

Linux Quickstart Cygwin via HTTP

Deze Quickstart-installatie is bedoeld voor mensen welke overnieuw moeten beginnen omdat hun laptop is gecrashed, of op een andere manier hun gegevens zijn kwijtgeraakt.

Let op: dit is de Quick-start voor *Cygwin* Linux gebruikers. Gebruikers van alle andere Linux-versies (*Kali*, *Ubuntu*, *Lubuntu*, *Android*, *Debian*, *UberStudent*, *Mint*, etc) moeten de Quickstart_Linux uitvoeren.

LINUX QUICKSTART CYGWIN VIA HTTP	1
1. INSTALLATIE TERMINAL	2
2. VI INSTELLEN	4
3. HUISWERKSYSTEEM INSTALLEREN	4
4. QUICKSTART GEREEDMELDEN	6

1. Installatie terminal

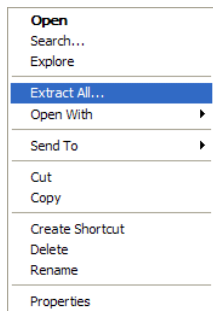
We transformeren Windows in een Linux machine door Cygwin te installeren. We beschikken dan over dezelfde command-line terminal die in de overige Linux-smaken standaard geïnstalleerd is. Je kunt het Cygwin setup-programma neerladen via de volgende URL:

http://www.commandlinerevolution.nl/Binaries/cygwin-2.0.4-rh_64.zip

Let op: zet, voordat je begint, je virus-scanner tijdelijk uit. Met name Norton Anti-virus is tegenwoordig nogal paranoia en ziet sommige Cygwin-onderdelen als virus.

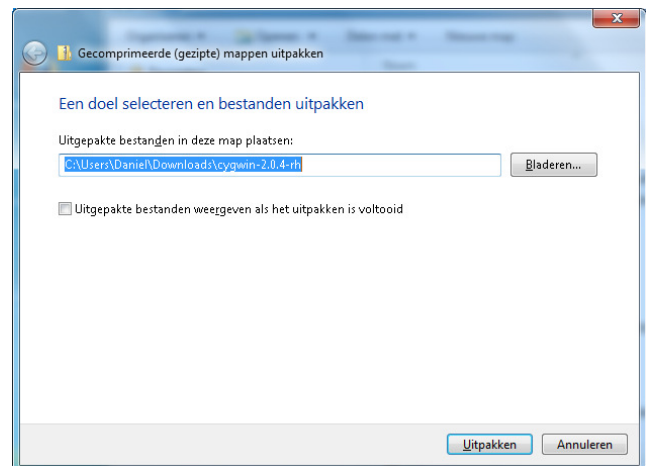
Uitpakken Zip-bestand

Ga naar je Windows *Downloads* map en rechtsklik het *cygwin-2.0.4-rh.zip* bestand. Je ziet het volgende *context-menu*:



Klik **Extract All...**

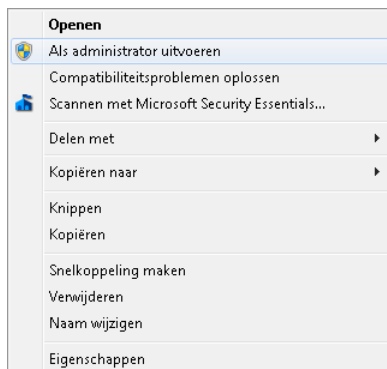
Je ziet het scherm *Gecomprimeerde mappen uitpakken*:



Klik **Uitpakken**. De setup-bestanden worden dan uitgepakt naar de map *cygwin-2.0.4-rh* map.

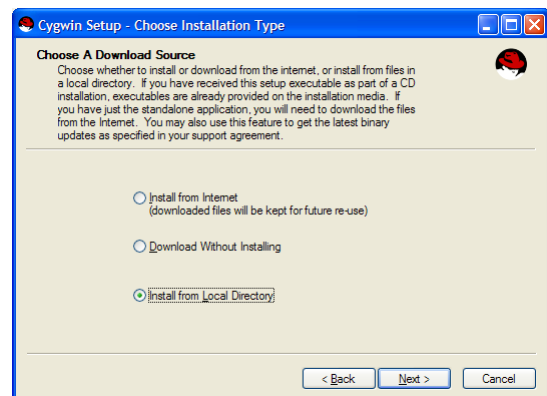
Uitvoeren als administrator

Open de *cygwin-2.0.4-rh* map en rechts-klik het *rhsetup-x86.exe* programma. Je ziet het volgende *context-menu*:



Klik **Als administrator uitvoeren**.

Het *Cygwin Setup* scherm verschijnt. Klik **Next** zodat je bij het scherm *Choose Installation Type* komt:

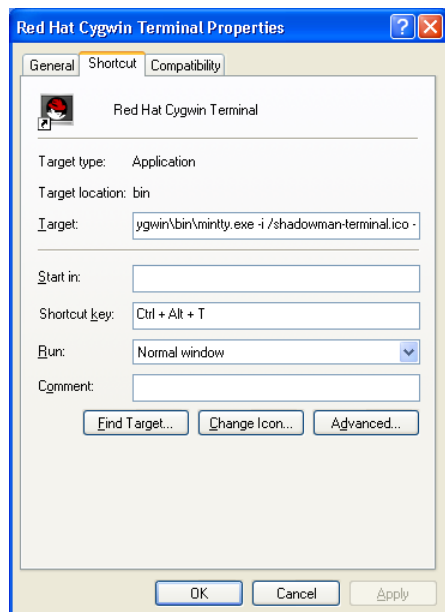


Selecteer de optie **Install from Local Directory**.

