

Dit document mag worden verspreid zoals beschreven onder GPL v2. Graag de bron vermelding laten staan voor het origineel document:
originele website: www.dummyxlonline.nl
Direct link: http://members.home.nl/ralphm/linux_handleiding_suse10.2.html
document versie 1.2 (09-01-2007)

openSUSE 10.2

Voorwoord

7 dec. 2006 is de nieuwe versie van openSUSE uitgekomen en te downloaden vanaf de opensuse.org website. Met ingang van versie 10.2 is de naam van SUSE veranderd in openSUSE dit is gedaan om duidelijk het verschil aan te geven met de SUSE Linux Enterprise editie. In deze versie zijn weer veel optimalisaties doorgevoerd qua snelheid en uiterlijk. In KDE is een nieuw SUSE (start) menu te vinden. OpenSUSE 10.2 wordt met veel software geleverd, standaard kan je het internet op met Firefox 2.0, een email schrijven met Kmail en kan je muziek en film afspelen via Amarok en Kaffeine, zoeken kan gedaan worden met Beagle, daarnaast zijn ook Open Office.org en The Gimp aanwezig. Ook zijn er nog vele anderen programma's te vinden op de DVD (Cd's). Standaard is ook zowel KDE als Gnome aanwezig.

Vanaf deze versie is er een ander keuze gemaakt in het standaard bestanden systeem, in de voorgaande versies was ReiserFS het standaard formaat maar nu is gekozen voor ext3, de rede voor deze veranderen is dat het oude systeem niet langer goed werd onderhouden. OpenSUSE heeft nu ook ondersteuning voor interne SD kaart lezers en er is een nieuw power management in deze versie. Verder is de pakket manager verbeterd. openSUSE is te downloaden als 5 losse cd's waarvan je de eerste drie nodig hebt als je voor een KDE of Gnome systeem kiest, of één DVD waar alles opstaat incl. geen Open Source software. Als je besluit deze versie te kopen, dan krijg je een dual-layer DVD met daarop alle software incl. niet Open Source software en grafische kaart drivers en een handleiding.

Review (Eerste indruk SUSE - 10.2)

De installatie verloopt grotendeels op de dezelfde manier als die in de voorgaande versie, alleen oplettende gebruikers die eerder al eens een voorgaande versie van SUSE hadden geïnstalleerd via cd's zullen merken dat er niet meer opnieuw wordt opgestart na het installeren van de eerste cd. De grotere verschillen in 10.2 worden pas echt zichtbaar na het starten van de desktop.

(Ik ga hier in de review uit van de KDE desktop omdat ik deze zelf gebruik...)

Het eerste wat opvalt bij het opstarten van KDE is het nieuwe SUSE menu wat het traditionele KDE menu vervangt. De ontwikkelaars hebben geprobeerd met dit menu een wat gebruik vriendelijker menu te maken. De onderdelen van het nieuwe menu zijn allemaal ondergebracht in verschillende tabbladen. De tabbladen zijn onderverdeeld in (van links naar rechts) >Favorieten >Geschiedenis >Computer >Programma's >Verlaten.

Handig in dit menu is het favorieten gedeelte, hier kan je zelf je meest gebruikte of populaire programma's onderbrengen. Wat ook handig is dat je via de Computer tab meteen naar de Cd-rom en harderschijven kunt gaan. Verder vind je onder de tab geschiedenis de laatste gebruikte programma's en documenten terug. Bij de tab Programma's vind je uiteraard alle programma's terug die net als bij het gewone KDE menu zijn onderverdeeld in hoofdgroepen. Persoonlijk vind ik dit onderdeel niet prettig werken, bij het normale KDE menu zijn dit namelijk uitklap submenu's waardoor je snel heen en weer kan muizen tussen de verschillende menu's. Echter in het SUSE menu moet je specifiek klikken om een submenu verder of terug te gaan, en als je nu niet weet in welk deel van het menu een programma te vinden is ben je al gauw aan het heen en weer klikken tussen de submenu's. Dus dat is trager en ik vind het maar niets. Een ander dingetje.. ondanks dat de SUSE menu knop met de volgende oogjes en verkleuren van de SUSE menu in KDE kameleon best grappig is, vind ik het toch jammer dat je deze niet kan veranderen van uiterlijk. Dit geldt ook voor het menu zelf (toch vermoed ik dat dit binnenkort wel kan maar nu in ieder geval nog niet). Ook in Gnome is overigens een nieuw menu te vinden dat eerder al in SUSE Linux Enterprise 10 editie geleverd werd, en deze werkt erg mooi. Goed tot zover het menu.

