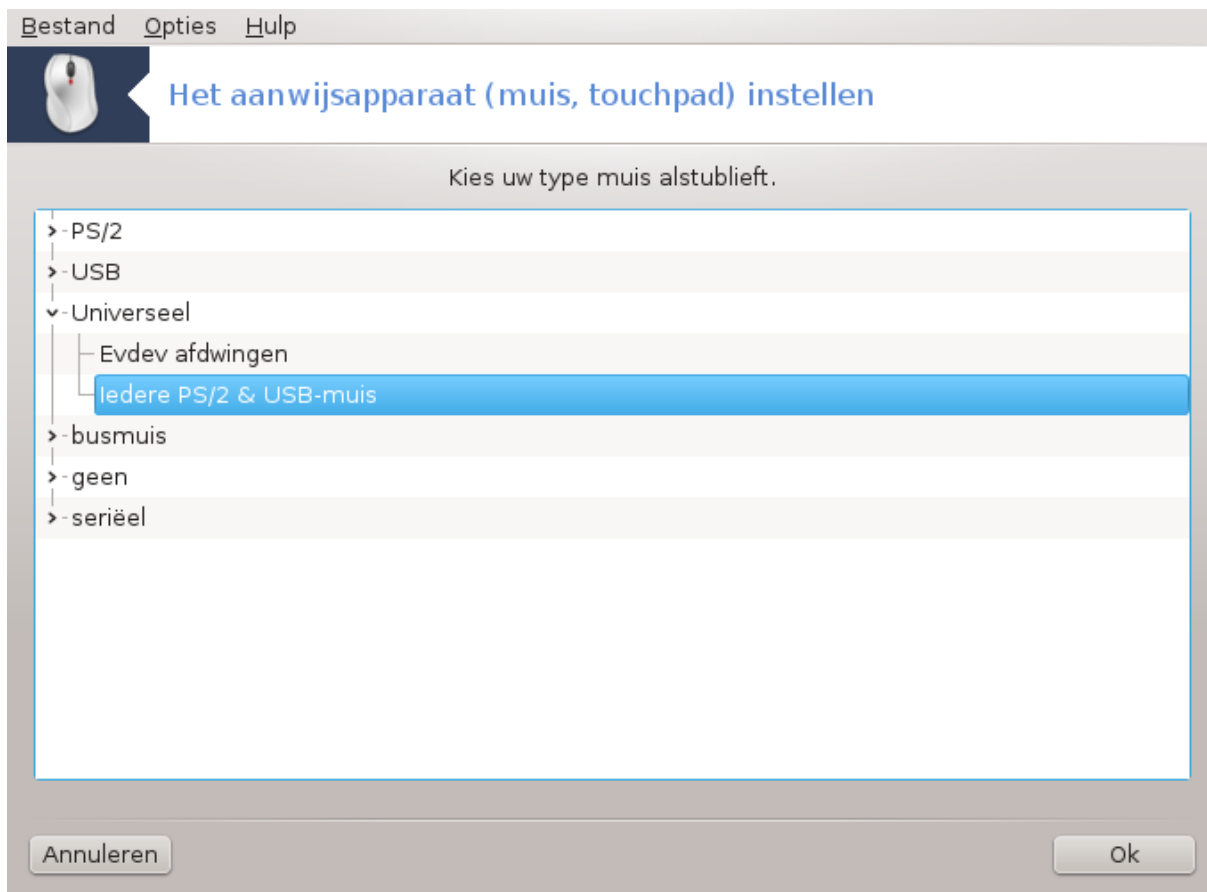
5.5.3. Toetsenbordtype

Dit menu laat u het toetsenbordtype kiezen. Wijzig de instelling niet als u niet weet wat te kiezen.

5.6. Het aanwijsapparaat (muis, touchpad) instellen

mouse Drake

¹⁵U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **keyboarddrake** te typen.



Deze tool¹⁶ bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum in het **Apparatuur**-tabblad.

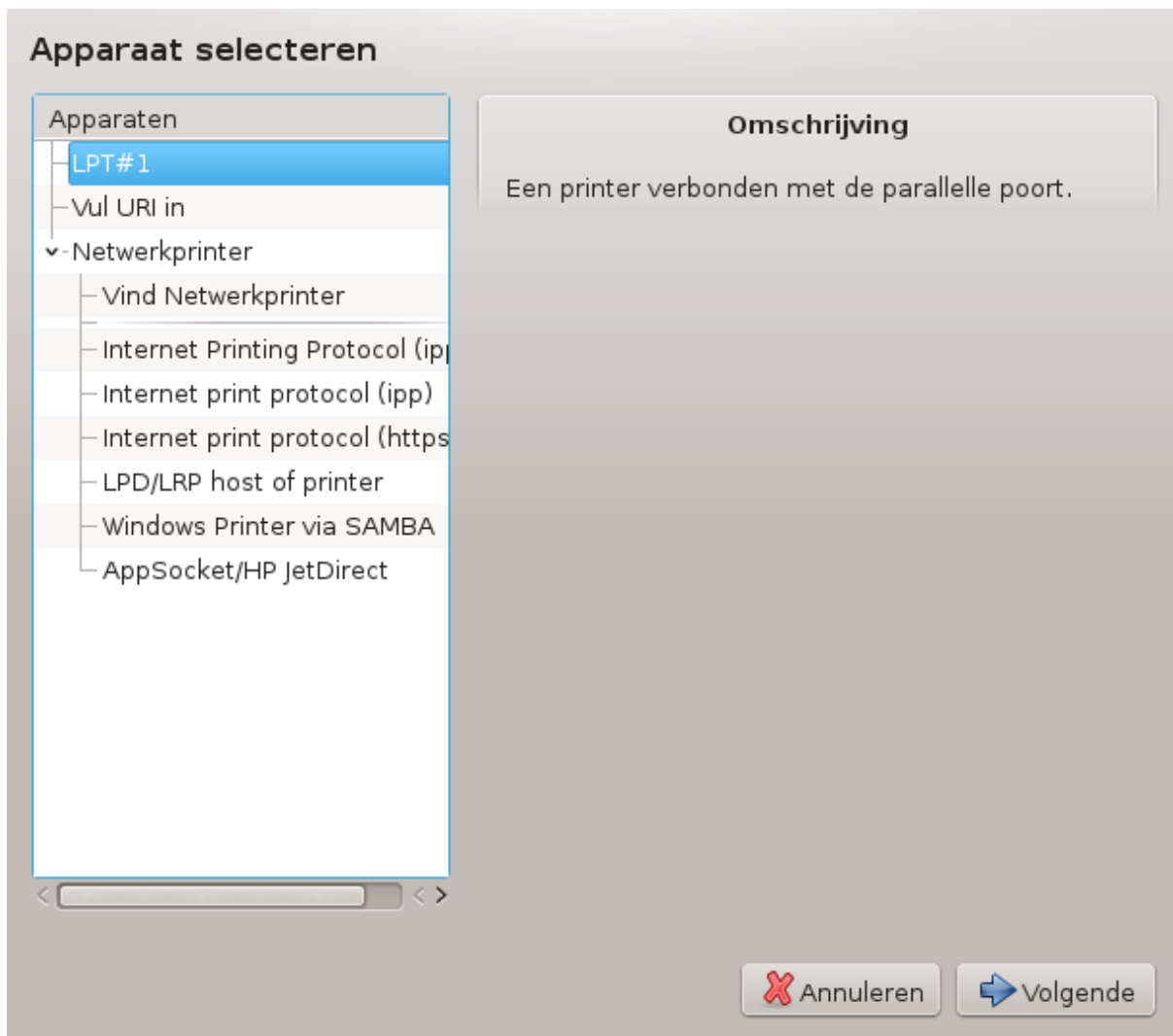
Bij het installeren van Mageia werd de muis al geconfigureerd, omdat die bij de installatie ook al nodig was. Hier kunt u een andere muis instellen.

De muizen zijn gesorteerd naar verbindingstype en dan naar model. Kies uw muis en klik op Ok. Doorgaans is "Universeel / Iedere PS/2 & USB-muis" geschikt voor recente muizen. De nieuwe muis is meteen actief.

5.7. Een printer installeren en configureren

system-config-printer

¹⁶U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **mousedrake** te typen.



5.7.1. Introductie

Printen wordt in Mageia beheerd door de CUPS-server. Deze heeft zijn eigen [configuratie-interface](http://localhost:631) [http://localhost:631] die toegankelijk is via een internetbrowser, maar Mageia heeft een eigen tool voor het installeren van printers: `system-config-printer`. Deze tool wordt gedeeld met andere distributies, zoals Fedora, Mandriva, Ubuntu en OpenSUSE.

U moet de niet vrije pakketbronnen inschakelen voordat u verder gaat met de installatie, dit is nodig omdat sommige stuurprogramma's alleen beschikbaar zijn op deze manier.

Een printer kunt u installeren via de Apparatuur sectie van het Mageia-configuratiecentrum. Selecteer, onder de kop "Configureren van afdrukken en scannen" de tool Printer(s), afdruktaakwachtrijen e.d. instellen¹⁷.

MCC zal voorstellen twee pakketten te installeren:

```
task-printing-server
```

```
task-printing-hp
```

Het is noodzakelijk dit voorstel te accepteren, om verder te gaan. Tot 230MB aan afhankelijkheden zal worden geïnstalleerd.

¹⁷U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root `system-config-printer` te typen.

Om een printer toe te voegen, kiest u de printer "Toevoegen" knop. Het systeem zal proberen om alle printers en de beschikbare poorten te detecteren. De schermafbeelding toont een printer die is aangesloten op een parallelle poort. Als een printer wordt gedetecteerd, zoals een printer op een USB-poort, wordt deze weergegeven op de eerste regel. Het venster zal ook proberen om een netwerkprinter te configureren.

5.7.2. Automatisch gedetecteerde printer

Dit zijn meestal USB-printers. De tool vindt ook de naam van de printer en laat deze zien. Selecteer de printer en klik dan op "Volgende". Als er een geschikt stuurprogramma (driver) bekend is voor de printer, zal dit automatisch geïnstalleerd worden. Zijn er meerdere geschikte of geen bekende drivers, dan zal u in een nieuw venster gevraagd worden er een te selecteren of op te geven, zoals toegelicht in de volgende paragraaf. Lees hier verder: [Paragraaf 5.7.4, "Het installatieproces afronden"](#)

5.7.3. Niet automatisch gedetecteerde printer



Als u een poort selecteert, laadt het systeem een lijst met stuurprogramma's en opent het een venster waar u kunt kiezen uit een van de volgende mogelijkheden.

- Selecteer een printer uit de database
- PPD-bestand opgeven
- Zoeken naar een downloadbaar printerstuurprogramma

Om uit de database te kiezen, selecteert u eerst het merk van uw printer, dan het model en daarna het bijbehorende stuurprogramma. Als er meerdere drivers beschikbaar zijn, kies dan die die aanbevolen wordt, tenzij u eerder problemen met dat stuurprogramma ondervond. Kies er in het laatste geval een waarvan u weet dat het werkt.

5.7.4. Het installatieproces afronden

Nadat u een stuurprogramma heeft geselecteerd, zal een venster om wat informatie vragen waarmee het systeem de printer kan aanwijzen en ontdekken. De eerste regel is de naam waaronder het apparaat zal verschijnen in toepassingen in de lijst met beschikbare printers. Het installatieprogramma stelt vervolgens voor om een testpagina af te drukken. Na deze stap wordt de printer toegevoegd en zal deze verschijnen in de lijst met beschikbare printers.

5.7.5. Netwerkprinter

Netwerkprinters zijn printers die rechtstreeks zijn aangesloten op een bekabeld of draadloos netwerk, die aangesloten zijn op een printserver of die zijn aangesloten op een ander werkstation dat fungeert als printserver.



Vaak is het beter om de DHCP-server zo te configureren zodat een vast IP-adres altijd gelijk geassocieerd wordt met de MAC-adres van een printer. Natuurlijk moet dit wel hetzelfde ingesteld zijn als het IP-adres van de printer of printserver, als het een vaste adres heeft.

De Mac-adres van een printer is een serienummer die toegekend is aan de printer, printserver of computer waaraan de printer bevestigd is. De serienummer kan verkregen worden uit een configuratiepagina afgedrukt door de printer of door het etiket (waarop het serienummer geschreven is) van de printer of printserver te bekijken. Als uw gedeelde printer op een Mageia systeem is aangesloten, kunt u *ifconfig* uitvoeren als beheerder om het MAC-adres te vinden. Het adres is de volgorde van de cijfers en letters achter "HWADDR".

U kunt uw netwerkprinter toevoegen door te kiezen voor het protocol dat de printer gebruikt om te communiceren over het netwerk met uw computer. Als u niet weet welk protocol u moet kiezen, dan kunt u de Netwerkprinter - Netwerkprinter zoeken optie in het Apparaten menu proberen. U dient met deze optie wel het IP-adres van uw printer in te vullen in het vak aan de rechterkant, waar het zegt "host".

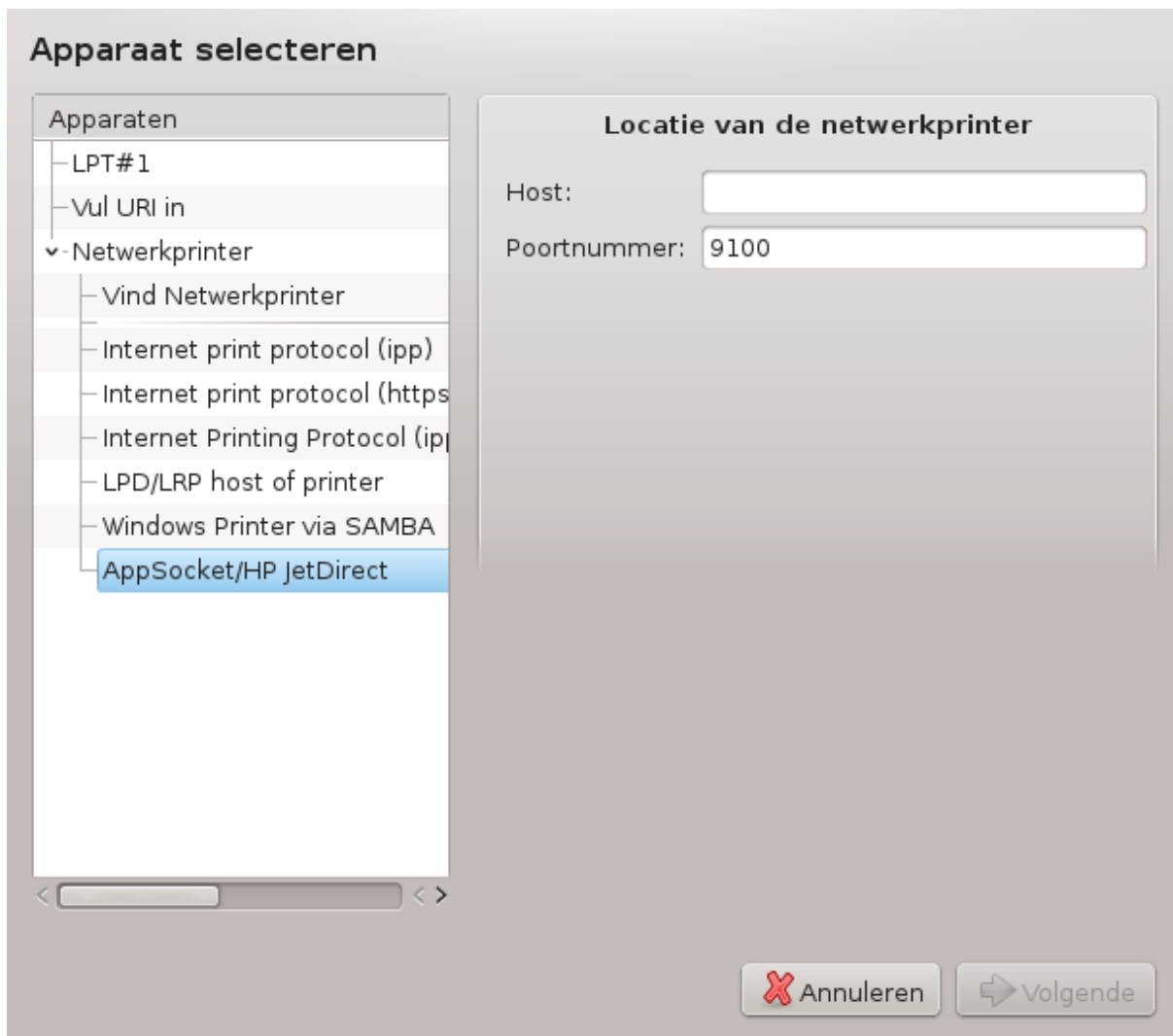
Als het hulpprogramma uw printer of printserver herkent, zal het een protocol en een wachtrij aanbevelen. Echter, u kunt iets anders kiezen in de onderstaande lijst als u dit meer geschikt acht. Daarnaast kunt u de juiste wachtrij naam opgeven als deze niet in de lijst voorkomt.

Kijk in de documentatie die u bij de printer of afdrukservr heeft gekregen om te weten komen welke protocollen het ondersteunt, en voor mogelijke specifieke wachtrijnamen.

5.7.6. Afdrukken via netwerk protocollen

Eén van huidige technieken is ontwikkeld door Hewlett-Packard en staat bekend als JetDirect. Dit geeft toegang tot een printer op het netwerk rechtstreeks via een Ethernet-poort. U moet dan wel het IP-adres weten waarop de printer bekend is op het netwerk. Deze techniek wordt ook gebruikt in een aantal ADSL-routers die een USB-poort bevatten om de printer op aan te sluiten. In dit geval is het IP-adres dat van de router. Merk op dat de functie "HP Device Manager" dynamisch geconfigureerde IP-adres kan beheren, door het instellen van een URI als *hp:/net/<naam-van-de-printer>*. In dit geval is een vast IP-adres niet vereist.

Kies de optie AppSocket/HP JetDirect als protocol en zet het adres in Host:, verander niet het Poort Nummer, tenzij u weet dat dit veranderd moet worden. Na het selecteren van het protocol, kunt hetzelfde doen als hierboven voor het selecteren van het stuurprogramma.



De andere protocollen zijn:

- *Internet Printing Protocol (ipp)*: een printer die kan worden geraadpleegd op een TCP/IP-netwerk via het IPP-protocol, bijvoorbeeld een printer die is aangesloten op een station met behulp van CUPS. Dit protocol kan ook worden gebruikt door sommige ADSL-routers.
- *Internet Printing Protocol (https)*: hetzelfde als IPP, maar dan met behulp van http transport en TLS beveiligd protocol. De poort moet wel gedefinieerd worden. Standaard wordt poort 631 gebruikt.
- *Internet Printing Protocol (ipps)*: hetzelfde als IPP, maar dan met TLS beveiligd protocol.
- *LPD/LPR host of Printer*: een printer die toegankelijk is via een TCP/IP-netwerk door middel van het LPD protocol, bijvoorbeeld een printer die is aangesloten op een station via LPD.
- *Windows printer via SAMBA*: een printer die is aangesloten op een station met Windows of een SMB-server, en is gedeeld.

De URI kan ook direct worden toegevoegd. Hier zijn enkele voorbeelden over hoe de URI te vormen:

- Appsocket
socket://ip-address-or-hostname:port

-
- Internet Printing Protocol (IPP)

`ipp://ip-address-or-hostname:port-number/resource`

`http://ip-address-or-hostname:port-number/resource`

- Regeldrukker Daemon (LPD) Protocol

`lpd://username@ip-address-or-hostname/queue`

Aanvullende informatie kan worden gevonden in de [CUPS documentatie](http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/network.html). [<http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/network.html>]

5.7.7. Apparaateigenschappen

U kunt toegang krijgen tot de eigenschappen van het apparaat. Het menu biedt toegang tot het instellen van de parameters voor de CUPS-server. Standaard wordt een CUPS-server gestart op uw systeem, maar u kunt ook een andere server opgeven aan de hand van het Server | Verbinden... menu, een ander venster dat toegang geeft tot het instellen van specifieke parameters van de server is Server | Instellingen.

5.7.8. Probleem oplossen

U kunt informatie over foutmeldingen tijdens het printen vinden door het inspecteren van `/var/log/cups/error_log`

U kunt ook een hulpprogramma inzetten om problemen op te sporen door gebruik te maken van het menu Help | Probleem oplossen.

5.7.9. Bijzonderheden

Het is mogelijk dat sommige stuurprogramma's voor specifieke printers niet beschikbaar of functioneel zijn in Mageia. Als dit het geval is, neem dan een kijkje op de [OpenPrinting](http://openprinting.org/printers/) [<http://openprinting.org/printers/>] website om te controleren of een stuurprogramma voor uw apparaat beschikbaar is. Zo ja, controleer of het pakket al aanwezig is in Mageia en installeer het handmatig. Doorloop vervolgens opnieuw het installatie proces om de printer te configureren. Meld in alle gevallen het probleem in bugzilla of op het forum als je comfortabel bent met dit hulpprogramma, meld informatie van het model en stuurprogramma, en of de printer werkt of niet na de installatie. Hier zijn een aantal bronnen om andere up-to-date stuurprogramma's, of voor meer recente apparaten, te vinden.

Brother printers

[Deze pagina](http://welcome.solutions.brother.com/bsc/public_s/id/linux/en/download_prn.html) [http://welcome.solutions.brother.com/bsc/public_s/id/linux/en/download_prn.html] geeft een lijst van stuurprogramma's die aangeleverd worden door Brother. Zoek het stuurprogramma voor uw apparaat, download de rpm(s) en installeer.

Het beste is om de stuurprogramma's van Brother eerst te installeren voordat u het configuratieprogramma opstart.

Hewlett-Packard printers en Alles in één apparaten

Deze apparaten gebruiken het hulpprogramma hplip. Dit programma wordt automatisch geïnstalleerd nadat de printer wordt gedetecteerd of geselecteerd. U kunt andere informatie [HIER](http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html) [<http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html>] vinden. Het hulpprogramma "HP Apparaat Beheer" is beschikbaar in het Systeemmenu. Zie ook [configuratie](http://hplipopensource.com/hplip-web/install/manual/hp_setup.html) [http://hplipopensource.com/hplip-web/install/manual/hp_setup.html] voor meer informatie betreffende het beheer van de printer.

Een HP Alles-in-één apparaat moet als printer worden geïnstalleerd, hierna zullen de scanner functies worden toegevoegd. Merk wel op dat de Xsane-interface soms niet toelaat om films of dia's (een verlichte dia kan

niet werken) te scannen. Als dit het geval is is het mogelijk om, met behulp van de stand-alone modus, te scannen en foto's op te slaan door een geheugenkaart of USB-stick in het apparaat te plaatsen. Daarna opent u uw favoriete beeldbewerkingssoftware en laadt u de foto van de geheugenkaart waarna die verschijnt in de /media map.

Samsung kleurenprinter

Voor specifieke kleurenprinters van Samsung en Xerox, [deze site biedt stuurprogramma's](http://foo2qpd1.rk-kda.com/) [http://foo2qpd1.rk-kda.com/] voor het QPDL protocol.

Epson printers en scanners

Stuurprogramma's voor Epson-printers zijn beschikbaar vanaf [deze zoekpagina](http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX) [http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX]. Voor de scanner, moet u het "iscan-data"-pakket eerst installeren, hierna kunt u "iscan" gebruiken (doe het via deze volgorde). Een iscan-plugin pakket kan ook beschikbaar zijn voor installatie. Kies het *rpm* pakket(en) op basis van uw architectuur.

Het is mogelijk dat het iscan pakket een waarschuwing zal genereren over een conflict met sane. Gebruikers hebben gemeld dat deze waarschuwing kan worden genegeerd.

Canon printers

Voor Canon printers, kan het raadzaam zijn om een hulpprogramma genaamd turboprint te installeren [beschikbaar hier](http://www.turboprint.info/) [http://www.turboprint.info/].

5.8. Scanner instellen

scannerdrake

5.8.1. Installatie

Met deze tool ¹⁸ kunt u een scanner configureren of het scannergedeelte van een multifunctionele printer. Het is ook mogelijk een aangesloten scanner te delen met een andere computer op het netwerk, of om de scanner bij een andere computer te gebruiken.

Als u deze tool voor het eerst start, kan het zijn dat u het volgende bericht krijgt:

"SANE-pakketten moeten geïnstalleerd zijn om scanners te kunnen gebruiken.

Wilt u de SANE-pakketten installeren?"

Klik *Ja* om verder te gaan, `scanner-gui` en `task-scanning` zullen geïnstalleerd worden.

Als uw scanner correct is geïdentificeerd, dus als u in het bovenstaande scherm de naam van uw scanner ziet, dan is de scanner klaar voor gebruik met, bijvoorbeeld, *XSane* of *Simple Scan*.

In dat geval kunt u nu de *Gedeelde Scanner* optie configureren. U kunt hier meer over lezen in de [Paragraaf 5.8.2, "Scanner delen"](#).

Echter, als uw scanner niet correct is geïdentificeerd, en het controleren van de kabel(s), de schakelaar en vervolgens het drukken op *Zoeken naar nieuwe scanners* niet helpt, dan dient u te drukken op *Voeg een scanner handmatig toe*.

Kies het merk van uw scanner in de getoonde lijst, doe hierna hetzelfde door uw type te kiezen uit de merkljst en klik vervolgens op *Oke*

¹⁸U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root `scannerdrake` te typen.



Als u uw scanner niet in de lijst kan vinden, klik dan *Annuleren*

Controleer of uw scanner wordt ondersteund via de [SANE: Ondersteunde apparaten](http://www.sane-project.org/lists/sane-mfgs-cvs.html) [http://www.sane-project.org/lists/sane-mfgs-cvs.html] pagina en vraag om hulp op het [forum](http://forums.mageia.org/en/) [http://forums.mageia.org/en/].

Figuur 1. Kies een poort

U kunt deze instelling overlaten aan de *Automatische detectie van beschikbare poorten*, tenzij de interface van uw scanner een parallelle poort is. Als dit het geval is en u heeft één poort dan selecteert u */dev/parport0*.

Na het klikken op *Oke*, zult u in de meeste gevallen een scherm te zien krijgen zoals hieronder.

Als u dat scherm niet krijgt, lees dan [Paragraaf 5.8.4, “Bijkomende installatiestappen”](#).

5.8.2. Scanner delen

Hier kunt u bepalen of de scanners verbonden aan deze computer toegankelijk dienen te zijn voor computers op afstand, en voor welke. U kunt hier ook bepalen of scanners op externe computers beschikbaar moeten worden gemaakt voor deze machine.

Scanner delen met hosts: De naam of het IP-adres van de hosts kunnen toegevoegd of verwijderd worden uit de lijst met hosts die toegang hebben tot het lokale apparaat(en), op deze computer.

Het gebruik van scanners op afstand: De naam of het IP-adres van gastheren kunnen toegevoegd of verwijderd worden uit de lijst van hosts die toegang geeft tot een scanner die zich op afstand begeeft.

Scanner delen met computers: u kunt een computer toevoegen.

Scanner delen aan hosts: specificeer welke host(s) toegevoegd moeten worden, of laat alle machines op afstand toe.

"Alle machines op afstand" hebben toegang tot de lokale scanner.

Als het pakket *saned* nog niet is geïnstalleerd, dan biedt het hulpprogramma zich aan om dit te doen.

Op het einde, zal het hulpprogramma deze bestanden wijzigen:

```
/etc/sane.d/saned.conf
```

```
/etc/sane.d/net.conf
```

```
/etc/sane.d/dll.conf om toe te voegen of opmerking van de richtlijn "net"
```

Het zal ook *saned* en *xinetd* configureren om te starten tijdens het opstarten.

5.8.3. Bijzonderheden

- Hewlett-Packard

De meeste HP scanners worden beheerd vanuit het programma *HP Apparaat Beheer* (hplip), dit programma beheert ook printers. In dit geval, staat het hulpprogramma u niet toe om de scanner te configureren en wordt u verzocht om *HP Apparaat Beheer* te gebruiken.

- Epson

Stuurprogramma's zijn beschikbaar via [deze pagina](http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX) [http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX]. Wanneer aangegeven, moet u het *iscan-data* pakket eerst installeren, en hierna *iscan* (in deze volgorde). Het is mogelijk dat het *iscan* pakket een waarschuwing over een conflict met *sane* genereert. Gebruikers hebben gemeld dat deze waarschuwing kan worden genegeerd.

5.8.4. Bijkomende installatiestappen

Het is mogelijk dat na het selecteren van een poort voor uw scanner in het [Figuur 1, “Kies een poort”](#) scherm, u één of meerdere extra stappen moet ondernemen om uw scanner correct te configureren.

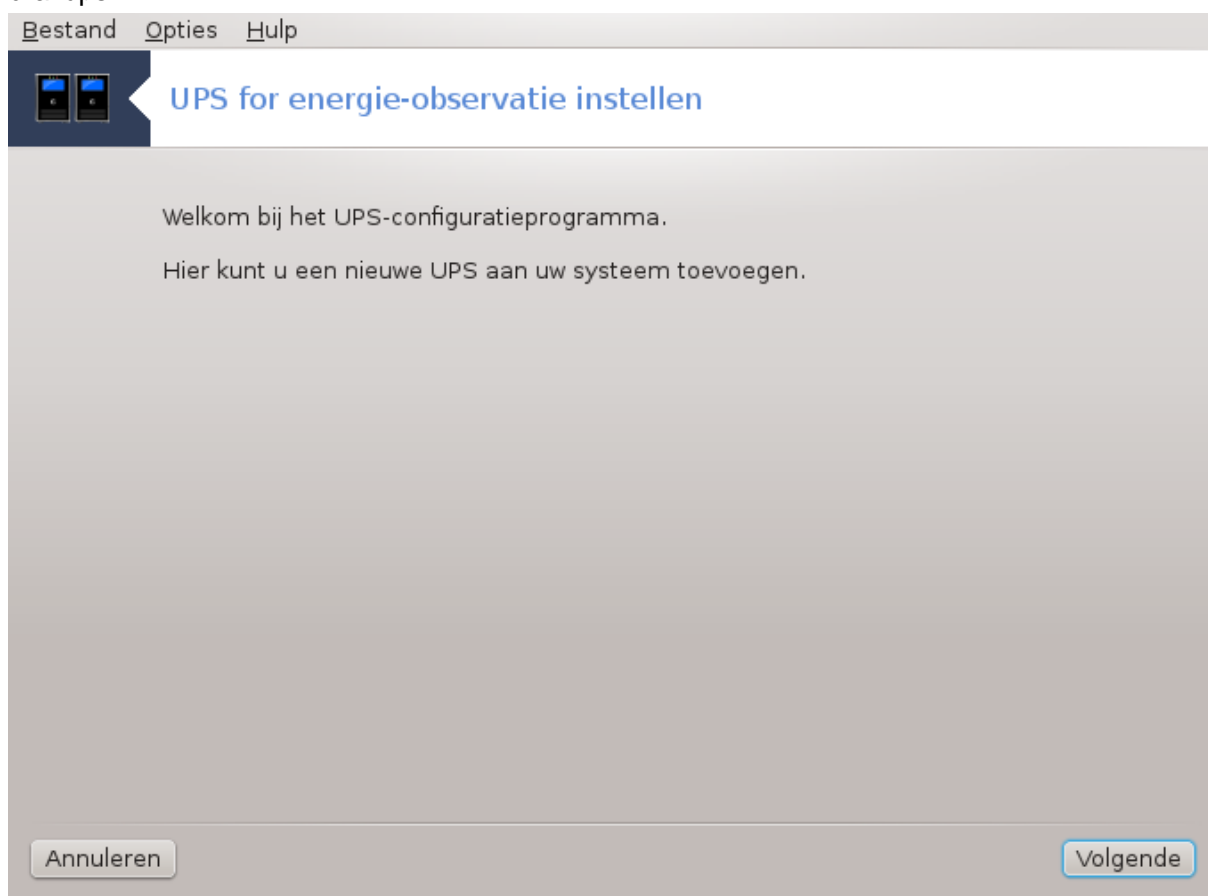
- In sommige gevallen wordt u verteld dat telkens als de scanner wordt gestart de firmware moet worden geüpload. Dit hulpprogramma stelt u in staat om de firmware in het apparaat te laden, nadat u het op uw systeem heeft geïnstalleerd. In dit scherm kunt u de firmware via een cd-rom of een Windows-installatie installeren, daarnaast kunt u ook de firmware installeren die u heeft verkregen (gedownload) via de website van de leverancier.

