



# Updates, upgrades en opschoning kernels

Handleiding van Helpmij.nl

Auteur: femke98

Februari 2013

“ Dé grootste en gratis computerhelpdesk van Nederland ”

## Wat is het verschil tussen apt-get update, apt-get upgrade en apt-get dist-upgrade

Je kan natuurlijk de updates voor je systeem automatisch laten verlopen, maar soms wil je dit in eigen hand houden. Een veel gebruikte methode om het systeem handmatig bij te werken vanuit de terminal, is deze gecombineerde terminalopdracht:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade && sudo apt-get dist-upgrade
```

Het gaat dus om drie dingen die je doet met het programma `apt-get`.

Met "`update`" werk je de pakketbronlijsten bij. Je laat het systeem weten dat je nieuwe updates wilt installeren. Er verandert dus nog niets aan je systeem.

Met "`upgrade`" waardeer je uitsluitend die pakketten op, die al in je systeem zijn geïnstalleerd. De upgrade vervangt dus alleen een bestaande oudere pakketversie. Het installeert alleen een pakket dat er al is.

Met "`dist-upgrade`" waardeer je het systeem op naar meestal een nieuwere kernel. Nieuwere kernels vervangen de oude in principe niet (tenzij het een zeer minieme verbetering betreft), de oude kernel blijft in je systeem. Een nieuwere kernel komt er dus gewoon "nieuw" bij.

Het levert je alleen maar bijgewerkte kernelversies met foutreparaties op, die zijn bedoeld voor je Ubuntu-versie. Een voorbeeld: Ubuntu 12.04 is uitgekomen met kernel 3.2.0.23. Via dist-upgrade krijg je wel kernel 3.2.0.35 of hoger, maar niet kernel 3.3.x of hoger. Ubuntu 12.04 zal altijd bij 3.2.0.x blijven.

Voor alle duidelijkheid: met bovengenoemde terminalopdracht waardeer je dus niet je hele systeem op naar een nieuwe versie van je Ubuntu (bijvoorbeeld van 12.04 naar 12.10). Daarvoor bestaat een andere opdracht, maar de meeste mensen met hun ervaring wijzen het gebruik hiervan af. Een hele verse installatie van de nieuwste Ubuntu/Xubuntu is altijd beter!