In vergelijking met voorgaande SUSE versies voelt de desktop nu een stuk sneller aan, of dit nu komt door de keuze voor het ext3 bestanden systeem of dat er onderhuids meer is veranderd... geen idee... OpenSUSE wordt met veel software geleverd, hier een kleine greep;
(Gnome) Galeon, Evolution, Gaim,(KDE) Kmail, XMMS, Kaffeine, K3B, Koppete
(algemeen) Firefox, Thunderbird, Open Office.org, The Gimp, Real Player, Smart.

Nu was één van de grote veranderingen in SUSE 10.1 het realtime zoeken met het programma Beagle. Dit werkte prima onder de Gnome desktop, Maar met KDE was je aangewezen op het programma Kerry wat gebruik maakt van Beagle's zoek motor. Alleen ik vond Kerry onder SUSE 10.1 niet geweldig werken, je had geen zoek filters en het programma was traag. Gelukkig is er nu een betere versie van Kerry aanwezig met

zoek filters en werkt het programma nu net zo snel als Beagle onder Gnome. Ook is de zoek (Beagle) integratie verbeterd en werkt het zoeken snel en goed. Er was alleen één ding wat bij mij niet werkte en dat is het indexeren van een fat32 schijf waar ik mijn muziek en documenten op bewaar, deze ziet Beagle dus niet, en dat is wel jammer.

In KDE waren de lettertypen soms wat lastig leesbaar doordat ze niet duidelijk waren of te klein. In deze versie zijn de fonts iets aangepast en waren bij mij de fonts van websites in de Konqueror dit keer niet te klein maar te groot, mocht dit bij jou ook het geval zijn moet je even het volgende aanpassen. Open een Konqueror venter en ga naar;

> instellingen > Konqueror instellen > lettertypen en verander de waarde van de > middelste tekengrote.

Het pakket manager systeem Yast en Zen zijn ook herzien en zijn nu een stuk sneller. Dit was ook wel nodig want in versie 10.1 was Yast en Zen echt niet vooruit te branden. Ik had verwacht dat we nu wel alle ellende van Zen achter ons konden laten maar helaas... bij mij werkt het toevoegen van nieuwe installatie bronnen niet goed. Al tijdens de installatie wordt er een update bron toegevoegd aan Zen echter na 30 minuten te hebben gewacht heb ik dit maar geannuleerd,... tot mijn verbazing gaf de setup aan dat het toevoegen van de channel wel succesvol was verlopen! Ook na de installatie blijft Zen problemen geven met het aanmaken van nieuwe installatie bronnen, hij komt of niet verder dan 30% of hij crasht. Hier is nog wat werk te verzetten. Het updaten via de zen updater (in het systeemvak) werkt wel naar behoren en de updates worden netjes opgehaald en geïnstalleerd. Gelukkig kan je nog terugvallen op Yast die in tegenstelling van de vorige versie nu weer naar behoren werkt. Het toevoegen van nieuwe installatie bronnen (channels) werkt goed en ook het starten van het software onderdeel in Yast gaat stukken sneller. Er is hier duidelijk veel aan veranderd. Wel laat Yast nu ineens heel nerveus achter elkaar allerlei informatie voorbij komen in een popup venster, maar goed het werkt! Ondanks dat Yast weer goed werkt gebruik ik zelf nu grotendeels de Smart pakket manager, deze kan gewoon naast Yast worden gebruikt. Het voordeel van Smart is dat het beter met dependenties kan omgaan. (veel software in Linux is afhankelijk van andere stukjes software dus als je één stukje vervangt moeten er vaak meerdere pakketjes worden aangepast dit zijn dus dependenties) Als je in Yast iets nieuws wilt installeren dan krijg je als gebruiker erg regelmatig de vraag om problemen met ander pakketen op te lossen, Doe je nu ditzelfde in Smart dan heb je grote kans dat Smart dit zelf oplost en de gebruiker hier niet mee lastig valt. Smart is dus een tip om meteen te installeren en te gebruiken voor het verder configureren van nieuwe software in openSUSE. (Smart is overigens nu op de DVD meegeleverd, maar naast de gewone smart pakketen heb ik ook de smart-addons rpm geïnstalleerd die je op de Guru server kan vinden hierdoor heb je meteen wat extra channels beschikbaar in smart en dat is handig)