Wanneer de firmware van het apparaat moet worden geladen, kan elk eerste gebruik van het apparaat een lange tijd duren, mogelijk meer dan een minuut. Dus wees geduldig.

- Ook kunt u een scherm krijg die u verteld dat `/etc/sane.d/"name_of_your_SANE_backend".conf file`. dient aangepast te worden.
- Lees deze of andere instructies die u krijgt zorgvuldig en als u niet weet wat u moet doen, dan kunt u altijd de [gemeenschap](http://forums.mageia.org/en/) [http://forums.mageia.org/en/] om hulp vragen.

5.9. UPS for energie-observatie instellen

drakups



Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakups** te typen.

6. Netwerk en Internet



In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende netwerk tools. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

1. *Netwerkapparaten beheren*
 - a. [Paragraaf 6.1, “Netwerkcentrum”](#)
 - b. [Paragraaf 6.2, “Nieuwe netwerkinterface instellen \(LAN, ISDN, ADSL, ...\)”](#)
 - c. [Paragraaf 6.3, “Verbinding verwijderen”](#)
2. *Persoonlijke netwerkinstellingen en -beveiliging*
 - a. [Paragraaf 6.4, “Proxy”](#)
 - b. [Paragraaf 6.5, “Internetverbinding delen met andere lokale computers”](#)
 - c. [Paragraaf 6.6, “Netwerkprofielen beheren”](#)
 - d. [Paragraaf 6.7, “VPN-Verbindingen configureren om de netwerktoegang te beveiligen”](#)
3. *Overige*
 - a. [Paragraaf 6.8, “Hosts-definities”](#)




6.1. Netwerkcentrum

draknetcenter

Deze tool¹⁹ bevindt zich in het 'Netwerk & Internet'-tabblad in het Mageia-configuratiecentrum en heet 'Netwerkcentrum'.

6.1.1. Introductie

Als deze tool gestart wordt, opent een venster met alle geconfigureerde netwerkkaarten op de computer, ongeacht hun type (bedraad, draadloos, satelliet, enz.). Als u op één van hen klikt, verschijnen drie of vier knoppen (het aantal hangt van het netwerktype af), waarmee u het netwerk kunt observeren, de instellingen wijzigen of de verbinding opzetten of verbreken. Deze tool is niet bedoeld om een nieuwe netwerkkaart toe te voegen, zie daarvoor Nieuwe netwerkinterface instellen (LAN, ISDN, ADSL, ...) in hetzelfde MCC-tabblad.

In onderstaande schermafbeelding, die als voorbeeld dient, ziet u twee netwerken. De eerste is bedraad en verbonden, wat aan dit icoon te zien is (deze is niet verbonden: ). De tweede is draadloos en niet verbonden, te zien aan dit icoon  (deze is verbonden: ). Voor andere netwerktypes is de kleurcode altijd hetzelfde: groen indien verbonden, rood indien niet verbonden.

In het draadloze deel van het scherm kunt u alle ontdekte netwerken zien, met SSID, Signaalsterkte, of ze wel (rood) of niet (groen) versleuteld zijn en de Operatiemodus. Klik op één van hen en dan op Observatie, Configureren of Verbinden. Het is hier mogelijk om van het ene netwerk op het andere over te stappen. Als een netwerk gekozen wordt, zal het Netwerkinsstellingenscherf (zie onder) openen en u om extra instellingen vragen (bijv. een versleutelingsleutel).

Klik op Verversen om het scherm bij te werken.

6.1.2. De Observatieknop

Deze knop laat u de internetactiviteit bekijken, downloads (naar uw pc) zijn rood en uploads (naar internet) zijn groen. Dezelfde tool is beschikbaar via een rechtsklik op het Interneticoon in de taakbalk -> Netwerk observeren.

Er is een tabblad voor elk netwerk (hier is enp12s0 het bedrade netwerk, lo de lokale loopback en wlp6s0 het draadloze netwerk) en een verbindingen-tabblad, dat details geeft over verbindingstatussen.



Onderaan het scherm is een knop Laet gedetailleerde netwerk-statistieken zien, meer daarover in de volgende paragraaf.

6.1.3. De Configureren-knop

A - Voor een bedraad netwerk

Het is mogelijk om alle instellingen die ingevoerd zijn gedurende het creëren van het netwerk te wijzigen. Meestal volstaat het aanvinken van Automatisch IP(BOOTP/DHCP), maar in geval van problemen kan handmatige configuratie betere resultaten veroorzaken.

¹⁹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakconsole** te typen.

Voor een thuisnetwerk ziet het IP-adres er meestal uit als *192.168.x.x*, Netmask is *255.255.255.0*. De Gateway and DNS servers kunt u vinden op de website van uw provider.

Schakel 'traffic accounting' in houdt, mits aangevinkt, het netwerkverkeer bij per uur, dag of maand. De resultaten zijn zichtbaar via de Observatie-knop die we eerder bespraken. Na het aanvinken dient u mogelijk het netwerk te herstarten.

Sta toe dat deze interface door Network Manager beheerd wordt

Dit deel werd nog niet geschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u dit deel kan schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

De Geavanceerd-knop

Dit deel werd nog niet geschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u dit deel kan schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

B - Voor een draadloos netwerk

Alleen de items die u niet hierboven zag worden uitgelegd.

Operatiemodus:

Selecteer Beheerd als de verbinding is via een access point (toegangspunt), dan is er een **ESSID** gedetecteerd. Selecteer Ad-hoc als het een peer-to-peer-netwerk is. Selecteer **Master** als uw netwerkkaart wordt gebruikt als access point, uw netwerkkaart moet deze stand ondersteunen.

Versleutelingsmodus en Vercijferingssleutel:

Als het een privénetwerk is, moet u deze instellingen weten.

WEP gebruikt een wachtwoord en is zwakker dan WPA dat een wachtzin gebruik. WPA Voorgedeelde sleutel wordt ook WPA-persoonlijk of WPA-thuis genoemd. WPA Enterprise wordt niet vaak gebruikt in privé-netwerken.

Sta toegangspuntroaming (access point roaming) toe:

Roaming is een technologie waarmee een computer zijn toegangspunt (access point) kan veranderen terwijl hij verbonden blijft met het netwerk.

De Geavanceerd-knop

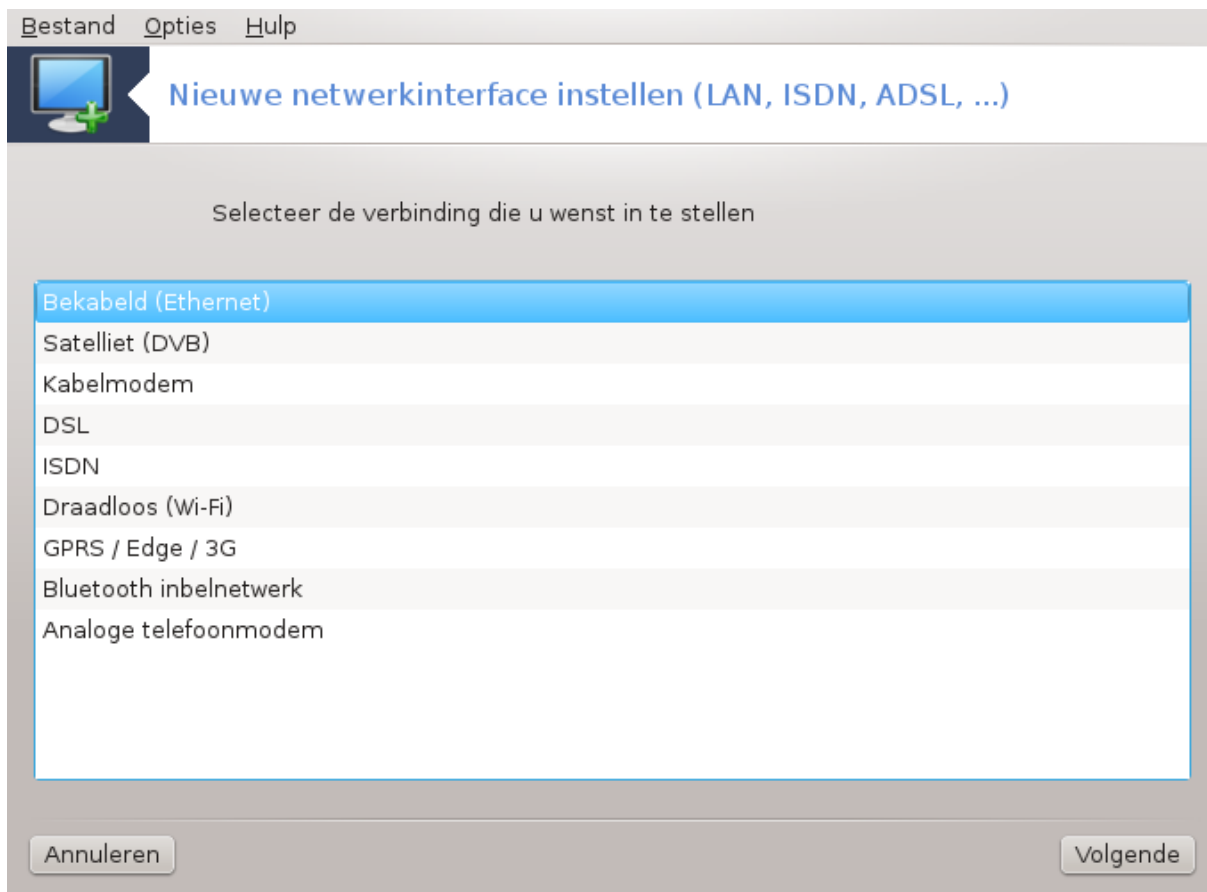
Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

6.1.4. De knop voor geavanceerde instellingen

Dit deel werd nog niet geschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u dit deel kan schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

6.2. Nieuwe netwerkinterface instellen (LAN, ISDN, ADSL, ...)

drakconnect



6.2.1. Introductie

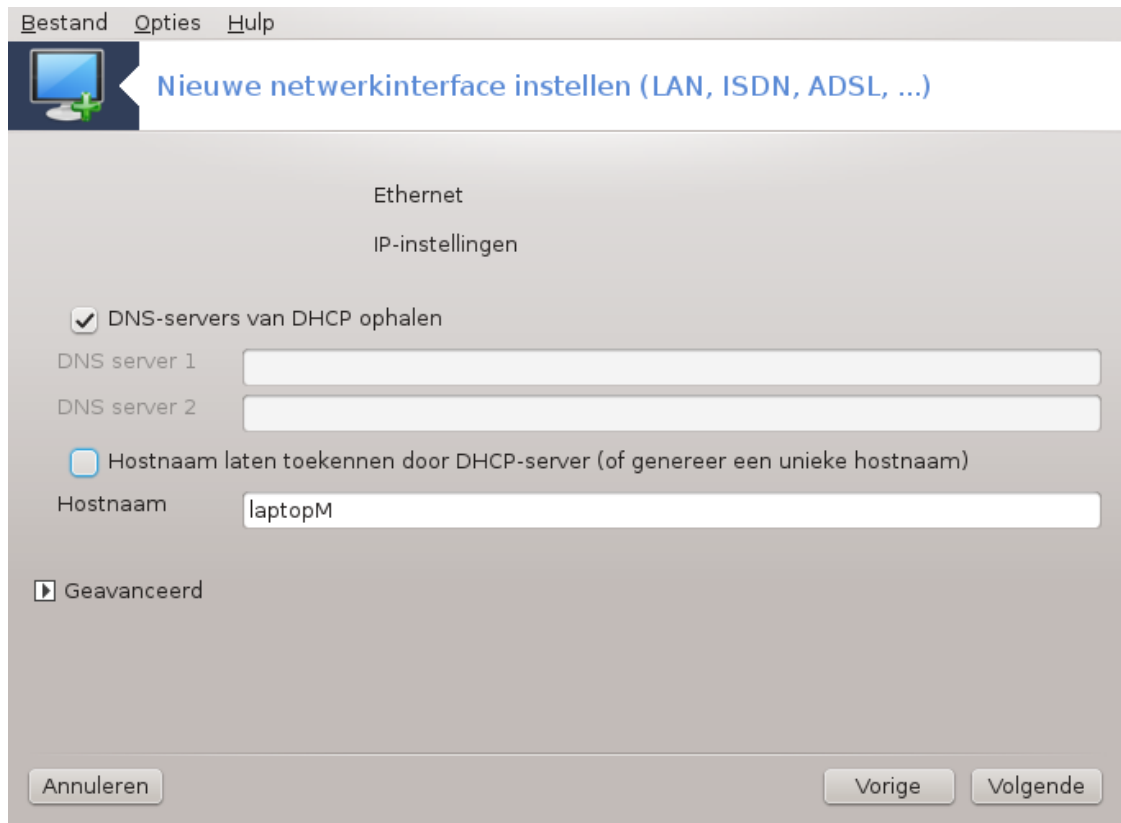
Met deze tool²⁰ kunt u veel instellen voor uw lokale netwerk- of internettoegang. U dient sommige gegevens te weten van uw internetprovider of uw netwerkbeheerder.

Kies het verbindingstype dat u in wilt stellen, afhankelijk van de hardware en de provider die u heeft.

6.2.2. Een nieuwe bekabelde verbinding (Ethernet)

1. Het eerste venster laat de interfaces zien die beschikbaar zijn. Kies welke ingesteld moet worden.
2. Hier wordt de keuze gegeven tussen zelf, handmatig, een IP-adres invoeren, of er automatisch een toegewezen krijgen.
3. Automatisch IP
 - a. *Ethernet/IP-instellingen*: kies hier of de DNS-servers van de DHCP-server opgehaald worden, of handmatig ingesteld, zoals hieronder uitgelegd wordt. In het laatste geval dienen de IP-adressen van de the DNS-servers ingevoerd te worden. De HOSTNAAM van de computer kan ook ingesteld worden. Wordt dit niet gedaan, dan wordt standaard de naam `localhost.localdomain` gebruikt. De Hostnaam kan ook door de DHCP-server ingesteld worden met de optie *Hostnaam laten toekennen door DHCP-server*. Niet alle DHCP-servers hebben deze functie, een ADSL-router voor thuisgebruik kan dit waarschijnlijk niet.

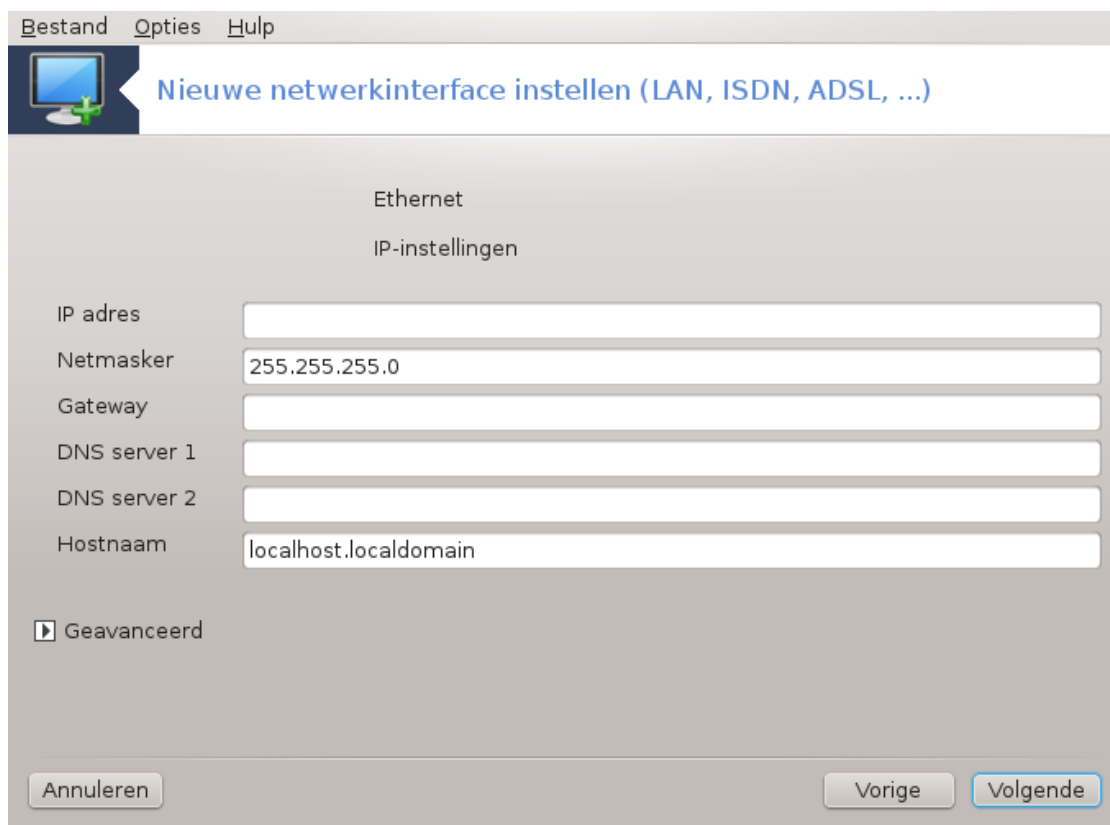
²⁰U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakconnect** te typen.



- b. De 'Geavanceerd'-knop geeft u de mogelijkheid te specificeren:
- Zoekdomein (inactief indien door de DHCP-server geleverd)
 - de DHCP-client
 - DHCP-wachttijd
 - YP-server van DHCP ophalen (standaard aangevinkt): specificeer de NIS-server
 - NTPD-servers van DHCP ophalen (klokken synchronisatie)
 - DHCP-hostnaam: gebruik deze optie alleen als de DHCP-server vereist dat de client een hostnaam heeft alvorens een IP-adres te ontvangen. Deze optie werkt niet bij sommige DHCP-servers.
- c. Klik op 'Volgende' om verder te gaan. De volgende stappen zijn gelijk voor alle netwerkinterfaces en worden hier uitgelegd: [Paragraaf 6.2.11, "De configuratie beëindigen"](#)
4. Handmatige configuratie
- a. *Ethernet/IP-instellingen*: kies welke DNS-servers te gebruiken. De HOSTNAAM van de computer kan ook ingesteld worden. Wordt dit niet gedaan, dan wordt standaard de naam `localhost.localdomain` gebruikt.

Voor een thuisnetwerk ziet het IP-adres er meestal uit als `192.168.x.x`, Netmask is `255.255.255.0`. De Gateway and DNS servers kunt u vinden op de website van uw provider.

Bij de Geavanceerde installingen, kunt u een *Zoekdomein* invoeren. Dat is gewoonlijk uw thuisdomein, bv. als uw computer "splash" heet en de volledige naam "splash.boatanchor.net", dan is het Zoekdomein "boatanchor.net". Het is prima dit veld leeg te laten, tenzij u weet dat u het nodig heeft. ADSL thuis heeft deze instelling zelden nodig.



- b. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.3. Een nieuwe Satellietverbinding (DVB)

Dit deel werd nog niet geschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u dit deel kan schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

6.2.4. Een nieuwe Kabelmodemverbinding

1. Het eerste venster laat de interfaces zien die beschikbaar zijn. Kies welke ingesteld moet worden.
2. Hier wordt de keuze gegeven tussen zelf, handmatig, een IP-adres invoeren, of er automatisch een toegewezen krijgen.
3. U dient een authenticatiemethode in te stellen:
 - Geen
 - BPALogin gebruiken (nodig voor Telstra). Zonodig hier uw gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.
4. Automatisch IP
 - a. *Kabel/IP-instellingen*: stel hier in of de DNS servers van de DHCP-server opgehaald worden, of handmatig ingesteld, zoals hieronder uitgelegd wordt. In het laatste geval dienen de IP-adressen van de the DNS-servers ingevoerd te worden. De HOSTNAAM van de computer kan ook ingesteld worden. Wordt dit niet gedaan, dan wordt standaard de naam `localhost.localdomain` gebruikt. De Hostnaam kan ook door de DHCP-server ingesteld worden met de optie *Hostnaam laten toekennen door DHCP-server*. Niet alle DHCP-servers hebben deze functie, een ADSL-router voor thuisgebruik kan dit waarschijnlijk niet.
 - b. De 'Geavanceerd'-knop geeft u de mogelijkheid te specificeren:
 - Zoekdomein (inactief indien door de DHCP-server geleverd)
 - de DHCP-client

-
- DHCP-wachttijd
 - YP-server van DHCP ophalen (standaard aangevinkt): specificeer de NIS-server
 - NTPD-servers van DHCP ophalen (klokken synchronisatie)
 - DHCP-hostnaam: gebruik deze optie alleen als de DHCP-server vereist dat de client een hostnaam heeft alvorens een IP-adres te ontvangen. Deze optie werkt niet bij sommige DHCP-servers.
- c. Klik op 'Volgende' om verder te gaan. De volgende stappen zijn gelijk voor alle netwerkinterfaces en worden hier uitgelegd: [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)
5. Handmatige configuratie
- a. *Kabel/IP-instellingen*: u moet DNS-servers kiezen om te gebruiken. De HOSTNAAM van de computer kan ook ingesteld worden. Wordt dit niet gedaan, dan wordt standaard de naam `local-host.localdomain` gebruikt.
- Voor een thuisnetwerk ziet het IP-adres er meestal uit als `192.168.x.x`, Netmask is `255.255.255.0`. De Gateway and DNS servers kunt u vinden op de website van uw provider.
- Bij de geavanceerde instellingen kunt u een *Zoekdomein* opgeven. Dat zal gewoonlijk uw thuisdomein zijn, dus als uw computer de naam "splash" heeft en zijn volledige domeinnaam "splash.boatanchor.net" is, dan is het zoekdomein "boatanchor.net". Het is prima geen zoekdomein op te geven. Voor thuisnetwerken is deze optie doorgaans overbodig.
- b. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.5. Een nieuwe DSL-verbinding

1. Als de tool netwerkkaarten vindt, kunt u er één kiezen en configureren.
2. U ziet een lijst met leveranciers, ingedeeld naar land. Kies de uwe. Indien deze niet in de lijst staat, kies dan Niet opgenomen - handmatig bewerken. Vul de gegevens in zoals uw leverancier deze gaf.
3. Kies een van de beschikbare protocollen:
 - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
 - Handmatige TCP/IP-configuratie
 - PPP over ADSL (PPPoA)
 - PPP over Ethernet (PPPoE)
 - Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)
4. Toegangsinstellingen
 - Account-aanmelding (gebruikersnaam)
 - Accountwachtwoord
 - (Geavanceerd) Virtueel pad-ID (VPI)
 - (Geavanceerd) Virtueel circuit-ID (VCI)
5. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.6. Een nieuwe ISDN-verbinding

1. De wizard vraagt welk apparaat geconfigureerd moet worden:
 - Handmatige keuze (interne ISDN-kaart)
 - Extern ISDN-modem
2. U ziet een lijst met modems, gesorteerd naar categorie en fabrikant. Kies de uwe.

-
3. Kies een van de beschikbare protocollen:
 - Protocol voor de rest van de wereld, behalve Europa (DHCP)
 - Protocol voor Europa (EDSS1)
 4. U ziet een lijst met leveranciers, ingedeeld naar land. Kies de uwe. Indien deze niet in de lijst staat, kies dan Niet opgenomen - handmatig bewerken. Vul de gegevens in zoals uw leverancier deze gaf voor de 'Inbellen:'-opties en -parameters:
 - Verbindingsnaam
 - Telefoonnummer
 - Aanmeldingsnaam
 - Accountwachtwoord
 - Aanmeldingscontrole-methode
 5. Kies daarna de automatische of handmatige methode voor het IP-adres. Voer in het laatste geval het IP-adres en het Subnetmasker in.
 6. Vervolgens kiest u hoe DNS-serveradressen worden verkregen, automatisch of handmatig. Bij handmatige configuratie stelt u het volgende in:
 - Domeinnaam
 - Eerste en tweede DNS-server
 - Selecteer of de hostnaam bepaald wordt aan de hand van het IP-adres. Dit is uitsluitend mogelijk als uw leverancier dat toestaat.
 7. Vervolgens kiest u of het gatewayadres automatisch of handmatig verkregen wordt. Bij een handmatige configuratie dient u het IP-adres in te voeren.
 8. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.7. Een nieuwe Draadloze verbinding (Wi-Fi)

1. Het eerste venster somt de gevonden netwerkinterfaces op en de mogelijkheid een Windows-stuurprogramma te gebruiken (met ndiswrapper). Kies welke u wilt instellen. Gebruik ndiswrapper uitsluitend als geen andere keuze werkt.
2. Hier wordt de keuze gegeven tussen de verschillende netwerken die de kaart ontdekt heeft.
3. Specifieke instellingen dienen voor het netwerk gegeven te worden:
 - Operatiemodus:
 - Beheerd Om met een bestaand toegangspunt te verbinden (meest gebruikt).
 - Ad-hoc Om een directe verbinding tussen computers in te stellen.
 - Netwerknnaam (ESSID)
 - Versleutelingsmodus: hangt af van hoe het access point ingesteld is.
 - WPA/ Deze versleutelingsmodus is beter, als uw hardware hem ondersteunt
 - WPA2
 - WEP Sommige oude apparaten kennen alleen deze versleutelingsmethode
 - Vercijferingsleutel
 - Deze dient overeen te komen met die van het access point
4. Hier kunt u kiezen tussen automatisch een IP-adres krijgen, of dat handmatig instellen.
5. Automatisch IP

-
- a. *IP-instellingen*: kies hier of de DNS-servers van de DHCP-server opgehaald worden, of handmatig ingesteld, zoals hieronder uitgelegd wordt. In het laatste geval dienen de IP-adressen van de the DNS-servers ingevoerd te worden. De HOSTNAAM van de computer kan ook ingesteld worden. Wordt dit niet gedaan, dan wordt standaard de naam localhost.localdomain gebruikt. De Hostnaam kan ook door de DHCP-server ingesteld worden met de optie *Hostnaam laten toekennen door DHCP-server*.
 - b. De 'Geavanceerd'-knop geeft u de mogelijkheid te specificeren:
 - Zoekdomein (inactief indien door de DHCP-server geleverd)
 - de DHCP-client
 - DHCP-wachttijd
 - YP-server van DHCP ophalen (standaard aangevinkt): specificeer de NIS-servers
 - NTPD-servers van DHCP ophalen (klokkensynchronisatie)
 - DHCP-hostnaam: gebruik deze optie alleen als de DHCP-server vereist dat de client een hostnaam heeft alvorens een IP-adres te ontvangen. Deze optie werkt niet bij sommige DHCP-servers.
 - c. De nu volgende stappen zijn gelijk voor alle soorten verbindingen en worden uitgelegd in: [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)
6. Handmatige configuratie
- a. *IP-instellingen*: hier dient u de DNS-servers in te stellen. De HOSTNAAM van de computer kan ook ingesteld worden. Standaard wordt de naam localhost.localdomain gebruikt.

Voor een thuisnetwerk ziet het IP-adres er meestal uit als 192.168.x.x, Netmask is 255.255.255.0. De Gateway and DNS servers kunt u vinden op de website van uw provider.

Bij de geavanceerde instellingen kunt u een *Zoekdomein* opgeven. Dat is de volledige hostnaam van uw computer, zonder de eerste naam tot en met de eerste punt.
 - b. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.8. Een nieuwe GPRS/Edge/3G-verbinding

1. Als de tool draadloze interfaces ontdekt, laat hij u er een kiezen en instellen.
2. De pincode wordt gevraagd. Laat het veld leeg als deze niet nodig is
3. De wizard vraagt om het netwerk. Als dat niet gevonden wordt, kies dan de optie Niet opgenomen - handmatig bewerken.
4. U ziet een lijst met leveranciers, ingedeeld naar land. Kies de uwe. Indien deze niet in de lijst staat, kies dan Niet opgenomen - handmatig bewerken. Vul de gegevens in zoals uw leverancier deze gaf.
5. Geef de toeganginstellingen
 - Naam toegangspunt
 - Account-aanmelding (gebruikersnaam)
 - Accountwachtwoord
6. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.9. Een nieuwe Bluetooth-inbelnetwerkverbinding

Dit deel werd nog niet geschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u dit deel kan schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](#). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

6.2.10. Een nieuwe Analoog-telefoonmodemverbinding (POTS)

1. De wizard vraagt welk apparaat geconfigureerd moet worden:

-
- Handmatige keuze
 - Gevonden hardware, indien van toepassing.
2. U ziet een poortenlijst. Selecteer uw poort.
 3. Indien dat nog niet gebeurd is, zal voorgesteld worden dat u het pakket *kppp-provider* installeert.
 4. U ziet een lijst met leveranciers, ingedeeld naar land. Kies de uwe. Indien deze niet in de lijst staat, kies dan Niet opgenomen - handmatig bewerken. Vul de gegevens in zoals uw leverancier deze gaf voor de 'Inbellen:'-opties en -parameters:
 - *Verbindingsnaam*
 - *Telefoonnummer*
 - *Aanmeldingsnaam*
 - *Wachtwoord*
 - *Aanmeldingscontrole*, kies tussen:
 - PAP/CHAP
 - Script-gebaseerd
 - PAP
 - Gebaseerd op een terminal
 - CHAP
 5. De volgende stappen vindt u in [Paragraaf 6.2.11, “De configuratie beëindigen”](#)

6.2.11. De configuratie beëindigen

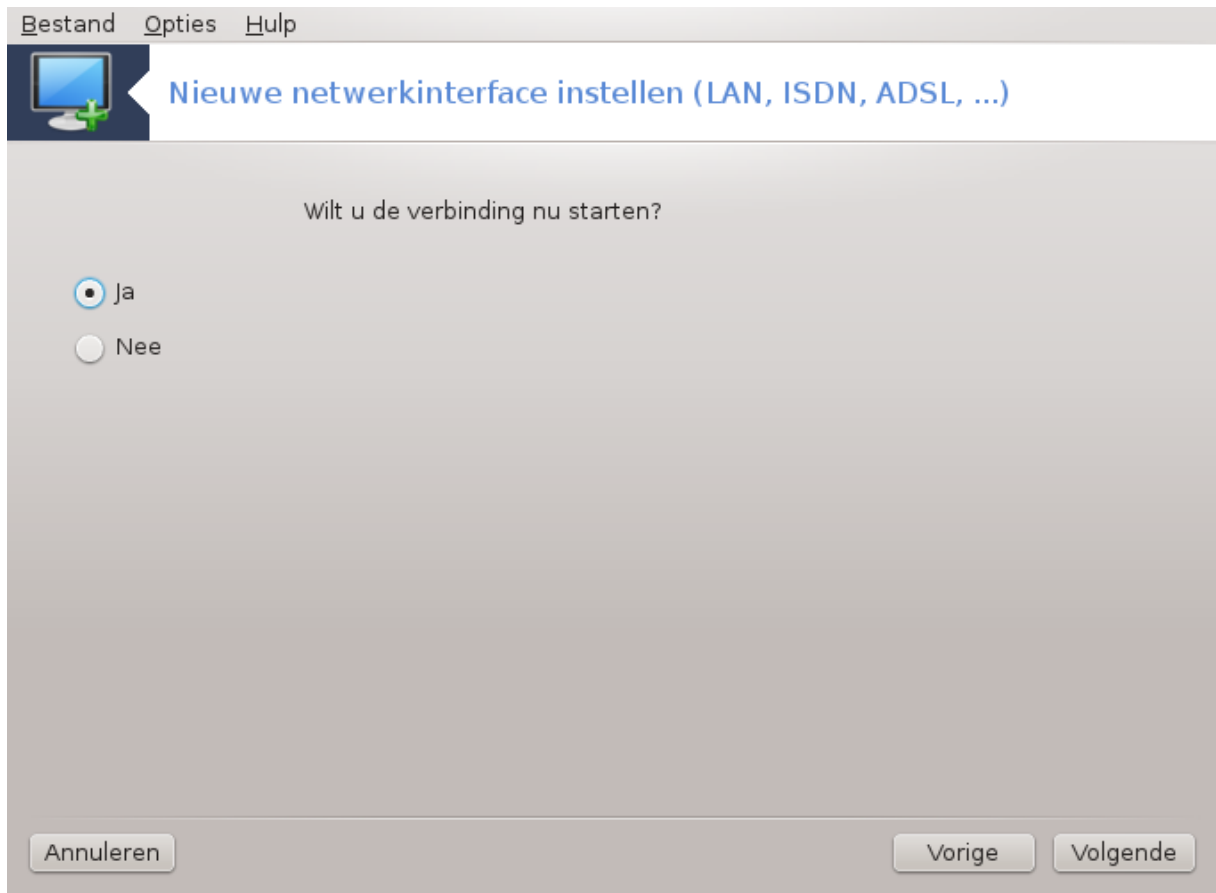
In de volgende stap kunt u instellen:

- *Gebruikers toestaan de verbinding te beheren*
- *De verbinding bij het opstarten maken*
- *Schakel 'traffic-accounting' in*
- *Sta toe dat deze interface door Network Manager beheerd wordt*
- Bij een draadloze verbinding is er een extra optie, *Sta accesspoint-roaming toe*, dat de mogelijkheid geeft automatisch tussen toegangspunten te schakelen, afhankelijk van hun signaalsterkte.

