

## Linux opdracht 6

Voer de onderstaande opdracht uit en maak screenshots/foto's als bewijs.

### Theorie

Suse kent een unieke applicatie waarin verschillende configuratietools bij elkaar gebracht zijn: Yast (Yet another Setup Tool), onderverdeeld in hoofdstukken (Software, Hardware enzovoort). Yast is uiteraard in de grafische omgeving op te starten maar ook op de CLI: door het commando **yast** in te typen kom je op de CLI in dezelfde omgeving, alleen moet je hier uiteraard met het toetsenbord doorheen navigeren. Dit gaan we in de opdracht oefenen door het installeren van software. Wanneer je Linux installeert heb je al een grote hoeveelheid software tot je beschikking. Om meer software te installeren heeft Suse een aantal mogelijkheden om dit op een eenvoudige manier te realiseren. Je kunt vanaf een DVD installeren, maar wanneer je een internetverbinding hebt kun je beter rechtstreeks van de Suse-internet-server downloaden. Hierbij kun je gebruikmaken van de OpenSuse-server, maar er zijn ook meerdere community-servers die uitgebreide repositories (verzamelplaatsen van software) aanbieden. Wil je bijvoorbeeld video- en audio-codecs downloaden, dan vind je deze op de Packman-server. Vanuit Yast activeer je deze in onderstaande opdracht en van hieruit installeer je ook software.

Een andere snelle mogelijkheid om software te installeren (specifiek voor Suse) is Zypper. Zypper werkt sneller dan Yast, in onderstaande opdracht gebruik je ook Zypper om een applicatie te downloaden en te installeren.

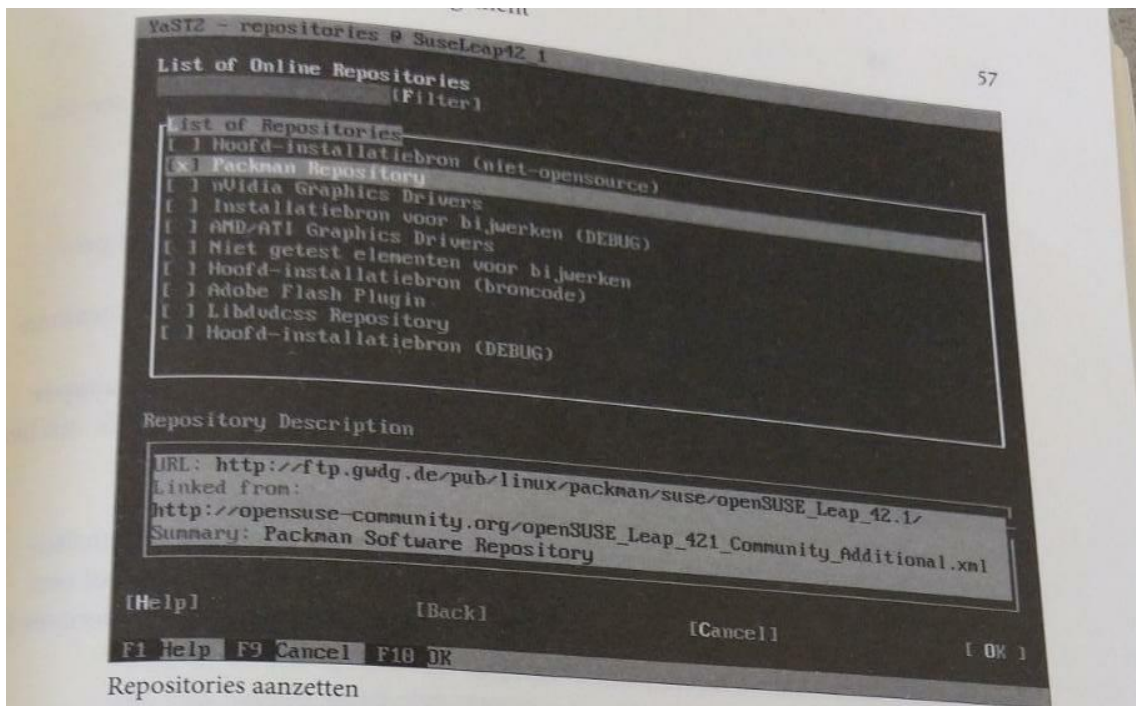
*Let op:* Je kunt maar één softwaremanager (Yast of Zypper) tegelijk gebruiken. Als er bijvoorbeeld een update draait kan Zypper of Yast geen andere applicatie installeren, want ook de update-applicatie maakt gebruik van dezelfde database. Je krijgt dan een foutmelding dat een andere applicatie afgesloten moet worden.