Het afspelen van Mp3 en DVD ed. is nog steeds niet standaard aanwezig in de download versie, deze ondersteuning is afwezig doordat er patenten op rusten. Verderop op deze pagina staat aangegeven hoe dit toch eenvoudig is toe te voegen. Nvidia weer via Yast te installeren zoals dat eerder ook kon in versie 10.0 en dit geldt ook voor ATI. Dit is zeker voor nieuwe Linux gebruikers veel beter te doen dan de oude manier die via de commando regel moest. Er wordt op deze manier de nieuwste versie van Nvidia geïnstalleerd die een heel groot Nvidia logo laat zien bij het opstarten van de desktop, ook is het nu mogelijk om meer Nvidia instellingen aan te passen zoals de helderheid van het beeldscherm ed., De Nvidia Linux driver wordt steeds uitgebreider en de ondersteuning voor Linux wordt steeds beter.

Als laatste kan ik nog melden dat Open Office.org opvallend veel sneller start en standaard de Nederlandse spelling controle aanwezig heeft.

Conclusie

De eerste indruk over openSUSE 10.2 is positief. De distributie heeft een verzorg uiterlijk en zowel de bootloader, opstart scherm en de KDE omgeving hebben dezelfde look en feel. Voor iedereen die het SUSE menu kan waarderen is er weer een mooie menu keuze bij gekomen naast het bestaande KDE menu. Voor de mensen die liever met het normale KDE menu werken is deze met twee muis klikken terug te halen.

Deze versie is tot nu toe zeer stabiel met uitzondering van de Zen updater die net als in versie 10.1 alweer brak is (dit onding mogen ze van mij uit de distributie halen!) maar verder werkt alles op een paar kleine dingen na snel en goed. In vergelijking met de vorige versie zijn veel dingen weer net iets verbeterd en is er duidelijk veel aandacht geschonken aan de KDE desktop met o.a. een nieuw menu maar ook in Gnome is een nieuw menu te vinden. In KDE is er nu een betere integratie van het Beagle zoek programma. Alles is een stuk sneller geworden en van alle programma's zijn weer de nieuwste versies aanwezig.

Eerder heeft Novell al aangegeven dat Linux klaar was voor de desktop maar deze versie bewijst dat dit ook echt prima kan. OpenSUSE 10.2 is zeer goed en op dit moment een van de beste versies die SUSE heeft uitgebracht. Voor mensen die een voorgaande versie van SUSE gebruiken zullen een snellere desktop ervaren als ze overstappen. Voor iedereen die Windows gebruikt zouden op zijn minst dit eens moeten proberen.

Installatie stappen openSUSE 10.2

Voordat je begint met de installatie is het verstandig eerst een backup te maken van je documenten.