Met de 'Geavanceerd'-knop kunt u instellen:

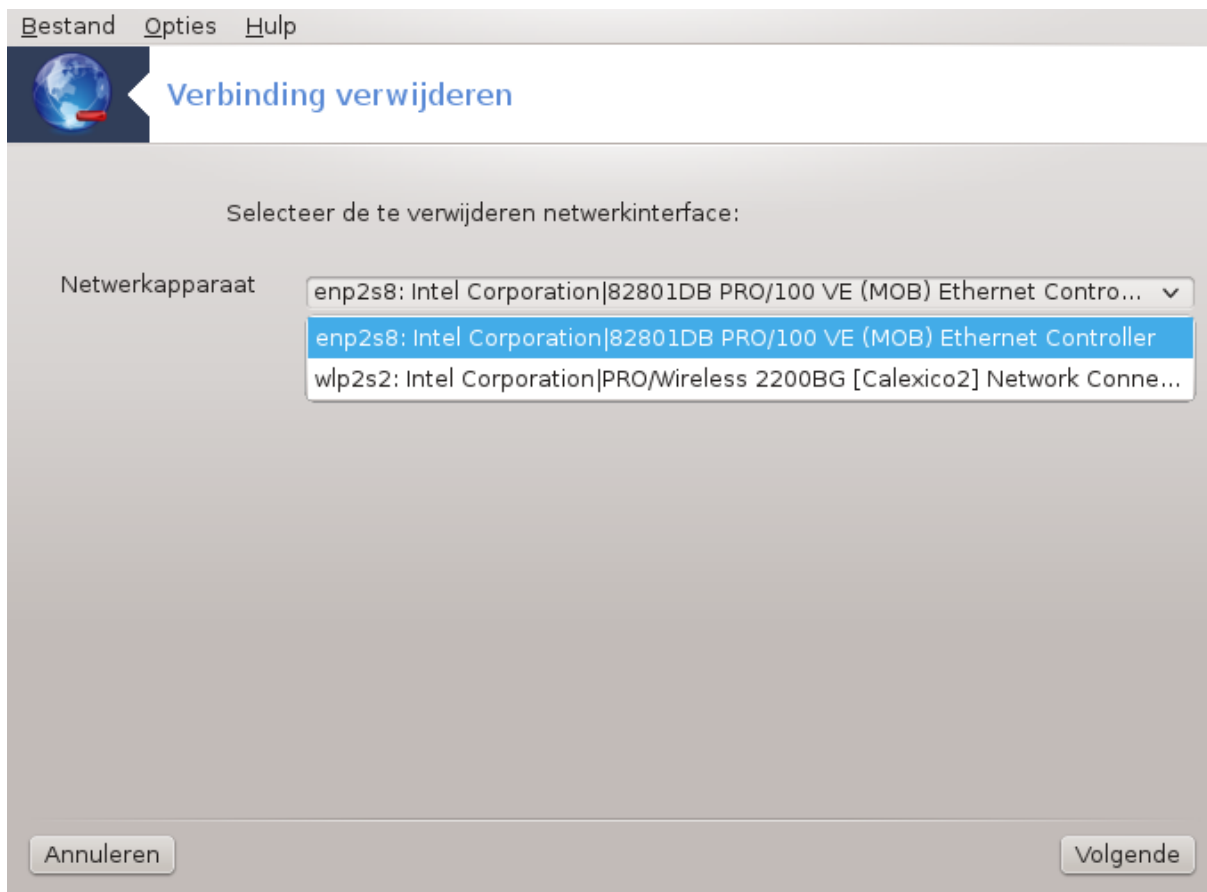
- Metrisch
- MTU
- "Hot"-aansluiten van netwerk
- Schakel IPv6 naar IPv4 tunnel in

De laatste stap laat u instellen of de verbinding meteen moet starten, of niet.



6.3. *Verbinding verwijderen*

drakconnect --del



Hier kunt u een netwerkverbinding²¹ verwijderen.

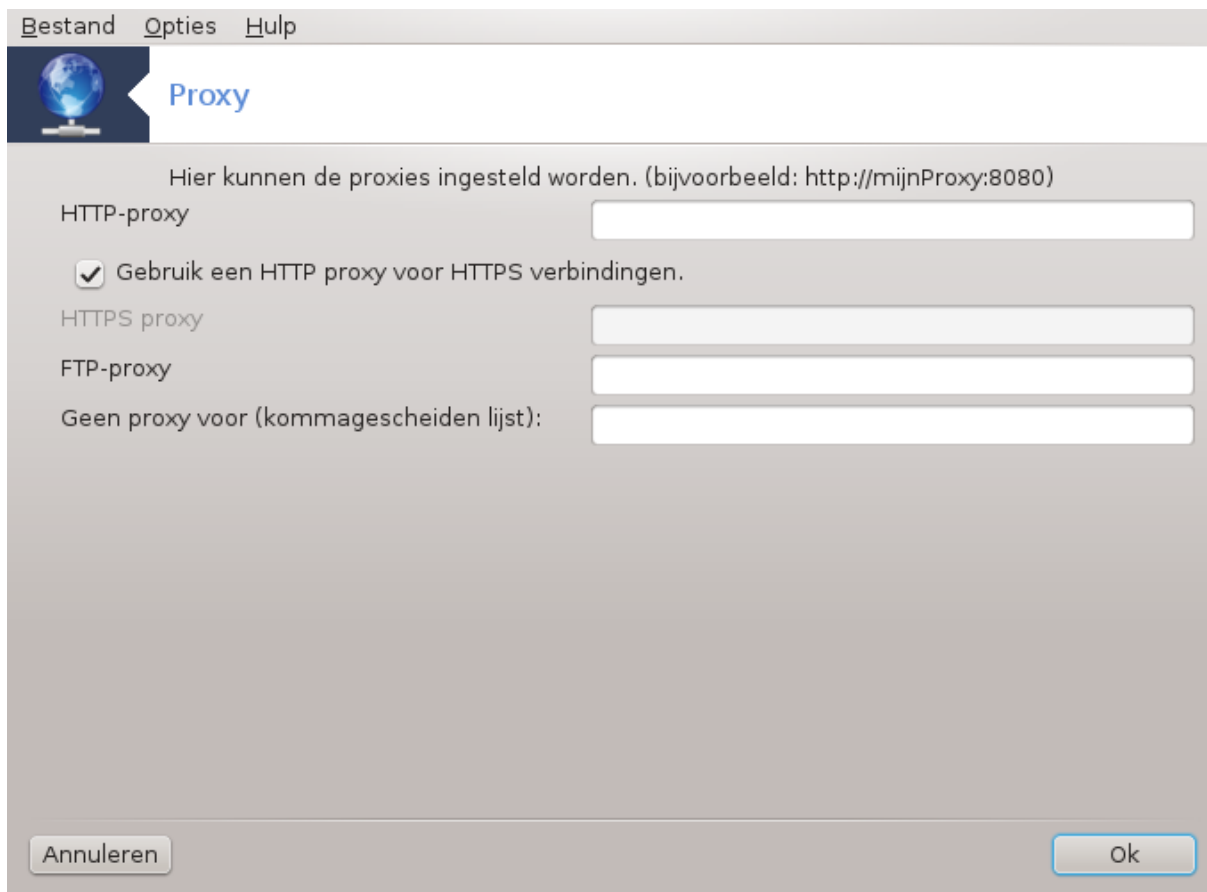
Klik op de uitvouwlijst, kies welke u verwijderen wilt en klik dan op *Volgende*.

U zult een bericht zien dat de netwerkverbinding met succes verwijderd is.

6.4. Proxy

drakproxy

²¹U kunt deze tool ook via de commandoregel starten, door als root **drakconnect --del** te typen.



Als u een proxyserver gebruikt voor toegang tot het internet, kunt u dit programma²² gebruiken om het te configureren. Uw netwerkbeheerder zal u de vereisten informatie geven. U kunt ook enkele diensten opgeven die bereikt kunnen worden zonder de proxy als uitzondering.

Van Wikipedia, op 24 september 2012, artikel Proxyserver (Engels): In computernetwerken is een proxyserver een server (een computersysteem of een applicatie) dat zich gedraagt als een tussenpersoon voor verzoeken van clients die bronnen zoeken van andere servers. Een client verbindt met de proxyserver, verzoekt een dienst zoals een bestand, verbinding, webpagina of andere bron beschikbaar op een andere server. De proxyserver evalueert het verzoek als een manier om hun complexiteit te besturen en te vereenvoudigen.

6.5. Internetverbinding delen met andere lokale computers

drakgw

²²U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakproxy** te typen.



Internetverbinding delen met andere lokale computers

U staat op het punt om de internetverbinding van de computer te delen.

Via deze functie zullen andere computers op uw netwerk in staat zijn de internetverbinding van deze computer te gebruiken.

Wees er zeker van dat uw netwerk-/internetverbinding is geconfigureerd via drakconnect voordat u verder gaat.

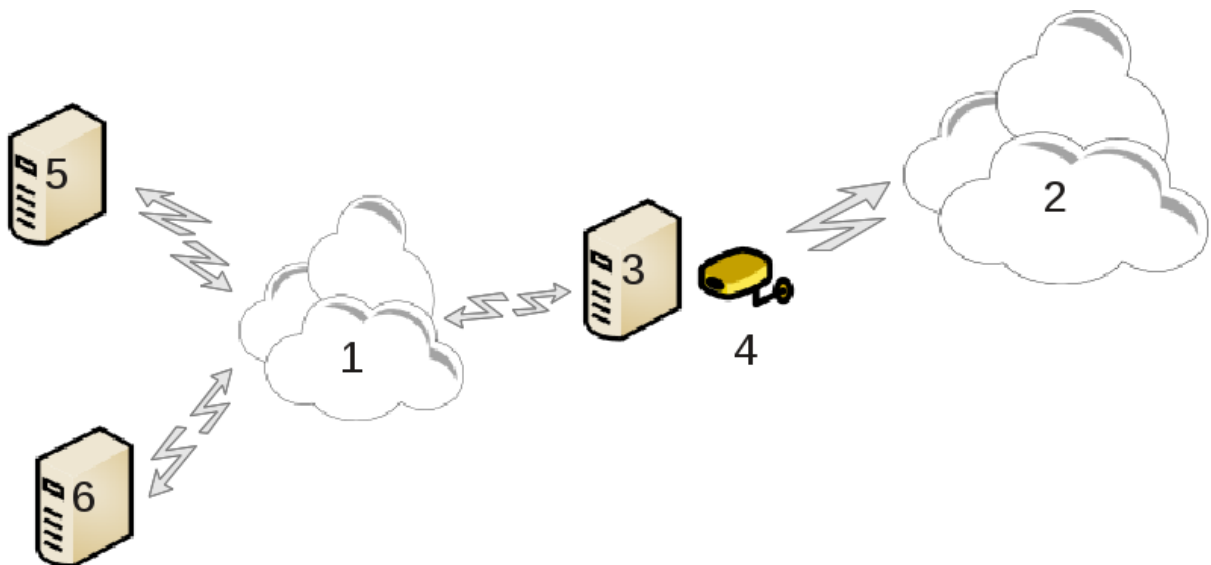
Opmerking: u heeft een specifiek hiervoor bestemde netwerkadapter nodig om een Local Area Network (LAN) op te zetten. Zet voordat u verder gaat eerst de Mageia Firewall uit voor de netwerkadapter verbonden met het LAN.

Annuleren

Vorige

Volgende

6.5.1. Principes



Dit is zinvol als u een computer (3) heeft met een internetverbinding (2), die ook met een lokaal netwerk (1) verbonden is. U kunt computer (3) gebruiken als gateway om internettoegang te geven aan de andere systemen (5) en (6) in het lokale netwerk (1). Hiervoor moet de gateway twee netwerkkaarten hebben, de ene moet verbonden zijn met het lokale netwerk en de tweede (4) met internet (2).

De eerste stap is: controleren of het netwerk en de internetverbinding zijn ingesteld zoals beschreven in [Paragraaf 6.1, “Netwerkcentrum”](#).

6.5.2. Gateway-wizard

De wizard²³ biedt opeenvolgende stappen aan die hieronder worden laten zien:

- Als de wizard niet tenminste twee interfaces detecteert, dan waarschuwt het hierover en vraagt om het netwerk te stoppen en de hardware te configureren.
- kies de interface gebruikt voor de internetverbinding. De wizard stelt u automatisch één van de interfaces voor, maar u moet controleren of datgene wat is voorgesteld ook correct is.
- kies welke interface is gebruikt voor LAN-toegang. De wizard stelt er ook een voor, controleer dat die klopt.
- De wizard stelt parameters voor het LAN-netwerk voor, zoals IP-adres, mask en domeinnaam. Controleer dat deze parameters compatibel zijn met de werkelijke configuratie. Het is aanbevolen dat u deze waarden accepteert.
- kies of de computer moet worden gebruikt als DNS-server. Zo ja, dan zal de wizard controleren dat `bind` is geïnstalleerd. Anders moet u het adres van een DNS-server invoeren.
- kies of de computer moet worden gebruikt als DHCP-server. Zo ja, dan zal de wizard controleren dat `dhcp-server` is geïnstalleerd en aanbieden om het te configureren, met start- en eindadressen in het DHCP-bereik.
- kies of de computer moet worden gebruikt als proxyserver. Zo ja, dan zal de wizard controleren of `squid` is geïnstalleerd en aanbieden om het te configureren, met het adres van de administrator (`admin@mijndomein.nl`), naam van de proxy (`mijnfirewall@mijndomein.nl`), de poort (3128) en de cachegrootte (100 Mb)
- Met de laatste stap kunt u controleren of de gatewaymachine is verbonden met printers en ze delen.

U wordt gewaarschuwd over het belang om de firewall te controleren als het actief is.

6.5.3. Configureer de client.

Als u de gatewaymachine met DHCP heeft geconfigureerd, dan hoeft u alleen maar in het netwerkconfiguratietool in te voeren dat u automatisch een adres krijgt (met DHCP). De parameters zullen ontvangen worden bij het verbinden met het netwerk. Deze methode is geldig welk besturingssysteem de client ook draait.

Als u de netwerkparameters handmatig moet invoeren, dan moet u in het bijzonder de gateway invoeren door het IP-adres van de computer die zich als de gateway gedraagt, in te voeren

6.5.4. Stop delen van verbinding

Als u de verbinding van de Mageia-computer niet meer wilt delen, draai dan de tool. Het biedt u aan om de verbinding te herconfigureren of stoppen met het delen van de verbinding.

6.6. Netwerkprofielen beheren

draknetprofile

²³U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakgw** te typen.



Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **draknetprofile** te typen.

6.7. VPN-Verbindingen configureren om de netwerktoegang te beveiligen

drakvpn

6.7.1. Introductie

Dit hulpprogramma²⁴ maakt het mogelijk om veilig toegang te krijgen tot een extern netwerk door een tunnel tussen het lokale werkstation en het verre netwerk te configureren. We bespreken hier alleen de configuratie op het werkstation. We nemen aan dat het externe netwerk al in werking is, en dat u in bezit bent van de verbinding informatie (die u mogelijk van de netwerkbeheerder heeft gekregen), dit kan bijvoorbeeld een .pcf configuratiebestand zijn.

6.7.2. Configuratie

Selecteer eerst Cisco VPN Concentrator of OpenVPN, deze is keuze afhankelijk van welk protocol wordt gebruikt voor uw virtuele privé netwerk.

Geef dan een naam aan uw verbinding.

²⁴U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakvpn** te typen.

Voer op het volgende scherm de details van uw VPN-verbinding in.

- Voor Cisco VPN
- Voor openvpn. Het OpenVPN-pakket en zijn afhankelijkheden zullen de eerste keer dat het hulpprogramma wordt gebruikt worden geïnstalleerd.

Selecteer de bestanden die u heeft ontvangen van de netwerkbeheerder.

Geavanceerde parameters:

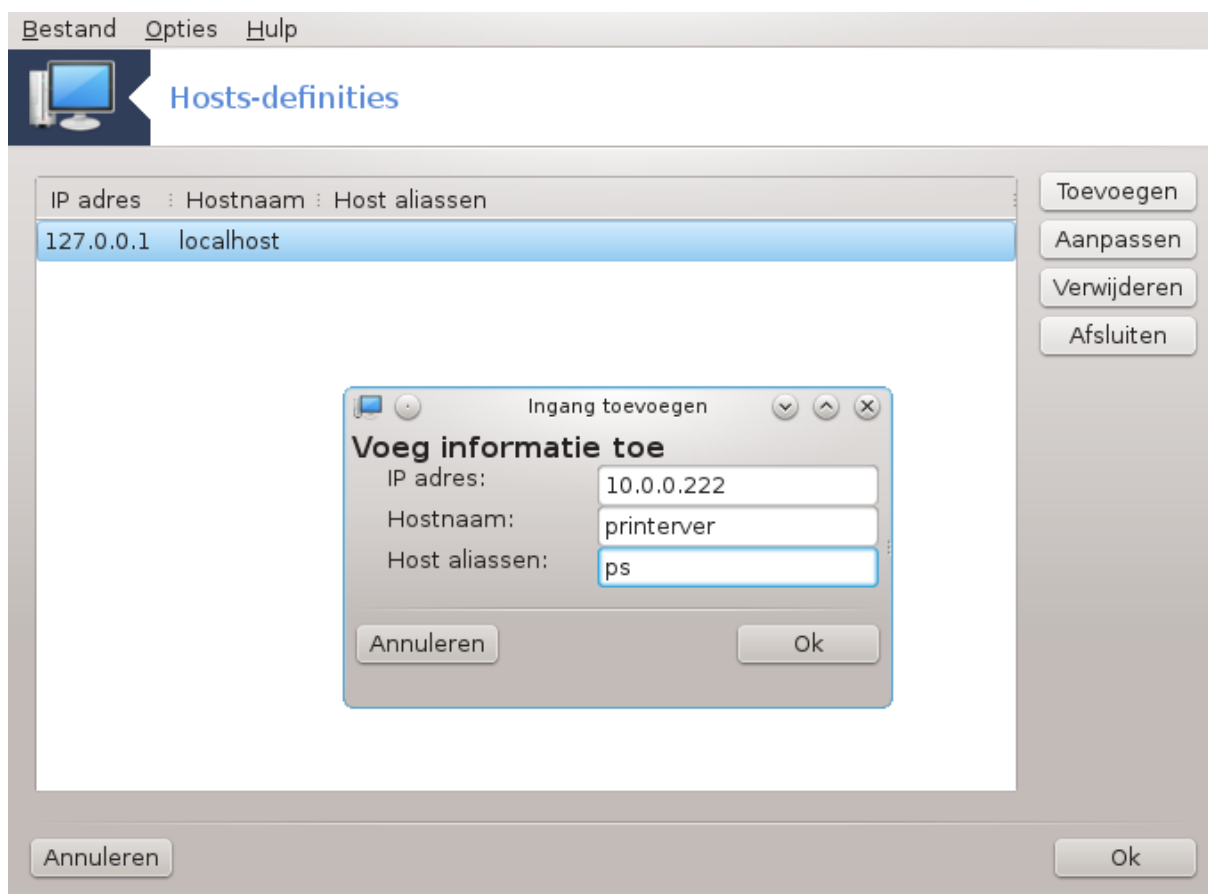
Het volgende scherm vraagt om het IP-adres van de toegangspoort.

Wanneer de parameters zijn ingesteld, heeft u de mogelijkheid om de VPN-verbinding te starten.

Deze VPN verbinding kan worden ingesteld om automatisch te starten wanneer er een netwerkverbinding is. Om dit te doen, moet u de netwerkverbinding opnieuw configureren om altijd te verbinden met deze VPN.

6.8. Hosts-definities

drakhosts



Als enige systemen in uw netwerk u diensten leveren en vaste IP-adressen hebben, laat deze tool²⁵ u namen instellen om ze gemakkelijker te benaderen. U kunt die namen dan gebruiken i.p.v. de IP-adressen.

²⁵U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakhosts** te typen.

Toevoegen

Met deze knop, kunt u de naam voor een nieuw systeem toevoegen. U krijgt een venster om het IP-adres te geven en de hostnaam voor het systeem. Het is ook mogelijk aliassen te geven die net zoals de naam gebruikt kunnen worden.

Aanpassen

U kunt de gegevens van een eerder ingesteld item wijzigen. U krijgt een eender venster.

7. Systeem



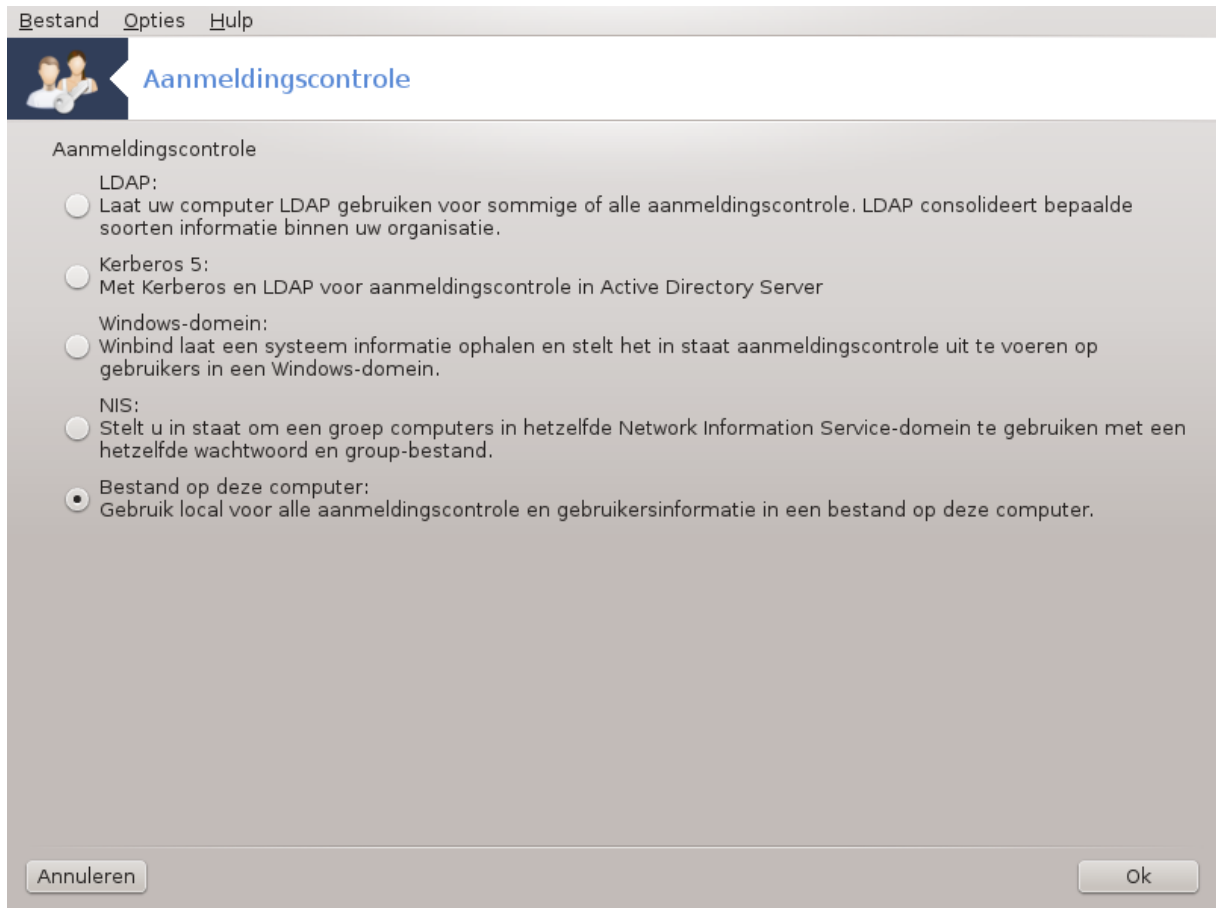
In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende tools voor systeemdiensten en -beheer. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

1. *Systeemdiensten beheren*
 - a. [Paragraaf 7.1, “Authenticatie”](#)
 - b. [Paragraaf 7.2, “Systeemdiensten in- of uitschakelen”](#)
 - c. [Paragraaf 7.3, “Lettertypen beheren, toevoegen en verwijderen. Windows®-lettertypen importeren”](#)
2. *Regionaal*
 - a. [Paragraaf 7.4, “Datum en tijd beheren”](#)
 - b. [Paragraaf 7.5, “Taalinstellingen voor uw systeem beheren”](#)
3. *Beheerprogramma's*
 - a. [Paragraaf 7.6, “Uw systeemlogboeken bekijken en doorzoeken”](#)

- b. [Paragraaf 7.7, “Terminalvenster openen als beheerder”](#)
- c. [Paragraaf 7.8, “Gebruikers en groepen”](#) = *Gebruikers op het systeem beheren*
- d. [Paragraaf 7.9, “Windows™-documenten en -instellingen importeren”](#)

7.1. Authenticatie

drakauth



Deze tool²⁶ stelt u in staat de wijze waarop u als gebruiker van de machine of het netwerk herkend wordt, aan te passen.

Standaard is de informatie over uw authenticatie opgeslagen in een bestand op uw computer. Pas het alleen aan als uw netwerkbeheerder u daar om vraagt en er informatie over geeft.

7.2. Systemdiensten in- of uitschakelen

drakxservices

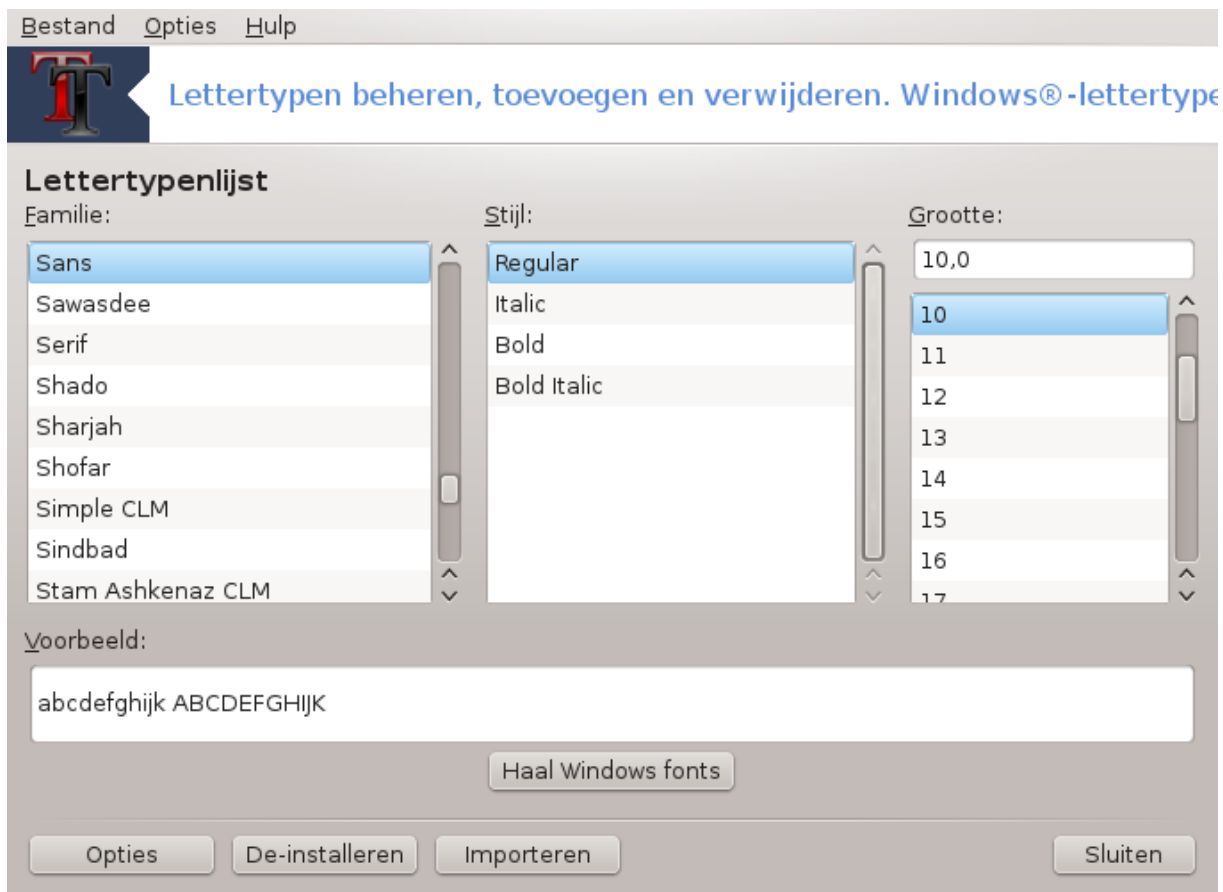
²⁶U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakauth** te typen.



Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakxservices** te typen.

7.3. Lettertypen beheren, toevoegen en verwijderen. Windows®-lettertypen importeren drakfont



Deze tool²⁷ bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum in het **Systeem**-tabblad. Het laat u de op de computer beschikbare lettertypen beheren. Het hoofdscherm hierboven bevat:

- de namen, stijlen en groottes van de geïnstalleerde lettertypen.
- een voorbeeld van het geselecteerde lettertype.
- een paar knoppen die hier later uitgelegd worden.

Haal Windows fonts:

Deze knop voegt automatisch de fonts toe die op de Windows-partitie gevonden worden. Daartoe dient u Microsoft Windows geïnstalleerd te hebben.

Opties:

Hier kunt u kiezen voor welke toepassingen (vooral printers) de lettertypen beschikbaar moeten zijn.

De-installeren:

Deze knop is om geïnstalleerde lettertypen te deïnstalleren en mogelijk een beetje ruimte te winnen. Ga hier voorzichtig mee om, omdat het ernstige gevolgen kan hebben voor documenten die ze gebruiken.

Importeren:

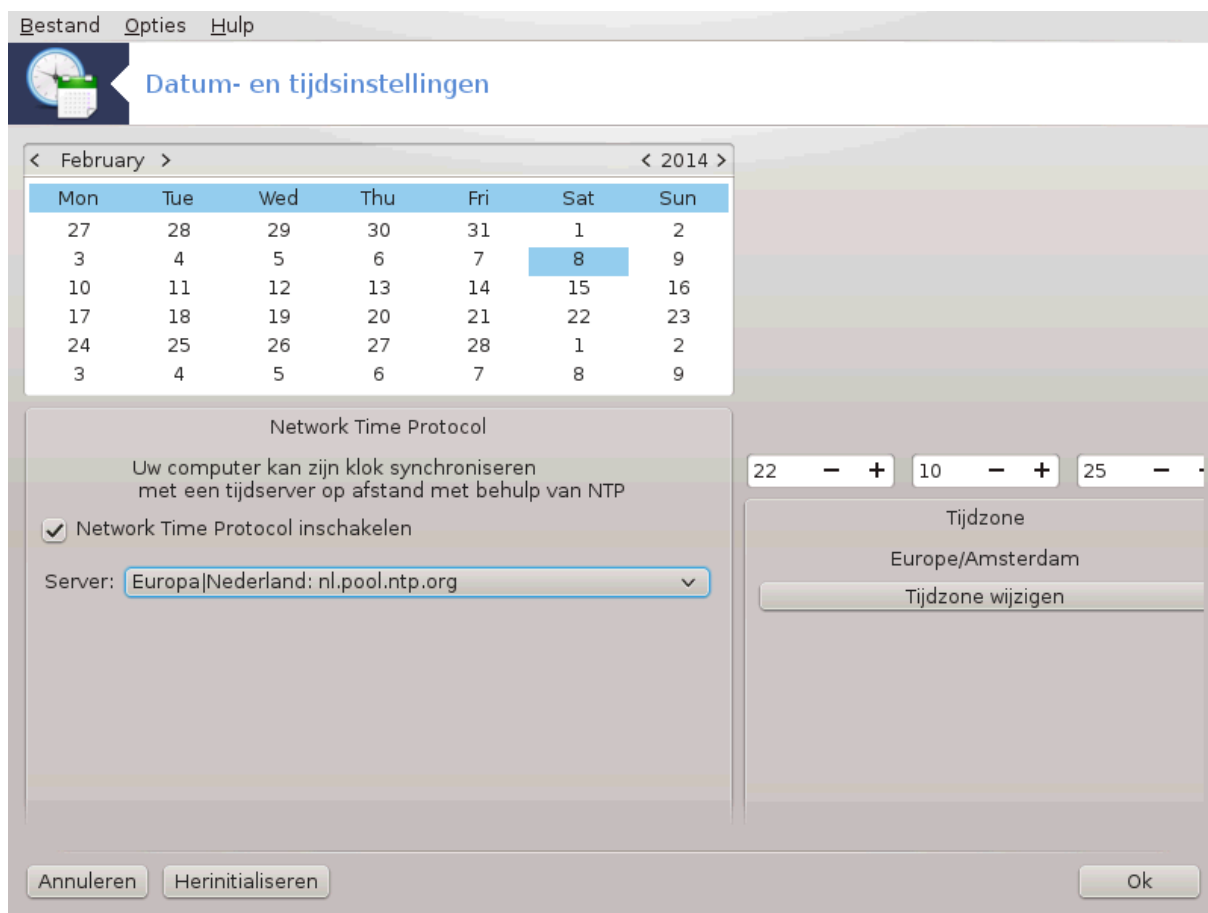
Laat u lettertypen toevoegen van een derde partij (CD, internet, ...). De ondersteunde formaten zijn ttf, pfa, pfb, pcf, pfm en gsf. Klik op de knop **Importeren** en dan op **Toevoegen**, u krijgt een bestandsbeheerscherma waarin u de te installeren lettertypen kunt kiezen. Klik op **Ok** als u klaar bent. Ze worden geïnstalleerd in /usr/share/fonts/.

²⁷U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakfont** te typen.

Als de vers geïnstalleerde lettertypen niet in het Drakfont scherm te zien zijn, sluit het dan en open het weer om de aanpassingen zichtbaar te maken.

7.4. Datum en tijd beheren

dracklock



Deze tool²⁸ bevindt zich in het Systeem-tabblad in het Mageia-configuratiecentrum, met de naam "Datum- en tijdsinstellingen". In enkele werkomgevingen kan het ook gestart worden door rechtsklikken op de taakbalkklok, kies 'Datum en tijd aanpassen'.

Het is een zeer eenvoudige tool

Links bovenaan is de **kalender**. Hierboven in de schermafbeelding is de datum 8 (in het blauw) februari (linksboven) 2014 (rechtsboven) en het is een zaterdag. Kies maand (of jaar) door op het pijltje links of recht van februari (of 2014) te klikken. Kies de dag door op zijn nummer te klikken.

Linksonder is de **Network Time Protocol** synchronisatie. De klok loopt altijd gelijk, als hij met een NTP-server gesynchroniseerd wordt. Vink Network Time Protocol inschakelen aan en kies de dichtstbijzijnde server.

Rechts ziet u de **klok**. Het is zinloos deze gelijk te zetten als NTP ingeschakeld is. De drie vakken laten uren, minuten en secondes zien (22, 10 en 25 in de afbeelding). Gebruik de kleine pijltjes om uw klok gelijk te zetten. De opmaak kan hier niet gewijzigd worden, zie daarvoor uw werkomgevingsinstellingen.

Zorg dat uw tijdzone correct is, door zonodig op de knop 'Tijdzone wijzigen' te klikken en de dichtstbijzijnde stad in uw land en zone te kiezen.

²⁸U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **dracklock** te typen.



Ook al kunt u hier geen opmaak kiezen voor datum en tijd, zoals deze in uw werkomgeving getoond worden zal in overeenstemming zijn met uw lokalisatie-instellingen.

7.5. Taalinstellingen voor uw systeem beheren

localedrake

Dit hulpprogramma²⁹ is te vinden in de sectie Systeem van het Mageia-configuratiecentrum (MCC) en gelabeld als "Beheer lokalisatie voor uw systeem". Het opent een venster waarin u uw taal kunt kiezen. De keuze is aangepast aan de talen die u heeft gekozen tijdens de installatie.

De Geavanceerd knop maakt het mogelijk om compatibiliteit met oude codering (non UTF8) te activeren.

Het tweede scherm toont een lijst van landen op basis van de geselecteerde taal. De knop Andere landen geeft toegang tot landen die niet in de lijst staan.

Na eventuele wijzigingen moet u uw sessie opnieuw op te starten.

7.5.1. Invoermethode

In het Andere landen scherm kunt u ook kiezen voor een invoermethode (uit het drop-down menu aan de onderkant van de lijst). Invoermethodes staan toe dat gebruikers meertalige tekens kunnen invoeren (Chinees, Japans, Koreaans, etc).

Voor Aziaten en Afrikanen zal IBus als de standaard invoer methode worden ingesteld, hierdoor hoeven gebruikers dit niet handmatig te configureren.

Andere invoermethoden (SCIM, GCIN, HIME, enz.) bieden ook vergelijkbare functies en kunnen, indien niet beschikbaar in het drop-down menu, vanuit een ander deel in de Mageia-configuratiecentrum worden geïnstalleerd. Zie [Paragraaf 2.1. "Softwarebeheer \(Software installeren en verwijderen\)"](#).

7.6. Uw systeemlogboeken bekijken en doorzoeken

logdrake

Dit hulpprogramma³⁰ is te vinden in het tabblad Mageia-configuratiecentrum, onder het het label "Bekijk en zoek systeem logboek".

7.6.1. Om een zoekopdracht in de logboeken te doen

Voer eerst de belangrijkste woordenreeks die u wilt zoeken in het **Passende** veld en/of de belangrijkste tekst die u *niet* wenst te zien tussen de antwoorden in het veld, **maar niet overeenkomen met**. Selecteer vervolgens het bestand(en) om in te zoeken in het Kies Bestand veld. Het is ook mogelijk om de zoekopdracht te beperken tot één dag. Dit selecteert u in de **Agenda**, door met behulp van de pijltjes aan weerszijden van de maand en het jaar, vink vervolgens "Alleen voor de geselecteerde dag tonen" aan. Tot slot, klikt u op de zoeken knop om de resultaten in het venster met de naam Inhoud van het bestand te zien. Het is mogelijk om de resultaten in de TXT-indeling op te slaan door te klikken op de **Opslaan** knop.

²⁹U kunt deze tool ook vanaf de commandoregel starten, door **localedrake** te typen als root.

³⁰U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **logdrake** te typen.



Het Mageia Hulpprogramma Logboek herbergt de logs van de Mageia configuratietools zoals de hulpprogramma's in het Mageia-configuratiecentrum. Deze logs worden elke keer dat een configuratie wordt gewijzigd bijgewerkt.

7.6.2. Om een Email-waarschuwing te configureren

E-mail waarschuwing controleert elk uur automatisch de belasting van het systeem en de diensten, en indien nodig stuurt een e-mail naar het geconfigureerde adres.

Om dit hulpprogramma te configureren klikt u op de knop **E-mail Waarschuwing** en vervolgens, in het volgende scherm op de keuzelijst knop Configureer e-mail waarschuwing systeem. Hier worden alle actieve diensten weergegeven en kunt u kiezen welke u wilt bekijken. (Zie schermafdruck hierboven).

De volgende diensten kunnen worden bekeken :

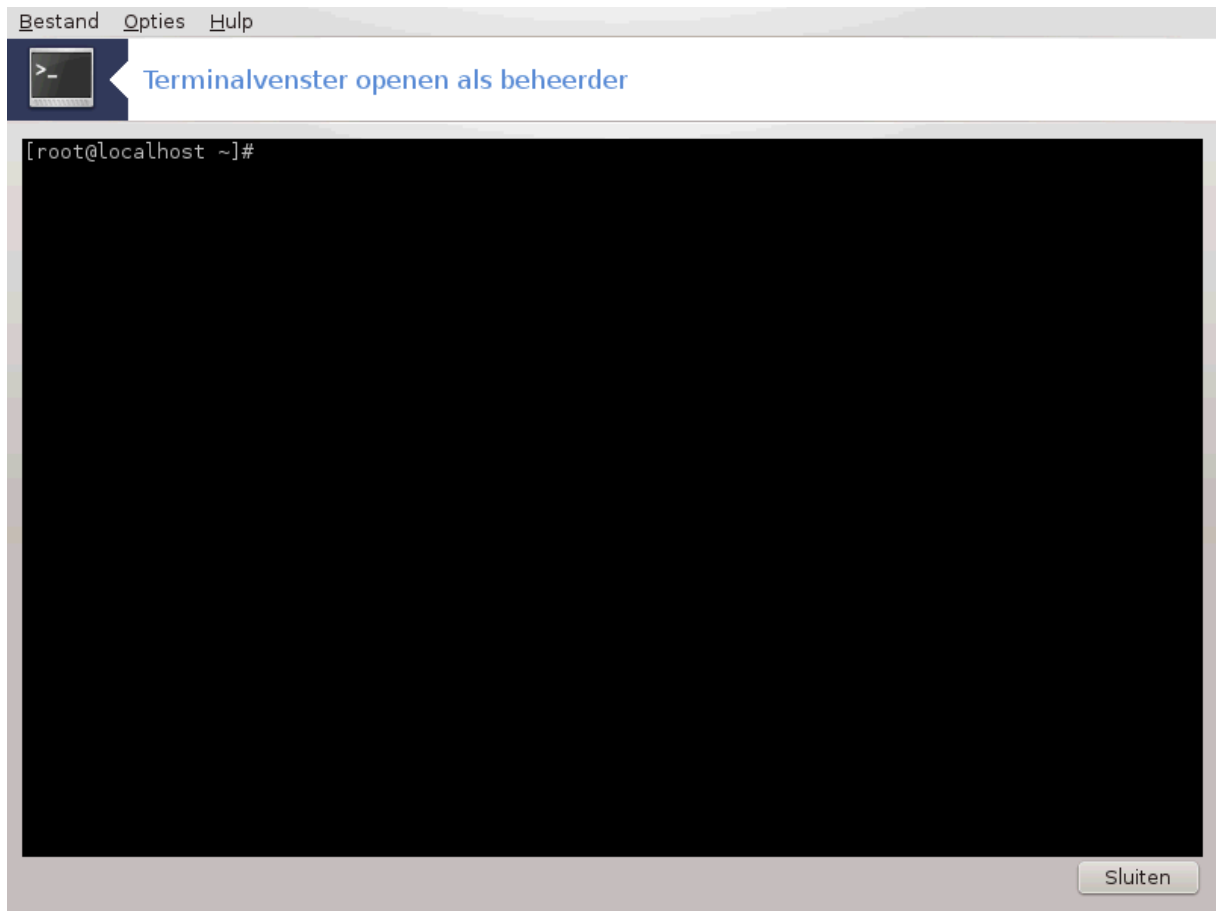
- Webmin-dienst
- Postfix e-mailserver
- FTP-server
- Apache World Wide Web-server
- SSH-server
- Samba-server
- Xinetd-dienst
- BIND Domeinnaam opzoeken

In het volgende scherm selecteert u de Belasting waarde die u onaanvaardbaar acht. De belasting bepaalt de vraag naar een proces, een hoge belasting vertraagt het systeem en een zeer hoge belasting kan erop wijzen dat een proces uit de hand loopt. De standaardwaarde is 3. Wij raden aan om de belasting waarde tot 3 keer het aantal processoren in te stellen (dus voor een quad core processor betekent dit maximaal $4 \times 3 = 12$).

In het laatste scherm, voert u het E-mailadres van de persoon die gewaarschuwd dient te worden in en de E-mail server die u wilt gebruiken (lokaal of op het internet).

7.7. Terminalvenster openen als beheerder

drakconsole

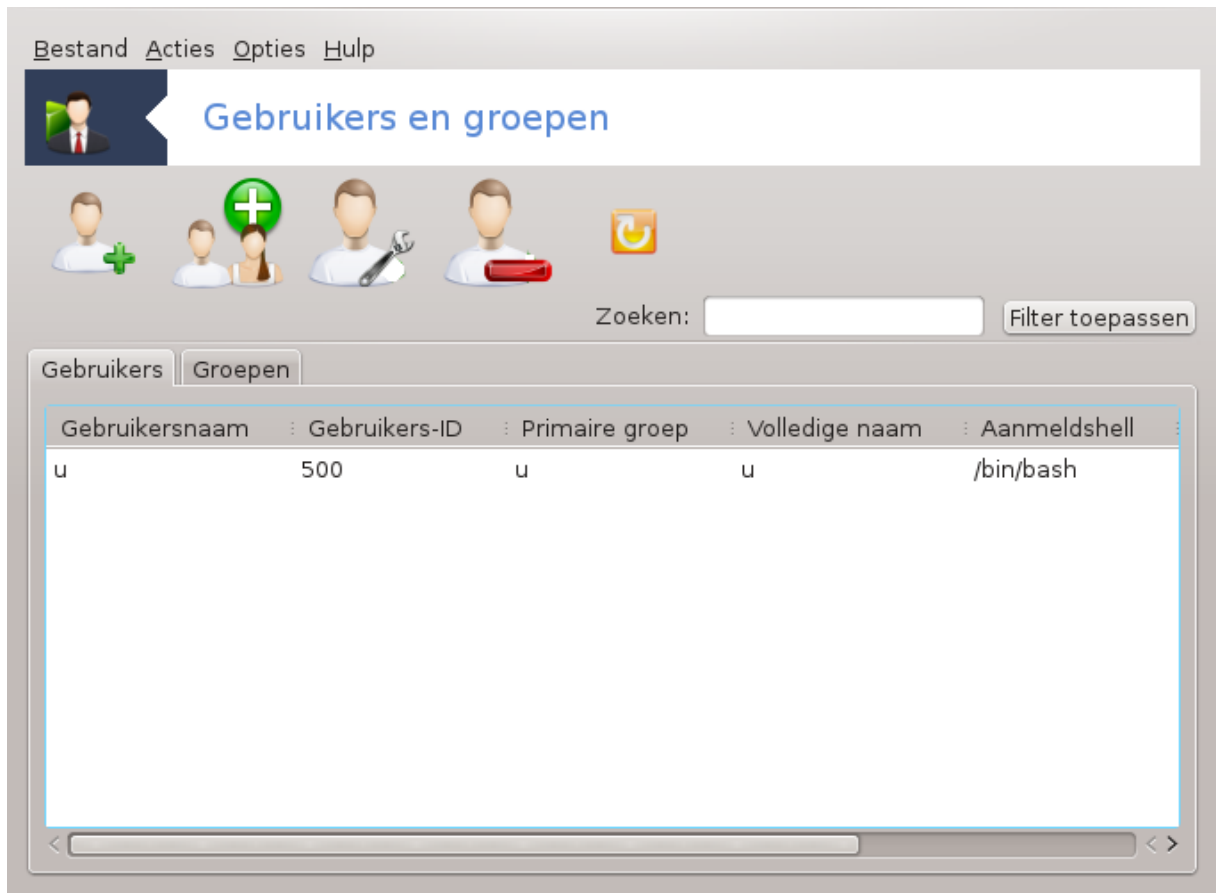


Deze tool³¹ start een konsole als root. We denken dat u niet meer informatie nodig heeft.

7.8. Gebruikers en groepen

userdrake

³¹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakconsole** te typen.



Deze tool³² bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum, in het **Systeem**-tabblad, en heet "Gebruikers op het systeem beheren"

Met deze tool kunt u de gebruikers en de groepen beheren, d.w.z. een groep of gebruiker toevoegen of verwijderen en gebruiker- en groepinstellingen aanpassen (ID, shell, ...)

Als userdrake gestart is, ziet u alle bestaande gebruikers in het Gebruikers-tabblad, en alle groepen in het Groepentabblad. Beide tabbladen werken op dezelfde manier.

1 Gebruiker toevoegen

Met deze knop opent u een nieuw scherm, met nog lege velden:

³²U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **userdrake** te typen.



Het veld **Volledige naam** is bedoeld voor de voor- en achternaam, maar u kunt willekeurig wat invoeren en het zelfs leeg laten!

Aanmeldnaam dient wel ingevuld te worden.

Een **Wachtwoord** instellen wordt sterk aan-bevolen. Rechts ziet u een klein schild, als het rood is, is het wachtwoord zwak of te kort of lijkt het teveel op de aanmeldnaam. U kunt cijfers gebruiken, hoofd- of kleine letters, interpunctietekens enz. Het schildje zal oranje worden en dan groen naarmate het wachtwoord sterker wordt.

Het **Bevestig wachtwoord**-veld is een extra check om zeker te zijn dat u uw wachtwoord correct invoerde.

Aanmeldshell is een uitvouwlijst waarin u de shell kunt wijzigen voor de gebruiker die u toevoegt. De opties zijn Bash, Dash en Sh.

Privé-groep aanmaken voor de gebruiker zal, indien aangevinkt, automatisch een groep aanmaken met dezelfde naam en de nieuwe gebruiker als enig lid (dit kan gewijzigd worden).

De andere opties wijzen zichzelf. De nieuwe gebruiker wordt aangemaakt zodra u op Ok klikt.

2 Groep toevoegen

U dient enkel de naam van de nieuw groep in te voeren en, zonodig, de groeps-ID.

3 Bewerken (van een geselecteerde gebruiker)

Gebruikersgegevens: Hier kunt u de gegevens, behalve de ID, van de gebruiker wijzigen.


Account-informatie:

Gebruikersgegevens Account-informatie Wachtwoord-informatie Groepen

Verlopen van account inschakelen

Account verloopt op (JJJJ-MM-DD): 2015 - + 12 - + 31 - +

Gebruikersaccount op slot zetten

Klik op het pictogram om het te veranderen 

Annuleren Ok

De eerste optie dient om een vervaldatum voor het account in te stellen. Na deze datum is inloggen onmogelijk. Dit is zinvol voor tijdelijke accounts.

De tweede optie dient om het account te blokkeren, inloggen is onmogelijk zolang het account op slot zit.

Het pictogram kan ook gewijzigd worden.

Wachtwoord-informatie: Hier kunt u een vervaltermijn voor het wachtwoord installen, dat dwingt de gebruiker het wachtwoord periodiek te wijzigen.

Gebruikersgegevens Account-informatie Wachtwoord-informatie Groepen

De gebruiker heeft het wachtwoord voor het laatst veranderd op: Sun Jun 22 2014

Verlopen van wachtwoord inschakelen

Dagen voor verandering wordt toegestaan:

Dagen voor verandering noodzakelijk is:

Dagen voordat veranderwaarschuwing wordt gegeven:

Dagen voordat de account wordt gedeactiveerd:

Annuleren Ok

Groepen: Hier kunt u de groepen kiezen waar de gebruiker lid van moet zijn.



Als u een gebruikersaccount aanpast dat ingelogd is, zullen de aanpassingen pas van kracht zijn als opnieuw ingelogd wordt.

4 Bewerken (met geselecteerde groep)

Groepsgegevens: Hier kunt u de naam van de groep wijzigen.

Gebruikers groeperen: Hier kunt u kiezen welke gebruikers lid moeten zijn van de groep

5 Verwijderen

Selecteer een gebruiker of groep en verwijder deze door op **Verwijderen** te klikken. Bij een gebruiker volgt de vraag of de persoonlijke map en de mailbox ook verwijderd moeten worden. Als de gebruiker een privé-groep had, wordt deze ook verwijderd.



Het is mogelijk een groep te verwijderen die niet leeg is.

6 Verversen

De gebruikersdatabase kan ook buiten Userdrake gewijzigd worden. Klik op dit icoon om de gegevens te vernieuwen.

7 Gastaccount

gast is een speciaal account. Het is bedoeld om iemand volledig beveiligde tijdelijke toegang tot het systeem te geven. De inlognaam is xguest, er is geen wachtwoord en het is onmogelijk om met dit account aanpassingen in het systeem door te voeren. U kunt dit account toevoegen en weer verwijderen door in het menu Acties -> Installeer gastaccount respectievelijk Acties -> Verwijder gastaccount te kiezen.

7.9. Windows™-documenten en -instellingen importeren

transfugdrake



Deze tool³³ bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum, in het **Systeem**-tabblad, en heet Windows™-documenten en -instellingen importeren

Met behulp van deze tool kan een beheerder gebruikersdocumenten en -instellingen importeren van een Windows® 2000, Windows® XP or Windows® Vista™ installatie op dezelfde computer als de Mageia-installatie.



Let wel: transfugdrake voert alle veranderingen onmiddellijk door nadat op Volgende geklikt wordt.

Na het starten van transfugdrake ziet u op de eerste pagina van de wizard wat uitleg over het gereedschap en de invoer opties.

Zodra u de instructies heeft gelezen en begrepen, druk dan knop de Volgende. Dit moet een detectie van de Windows® installatie uitvoeren.

³³U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **transfugdrake** te typen.

Wanneer de detectie stap is voltooid, wordt er een pagina getoond die u in staat stelt om gebruikersaccounts in Windows® en Mageia te kiezen voor de invoer procedure. Het is mogelijk om andere gebruikersaccount in plaats van uw eigen te kiezen.



Houdt er rekening mee dat migratie-assistent (de back-end van transfugdrake) bepaalde beperkingen heeft waardoor Windows® gebruikersaccount namen met speciale symbolen verkeerd kunnen worden weergegeven.



Migratie kan enige tijd duren, dit is afhankelijk van de grootte van de document mappen.



Sommige Windows® toepassingen (vooral stuurprogramma's) kunnen gebruikersaccounts voor verschillende doeleinden creëren. Bijvoorbeeld, stuurprogramma's van Nvidia worden in Windows® bijgewerkt door middel van *UpdatusUser*. Gebruik alstublieft niet zulke gebruikersaccounts voor invoer doeleinden.

Wanneer u klaar bent met het selecteren van gebruikersaccounts druk dan de knop *Volgende*. Op de volgende pagina kunt u een methode kiezen om documenten te importeren:

Transfugdrake is ontworpen om Windows® gegevens van *Mijn documenten*, *Mijn Muziek* en *Mijn Afbeeldingen* mappen te importeren. Het is mogelijk om de invoer over te slaan door het selecteren van het juiste object in dit venster.

Wanneer u klaar bent met het kiezen van een invoer methode voor documenten druk dan de knop *Volgende*. Op de volgende pagina kunt u een methode selecteren om bladwijzers te importeren:

Transfugdrake kan zowel *Internet Explorer* als *Mozilla Firefox* bladwijzers importeren en omzetten naar bladwijzers die gebruikt kunnen worden in Mageia's *Mozilla Firefox* bijvoorbeeld.

Kies de gewenste invoer optie en druk op de knop *Volgende*.

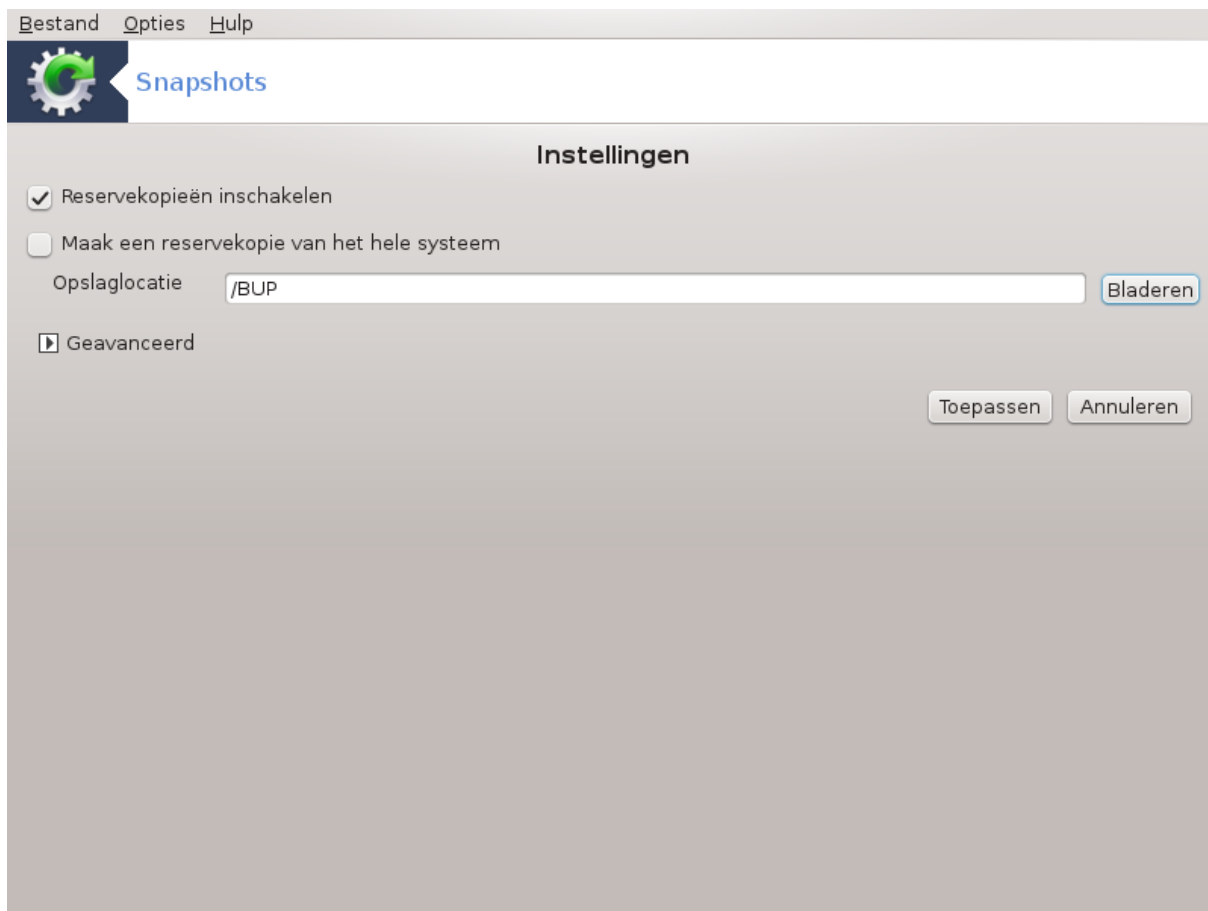
Op de volgende pagina kunt u een achtergrond voor het bureaublad importeren:

Kies de gewenste optie en druk op de knop *Volgende*.

De laatste pagina van de wizard toont enkele felicitatie berichten. Druk op de knop *Voltooien*.

7.10. Snapshots

draksnapshot-config



Deze tool³⁴ vindt u in het Mageia-configuratiecentrum, in het "Systeem"-tabblad, in het segment Beheerprogramma's.

Wanneer u dit hulpprogramma in MCC voor de eerste keer start, zult u een bericht over het installeren van draksnapshot zien. Klik op Installeren om verder te gaan. Draksnapshot en andere pakketten die nodig zijn worden hierdoor geïnstalleerd.

Klik nogmaals op Snapshots, u zult nu het Instellingen scherm zien. Kruis Backups Inschakelen aan en, als u het gehele systeem wilt back-upen, kruist u Backup het gehele systeem aan.

Als u alleen een back-up wilt maken van een deel van uw mappen, kies dan voor Geavanceerd. U zal een klein pop-up scherm te zien krijgen. Gebruik de knoppen Toevoegen en Verwijderen naast de Back-up lijst om mappen en bestanden waarvan u geen back-up wilt maken uit te sluiten en degene waarvan u wel een back-up wilt maken toe te voegen. Gebruik dezelfde knoppen naast de lijst Uitsluiten om deelmappen en/of bestanden van de gekozen mappen, die **niet** moet worden opgenomen in de back-up, te verwijderen. Klik op Sluiten als u klaar bent.

Geef nu het pad naar waar een back-up te maken, of kies de knop Bladeren om het juiste pad te kiezen. Elke USB-sleutel of externe HD die gekoppeld is aan de PC kan gevonden worden in **/run/media/uw_gebruikersnaam/**.

Klik op Toepassen om een foto te maken.

³⁴U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **draksnapshot-config** te typen.