## In Mint gaat het iets anders met de kernels

Wanneer je in Mint nieuwere kernels automatisch met de updates wilt krijgen, dan zul je alle niveaus in het updatebeheer moeten aanvinken. Dat gaat als volgt:

Menu>Updatebeheer>Bewerken>Voorkeuren.

Vink daar alle niveaus aan, dus 1 t/m 5. Ondanks dat er staat dat het gevaarlijke pakketten zijn, kan je niets gebeuren. Sinds ik met Mint werk (en dat is al een lange tijd kan ik je verzekeren) is mijn ervaring dat er nog nooit iets verkeers is gegaan met de updates.



## Verwijderen van de oude kernels in je systeem

Hoe je dit het beste kunt doen, daar zijn de meningen nogal over verdeeld. De een zweert bij het handmatig verwijderen van de kernels in Synaptic, een ander vindt het programma Ubuntu Tweak daar makkelijk voor. Voor beiden meningen is wat te zeggen, na uitleg hieronder kan je zelf beslissen hoe je dit wilt doen, indien het nodig is. De opschoning via Synaptic is wel iets betrouwbaarder dan via

## Ubuntu Tweak.

Allereerst de vraag waarom je oude kernels zou willen verwijderen. Het antwoord hierop is simpel, je maakt er ruimte mee en je hele waslijst bij de opstart in de grub wordt stukken minder. Wel is het noodzaak om 2 kernels te laten staan, want stel je hebt toch een probleem met je systeem met de nieuwste kernel, dan kan je dus terug naar de vorige kernel die wellicht wel goed werkte.

## Schoonmaken via Synaptic

Voordat je aan de schoonmaak begint, kan je in je grub kijken hoeveel kernels je hebt staan en welke twee de laatste zijn. Schrijf de nummers op zodat je je niet kan vergissen bij de schoonmaak.

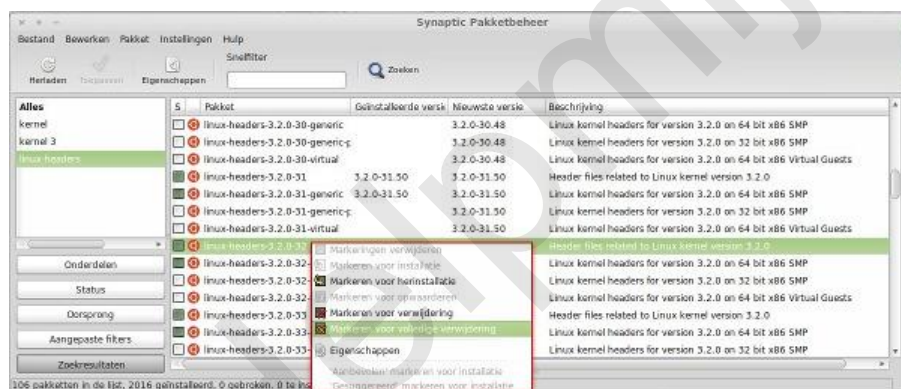
Sinds Ubuntu 12.04 heeft het geen Synaptic meer aan boord dus zul je deze moeten installeren. Open het Ubuntu softwarecentrum en installeer eerst Synaptic. Klik daarna op Synaptic pakketbeheer via de Dash. Mint heeft standaard Synaptic aan boord, die vindt je terug in Menu>Beheer.

Zoekterm in Synaptic:

[linux-headers](#)

(gebruik niet het snelzoekveld maar de zoekknop ernaast, die is wat zorgvuldiger.)