## Opdracht: repositories aanzetten

- 1 Open Yast in de grafische omgeving en bekijk de mogelijkheden.
- 2 Sluit de grafische omgeving en ga naar de CLI (<Ctrl>+<Alt>+<F2> bijvoorbeeld).
- 3 Log in als root en typ het commando **yast**.
- 4 Zorg dat in de linkerkolom *Software* geactiveerd is, ga met de pijltjestoets naar de rechterkolom en activeer *Software Repositories* (of in het Nederlands *Software Bronnen*).

We voegen een repository toe, dit kan op twee manieren. Ten eerste zie je onderin het beeld **F3 Add** staan (*Toevoegen* in het Nederlands), door dus op de <F3>-toets te drukken kom je in het scherm *Add*. We gebruiken een andere optie: onderin het blauwe scherm zie je met witte letters het woord **Add** ook staan, hiervan is de letter **A** geel. Dat houdt in dat je met de combinatie <Alt>+<a> ook in het scherm *Add* komt (in het Nederlands met <Alt>+<e>).

- 5 Activeer *Add* <Alt>+<a> (of *Toevoegen* <Alt>+<e>)
- 6 Ga met de pijltjestoets naar *Community Repositories* (*Installatiebronnen van de gemeenschap*) en zet hier met de spatiebalk een kruisje voor. Ga naar *Next* (<Alt>+<x> of <Alt>+<n>).
- 7 Zet een kruisje voor de *Pacman Repository* en ga naar *OK*. Bevestig het importeren van de sleutel, ga naar *OK* en sluit Yast. Je mag uiteraard meerdere servers aanzetten, bedenk wel dat de database van elke server telkens ververs wordt wanneer je software installeert, dit kan even duren.



## Opdracht: software installeren met Yast

Je gaat checken of de SSh-server geïnstalleerd is voor het volgende lesblok, zo niet dan installeer je deze.

- 1 Ga in Yast naar *Software – Software Management*.
- 2 Zorg dat bij *Filter* de optie *Search* is geactiveerd.
- 3 Typ **ssh** in het zoekvak.
- 4 Check of voor *openssh* in de rechterkolom de letter *i* staat. Zo niet, zet er met de spatiebalk een + voor. (Als er wel een *i* staat: cancel dit scherm (<Alt> + <c>) en ga uit Yast.)
- 5 Activeer *Accept*.
- 6 Typ in de CLI **ssh**, druk twee keer op de <Tab>-toets. Als je nu het programma **ssh**, **ssh-add** en **sshd** ziet staan, dan weet je dat SSh geïnstalleerd is.

Als je de naam van een programma dat je wilt installeren kent, kun je het opstarten van Yast ook overslaan: rechtstreeks op de CLI kun je met het commando **yast -i programmaam** in één keer het programma installeren. Dit doen we met de web-server Apache2.

- 7 Typ op de CLI het commando **yast -i apache2**.
- 8 Kijk wat er gebeurt en controleer of Apache2 geïnstalleerd is (hoe?).

## Opdracht: software installeren met Zypper

- Vervolgens installeer je met het commando `zypper` een terminal-service-client.
- 9 Bekijk de manual van Zypper (`man zypper` of `zypper --help`).
  - 10 Zoek uit met welk commando je via Zypper kunt zoeken naar het programma Remmina.
  - 11 Installeer met Zypper het programma Remmina (gebruik in het commando geen hoofdletters).
  - 12 Om jouw installatie up-to-date te houden geef je het commando `zypper update`. Let op wanneer je dit doet, dit kan even duren, afhankelijk van het aantal pakketten dat geïnstalleerd moet worden.

Op internet kun je ook applicaties tegenkomen die niet in een repository vermeld staan, bijvoorbeeld in de vorm van een `.rpm`-bestand of een `.tar.gz`-bestand. Deze vragen een aparte manier van installeren, hierover in een later lesblok meer.

YaST2 - sw\_single @ linux-kd3m

[Dependencies] [View] [Configuration] [Extras]

Filter  
Search

Search Phrase  
ssh  
 Ignore Case

Search Mode  
Contains

Name
libssh4-32bit
lxqt-openssh-askpass
lxqt-openssh-askpass-lang
monitoring-plugins-by_ssh
monitoring-plugins-ssh
<b>i</b> openssh
i openssh-askpass
openssh-askpass-gnome
openssh-caus
openssh-fips
<b>i</b> openssh-helpers
pam_ssh

67 packages found

Search in

Name of the Package  
 Summary  
 Keywords  
 Description (time-co  
 Provides

Package: openssh [Actions]

openssh - Secure Shell Client and Server (Remote Login Program)

Version: 6.6p1-8.1 Installed: 6.6p1-6.3  
Size: 4.4 MiB Media No.: 0

[Help]

F1 Help F9 Cancel F10 Accept

[Cancel] [Accept]

SSH installeren