8. Gedeeld netwerk



In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende tools voor het delen van stations en mappen. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

1. *Gedeelde Windows(R)-bronnen configureren*
 - a. [Paragraaf 8.1, “Toegang tot gedeelde Windows \(SMB\)-stations en -mappen.”](#)
 - b. [Paragraaf 8.2, “Deel directories en schijven met Samba”](#) = *Stations en mappen delen met Windows (SMB)-systemen*
2. *Gedeelde NFS-bronnen beheren*
 - a. [Paragraaf 8.3, “Toegang to gedeelde NFS-stations en -mappen”](#)
 - b. [Paragraaf 8.4, “Stations en mappen delen over NFS”](#)
3. *Toegang tot gedeelde stations en mappen over WebDAV*
 - a. [Paragraaf 8.5, “Toegang tot gedeelde stations en mappen over WebDAV”](#)

8.1. Toegang tot gedeelde Windows (SMB)-stations en -mappen.

diskdrake --smb

8.1.1. Introductie

Deze tool³⁵ maakt het mogelijk aan te geven welke mappen voor alle gebruikers van het systeem toegankelijk moeten zijn. Het hiervoor gebruikte protocol is SMB, dat door Windows (R) populair werd. De gedeelde map zal bij het starten van het systeem beschikbaar zijn. Gedeelde mappen zijn ook toegankelijk via tools als bestandsbrowsers.

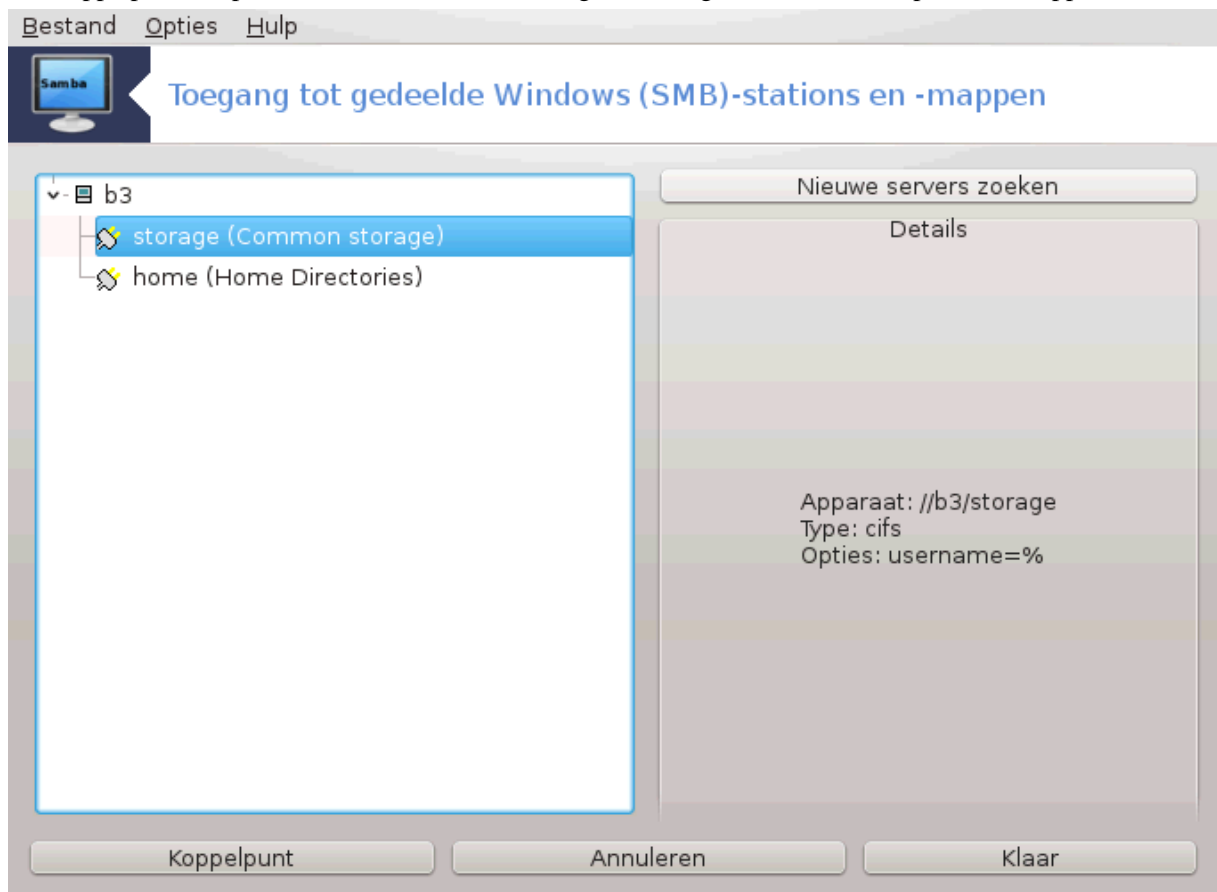
Alvorens deze tool te starten, is het een goed idee de namen van de beschikbare servers vast te leggen, bijvoorbeeld met [Paragraaf 6.8. “Hosts-definities”](#)

8.1.2. Procedure

Klik op Servers zoeken om een lijst te krijgen van servers die mappen delen.

Klik op de naam van de server en op > voor de servernaam, om de lijst van gedeelde mappen te zien en de map die u wilt openen te selecteren.

De Koppelpunt-knop is nu beschikbaar, het is nodig dat u aangeeft waar u de map wilt aankoppelen.



Na het kiezen van het koppelpunt, kunt u de map aankoppelen met de Koppelen-knop. U kunt ook enkele opties checken en veranderen via de Opties-knop.

Via Opties kunt u de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren voor de SMB-server. Nadat de map aankoppeld is, kunt u hem weer loskoppelen met dezelfde knop als waarmee u hem aankoppelde.

³⁵U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **diskdrake --smb** te typen.

Waar wilt u //b3/storage koppelen?

Koppelpunt

/mnt/storage_b3

Annuleren

Ok

Koppel-opties:

password=

●●●●●●●●

username=

ikke

noauto

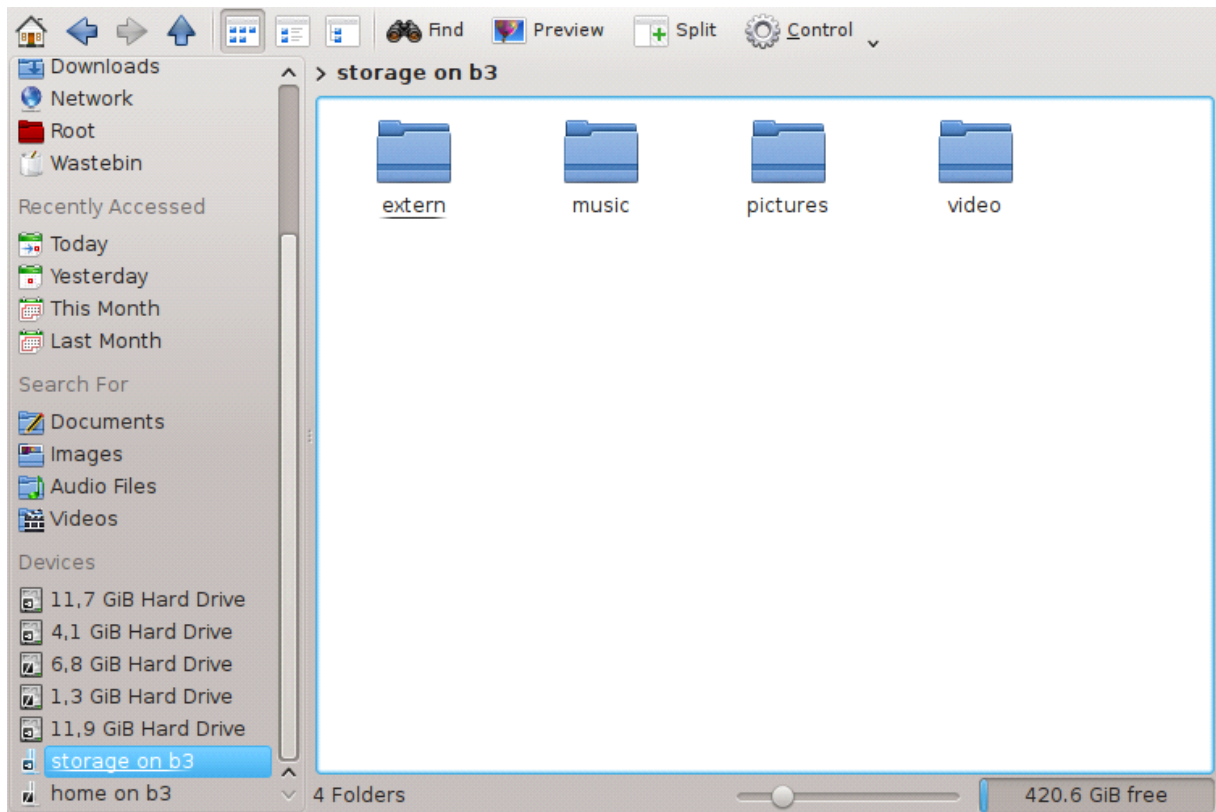
Kan alleen expliciet gekoppeld worden (bijvoorbeeld de optie -a zorgt er niet voor dat het bestandssysteem gekoppeld wordt).

▢ Geavanceerd

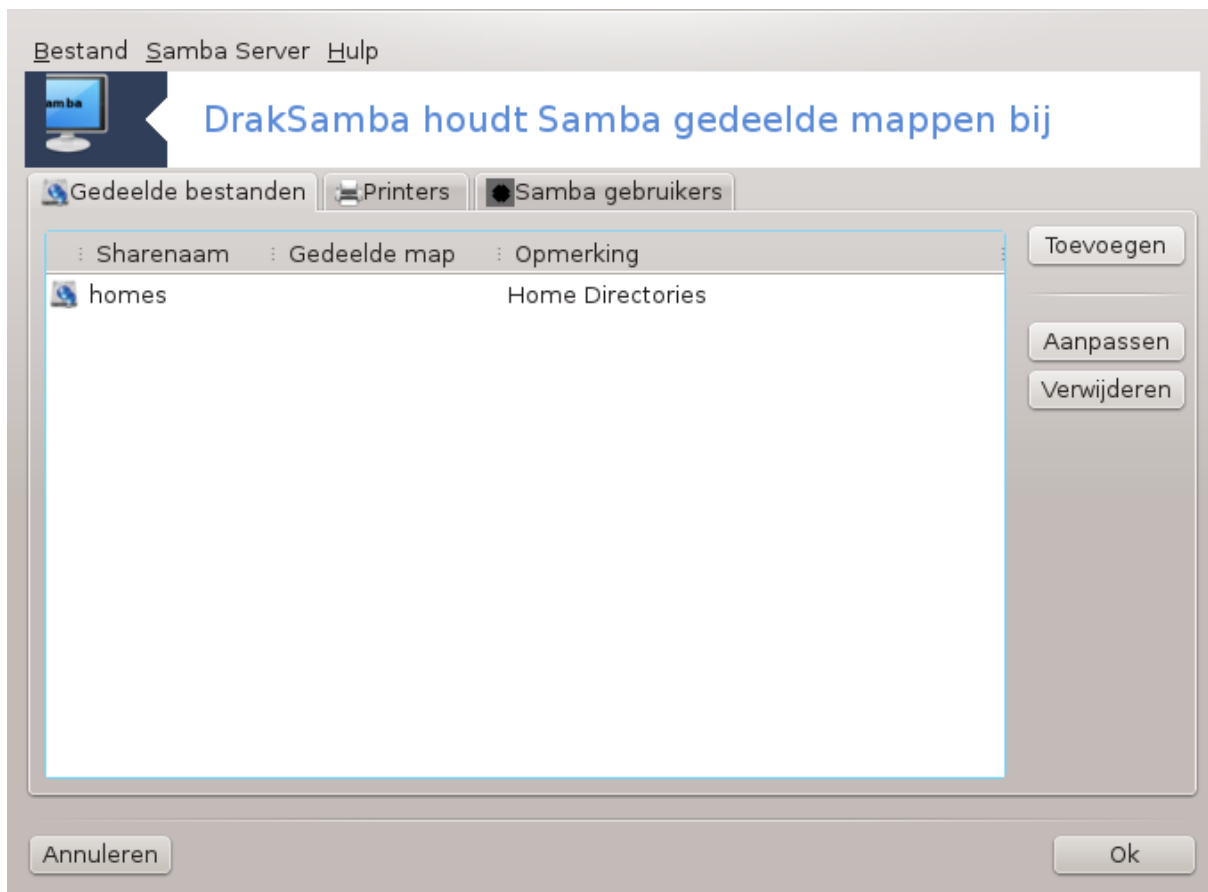
Annuleren

Ok

Na het aanvaarden van de configuratie met de Klaar-knop, verschijnt er een bericht met de vraag of u de /etc/fstab aanpassingen wilt opslaan. Dit zal de map na elke systeemstart beschikbaar maken, als het netwerk beschikbaar is. De nieuwe map is dan zichtbaar in uw bestandsbrowser, bijvoorbeeld in Dolphin.



8.2. Deel directories en schijven met Samba draksambashare



8.2.1. Introductie

Samba is een protocol gebruikt in verschillende besturingssystemen om bepaalde hulpbronnen zoals directories of printers te delen. Deze tool staat u toe om de machine te configureren als een Samba-server volgens het protocol SMB/CIFS. Dit protocol wordt ook gebruikt in Windows(R) en werkstations met dit besturings-systeem kunnen de hulpbronnen van de Samba-server bereiken.

8.2.2. Voorbereiding

Om toegankelijk te zijn voor andere workstations moet de server een vastgezet IP-adres hebben. Dit kan direct op de server worden gekozen, bijvoorbeeld met [Paragraaf 6.1, “Netwerkcentrum”](#) of op de DHCP-server die het station identificeert met zijn MAC-adres en het altijd hetzelfde adres geeft. De firewall moet ook de bij de Samba-server inkomende verzoeken toestaan.

8.2.3. Wizard - Losstaande server

Bij de eerste keer uitvoeren kijken de tools ³⁶ of de vereiste pakketten zijn geïnstalleerd en biedt ze aan om te installeren als ze nog niet aanwezig zijn. Dan wordt de wizard om de Samba-server te configureren gestart.

³⁶U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **draksambashare** te typen.



Dit is de eerste keer dat u dit hulpmiddel gebruikt.
Een configuratieassistent zal u helpen bij het instellen van een basis Samba server

Ok

In het volgende venster is de losstaande server-configuratieoptie al geselecteerd.

Samba server configuratiewizard

Samba laat u uw server functioneren als een bestands- en printerserver voor werkstations met niet-Linux systemen.

- PDC - primaire domein controller
- Standalone - op zichzelf staande server

Annuleren

Ok

Geef dan de naam van de werkgroep op. Deze naam zou hetzelfde moeten zijn voor de toegang tot de gedeelde hulpbronnen.

De netbios-naam is de naam die gebruikt zal worden om de server op het netwerk te bepalen.

Werkgroep

Samba heeft de naam van de Windows-werkgroep nodig die het zal bedienen.

Werkgroep:

Netbios naam:

Annuleren Ok

Kies de beveiligingsmodus:

- gebruiker: de client moet worden geautoriseerd om de hulpbron te bereiken
- share: de client verifieert zichzelf apart voor elke share

U kunt met IP-adres of hostnaam opgeven welke hosts worden toegelaten bij hulpbronnen.

Beveiligingsmodus

Gebruikersniveau: de client zendt een verzoek om een sessie op te zetten, direct gevolgd door een protocolonderhandeling. Dit verzoek vereist een gebruikersnaam en wachtwoord.
 Deelniveau: de client meldt zich afzonderlijk aan voor iedere gedeelde map
 Domeinniveau: voorziet in een mechanisme voor het opslaan van alle gebruikers- en groepsaccounts in een centrale, gedeelde accountdatabase. De gecentraliseerde accountdatabase wordt gedeeld tussen domein (beveiligings) controllers.

Beveiligingsmodus

Toegestane hosts

Annuleren Ok

Kies de serverbanner. De banner is de manier hoe deze server wordt beschreven in de Windows-werkstations.

De plaats waar Samba informatie kan bijhouden kan worden opgegeven bij de volgende stap.

Samba logbestand
Logbestand: gebruik bestand.%m om een apart logbestand te gebruiken voor elke machine die verbinding maakt
Logniveau: stel het logniveau (hoeveelheid informatie) in (tussen 0 en 10)
Maximale grootte logbestand: maximeer de grootte van het logbestand (in Kb).

Logbestand: /var/log/samba/%m.log
Maximum grootte logbestand: 50
Logniveau: 0

Annuleren Ok

De wizard toont een lijst met de gekozen parameters voordat u de configuratie accepteert. Indien u ze accepteert, zal de configuratie geschreven worden in `/etc/samba/smb.conf`.

8.2.4. Wizard - Hoofddomeinbestuurder

Als de optie voor de hoofddomeinbestuurder is geselecteerd, vraagt wizard voor indicatie of Wins moet worden ondersteund of niet en om beheerdersgebruikersnamen. De volgende stappen zijn dan de hetzelfde voor een op zichzelf staande server, behalve dan dat u ook de beveiligingsmodus kunt kiezen:

- domein: stelt een mechanisme beschikbaar voor het opslaan voor alle gebruikersdata in een centrale, gedeelde profieldatabank. Het gecentraliseerde profieldatabank wordt gedeeld tussen (beveiligings)controllers

8.2.5. Geef een map aan om te delen

Met de Toevoegen knop, krijgen we:

Een nieuwe item wordt dus toegevoegd. Het kan worden aangepast met de Wijzigen knop. Opties kunnen worden aangepast, zoals de vraag of de map zichtbaar is voor het publiek, kan worden doorzocht of beschrijfbaar is. De naam die is gedeeld kan niet worden gewijzigd.

8.2.6. Menu-ingangen

Pas wanneer de lijst ten minste één vermelding heeft, kunnen menu-vermeldingen worden gebruikt.

Bestand|Schrijf-conf. Sla de huidige configuratie op in `/etc/samba/smb.conf`.

Samba server|Configureren. De wizard kan opnieuw worden uitgevoerd met deze opdracht.

Samba server|Herstarten. De server is gestopt en geherstart met de huidige configuratiebestanden.

Samba Server|Herladen. De weergegeven configuratie is herladen met de huidige configuratiebestanden.

8.2.7. Gedeelde printers

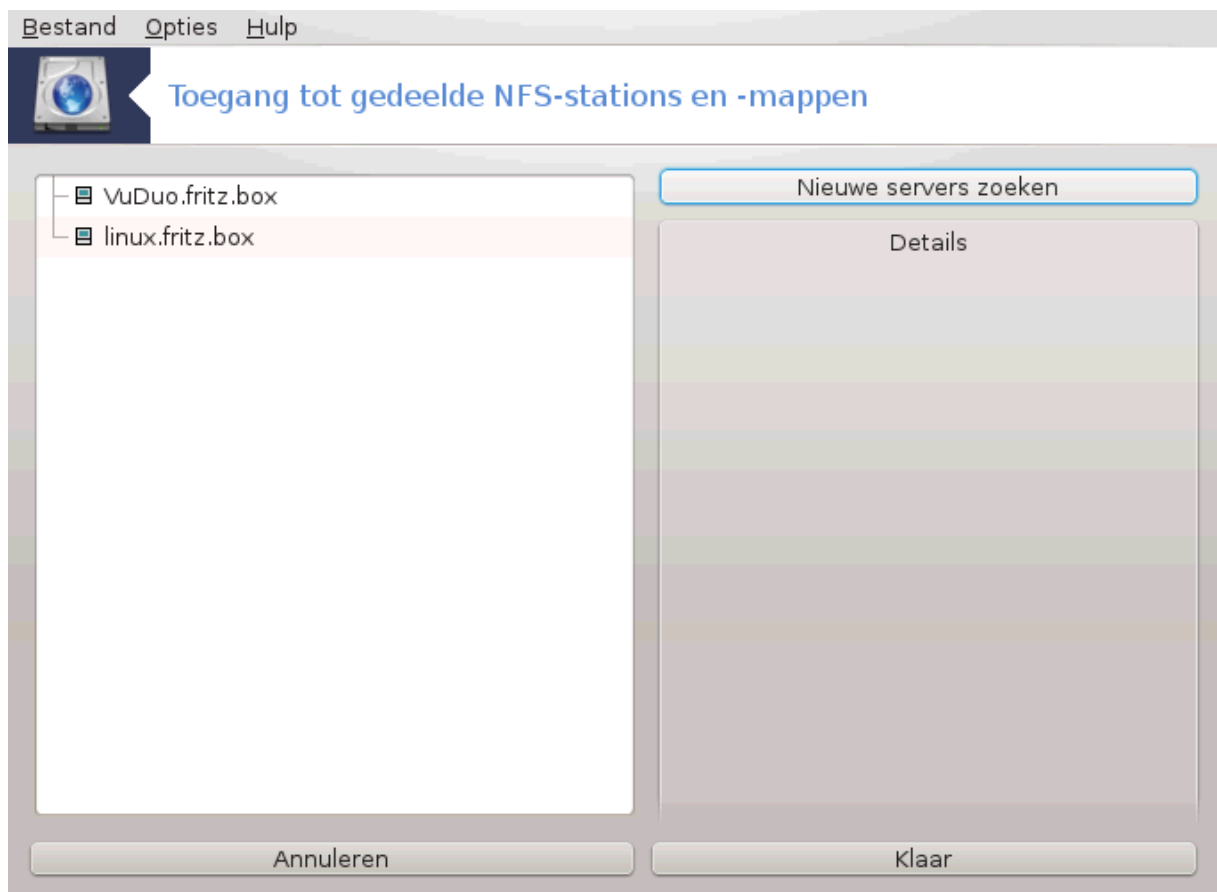
Met Samba kunt u ook printers delen.

8.2.8. Samba-gebruikers

In dit tabblad kunt u gebruikers toevoegen die toegang hebben tot de gedeelde bronnen waarvoor verificatie is vereist. U kunt gebruikers toevoegen vanuit [Paragraaf 7.8, “Gebruikers en groepen”](#)

8.3. Toegang to gedeelde NFS-stations en -mappen

diskdrake --nfs



8.3.1. Introductie

Deze tool³⁷ laat u enige gedeelde mappen instellen die voor alle gebruikers van het systeem toegankelijk zijn. Het gebruikte protocol is NFS, dat beschikbaar is op de meeste Linux en Unix systemen. De gedeelde map

³⁷U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **diskdrake --nfs** te typen.

is meteen na het starten van het systeem beschikbaar. Gedeelde mappen kunnen ook via bestandsbrowsers toegankelijk zijn.

8.3.2. Procedure

Selecteer Servers zoeken om een lijst te krijgen van servers die mappen delen.

Klik op het > symbool voor de naam van de server, om een lijst te zien van de gedeelde mappen en de map te selecteren die toegankelijk moet worden.

Klik op de knop Koppelpunt om te specificeren waar u de map wilt aankoppelen.

Nadat u het koppelpunt heeft gekozen, kunt u de map aankoppelen. U kunt ook enkele opties controleren en veranderen via de Opties knop. Na het aankoppelen van de map, kunt u hem ontkoppelen met dezelfde knop.

Na het aanvaarden van de configuratie met de Klaar-knop, verschijnt er een bericht met de vraag of u de / etc/fstab aanpassingen wilt opslaan. Dit zal de map na elke systeemstart beschikbaar maken, als het netwerk beschikbaar is. De nieuwe map is dan zichtbaar in uw bestandsbrowser, bijvoorbeeld in Dolphin.

8.4. Stations en mappen delen over NFS

draknfs

8.4.1. Vereisten

Als de wizard³⁸ voor de eerste keer wordt uitgevoerd, kan het het volgende bericht weergeven:

Het pakket nfs-utils moet worden geïnstalleerd. Wilt u het installeren?

Na het voltooien van de installatie ziet u een venster met een lege lijst.

8.4.2. Hoofdvenster

U ziet een lijst met gedeelde mappen. Op dit moment is de lijst leeg. Via de Toevoegen-knop start u een configuratietool.

8.4.3. Ingang wijzigen

Het configuratieprogramma is gemarkeerd met "Entry modificeren". Het kan ook worden gedraaid met de Modify-knop. De volgende parameters zijn beschikbaar.

8.4.3.1. NFS-directory

Hier kunt u opvoeren welke directory gedeeld moet zijn. De Directory-knop geeft toegang tot een browser om het te kiezen.

³⁸U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **draknfs** te typen.

8.4.3.2. Host toegang

Hier kunt u de hosts opvoeren die geauthoriseerd zijn om toegang te hebben tot de gedeelde directory.

NFS-clients kunnen opgegeven worden op meerdere manieren:

enkele host: een host door een afgekorte naam herkend door de resolver, de gekwalificeerde domeinnaam of een IP-adres

netgroups: NIS-netgroups kunnen worden opgegeven als @group

wildcards: machinenaamen kunnen de wildcardkarakters * en ? bevatten. Bijvoorbeeld: *.cs.foo.edu komt overeen met alle hosts in het domein cs.foo.edu.

IP-netwerken: u kunt ook directories tegelijkertijd exporteren naar alle hosts op een IP-(sub)netwerk. Bijvoorbeeld: '/255.255.252.0' of '/22' bijgevoegd aan het netwerkbasisadres (network base adress)

8.4.3.3. Gebruikers-ID omzetting

rootgebruiker als anoniem indelen: deelt verzoeken van uid/gid 0 bij de anonieme uid/gid (root_squash) in. De rootgebruiker van de client kan niet de bestanden op de server die gemaakt zijn door de root op de server zelf inzien of beschrijven.

sta echte roottoegang op afstand (real remote root access) toe: zet rootsquashing uit. Deze optie is vooral handig bij schijfloze clients (no_root_squash).

alle gebruikers bij anonieme gebruiker indelen: deelt alle uid's en gid's bij de anonieme gebruiker in (all_squash). Handig voor NFS-geëxporteerde publieke FTP-directories, newsspoofdirectories, etcetera. De tegenovergestelde optie is geen gebruikers-UID-indeling (no_all_squash), dit is de standaard instelling

anonuid en anongid: expliciet uid en gid van het anonieme account kiezen.

8.4.3.4. Geavanceerde opties

Secured Connection (Beveiligde verbinding) : deze optie vereist dat requests (verzoeken) ontstaan op een internetpoort minder dan IPPORT_RESERVED (1024). Deze optie staat standaard aan.

Alleen-lezen-share: sta óf alleen leesverzoeken óf zowel lees- als schrijfverzoeken toe op dit NFS-volume. Standaard wordt er elk verzoek dat het bestandssysteem wijzigt, niet toegelaten. Dit kan expliciet worden aangegeven met deze optie.

Synchrone toegang: voorkomt dat de NFS-server het NFS-protocol overtreedt en om te reageren op verzoeken voordat wijzigingen gemaakt door deze verzoeken worden geschreven op stabiele opslag (bijv. harde schijf).

Subtree-checking: zet subtree-checking aan. Dit kan in sommige gevallen de veiligheid verbeteren, maar het kan betrouwbaarheid verminderen. Voor meer informatie kunt u de man-pagina exports(5) lezen.

8.4.4. Menu-ingangen

Voorlopig heeft de lijst ten minste één entry.

8.4.4.1. Bestand/Schrijf-conf

Sla de huidige configuratie op.

8.4.4.2. NFS-server/Herstarten

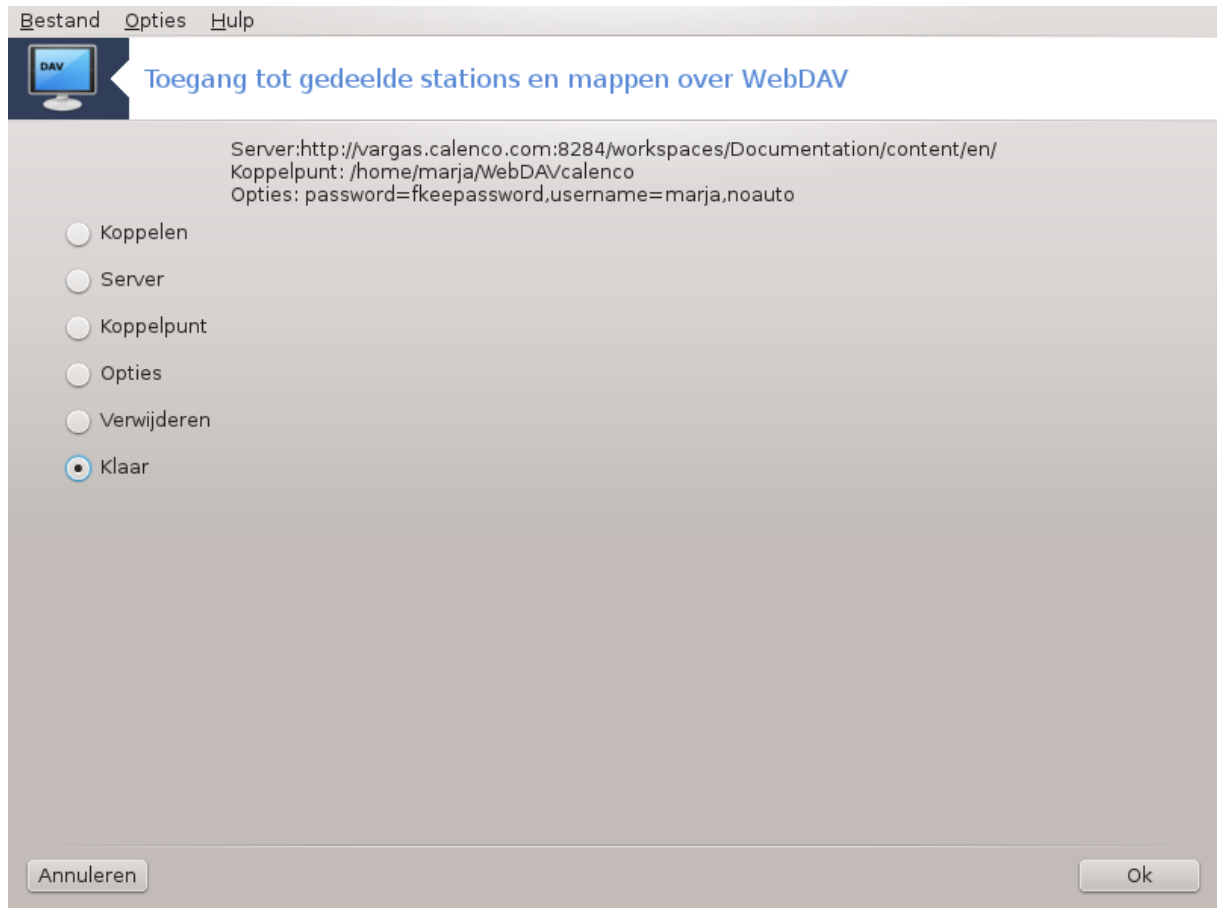
De server is gestopt en geherstart met de huidige configuratiebestanden.

8.4.4.3. NFS-server|Herladen

De weergegeven configuratie is herladen met de huidige configuratiebestanden.

8.5. Toegang tot gedeelde stations en mappen over WebDAV

diskdrake --dav



Deze tool³⁹ vindt u in het Mageia-configuratiecentrum, in het "Gedeeldr-netwerk"-tabblad, onder het label Gedeelde WebDAV-bronnen configureren.