Verder kan ervoor kiezen om de harde schijf zelf alvast op te delen in partities, maar dit kan je ook doen in de installatie, er wordt dan voorgesteld om de bestaande partitie in te krimpen en een nieuw aan te maken voor Linux. Let in deze stap goed op dat SUSE niet een verkeerd voorstel doet waardoor je wellicht de Windows installatie beschadigd.

Verder is de installatie bijna geheel gelijk aan die van SUSE 10.1 dus voor meer info kan je bij de SUSE 10.0 installatie info kijken.

Er was één ding wat bij mij problemen gaf in de installatie en dat was de stap waar er een server wordt opgezocht voor de productupdates, (zie plaatje rechts) Nadat ik op > verder had geklikt kwam er een melding "verbinding maken met de server, dit kan enige tijd duren",

maar na 30 Min. te hebben gewacht vond ik het wel lang genoeg en klikte ik op de annuleer knop. Tot mijn verbazing werd er toen direct een server aangemaakt en gaf de setup aan dat de handeling met succes was verlopen. dus mocht dit gebeuren dat is dat vervelend,... maar zoals de makers al melden, geef het wat tijd.

Installatie compleet maken van openSUSE 10.2 (multimedia en 3d ondersteuning / extra software installeren)

OpenSUSE 10.2 wordt aardig compleet geleverd, maar er zijn een aantal dingen die nog niet standaard aanwezig wegens patenten ed.

Ondersteuning die nog moet worden toegevoegd zijn o.a. 3D ondersteuning van ATI en Nvidia, Multimedia ondersteuning voor Mp3,WMA en DVD enz. en daarnaast zijn er nog een aantal "onmisbare" programma's die je kunt installeren, dus... Let's Go!

Nvidia drivers installeren.

(Zorg van tevoren dan je even weet of je een NvidiaATI of ander soort kaart in je computer hebt.)

De makkelijkste manier om de Nvidia driver te installeren is via Yast.

- open eerst een console via het KDE/Gnome menu
 - (als je in KDE werkt kan je de console ook zo starten: Alt+F2 -> konsole -> enter)
 - vul nu in de commando regel het volgende in:
su (enter)
 - er wordt nu om het root (beheerder) wachtwoord gevraagd:
***** (nu staat er een # achter de commando prompt, dit betekent dat je nu root /beheerder bent).
 - geef nu het commando:
rpm --import ftp://download.nvidia.com/novell/repodata/repomd.xml.key
 - nu kan je de console weer sluiten.
 -
 - Start nu Yast op via het KDE/Gnome menu (als je in KDE werkt kan je Yast ook zo starten: Alt+F2 -> yast -> enter)
 - ga naar > installatiebronnen en klik onderaan op de knop > toevoegen.
 - kies voor > ftp
 - servernaam > download.nvidia.com/opensuse/10.2/
 - klik nu op > voltoeien, nu moet je even een tijdje wachten.
(Ik kreeg nu een fout melding over zenworks, maar wel gewoon doorgeslagen en daarna was de softwarebron gewoon toegevoegd).
 - ga nu naar > software beheer en zoek naar > x11-video-nvidia en > nvidia-gfx-kmp-default
zet een vinkje voor deze pakketjes om ze te selecteren voor installatie.
 - klik nu op > accepteren.
 - sluit daarna Yast en start de Computer opnieuw op.
- Na het opnieuw starten kan je met Sax2 de monitor verder instellen als dit nodig mocht zijn (Hz resolutie en positie instellingen).

Om sax2 te starten (Alt+F2-> sax2 -> enter) of start Yast en ga naar > hardware > grafische kaart en monitor.
(Mijn monitor werkt nu eindelijk op 90Hz ipv de te hoge 117Hz! jippie!)

ATI drivers installeren.

(Zorg van tevoren dan je even weet of je een Nvidia ATI of ander soort kaart in je computer hebt.)