Instellen snelkoppeling

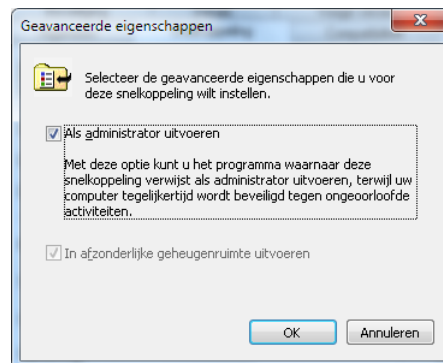
In de meeste Linux versies kun je de terminal starten met de toetsencombinatie **<Ctrl><Alt>-T**. We gaan ervoor zorgen dat dit in Windows ook kan. Rechts-klik op het pictogram van de *Red Hat Cygwin Terminal* op je Bureaublad. Kies voor **Eigenschappen**.

Je ziet het volgende schermpje:



Plaats de cursor in het vakje *Shortcut key* en geef de toetsencombinatie **<Ctrl><Alt>-T**. Klik vervolgens op **Advanced...**

Het schermpje *Geavanceerde eigenschappen* verschijnt:



Vink de optie **Als administrator uitvoeren** aan en klik **OK**. Klik nog een keer **OK** en de Linux installatie voor Windows is gereed.

2. Vi instellen

Het programma *vi* is de text-editor in Linux. Tijdens de les hebben we ontdekt dat als je in de *insert mode* van het programma *vi* bent, de pijltjestoetsen niet werken. Omdat *vi* een *line-editor* is, kunnen we dit eigenlijk niet zien als een fout in het programma. Toch is dit irritant gedrag, dus we gaan het oplossen door de instelling **set nocp** aan het configuratiebestand van *vi* toe te voegen.

Gebruikers van de meeste Linux versies moeten het commando twee keer geven. De eerste keer is voor jezelf als gewone gebruiker:

```
echo "set nocp" > ~/.vimrc
```

Normaal plaatst *echo* tekst op het scherm. Het *redirection* symbool (“>”) stuurt de tekst naar een bestand (in dit geval *~/.vimrc*). Het *tilde* symbool (“~”) is een schrijfwijze voor de *home* directory van de huidige gebruiker (in mijn geval */home/daniel*). De bestandsnaam *.vimrc* bevat aan het begin een punt. In Linux betekent dit dat het een verborgen bestand is.

3. Huiswerkstelsysteem installeren

Via het Linux huiswerkstelsysteem kan ik jullie vorderingen beoordelen. Direct nadat je het huiswerk hebt gemaakt stuur je mij een e-mail met de output van het *history* commando. Voordat we het *email* programma kunnen gebruiken moeten we nog een aantal gegevens invullen, zoals ons afzender e-mail adres en welke server we willen gebruiken.

Installatie

Het installeren van Linux software doen we namens de *super-user*. We moeten daarom tijdelijk inloggen als Administrator. Sudo voor Cygwin gebruikers: rechts-klik op het icoon van de Cygwin terminal, en kies voor **Als administrator uitvoeren**.

Het installeren van software doen we met *apt* (Advanced Packaging Tool). Dit werkt met zogenaamde *mirrors* welke over de hele wereld verspreid zijn. Na een standaard-installatie van Linux moet je altijd eerst de *mirror*-lijst vernieuwen. Dit doe je met het *update* commando van het *apt-get* programma:

apt-get update

Nu kunnen we het *email* programma installeren. Dit doen we met het *install* commando:

apt-get install email

Configuratie

Voordat we het *email* programma kunnen gebruiken moeten we nog een aantal gegevens invullen, zoals ons afzender e-mail adres en welke server we willen gebruiken. Dit doen we door het *email* configuratiebestand te wijzigen met de *vi* text-editor:

vi /etc/email/email.conf

Je ziet nu de inhoud van het configuratiebestand. Toets **i** om naar de *INSERT* modus te gaan en breng de volgende vetgedrukte wijzigingen aan.

```
#####
# SMTP Server and Port number you use
#####
SMTP_SERVER = 'boland.xs4all.nl'
SMTP_PORT = '21'

#####
# If you'd rather use sendmail binary, specify it and the
# command line switches to use, here. If you have both
# this option and SMTP_SERVER set, SMTP_SERVER will be of
# higher priority than SENDMAIL.
#####
# SENDMAIL_BIN = '/usr/lib/sendmail -t -i'

#####
# Your email address: If you'd like To have your name to
# show in the from field instead of just your email address,
# then keep the format below and edit it to your email
# and name.
#####
MY_NAME = 'Voornaam Achternaam'
MY_EMAIL = 'xxx.xxx@mborijnland.nl'
#REPLY_TO = ''
```

Let op: het student-mail-adres moet je altijd invullen, anders wordt jouw e-mail als *spam* gezien. Als je mijn e-mail aan jou ergens anders wilt ontvangen, vul dan bovendien het *REPLY_TO* veld in. Als je dit invult, verwijder dan ook het hekje (“#”). Hiermee wordt de instelling geactiveerd.

Toets **<Esc>** om uit de *INSERT* modus te komen en sla het bestand op met de commando's *w* (write) en *q* (quit), gevolgd door **<Enter>**:

:wq

Het bestand is nu gewijzigd en we zijn terug op de Linux command-line.

4. Quickstart gereedmelden

Geweldig! Je bent nu weer up-to-date. Van dit heugelijke feit wil ik natuurlijk op de hoogte gebracht worden. Stuur mij daarom een test email. Dit doe je met een pijpleiding tussen de commando's *history* en *email*. Zorg dat het onderwerp van de e-mail (optie *s*) tussen aanhalingstekens staat:

history | email -s "Quickstart Cygwin gereed" docent@localhost

Als er geen foutmelding verschijnt, is de e-mail correct verstuurd.