8.5.1. Introductie

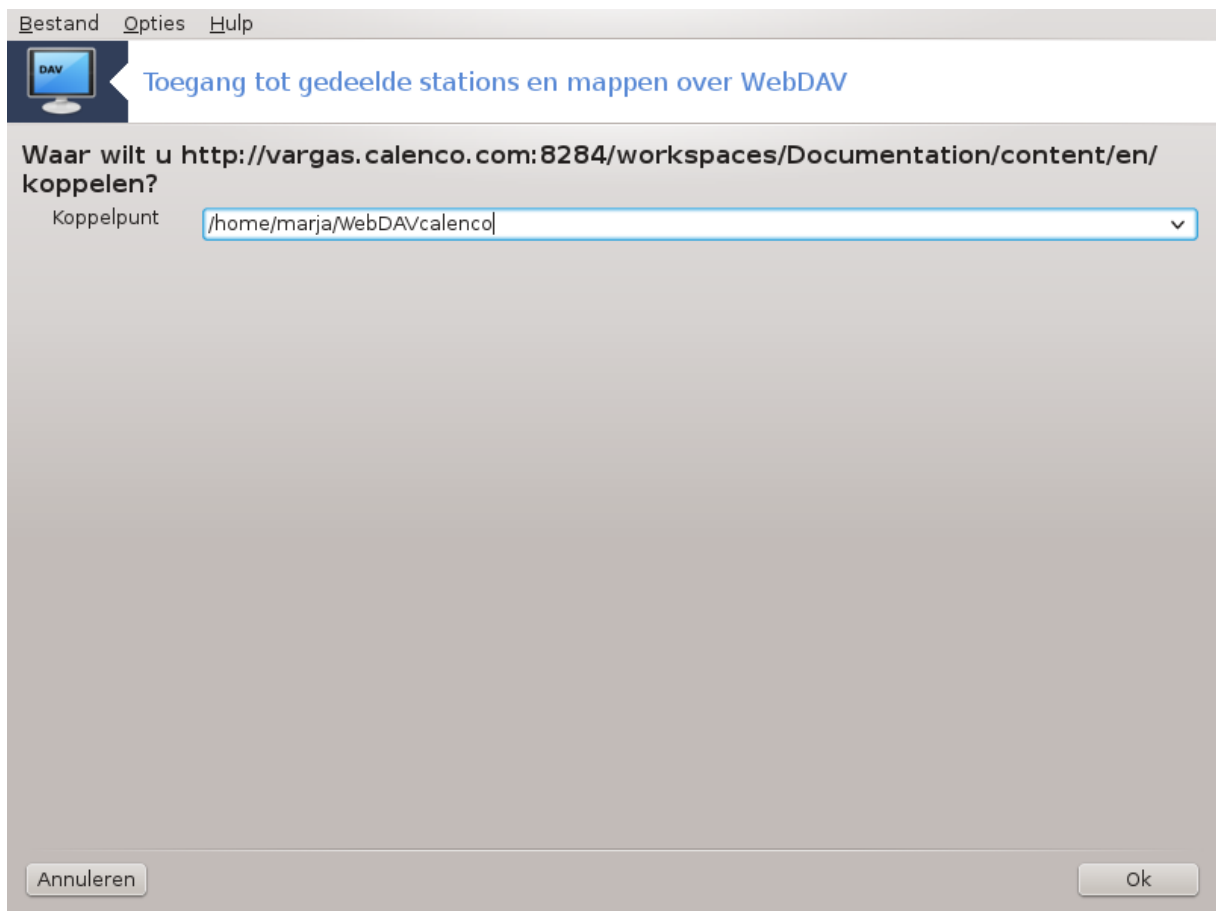
[WebDAV](http://nl.wikipedia.org/wiki/WebDAV) [http://nl.wikipedia.org/wiki/WebDAV] is een protocol dat het mogelijk maakt een map op een webserver lokaal te koppelen, zodat het zich als een lokale map gedraagt. Voorwaarde is, dat de externe machine een WebDAV server draait. Het configureren van een WebDAV server is niet het doel van deze tool.

8.5.2. Een nieuwe ingang maken

Het eerste scherm van de tool laat de reeds geconfigureerde ingangen zien, indien aanwezig, en een "Nieuw" toets. Gebruik die om een nieuwe ingang te creëren. Geef de URL van de server in het nieuwe scherm.

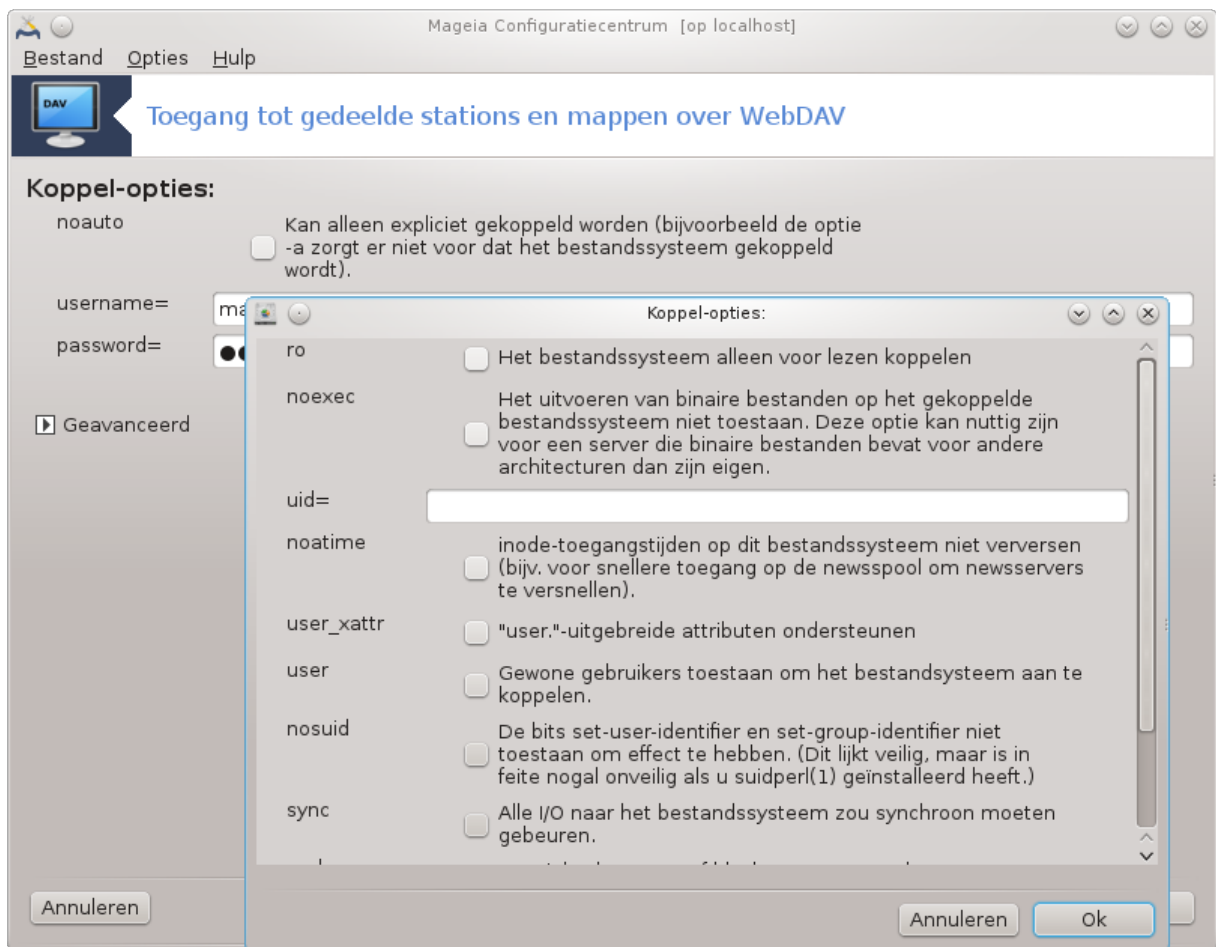
Vervolgens krijgt u een scherm met keuzerondjes waar u bepaalde acties kunt selecteren. Ga, door het betreffende keuzerondje te selecteren en dan op OK te klikken, verder met de actie "Koppelpunt". De Server is reeds geconfigureerd. Indien nodig kunt u deze echter corrigeren.

³⁹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **diskdrake --dav** te typen.



De inhoud van de externe map zal via dit koppelpunt toegankelijk zijn.

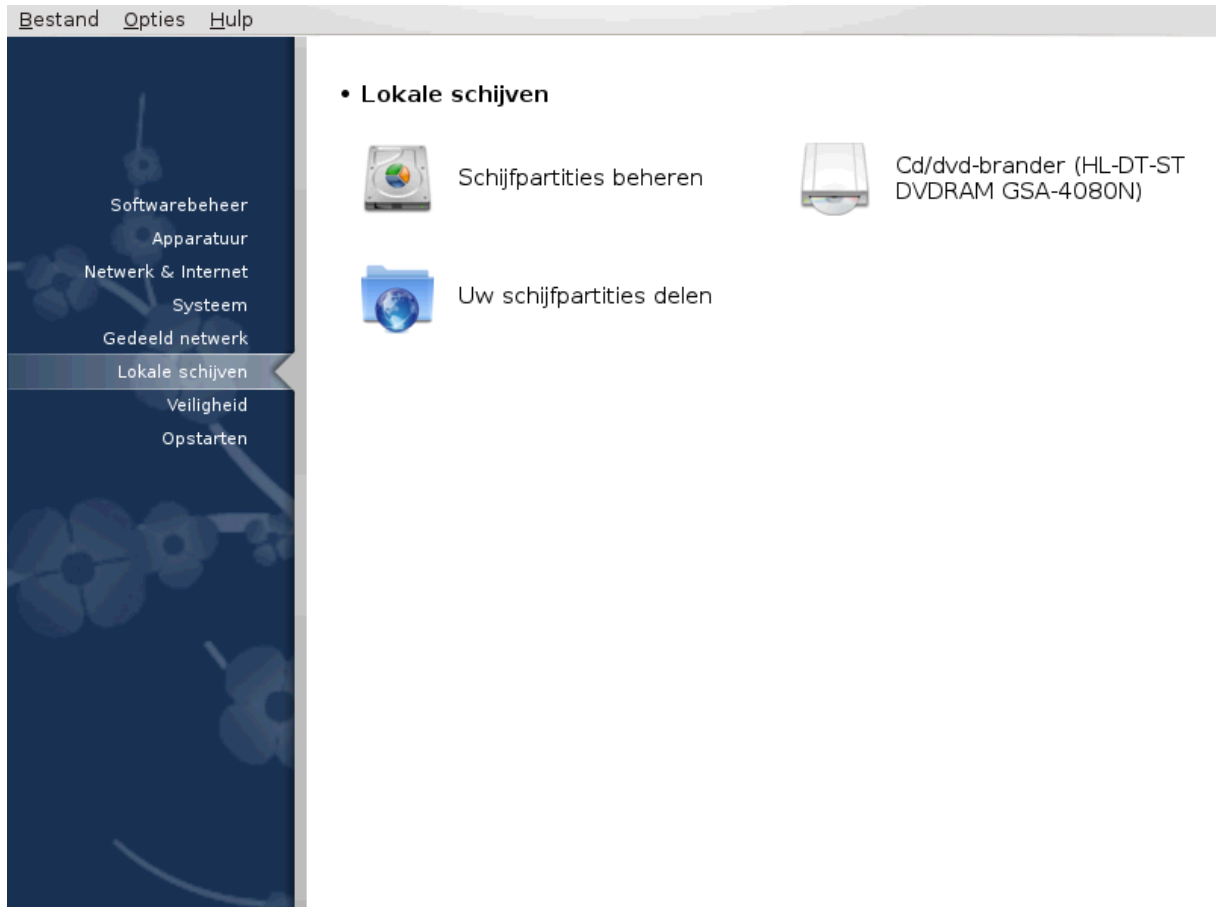
Geef in de volgende stap, na het keuzerondje "Opties" te selecteren, uw gebruikersnaam en wachtwoord. Indien u nog andere opties nodig heeft, klik dan in het Koppel-opties-scherm op "Geavanceerd".



Het keuzerondje Koppelen laat u de externe map onmiddellijk aankoppelen.

Nadat u de configuratie geaccepteerd heeft door op het keuzerondje "Klaar" te klikken, ziet u het beginscherm weer met uw nieuwe koppelpunt erop. Als u "Afsluiten" kiest, wordt u gevraagd of u de aanpassingen in */etc/fstab* wilt bewaren. Kies hiervoor als u wilt dat de externe map elke keer dat u uw computer start, beschikbaar is. Kies "Nee" als uw configuratie slechts voor éénmalig gebruik is.

9. Lokale schijven



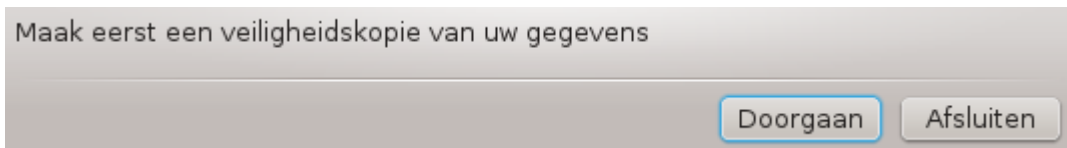
In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende tools om uw lokale schijven te beheren of delen. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

Lokale schijven

1. [Paragraaf 9.1, “Schijfpartities beheren”](#)
2. [Paragraaf 9.2, “CD/DVD-brander”](#)
3. [Paragraaf 9.3, “Uw schijfpartities delen”](#)

9.1. Schijfpartities beheren

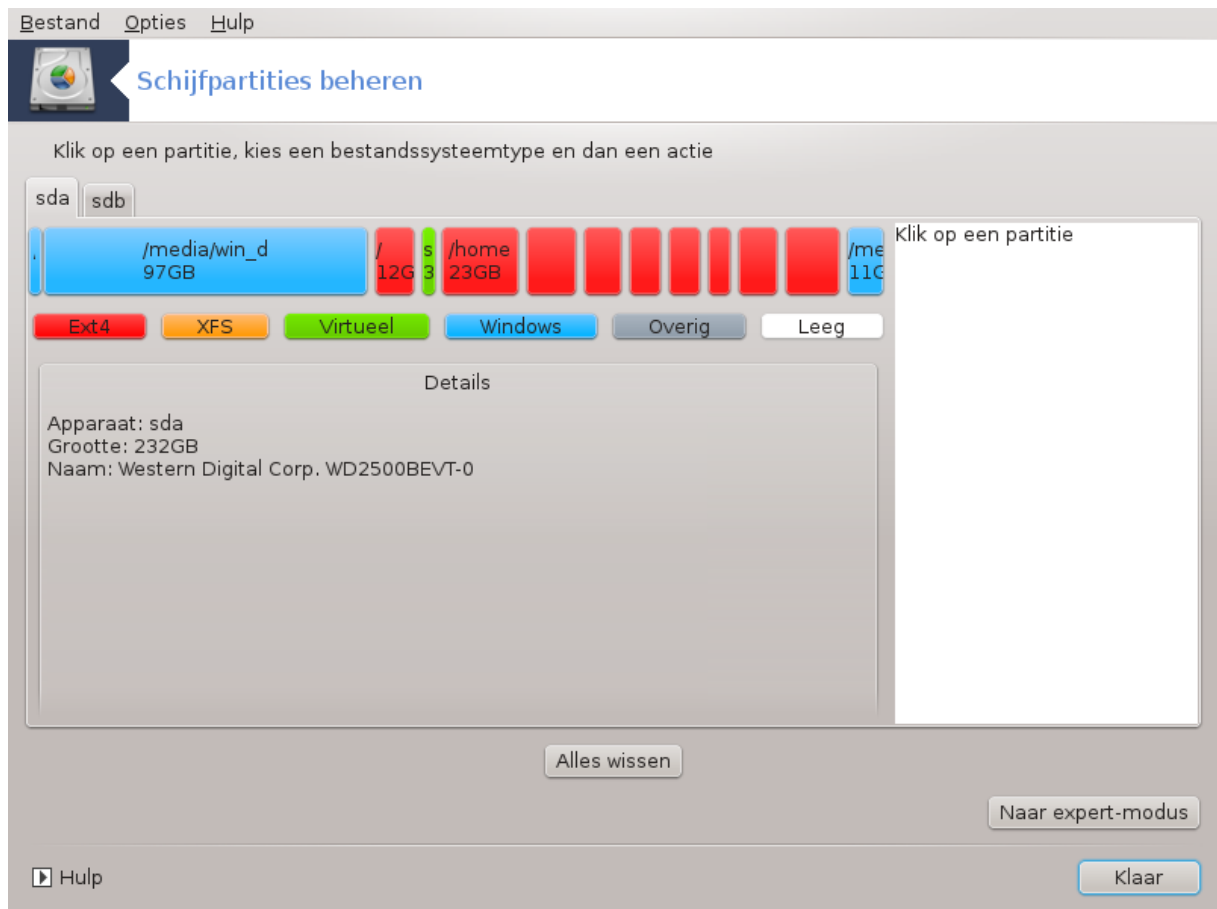
drakdisk of diskdrake



Dit is een erg krachtige tool⁴⁰, een kleine vergissing of een kat die op uw toetsenbord springt kan leiden tot het verlies van alle gegevens op een partitie, of zelfs de hele harde schijf wissen. Daarom zult u bovenstaand scherm voor uw toolscherm zien. Klik op *Afsluiten* als u niet zeker weet of u door wilt gaan.

⁴⁰U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakdisk** or **diskdrake** te typen.

Als u meer dan één harde schijf heeft, kunt u van schijf wisselen door op het gewenste tabblad te klikken (sda, sdb, sdc, etc).



U kunt kiezen tussen veel opties om uw harde schijf naar wens aan te passen. Een hele harde schijf wissen, partities opdelen, samenvoegen of van grootte veranderen, of het bestandssysteem wijzigen, formatteren of zien wat zich in een partitie bevindt: het kan allemaal. De *Alles wissen*-knop onderaan is om de gehele schijf te wissen, de andere knoppen worden rechts zichtbaar zodra u op een partitie klikt.



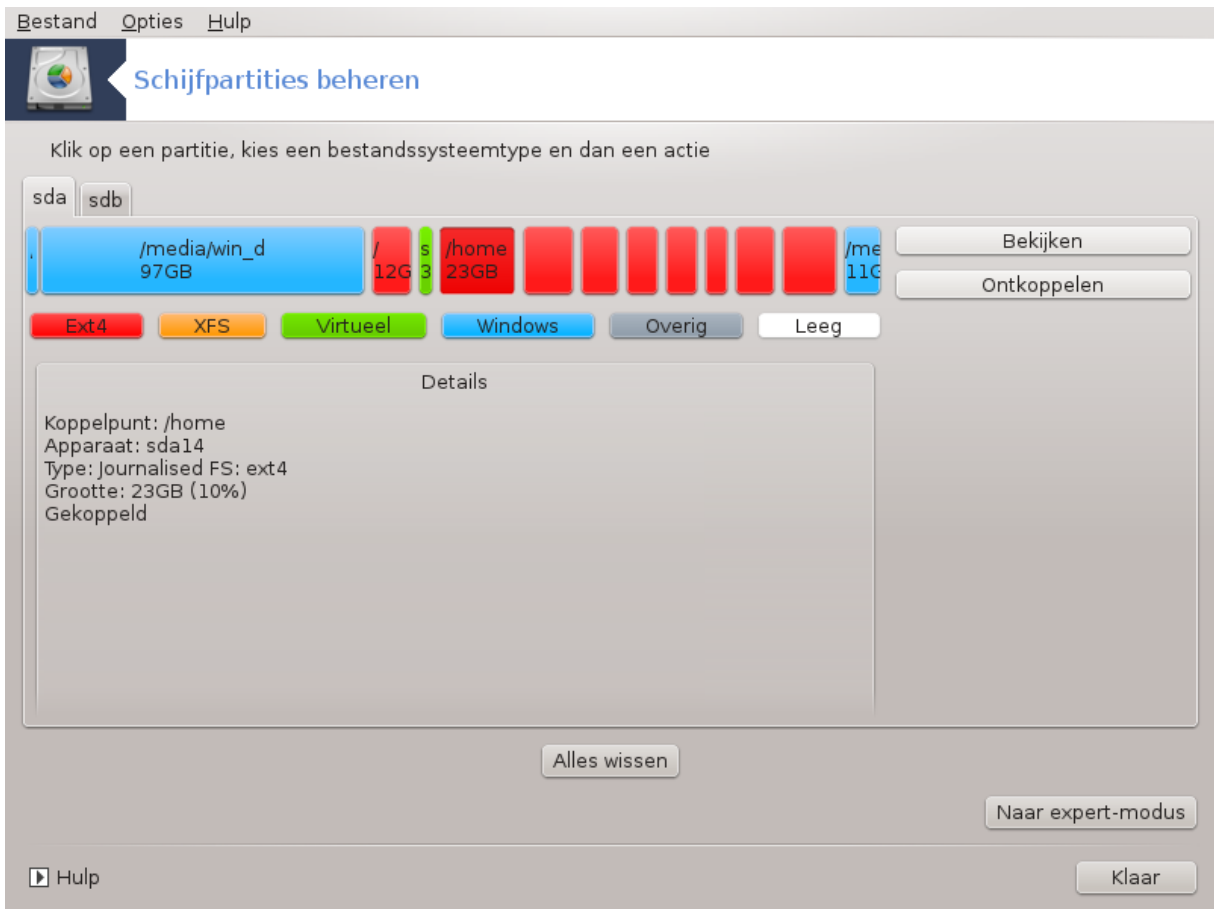
Als u een UEFI-systeem heeft, ziet u een partitietje dat "EFI System Partition" heet en aangekoppeld is op `/boot/EFI`. Verwijder het nooit, het bevat de opstartladers van al uw besturings-systemen.

Als de gekozen partitie aangekoppeld is, zoals in het voorbeeld hieronder, kunt u deze noch aanpassen qua grootte, noch formatteren, noch verwijderen. Daartoe moet de partitie eerst ontkoppeld worden.

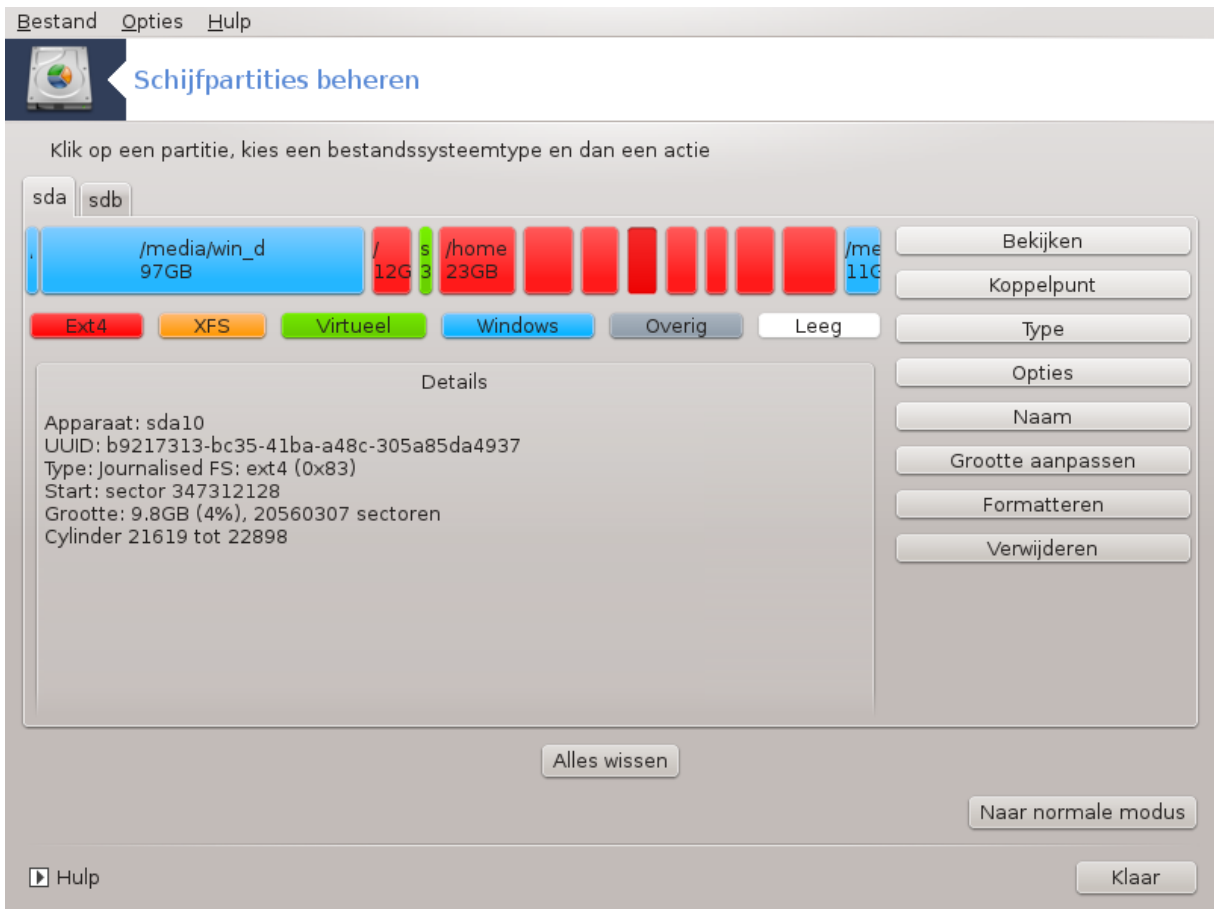
U kunt een partitie alleen aan de rechterkant van grootte veranderen

Om het bestandssysteemtype van een partitie te wijzigen (bijv. van ext3 naar ext4) dient u de partitie te verwijderen en dan opnieuw aan te maken met het nieuwe type. De knop Aanmaken verschijnt als een leeg deel van de schijf geselecteerd is.

U kunt een koppelpunt maken dat niet bestaat, het zal aangemaakt worden.

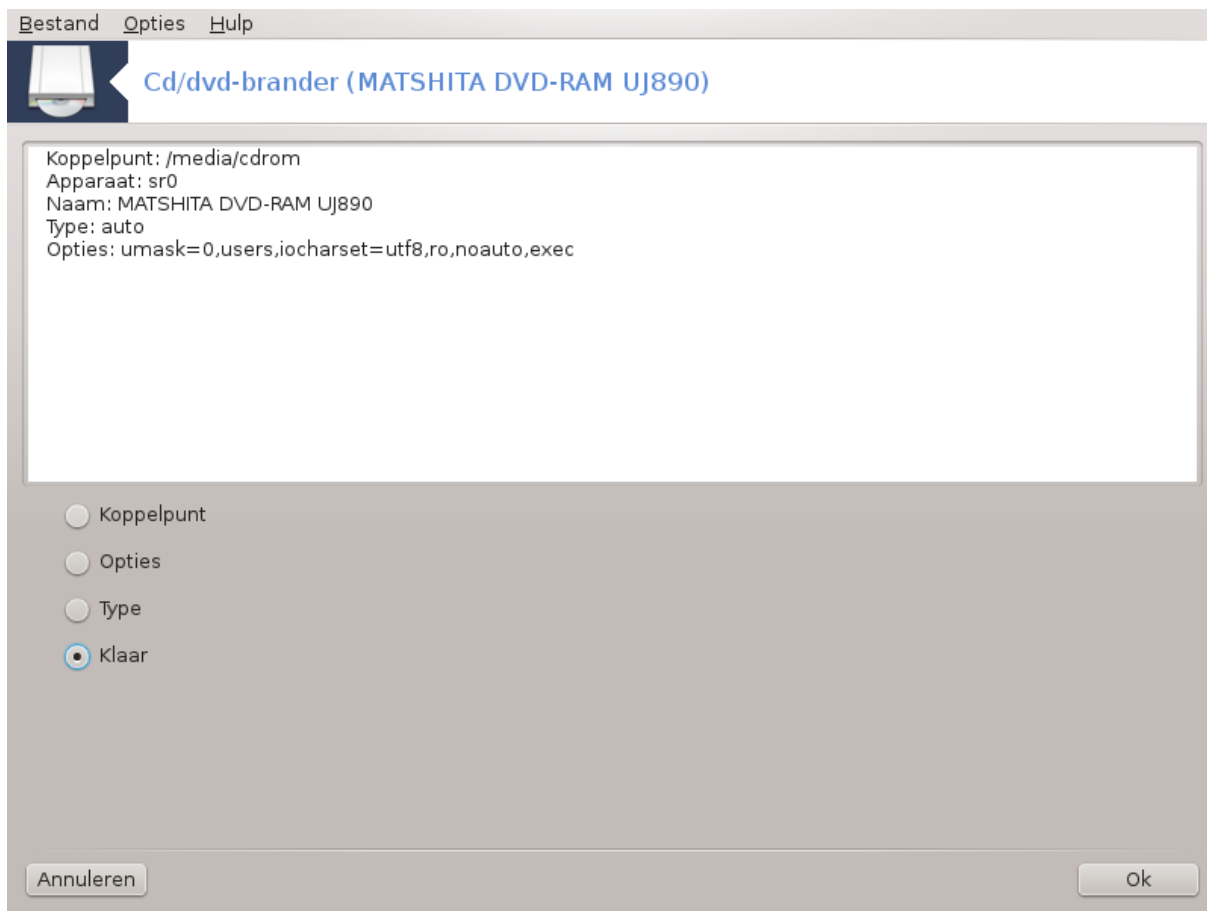


Door op *Naar expert-modus* te klikken, krijgt u wat extra opties, zoals welke naam aan de partitie te geven, zoals u kunt zien in de schermafbeelding hieronder.



9.2. CD/DVD-brander

diskdrake --removable



Deze tool⁴¹ vindt u in het Mageia-configuratiecentrum, in het "Locale schijven"-tabblad, onder het label dat overeenkomt met uw verwijderbare CD/DVD-speler of -brander of diskteststation.

Het doel is de manier te bepalen waarop uw verwijderbare schijf aangekoppeld is.

Bovenin het venster ziet u een korte beschrijving van uw schijf en de gekozen opties voor het aankoppelen. Gebruik het menu onderin om de opties te wijzigen. Klik op het item dat u wilt veranderen en dan op de OK knop.

9.2.1. Koppelpunt

Vink dit hokje aan om het koppelpunt te wijzigen.