De makkelijkste manier om ATI drivers te installeren is via Yast.

- start Yast op via het KDE/Gnome menu (als je in KDE werkt kan je Yast ook zo starten: Alt+F2 -> yast -> enter)

- ga naar > installatiebronnen en klik onderaan op de knop > toevoegen.
 - kies voor > http
 - servernaam > www2.ati.com
 - directory op de server > suse
 - klik nu op > accepteren, nu moet je even een tijdje wachten.
 - ga nu naar > software beheer en zoek naar > x11-video-fglrx en > ati-fglrx-kmp
- zet een vinkje voor deze pakketjes om ze te selecteren voor installatie.
- klik nu op > accepteren.

- open daarna een console via het KDE/ Gnome menu.
- vul nu in > sax2 -r en zet 3D aan. (als dit nog niet aan staat tenminste)
- herstart nu de computer.

Opmerking:

(het kan zijn dat de sax2 -r stap pas kan na de herstart, ik heb geen ATI kaart dus ook geen ervaring met deze installatie procedure, de uitleg heb ik overgenomen van:

<zie website www.dummyxlonline.nl (openSUSE 10.2 pagina) voor de link>

Heb je een ATI stappenplan wat beter werkt stuur dan een e-mail dan pas ik het aan!

Maak de installatie Compleet met media ondersteuning

Voor het installeren van deze pakketten gebruik ik hier de Smart pakket manager, het kan ook via Yast alleen die werkt lastiger omdat Yast niet altijd de afhankelijkheden tussen ander pakketten goed kan oplossen. Smart is aanwezig op de DVD van openSUSE 10.2 maar op de DVD mist het rpm bestand Smart-addons, dit pakketje zorgt ervoor dat er meerdere software bronnen (channels) standaard al aanwezig zijn daardoor is het een stuk eenvoudiger. Ik ga Smart installeren via Yast door de server van Guru toe te voegen in Yast.

Eerst moeten er twee sleutels worden toegevoegd aan het systeem en dat gaat vrij simpel:

- start een console op via het KDE / Gnome menu
- vul nu in de commando regel het volgende in:
su (enter)
- er wordt nu om het root (beheerder) wachtwoord gevraagd:
***** (nu staat er een # achter de commando prompt, dit betekent dat je nu root /beheerder bent).
- geef nu de volgende commando's beide gevolgd door een enter:
rpm --import http://linux01.gwdg.de/~pbleser/guru-rpm.asc
rpm --import http://packman.unixheads.com/suse/10.2/gpg-pubkey-1abd1afb.asc
- sluit de console.

- start nu Yast op via het KDE/Gnome menu (als je in KDE werkt kan je Yast ook zo starten: Alt+F2 -> yast -> enter)
- ga naar > installatiebronnen en klik onderaan op de knop > toevoegen.
- kies voor > ftp
- servernaam > ftp.gwdg.de
- directory op de server > pub/linux/misc/suser-guru/rpm/10.2/

Nu we toch bezig zijn kunnen we meteen de server van Packman toevoegen. (mirror Duitsland)

- kies nogmaals > toevoegen
- kies voor > http
- servernaam > mirror.geht-schon.de/
- directory op de server > packman.links2linux.de/suse/10.2/

Als laatste schakelen we de Cd/DVD bron uit.

selecteer de regel waar iets staat als > cd:///?device.... blablabla enz enz

klik nu op de knop > broninstellingen en selecteer > inschakelen en uitschakelen, nu staat er bij status uit als het goed is.

klik dan nu op > voltoeien, het kan even duren voordat het venster weer verdwijnt en de wijzigingen zijn opgeslagen.

- start na het updaten van de software bronnen in Yast > Softwarebeheer
- zoek nu naar > smart

en selecteer de volgende pakketten:

- smart
- smart-addons

- smart-gui
- smart-kstarttray

zet een vinkje voor deze pakketjes om ze te selecteren voor installatie, en klik op > accepteren.