Markeer alle oude geïnstalleerde kernels die je wilt verwijderen, met je rechtermuis klik je op "volledig verwijderen". Elke kernel heeft **drie** geïnstalleerde pakketten: [linux-headers-xxx](#), [linux-headers-xxx-generic](#) en [linux-image-xxx-generic](#). Verwijder ze alle drie.



**Let er goed op dat je niet de twee laatste kernels markeert voor verwijdering, doe je dat wel dan heb je geen systeem meer.** Druk daarna op de knop Toepassen.

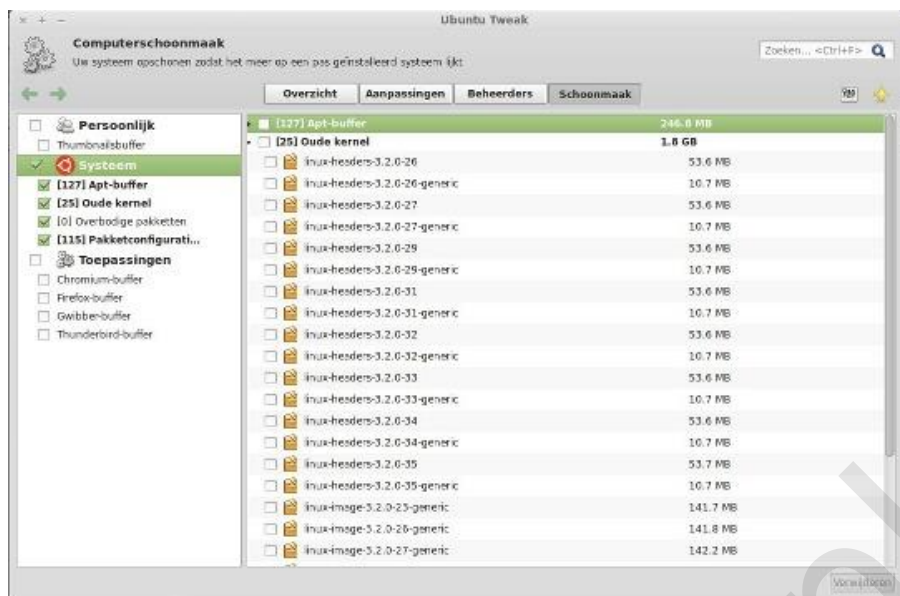
Herstart uw computer.

Wanneer je dan de grub bekijkt, zul je merken dat je hele lijst met oude kernels is verdwenen.

## Verwijderen via Ubuntu Tweak

Wanneer je Ubuntu Tweak opstart, dan ga je naar Schoonmaak. Aan de linkerkant zie je allerlei zaken staan waaronder Systeem en dan "oude kernel". Vink "oude kernel" aan en in het rechterscherm zal je nu alle kernels geven die weg kunnen. Het mooie van Ubuntu Tweak is dat deze automatisch de laatste 2 kernels laat staan, dus die zul je niet in het hele rijtje vinden. Wil je zelf toch wat meer kernels bewaren, dan kan dat uiteraard door deze niet aan te vinken in het veld.

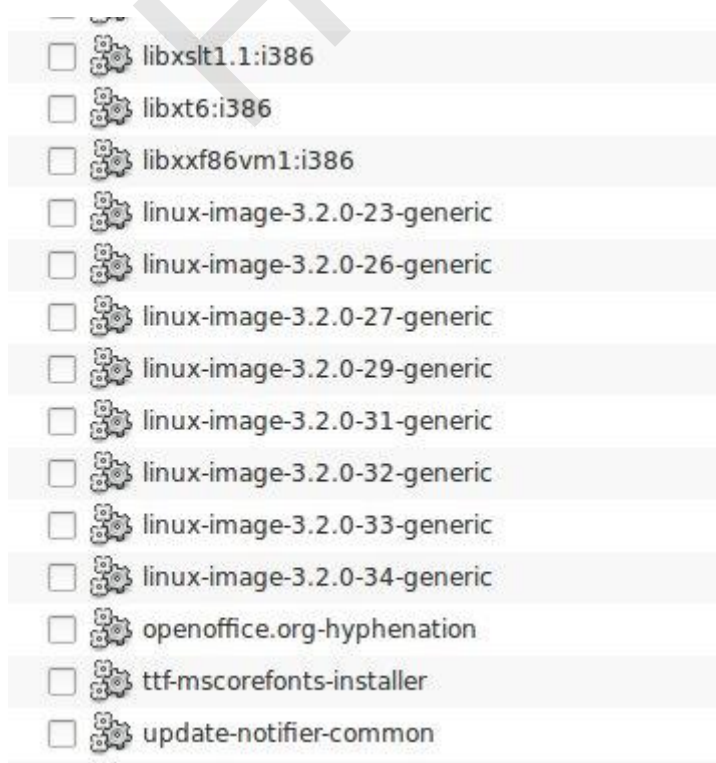
Zoals je ziet is mijn lijst aardig lang en dus kan er wel wat weggehaald worden. Ik wil kernel 35 bewaren en dus vink ik deze niet af. Daarna kan je gewoon op verwijderen klikken. Ik zie gelijk dat ik 1,8 GB aan ruimte ga winnen!



Na opschoning (en als je zo'n lange lijst hebt, dan is het wel noodzakelijk dat je wat geduld hebt) dan zie ik dat nummer 35 keurig is blijven staan:



Als je in Ubuntu Tweak dan toch bezig bent, dan kun je de rest ook opschonen. Wanneer je dan Pakketconfiguratie aanvinkt, dan zul je zien dat ook daar nog verwijzingen worden verwijderd van de oude kernels die je net al opgeschoond hebt.



Als je alles hebt doorlopen, dan zul je het volgende te zien krijgen:



Let wel: alles wat hierboven is beschreven over het verwijderen van oude kernels is geheel op eigen risico! Omdat de opschoning met Ubuntu Tweak bij mij wel is goed gegaan, betekend dat niet dat het op jouw systeem ook goed zal gaan. M.a.w. je hebt geen garantie! Denk daaraan!!

Veel succes!

Helpmij.nl