9.2.2. Opties

Vele mount opties kunnen hier gekozen worden, hetzij direct via de lijst, hetzij via het Geavanceerd submenu. De belangrijkste zijn:

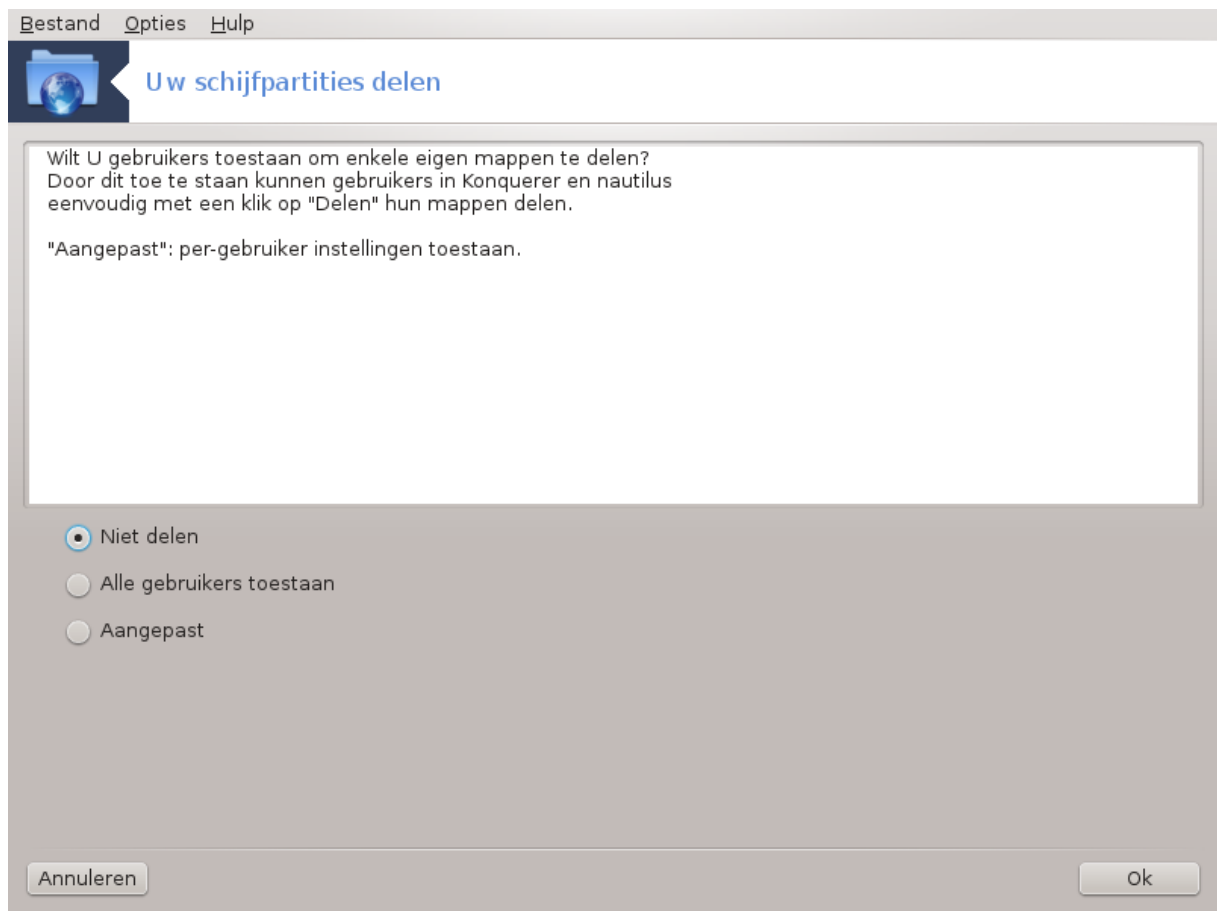
9.2.2.1. user

'user' staat toe dat een gewone gebruiker (niet root) de verwijderbare schijf aankoppelt. Deze optie gebruikt noexec, nosuid en nodev. De gebruiker die de schijf aankoppelde, is de enige die deze kan ontkoppelen.

⁴¹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **diskdrake --removable** te typen.

9.3. Uw schijfpartities delen

diskdrake --fileshare



Deze eenvoudige tool⁴² geeft u, de beheerder, de mogelijkheid gebruikers toe te staan een deel van hun /home submappen te delen met gebruikers op hetzelfde lokale netwerk, die een Linux of Windows besturingssysteem hebben draaien.

Het is in het Mageia-configuratiecentrum te vinden, in het tabblad "Lokale schijven", en gelabeld "Uw schijfpartities delen".

Beantwoord allereerst de vraag : "Wilt U gebruikers toestaan om enkele eigen mappen te delen?". Zo nee, klik dan op Niet delen. Klik op Alle gebruikers toestaan om allen dat recht te geven en op Aangepast als het antwoord "nee" is voor sommige gebruikers en "ja" voor de rest. In het laatste geval moeten de gebruikers die submappen mogen delen aan de groep "fileshare" toegevoegd worden, die automatisch door het systeem gemaakt wordt. U krijgt hier nog een vraag over.

Klik op OK, een tweede scherm verschijnt waarin u gevraagd wordt NFS en/of SMB te kiezen. Check NFS als Linux het enige besturingssysteem is op het netwerk, check SMB als het netwerk ook Windows machines bevat. Klik vervolgens op OK. Zo nodig zullen benodigde pakketten geïnstalleerd worden.

De configuratie is nu gereed, tenzij voor een aangepaste configuratie werd gekozen. In dat geval nodigt een extra scherm u uit Userdrake te op te starten. Daarmee kunt u gebruikers die u toe wilt staan mappen te delen, aan de fileshare groep toevoegen. Klik hiertoe in het tabblad "Gebruikers" op de betreffende gebruiker, dan op "Bewerken" en zet vervolgens in het tabblad "Groepen" een vinkje voor "fileshare". Klik daarna op OK. Voor meer informatie over Userdrake, zie [Paragraaf 7.8, "Gebruikers en groepen"](#).

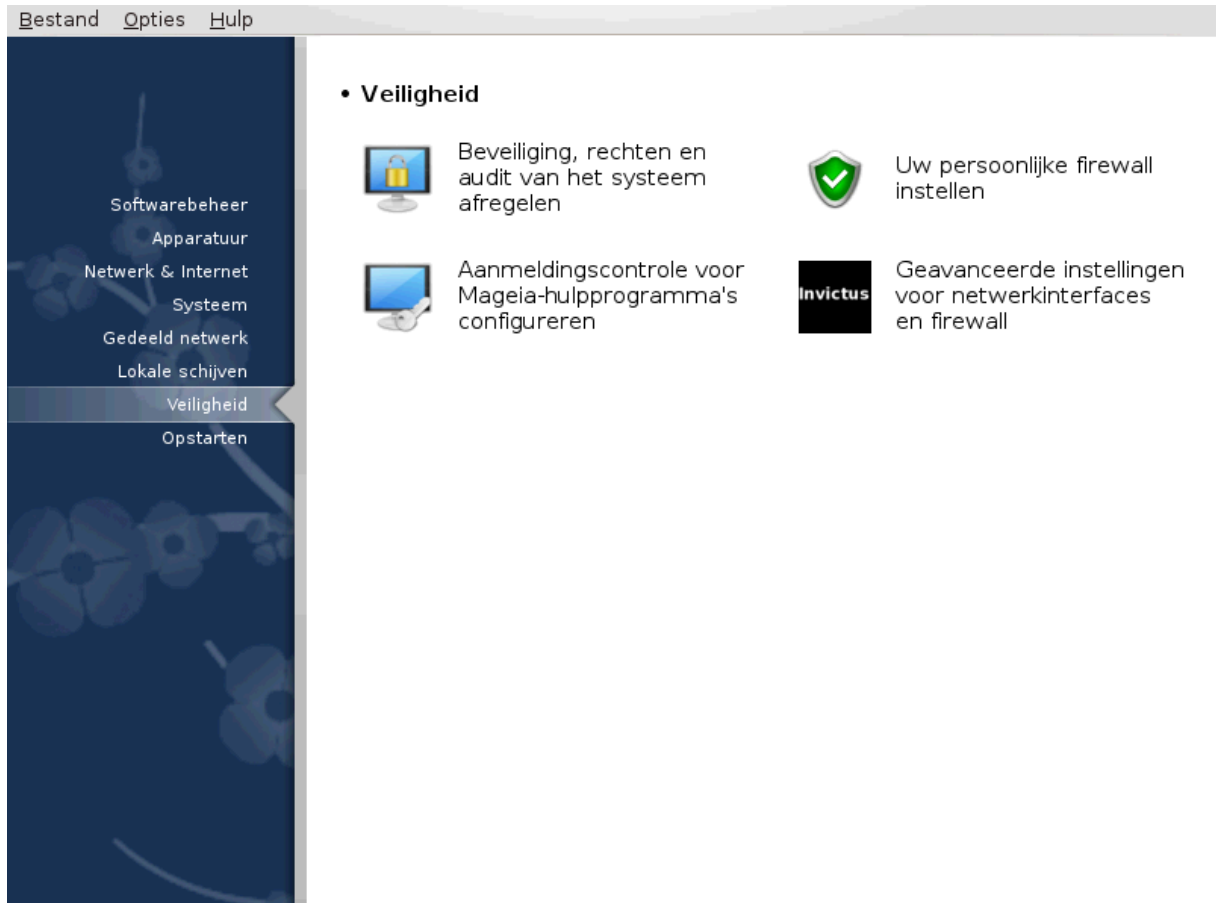
⁴²U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **diskdrake --fileshare** te typen.



Als u een nieuwe gebruiker aan de fileshare groep heeft toegevoegd, moet u de netwerkverbinding verbreken en opnieuw starten om de aanpassing te verwerken.

Van nu af aan kan elke gebruiker die tot de fileshare-groep hoort, in de belangrijkste bestandsbeheerders aangeven welke mappen gedeeld moeten worden. Helaas bieden niet alle bestandsbeheerders deze mogelijkheid.

10. Beveiliging



In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende beveiligingstools. Klik hieronder op een link voor meer informatie.

Beveiliging

1. [Paragraaf 10.1, “MSEC: systeembeveiliging en audit”](#) = *Beveiliging, rechten en audit van het systeem afregelen*
2. [Paragraaf 10.2, “Uw persoonlijke firewall instellen”](#)
3. [Paragraaf 10.3, “Aanmeldingscontrole voor Mageia-hulpprogramma's configureren”](#)
4. [Paragraaf 10.4, “Geavanceerde instellingen voor netwerkinterfaces en firewall”](#)
5. [Paragraaf 10.5, “Controle voor ouders”](#)

10.1. MSEC: systeembeveiliging en audit

msecgui

10.1.1. Omschrijving

msecgui⁴³ is een grafische gebruikersinterface voor msec die u in staat stelt uw systeembeveiliging te configureren via twee benaderingen:

- Het configureert het gedrag van het systeem, het past het systeem aan om het veiliger te maken.
- Het voert periodieke controles uit van het systeem om u te waarschuwen als iets gevaarlijk lijkt.

msec werkt met "beveiligingsniveaus", waarmee sets toegangsrechten ingesteld kunnen worden. Deze kunnen gecontroleerd en afgedwongen worden. Mageia geeft de keuze tussen diverse beveiligingsniveaus, maar u kunt ook een eigen, aangepast beveiligingsniveau instellen.

10.1.2. Overzichtstabblad

Zie de schermafbeelding hierboven

Het eerste tabblad bevat de lijst met verschillende beveiligingstools, met een knop aan de rechterzijde om ze te configureren:

- Firewall, ook aanwezig in MCC / Beveiliging / Uw persoonlijke firewall instellen
- Updates, ook aanwezig in MCC / Softwarebeheer / Uw systeem bijwerken
- msec zelf met wat informatie:
 - geactiveerd of niet
 - het ingestelde basisbeveiligingsniveau
 - de datum van de laatste periodieke controle en een knop om gedetailleerde resultaten te zien en een andere knop om de controle nu uit te voeren.

10.1.3. Beveiligingsinstellingen-tabblad

Een klik op het tweede tabblad of op de Beveiliging-Configurerenknop geeft het scherm dat u hieronder ziet.

10.1.3.1. Basisbeveiliging-tabblad

Beveiligingsniveaus:

Als het hokje voor MSEC inschakelen aangevinkt is, kunt u in dit tabblad door dubbelklikken het gewenste beveiligingsniveau kiezen, dat dan in vette letters verschijnt. Als het hokje niet aangevinkt is, wordt geen niveau toegepast. De volgende niveaus zijn beschikbaar:

1. Niveau **geen**. Dit niveau is voor wie msec niet wil gebruiken om de systeembeveiliging te controleren, maar dat liever zelf regelt. Het schakelt alle beveiligingscontroles uit, en beperkt geen systeemconfiguratie-instellingen. Gebruik dit niveau a.u.b. alleen als u weet wat u doet, aangezien het uw systeem anders kwetsbaar maakt.
2. Niveau **standard**. Dit is de standaard configuratie en is bedoeld voor doorsnee gebruikers. Het beperkt diverse systeeminstellingen en voert dagelijks beveiligingscontroles uit op wijzigingen in systeembestanden, systeemaccounts en toegangsrechten van kwetsbare mappen. (Dit niveau lijkt op de niveaus 2 en 3 van eerdere msec-versies.)
3. Niveau **secure** is veilig, maar het systeem blijft bruikbaar. Het beperkt de systeemrechten sterker en voert meer periodieke controles uit. Bovendien zijn de toegangsrechten tot het systeem verder ingeperkt. (Dit niveau lijkt op de niveaus 4 (Hoog) en 5 (Paranoïde) van eerdere msec versies.)

⁴³U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **msecgui** te typen.

-
4. Behalve deze niveaus, kan ook een taak-georiënteerd niveau gekozen worden, zoals **fileservers**, **webserver** en **netbook**. Deze stellen de systeembeveiliging in volgens gebruikelijke behoefte bij zulke systemen.
 5. De twee laatste niveaus, **audit_daily** en **audit_weekly**, zijn eigenlijk geen beveiligingsniveaus, maar enkel tools voor periodieke controles.

In `etc/security/msec/niveau.<niveaunaam>` zijn de niveaus opgeslagen. U kunt aangepaste beveiligingsniveaus maken en deze in de map `etc/security/msec/.<niveaunaam>` opslaan als `niveau.<niveaunaam>`. Dit is bedoeld voor ervaren gebruikers die hun systeembeveiliging naar wens willen instellen.



Let wel dat eigenhandig gemaakte instellingen voorrang krijgen op de standaard instellingen.

Beveiligingswaarschuwingen:

Als u het hokje *Stuur beveiligingswaarschuwingen via e-mail naar: aanvinkt*, worden msec's waarschuwingen per lokale e-mail naar de beveiligingsbeheerder gestuurd die in het bijbehorende veld genoemd is (Lokale e-mail en de e-mailclient moeten overeenkomstig ingesteld worden). U kunt ook nog kiezen om de beveiligingswaarschuwingen direct op uw bureaublad te ontvangen, door een vinkje te zetten in de bijbehorende hokje.



Het wordt sterk aanbevolen een beveiligingswaarschuwingenoptie te gebruiken, zodat de beveiligingsbeheerder het meteen weet als er een mogelijk probleem is. Anders zal de beheerder de `/var/log/security-logs` regelmatig moeten checken.

Beveiligingsopties:

Een aangepast beveiligingsniveau creëren is niet de enige manier om de beveiliging aan te passen, het is ook mogelijk om een bestaand niveau aan te passen m.b.v. de tabbladen hier. De huidige msecconfiguratie is opgeslagen in `/etc/security/msec/security.conf`. Naast de naam van het huidige beveiligingsniveau bevat dit bestand een lijst van alle gedane aanpassingen.

10.1.3.2. Systeembeveiliging-tabblad

Dit tabblad bevat alle beveiligingsopties in de linker kolom, daarnaast de bijpassende omschrijvingen en rechts de huidige waarden.

Dubbelklik op een optie om deze aan te passen. Het venstertje dat verschijnt (zie onderstaande afbeelding) bevat de optienaam met korte omschrijving, de huidige en de standaard waarde, alsmede een uitvouwlijst om een nieuwe waarde te kiezen. Klik op de *Ok*-knop om de keuze te bevestigen.



Vergeet niet bij het verlaten van msecgui uw wijzigingen definitief te maken via het menu *Bestand -> Configuratie opslaan*. U krijgt dan een schermje waarin u de details van uw wijzigingen kunt zien, alvorens deze op te slaan.

10.1.3.3. Netwerkbeveiliging

Dit tabblad bevat alle netwerkopties en werkt zoals het vorige tabblad

10.1.3.4. *Periodieke-controles-tabblad*

De periodieke controles zijn bedoeld om de beveiligingsbeheerder d.m.v. beveiligingswaarschuwingen te informeren over alle potentieel gevaarlijke situaties.

In dit tabblad ziet u of en hoe vaak msec elke periodieke controle uitvoert, als het hokje Periodieke beveiligingscontroles inschakelen aangevinkt is. Het werkt zoals de vorige tabbladen.

10.1.3.5. *Uitzonderingentabblad*

Soms kunnen waarschuwingsberichten ontstaan door bekende en wilde situaties. In deze gevallen zijn ze nutteloos en verspillen ze tijd voor de beheerder. Op dit tabblad kunt u zo veel mogelijk uitzonderingen maken als u wilt om ongewenste waarschuwingsberichten te voorkomen. Als u msec voor het eerst start is het tabblad vanzelfsprekend leeg. De schermafdruck hieronder toont vier uitzonderingen.

Om een uitzondering te maken, klikt u op de knop Voeg een regel toe

Selecteer de gewilde periodieke controle in de keuzelijst genaamd Controleren en voer vervolgens de Uitzondering in het tekst vak. Het toevoegen een uitzondering is uiteraard niet definitief, u kunt het verwijderen met de knop Verwijderen in het Uitzonderingen tabblad of wijzigen met een dubbelklik.

10.1.3.6. *Toegangsrechten*

Dit tabblad is bedoeld om permissies van bestanden en directories te controleren en te handhaven.

Net als voor de beveiliging, beschikt msec ook over verschillende toestemmingsniveaus (standaard, veilig, ..), deze zijn ingeschakeld aan de hand van het gekozen beveiligingsniveau. U kunt uw eigen aangepaste toestemmingsniveaus maken door ze op te slaan in specifieke bestanden met de naam `perm.<levelname>`, de bestanden bevinden zich in de map `etc/security/msec/`. Deze functie is bedoeld voor gevorderde gebruikers die een aangepaste configuratie nodig hebben. Het is ook mogelijk om het tabblad, dat hier gepresenteerd is, na elke verandering aan het toestemmingsniveau te gebruiken. De huidige configuratie wordt opgeslagen in `/etc/security/msec/perms.conf`. Dit bestand bevat de lijst met alle aanpassingen die gedaan zijn betreffende toestemmingsniveaus.

Standaardmachtigingen zijn zichtbaar in een lijst met regels (een regel per regel). U kunt aan de linkerkant het bestand of de map zien waar de regel betrekking op heeft, gevolgd door de eigenaar, de groep en als laatste de machtigingen verleend door de regel. Wanneer voor een bepaalde regel:

- Het vakje Afdwingen is niet aangevinkt, hierdoor zal msec alleen controleren of de gedefinieerde machtigingen voor deze regel wordt gerespecteerd, als dit niet het geval is wordt er een waarschuwingsbericht gestuurd, tegelijkertijd wordt er niets verandert.
- Het vakje Afdwingen is aangevinkt, hierdoor zal msec de machtigingen respecteren bij de eerste periodieke controle en daarna de machtigingen overschrijven.



Om dit te laten werken, moet de optie `CHECK_PERMS` in de **Periodieke controle tabblad** zodoende geconfigureerd worden.

Om een nieuwe regel aan te maken, klikt u op de knop Voeg een regel toe en vult u de velden in, zoals aangegeven in het voorbeeld hieronder. De joker * is toegestaan in het veld Bestanden. "Huidige" betekent dat er geen wijziging zijn.

Klik op de Oke knop om uw keuze te bevestigen, en vergeet niet bij het verlaten om uw configuratie op te slaan via het menu Bestand -> Configuratie opslaan. Als u de instellingen heeft gewijzigd, kunt u via msecgui de wijzigingen bekijken voordat u ze opslaat.



Het is ook mogelijk om nieuwe regels te maken of bestaande regels te wijzigen door het configuratiebestand `/etc/security/msec/perms.conf` te bewerken.



Veranderingen in het **tabblad Toestemming** (of direct in het configuratiebestand) worden in aanmerking genomen bij de eerste periodieke controle (zie de optie `CHECK_PERMS` in het **tabblad Periodieke controles**). Als u wilt dat ze onmiddellijk in aanmerking worden genomen, gebruikt u de opdracht `msecperms` in een console met beheerders-rechten. U kunt voordat u deze commando uitvoert, eerst het `msecperms -p` commando uitvoeren zodat u weet welke machtigingen veranderd zullen worden door `msecperms`.



Vergeet niet dat als u machtigingen in een console of in een bestandsbeheerder wijzigt, voor een bestand waarin het vak Afdwingen wordt gecontroleerd in het **tabblad Rechten**, msecgui de oude rechten na een tijdje terug zal schrijven, dit gebeurt aan de hand van de configuratie van de opties `CHECK_PERMS` en `CHECK_PERMS_ENFORCE` in het **Periodieke controle tabblad**.

10.2. Uw persoonlijke firewall instellen

drakfirewall

Deze tool⁴⁴ vindt u in het Mageia-configuratiecentrum, in het "Beveiliging"-tabblad, onder het label "Uw persoonlijke firewall instellen". Het is dezelfde tool als "Firewall" in het eerste tabblad van "Beveiliging, rechten en audit van het systeem afregelen".

Bij default wordt in Mageia een basisfirewall geïnstalleerd. Alle inkomende verbindingen van buiten zijn geblokkeerd als ze niet toegestaan zijn. In het eerste scherm hierboven kunt u de diensten selecteren voor welke verbindingen van buiten aanvaard worden. Zorg, voor uw veiligheid, dat het bovenste hokje - Alles (geen firewall) - geen vinkje heeft (tenzij u de firewall wilt uitschakelen), en vink alleen de benodigde diensten aan.

Het is mogelijk handmatig poorten open te zetten. Klik op Geavanceerd. In het nieuwe scherm dat u ziet, kunt u de benodigde poorten invoeren zoals in deze voorbeelden:

80/tcp: open poort 80 voor het tcp protocol

24000:24010/udp : open alle poorten van 24000 t/m 24010 voor het udp protocol

Tussen ingevoerde poorten moet een spatie staan.

Als het hokje Verslag van firewall meldingen vastleggen in het systeemlogboek aangevinkt is, zullen de firewallberichten opgeslagen worden in de systeemlogs.



Als u geen specifieke diensten host (web- of mailserver, bestanden delen, ...) is het prima om helemaal niets aangevinkt te hebben, het wordt zelfs aanbevolen en zal u niet hinderen om verbinding met internet te maken.

⁴⁴U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakfirewall** te typen.

Het volgende scherm gaat over de opties voor de interactieve firewall. Deze waarschuwt u bij verbindingsopties als tenminste het bovenste hokje Interactieve firewall gebruiken aangevinkt is. Vink het tweede hokje aan als u gewaarschuwt wilt worden als uw poorten gescand worden. (Dat kan gedaan worden om een zwakke plek te vinden en dan in uw computer binnen te dringen). Elk van de eventueel volgende hokjes is voor een poort die u in de bovengenoemde schermen opende; in het screenshot hieronder zijn twee dergelijke hokjes: SSH server en 80:150/tcp. Vink deze aan om elke keer gewaarschuwt te worden als gepoogd wordt een verbinding te maken via deze poorten.

Deze waarschuwingen worden gegeven door popups via de netwerk applet.

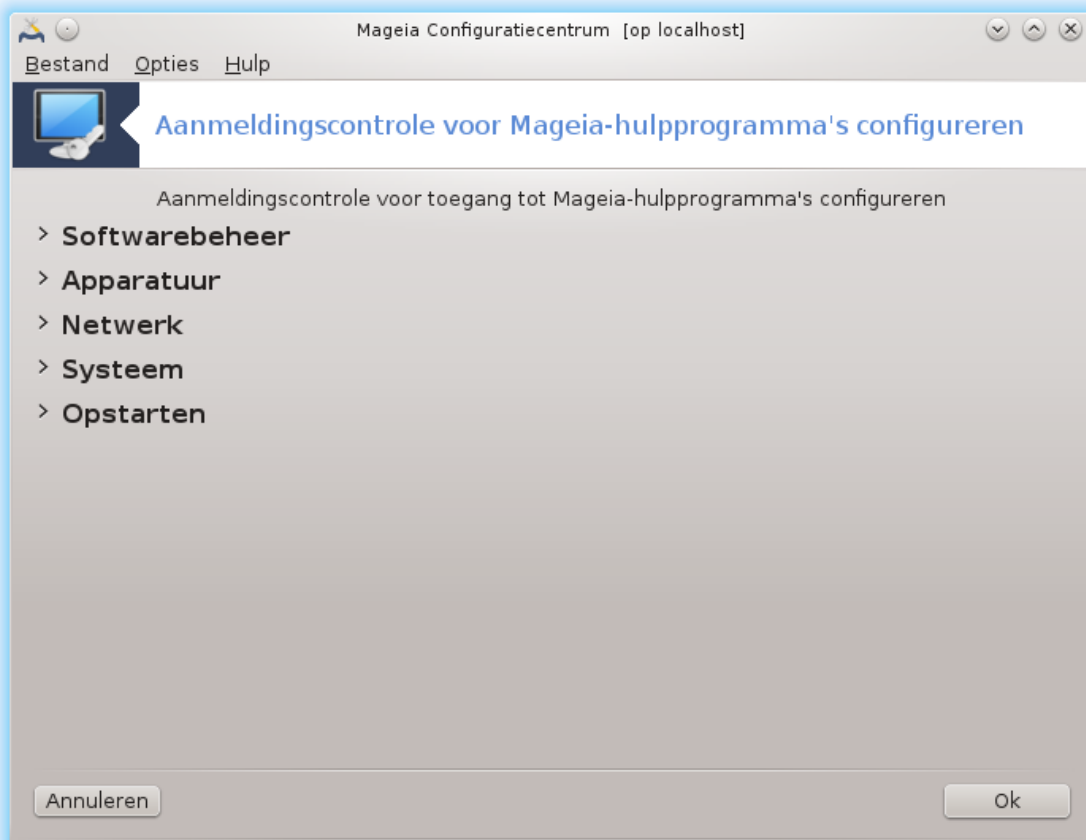
Kies in het laatste scherm welke netwerk adapters met internet verbonden zijn en beschermd moeten worden. Zodra op de OK knop geklikt wordt worden, als dat niet bij een eerder gebruik van deze tool gebeurd was, de benodigde pakketten gedownload en geïnstalleerd.



Als u niet weet wat te kiezen, kijk dan in het MCC-tabblad Netwerk & Internet, bij 'Nieuwe netwerkinterface instellen'.

10.3. Aanmeldingscontrole voor Mageia-hulpprogramma's configureren

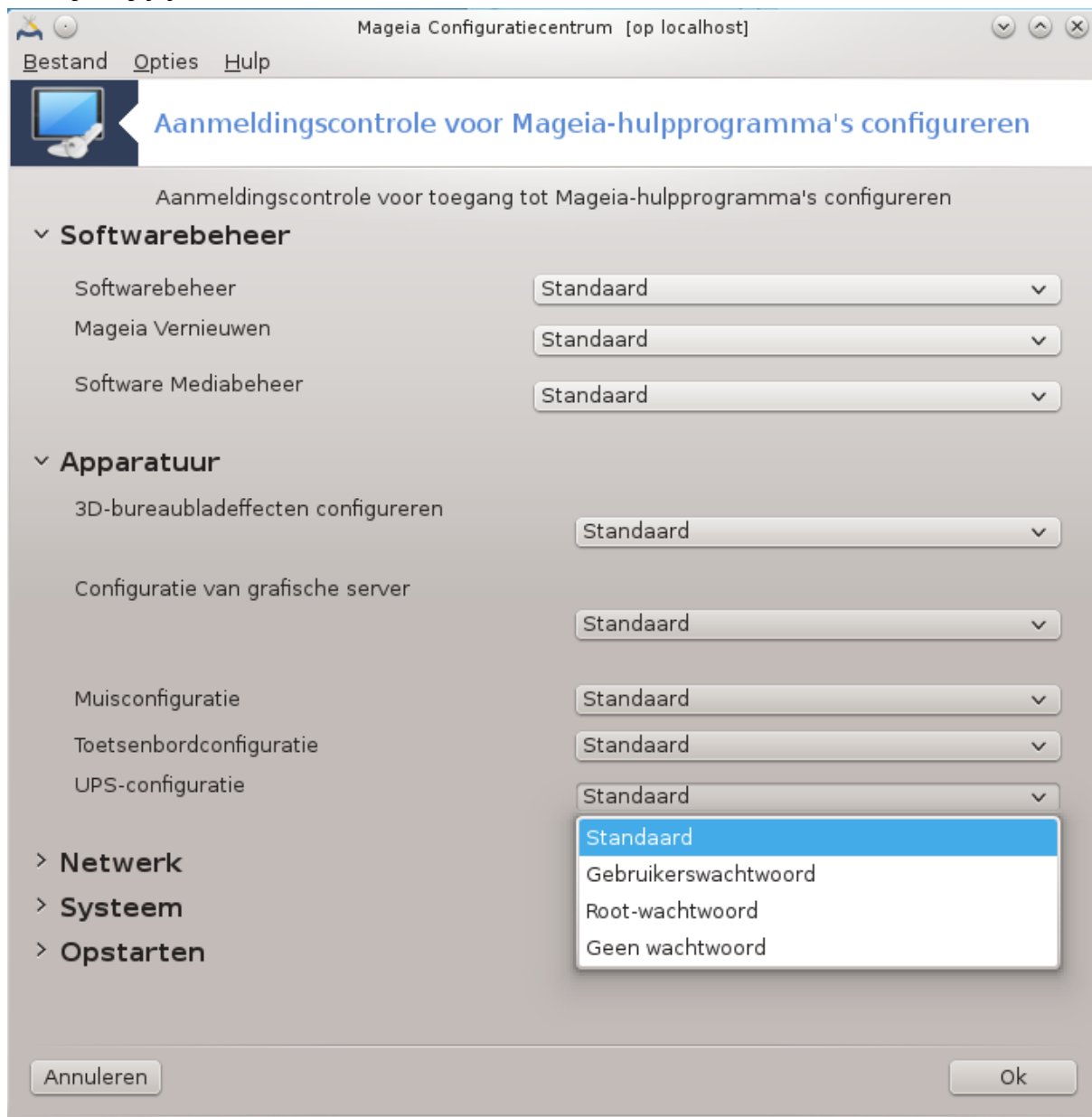
draksec



Deze tool⁴⁵ is te vinden in het Mageia-configuratiecentrum in het tabblad **Beveiliging**

Hij maakt het mogelijk gewone gebruikers de benodigde rechten te geven voor taken die gewoonlijk door de beheerder gedaan worden.

Klik op het pijltje voor het item dat u uit wilt vouwen:



De meeste hulpprogramma's in de Mageia Control Center worden weergegeven aan de linkerkant van het venster (zie de afbeelding hierboven). Daarnaast wordt voor ieder hulpprogramma een drop-down lijst aan de rechterkant weergegeven die de keuze geeft tussen:

- **Standaard:** De opstart modus is afhankelijk van het gekozen beveiligingsniveau. Zoek in hetzelfde MCC tabblad, het hulpprogramma "Configureer systeem beveiliging, permissies en audit".
- **Gebruikerswachtwoord:** Het wachtwoord wordt gevraagd voordat het gereedschap word uitgevoerd.
- **Beheerder-wachtwoord:** Het hoofd-wachtwoord wordt gevraagd voordat het gereedschap word uitgevoerd.

⁴⁵U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **draksec** te typen.

-
- Geen wachtwoord: Het gereedschap wordt uitgevoerd zonder een wachtwoord te vragen.

10.4. Geavanceerde instellingen voor netwerkinterfaces en firewall drakinvuctus

Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakinvuctus** te typen.

10.5. Controle voor ouders drakguard

Deze tool⁴⁶ bevindt zich in het Mageia-configuratiecentrum, in het Beveiligingstabblad, en heet Controle voor ouders. Indien u deze niet heeft, installeer dan het drakguard-pakket (dat niet standaard geïnstalleerd is).