Opmerking:

Nu kan je de Cd/DVD regel in Yast weer aanzetten en eventueel de Guru en Packman servers weer uit als je wilt. Op deze manier update de Zen updater alleen de SUSE pakketjes en niet die van Guru en Packman, pakketjes van deze servers kan je dan ev. zelf via Smart bijwerken.

Dit is een eigen keuze.

Nu gaan we de media ondersteuning installeren via het Smart programma.

- start Smart op via het KDE/Gnome menu (als je in KDE werkt kan je smart ook zo starten: Alt+F2 -> smart -> enter)
Nu krijg je als het goed is de vragen om wat channels toe te voegen, deze kan je allemaal met ja (yes) beantwoorden.

- zoek nu het volgende op en zet er een vinkje voor om ze te installeren. (door het installeren van deze programma's worden ook automatisch de media pakketten geïnstalleerd die nodig zijn in ander programma's.)

- w32codec
 - libxine1
 - mplayer (installeer alle aanvullende pakketjes ook die worden aangegeven)
 - dvdshrink
- (installeer ook alle aanvullende pakketjes die worden aangegeven)

Om nu ook nog DVD ondersteuning te krijgen moet je nog even een de DVD codex installeren, deze zijn waarschijnlijk niet in Smart te vinden maar hier kan je de RPM downloaden en installeren via Kpackager Zen of YaST:

<http://download.videolan.org/pub/libdvdcss/1.2.9/rpm/libdvdcss2-1.2.9-1.i386.rpm>

Voor 64bit computers is er nog geen RPM pakket beschikbaar hier kan je de tar.gz downloaden:

<http://download.videolan.org/pub/libdvdcss/1.2.9/libdvdcss-1.2.9.tar.bz2>

(Met de commando's in een console ./configure make make install kan je deze installeren, mits alle compilers geïnstalleerd zijn.)

Andere programma's die eventueel het installeren waard zijn:

- thunderbird (e-mail programma van Mozilla)
- sunbird (agenda programma van Mozilla)
- superKaramba (applets op de desktop)
- kbfx (alternatief menu voor KDE)
- opera (noorse browser)
- acroread (adobe pdf reader)
- NVU (web editor)

Klaar om dit alles te installeren? dan kan je op het tweede icoon van rechts klikken...and Let's Go!

Packman channel niet aanwezig in Smart?

Let bij de vragen over het toevoegen van de channels of die van Guru en Packman ook worden toegevoegd, deze heb je straks nodig. Je kan dit achteraf ook controleren door in Smart te gaan naar > edit > channels hier kan je zien of ze er tussen staan, zo ja dan kan je dit venster weer sluiten. In mijn geval was Packman afwezig en heb deze handmatig moeten toevoegen:

klik > new

kies nu > provide channel information > ok > RPM MetaData

alias > packman

base URL > <http://packman.iu-bremen.de/suse/10.2/>

- klik nu in Smart op het meest linker icoontje voor het updaten van de channels (of via > File > update selected channels selecteer alle channel en klik > ok)

Windows partitie(s) aankoppelen

Bij mij waren de Windows en opslag schijven niet zichtbaar, mocht dit bij jou ook het geval zijn;

- start Yast en ga naar > Systeem > Partitionering
- accepteer de waarschuwing en dubbel klik op de schijf die je zichtbaar wilt maken.
- geef nu bij mountpunt op. /media/verzin-naam-van-de-schijf

klik daarna op > toepassen en accepteer de waarschuwing.

- herstart de computer, en daarna zal via > sysinfo:/ en bij > /media de schijf zichtbaar moeten zijn.

(Fat32 schijven zijn lees en schrijfbaar en NTFS schijven zijn alleen leesbaar).

www.dummyxlonline.nl Gratis software openSUSE informatie en meer

DummyXL site design ®

Succes met het installeren van openSUSE 10.2 :)