10.5.1. Omschrijving

Drakguard is een gemakkelijke manier om ouderlijk toezicht in te stellen. U kunt beperken wie wat mag doen, en op welke tijden van de dag. Drakguard heeft drie handige opties:

- Het beperkt internettoegang voor bepaalde gebruikers tot vastgestelde tijden van een dag. Het doet dat via de shorewall firewall in Mageia.
- Het blokkeert het geven van bepaalde commando's door bepaalde gebruikers, dezen kunnen dus alleen starten wat u hen toestaat te starten.
- Het beperkt de toegang tot websites, zowel handmatig via de Zwarte of Witte lijst, alsook dynamisch via de inhoud van de website. Hiervoor gebruikt Drakguard de toonaangevende opensource ouderlijk-toezicht-tool DansGuardian.

10.5.2. Ouderlijk toezicht instellen



Als uw computer schijfpartities geformatteerd in Ext2, Ext3 of ReiserFS bevat, dan zal u een pop-up zien dat u aanbiedt om ACL te configureren op uw partities. ACL staat voor Access Control Lists (Toegangscontrolelijsten) en is een Linuxkernelfunctie waarmee de toegang tot losse bestanden aan genoemde gebruikers kunt ontzeggen. ACL is ingebouwd in Ext4- en Btrfs-bestandssystemen, maar moet worden aangezet met een optie in Ext2-, Ext3- of Reiserfs-partities. Als u "Ja" kiest bij deze vraag, dan zal drakguard al uw partities configureren om ACL te ondersteunen en u dan voorstellen om te herstarten.

Schakel ouderlijk toezicht in: Ouderlijk toezicht is ingeschakeld en de toegang tot de Blockprogramma's-tab is geopend indien dit is aangevinkt.

Blokkeer al het netwerkverkeer: Alle websites zijn geblokkeerd, behalve die in de whitelist-tab indien dit is aangevinkt. Anders zullen alle websites worden toegestaan, behalve die in de blacklist-tab.

Gebruikerstoegang: Gebruikers aan de linkerkant hebben beperkte toegang volgens de regels die u bepaalt. Gebruikers aan de rechterkant hebben onbeperkte toegang, dus worden volwassenen niet verhinderd. Selec-

⁴⁶U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakguard** te typen.

teer een gebruiker in de linkerkant en klik Toevoegen om hem of haar als een onbeperkte gebruiker toe te voegen. Selecteer een gebruiker aan de rechterkant en klik op Verwijderen om hem of haar van de onbeperkte gebruikers te verwijderen.

Tijdcontrole: Internettoegang is toegestaan met beperkingen binnen de Start-tijd en de Eind-tijd en volledig geblokkeerd buiten dit tijdvenster, indien deze optie is aangevinkt.

10.5.2.1. Black-/whitelist-tab

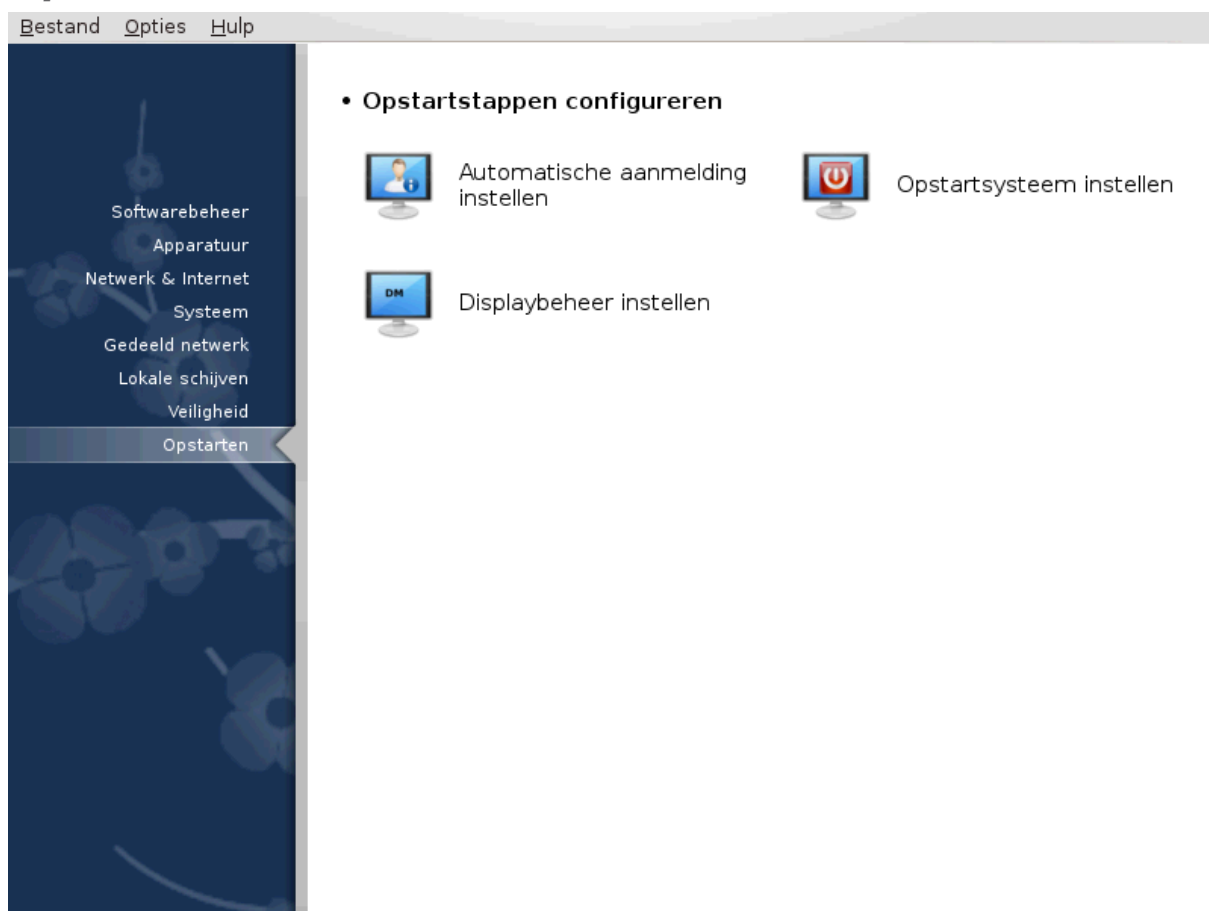
Voer de website-URL bovenaan het eerste veld in en klik op de knop Toevoegen.

10.5.2.2. Blokkeer-programma's-tab

Blokkeer gedefiniëerde applicaties: Schakelt het gebruik van ACL in om toegang te beperken voor specifieke programma's. Voer het pad naar de programma's in die u wilt blokkeren.

Deblokkeer gebruikers lijst: Gebruikers aan de rechterkant worden niet onderworpen aan ACL-blokkering.

11. Opstarten



In dit scherm kunt u kiezen tussen verschillende tools om het opstarten van uw systeem te configureren. Klik op een link hieronder voor meer informatie.

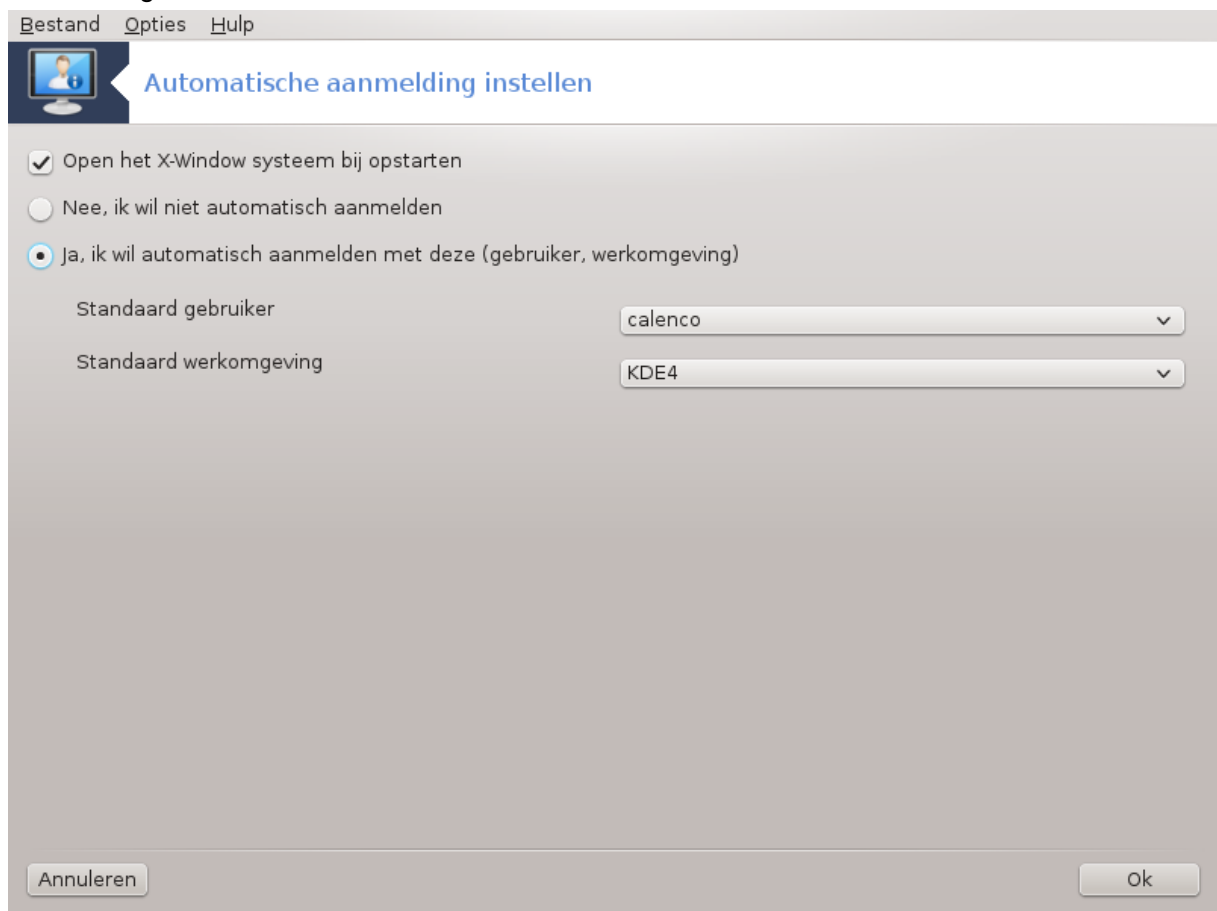
Opstartstapen configureren

1. [Paragraaf 11.1, “Automatische aanmelding instellen”](#)
2. [Paragraaf 11.2, “Stel het opstartstapen in”](#)

3. [Paragraaf 11.3, “Displaybeheer instellen”](#)

11.1. Automatische aanmelding instellen

drakautologin



Deze tool⁴⁷ laat één gebruiker automatisch inloggen op zijn/haar werkomgeving, zonder een wachtwoord te hoeven geven. Dat heet autologin. Dit kan een goed idee zijn als het systeem slechts door één persoon gebruikt wordt.

U vindt hem in het **Opstarten**-tabblad van het Mageia-configuratiecentrum, het heet "Automatische aanmelding instellen".

De knoppen van de interface spreken voor zich:

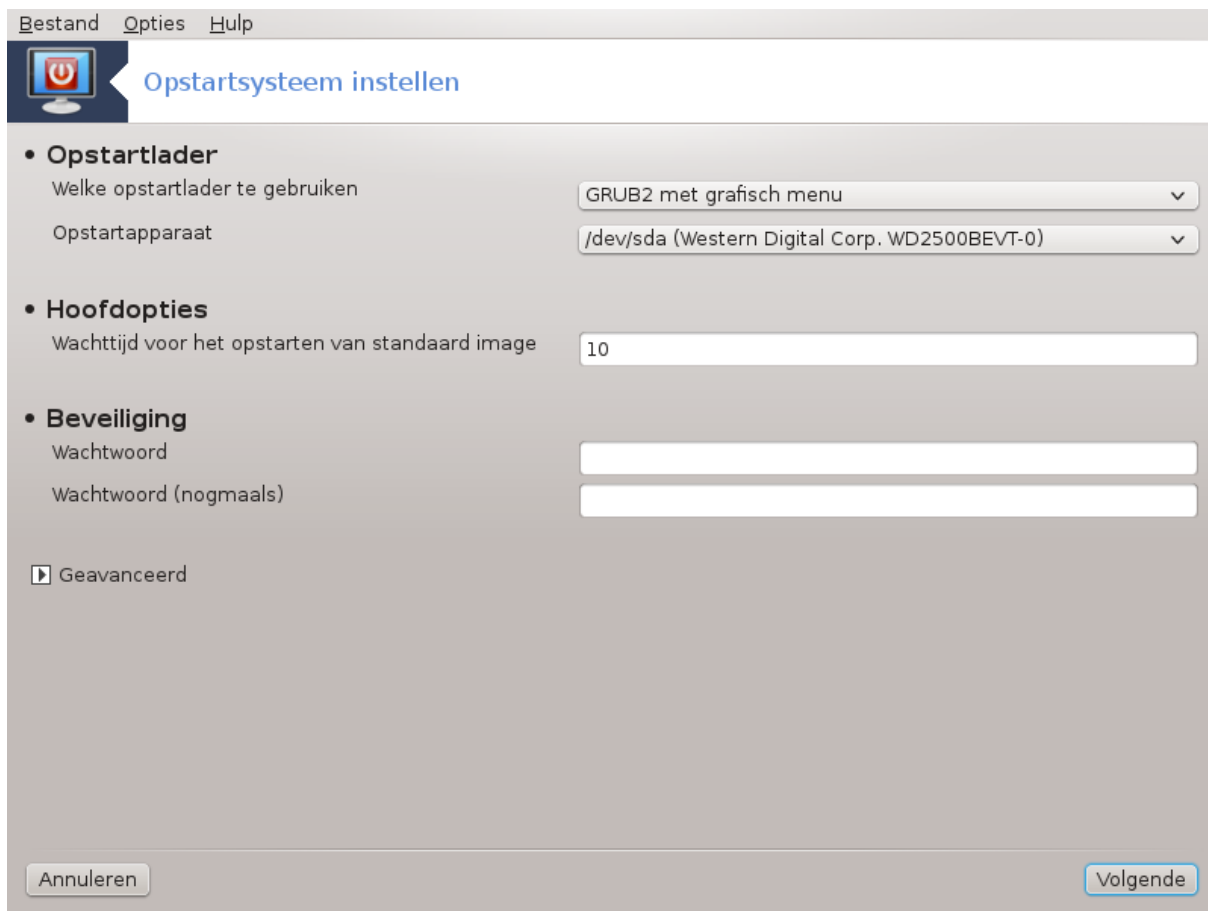
Vink Open het X-Window systeem bij opstarten aan, als u wilt dat het X-Window systeem bij het opstarten wordt uitgevoerd. Zo niet, dan start de computer in tekstmodus. Overigens kan de grafische omgeving dan handmatig gestart worden, met het commando 'startx' of 'systemctl start dm'.

Als het eerste hokje is aangevinkt, zijn er nog twee opties beschikbaar. Vink Nee, ik wil niet automatisch aanmelden aan, als u een inlogscherf wilt krijgen waarin om gebruiker en wachtwoord gevraagd wordt. Kies anders Ja, ik wil automatisch aanmelden met deze (gebruiker, werkomgeving). In dat geval dient u ook de Standaard gebruiker en Standaard werkomgeving te kiezen.

11.2. Stel het opstartstelsysteem in

drakboot

⁴⁷U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakautologin** te typen.



Als u een UEFI-systeem heeft in plaats van een BIOS, dan ziet de gebruikersinterface er iets anders uit. Dit komt omdat het opstartapparaat een EFI systeem partitie (ESP) heeft.

deze tool⁴⁸ stelt u in staat de opstartopties (keuze van de opstartlader, een wachtwoord instellen of de opstartstandaard enz.) te configureren.

Het bevindt zich in het Opstarten-tabblad in het Mageia-configuratiecentrum en heet "Opstartstelsel instellen".



Gebruik deze tool niet als u niet precies weet wat u doet. Het veranderen van sommige instellingen kan verhinderen dat uw machine weer opstart!

In het eerste deel, Opstartlader, kunt u kiezen welke opstartlader te gebruiken, GRUB, GRUB2, of LILO, en met een grafisch of een tekst-menu. Het is een kwestie van smaak, er zijn geen verdere consequenties. U kunt ook het Opstartapparaat kiezen, verander dit niet als u geen expert bent. Het opstartapparaat is waar de opstartlader is geïnstalleerd, het wijzigen kan het opstarten van uw machine onmogelijk maken.

In UEFI-systemen wordt de opstartlader, Grub2-efi, geïnstalleerd in de /boot/EFI-partitie. Deze FAT32-gematteteerde partitie wordt door alle geïnstalleerde besturingssystemen gebruikt.

In het tweede deel, Hoofdopties, kunt u de Wachttijd voor het opstarten van standaard image instellen in seconden. Gedurende deze wachttijd, zal GRUB(2) of LILO de lijst met beschikbare besturingssystemen laten

⁴⁸U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakboot** te typen.

zien, waaruit u kunt kiezen. Als geen keuze gemaakt wordt, zal de opstartlader de standaard keuze starten zodra de wachttijd verstreken is.

In het derde en laatste deel, genaamd Beveiliging, is het mogelijk om een wachtwoord voor de opstartlader in te stellen. Dit betekent dat een gebruikersnaam en wachtwoord gevraagd zal worden om tijdens de opstarttijd een opstartinvoer te selecteren of instellingen te wijzigen. De gebruikersnaam is 'root' en het wachtwoord is het gene dat hier is gekozen.

De Geavanceerdknop geeft wat extra opties.

ACPI inschakelen

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) is een standaard voor energiebeheer. Het kan energie besparen door ongebruikte apparaten uit te schakelen. Dit was de methode die gebruikt werd voor APM. Vink dit hokje aan als u ACPI-compatibele apparaten heeft.

SMP inschakelen:

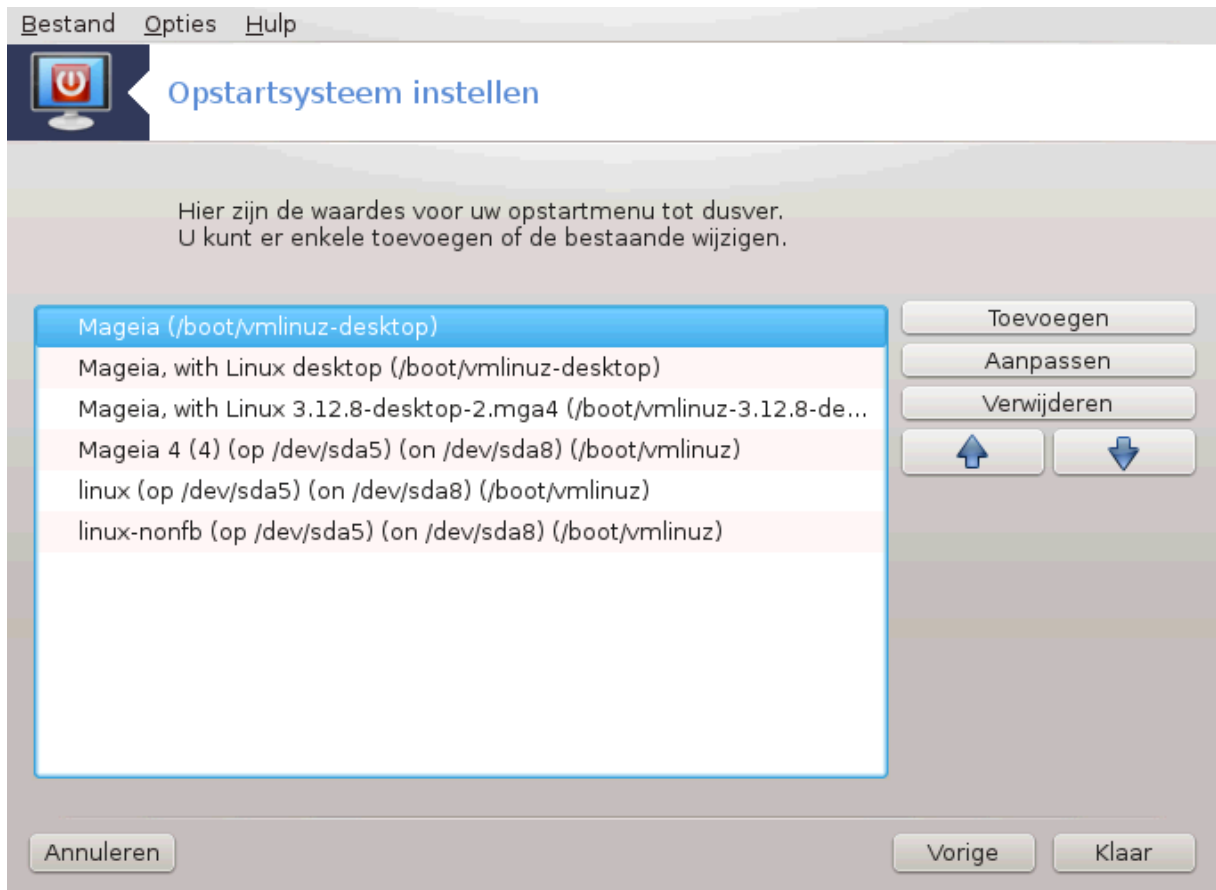
SMP betekent Symmetrische MultiProcessors, het is een architectuur voor multicore processors.



Als u een processor met HyperThreading heeft, zal Mageia deze zien als een dual processor en SMP inschakelen.

APIC inschakelen en Lokale APIC inschakelen.

APIC staat voor Advanced Programmable Interrupt Controller. Er zijn twee componenten in het Intel-APIC-systeem, de lokale APIC (LAPIC) en de I/O APIC. Deze leidt de interrupts van perifere bussen naar één of meer lokale APIC's in the processor. Dit is erg handig voor multi-processorsystemen. Sommige computers hebben problemen met het APIC systeem, wat tot crashes kan leiden of tot incorrecte apparaatdetectie (foutmelding "spurious 8259A interrupt: IRQ7"). Schakel in dit geval APIC en/of lokale APIC uit.



Het Volgende-scherm verschilt afhankelijk van welke opstartlader u heeft gekozen.

- U heeft Grub Legacy of Lilo:

In dit geval ziet u een lijst met alle beschikbare opties voor tijdens het opstarten. De standaard optie heeft een sterretje. Klik op de pijl omhoog of omlaag om de volgorde van de menu-ingangen te wijzigen door het geselecteerde item te verplaatsen. Als u op de Toevoegen- of Aanpassen-knop klikt, verschijnt een nieuw venster om een nieuwe ingang aan het opstartladermenu toe te voegen of om een bestaande aan te passen. U dient bekend te zijn met Lilo of Grub om deze tools te kunnen gebruiken.

Naam	Mageia
Beeldbestand	/boot/vmlinuz-desktop
Root	/dev/sda1 (Toshiba MK4026GA)
Toevoegen	ro splash quiet root=UUID=826c1499-ac78-4bd4-b391-d8ad;
<input type="checkbox"/> Standaard	
<input checked="" type="checkbox"/> Geavanceerd	

Het Naamveld kan naar wens ingevuld worden, typ hier wat u in het menu wil zien. Het komt overeen met het Grubcommando "title". Bijv.: Mageia3.

Het Beeldbestandveld bevat de kernelnaam. Het komt overeen met het Grubcommando "kernel". Bijv. /boot/vmlinuz.

Het Rootveld bevat de apparaatnaam waar de kernel is opgeslagen. Het komt overeen met het Grubcommando "root". Bijv. (hd0,1).

Het Toevoegenveld bevat de opties die bij het opstarten aan de kernel gegeven worden.

Als het Standaardhokje is aangevinkt, zal Grub standaard deze ingang opstarten.

In het extra Geavanceerd-scherm kunt u een Videomodus, een initrd-bestand en een netwerkprofiel, zie [Paragraaf 6.6, "Netwerkprofielen beheren"](#), kiezen in de uitvouwlijsten.

- U heeft Grub2 of Grub2-efi (opstartladers die standaard worden gebruikt in respectievelijk Legacy-modus en UEFI-modus):

In dit geval laat de uitvouwlijst gelabeld Standaard alle beschikbare ingangen zien; klik op de gewenste standaardingang.

Het Toevoegenveld bevat de opties die bij het opstarten aan de kernel gegeven worden.

Als u andere besturingssystemen heeft geïnstalleerd, zal Mageia proberen om ze toe te voegen aan uw Mageia opstartmenu. Als u dit niet wilt, verwijder dan het vinkje bij het vakje Peil Onbekend OS

In het extra Geavanceerd-scherm kunt u een Videomodus kiezen. Als u geen opstartbare Mageia wilt en het via een ander besturingssysteem wilt ketting laden, vink dan het vak Raak ESP of MBR niet aan aan en accepteer de waarschuwing.



Niet op de EFI-systeempartitie of de MBR installeren betekent dat de installatie niet opstartbaar is, tenzij u deze "chainloadt" vanaf een ander besturingssysteem.

Voor veel andere instellingen kunt u het hulpprogramma *Grub Customizer* gebruiken. Dit programma is beschikbaar in Mageia's pakketbronnen (zie hieronder).

11.3. Displaybeheer instellen

`drakedm`

Hier⁴⁹ kunt u de displaybeheerder kiezen om u mee aan te melden op uw werkomgeving. U ziet enkel de geïnstalleerde displaybeheerders.

De meeste gebruikers zullen enkel merken dat de beschikbare loginschermen er verschillend uitzien. Er zijn echter ook verschillen in ondersteunde opties. LXDM is een lichtgewicht displaybeheerder, terwijl SSDM en GDM meer mogelijkheden hebben.

12. Andere Mageia tools

Er zijn meer Mageia tools, dan die die in het Mageia-configuratiecentrum gestart kunnen worden. Klik op een link hieronder, of lees verder op de volgende pagina's, voor meer informatie.

1. [Paragraaf 12.1, "Mageia-foutrapportage-tool"](#) *drakbug*
2. [Paragraaf 12.2, "Verzamel logs en systeeminformatie voor foutrapporten"](#) *drakbug_report*
3. [Paragraaf 12.3, "Beschikbare NFS en SMB segmenten tonen"](#) *TO BE WRITTEN*
4. [Paragraaf 12.4, "Toon informatie van uw PCI, USB en PCMCIA."](#)
5. En meer tools?

12.1. Mageia-foutrapportage-tool

`drakbug`

⁴⁹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root `drakedm` te typen.

Mageia release 4 (Cauldron) for x86_64

Gebruikte thema: oxygen-gtk

Om een foutrapport te versturen, klikt u op de rapporteren-knop. Hierdoor wordt een webbrowservenster geopend op Bugzilla waar u een invulformulier vindt. De bovenstaande informatie zal worden verstuurd naar die server. Het zou behulpzaam zijn als u in uw rapport de uitvoer van de volgende opdracht bijvoegt: 'lspcidrake -v'

Beschrijf wat u deed toen het vastliep:

Selecteer Mageia-hulpprogramma:

of naam van de toepassing (of volledig pad): ...

Pakket:

Kernel:

Gewoonlijk start deze tool⁵⁰ vanzelf als een Mageia-tool crasht. Het is echter ook mogelijk dat u, na het indienen van een foutrapport, gevraagd wordt deze tool te starten om informatie die deze geeft in dat bestaande foutrapport te verstrekken.

Als een nieuw foutrapport ingediend moet worden en u dat niet gewend bent, lees dan a.u.b. [How to report a bug report properly](https://wiki.mageia.org/en/How_to_report_a_bug_properly) [https://wiki.mageia.org/en/How_to_report_a_bug_properly] alvorens op de "Rapporteren" knop te klikken.

Indien de fout al door iemand anders gerapporteerd is (het foutbericht dat drakbug gaf zal dan identiek zijn), is het zinvol in dat bestaande rapport vermelden dat u de bug ook zag.

12.2. Verzamel logs en systeeminformatie voor foutrapporten

drakbug_report

Deze tool⁵¹ kan enkel op de commandoregel gestart en gebruikt worden.

Het wordt aanbevolen de output van dit commando naar een bestand te schrijven, bijv. door **drakbug_report > drakbugreport.txt** in te voeren, maar verzeker u er eerst van dat u voldoende schijfruimte heeft: het bestand kan gemakkelijk een paar GB's groot worden.



De uitvoer is veel te groot om aan een bugrapport te hangen zonder vooraf de overbodige stukken te verwijderen.

Dit commando verzamelt de volgende gegevens op uw systeem:

- lspci

⁵⁰U kunt deze tool op de commandoregel starten, door **drakbug** te typen.

⁵¹U kunt deze tool op de commandoregel starten, door als root **drakbug_report** te typen.

-
- pci_devices
 - dmidecode
 - fdisk
 - scsi
 - /sys/bus/scsi/devices
 - lsmod
 - cmdline
 - pcmcia: stab
 - usb
 - partitions (partities)
 - cpuinfo
 - syslog
 - Xorg.log
 - monitor_full_edid
 - stage1.log
 - ddebug.log
 - install.log
 - fstab
 - modprobe.conf
 - lilo.conf
 - grub: menu.lst
 - grub: install.sh
 - grub: device.map
 - xorg.conf
 - urpmi.cfg
 - modprobe.preload
 - sysconfig/i18n
 - /proc/iomem
 - /proc/ioport
 - mageia versie (Mageia-versie)
 - rpm -qa
 - df



Toen deze hulppagina werd geschreven, was het "syslog" deel van de output van dit commando leeg, omdat deze tool nog niet aangepast was aan onze overstap naar systemd. Als het nog steeds leeg is, kunt u de "syslog" krijgen door (als root) **journalctl -a > journalctl.txt** te typen. Als u weinig schijfruimte heeft, neem dan bijv. de laatste 5000 regels van de log met: **journalctl -a | tail -n5000 > journalctl5000.txt**.

12.3. Beschikbare NFS en SMB segmenten tonen

lsnetdrake

Deze tool ⁵² kan alleen op de commandoregel gestart en gebruikt worden.

Deze pagina is nog ongeschreven door gebrek aan middelen. Als u denkt dat u de pagina kunt schrijven, contacteer dan a.u.b. [het Documentatieteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team] Bij voorbaat dank.

12.4. Toon informatie van uw PCI, USB en PCMCIA.

lspcidrake

Deze tool ⁵³ kan alleen op de commandoregel gestart en gebruikt worden. Hij geeft wat meer informatie als hij als root gebruikt wordt.

lspcidrake geeft een lijst van alle apparaten die aangesloten zijn op de computer (USB, PCI en PCMCIA) en diens stuurprogramma's. De **ldetect** en **ldetect-1st** pakketten zijn nodig om dit te laten werken.

Met de **-v** optie worden de identificaties van leveranciers en apparaten toegevoegd aan **lspcidrake**.

lspcidrake genereert vaak lange lijsten, dus om informatie te vinden wordt het **grep** commando vaak in een pipeline gebruikt, zoals in deze voorbeelden:

Informatie over de grafische kaart;

lspcidrake | grep VGA

Informatie over het netwerk

lspcidrake | grep -i network

-i om hoofd-/kleine letters te negeren.

In de schermafdruck hieronder kunt u de **-v** optie voor **lspcidrake**, en de **-i** optie voor **grep**, zien.

Er is nog een tool (voor root) die informatie geeft over de hardware, **dmidecode** genaamd **dmidecode** (under root)

⁵²U kunt deze tool op de commandoregel starten, door **lsnetdrake** te typen.

⁵³U kunt deze tool op de commandoregel starten, door **lspcidrake** te typen.