

# Huiswerk Linux: Instellen Aliassen

Sendmail kan e-mail ontvangen voor meer gebruikers dan dat er daawerkelijk op je systeem aanwezig zijn. Dit worden *aliases* genoemd. Een alias is, zoals de betekenis van het woord al zegt: een bijnaam of schuilnaam. Dus een tweede naam voor dezelfde persoon. Sendmail gebruikt aliassen om rollen te verdelen binnen een Linux systeem. Een aantal bekende aliassen zijn:

<b>Alias</b>	<b>Betekenis</b>
webmaster	degene die de website(s) bijhoudt.
hostmaster	degene die de machine onderhoudt.
info	degene die verantwoordelijk is voor de public relations van het bedrijf.
sales	degene die verantwoordelijk is voor de verkoop.
support	degene die verantwoordelijk is voor de klantenservice.

Op een standaard Linux machine zijn deze aliassen allemaal toegewezen aan de *root* gebruiker. De opdracht voor deze week is: configureer Sendmail zodanig, dat e-mail aan de aliassen wordt doorgestuurd naar je eigen INBOX.

## Het *sudo* mechanisme

Het configureren van Linux doen we namens de *super-user*. We moeten daarom tijdelijk inloggen als Administrator.

<b>Cygwin gebruikers</b>	<b>Andere Linux gebruikers</b>
Sudo voor Cygwin gebruikers: rechts-klik op het icoon van de Cygwin terminal, en kies voor <b>Als administrator uitvoeren</b> . Zorg er ook voor dat de Sendmail daemon is gestart:  <b>service sendmail start</b>	Sudo voor gebruikers van andere Linux-versies ( <i>Ubuntu, Lubuntu, Kubuntu, OSX, Android, Gentoo, Debian</i> , etc): start een terminal met de toetsencombinatie <b>&lt;Ctrl&gt;&lt;Alt&gt;-T</b> . We gebruiken het commando <i>sudo</i> om in te loggen met het <i>su</i> (become Super User) commando. Daardoor blijven we ingelogd:  <b>sudo su</b>  Zorg er ook voor dat de Sendmail daemon is gestart:  <b>service sendmail start</b>

## Aliassen aanpassen

De aliassen worden bijgehouden in het bestand */etc/mail/aliases*. Open dit bestand met de *vi* tekst-editor. Dit doen we met het volgende commando:

```
vi /etc/mail/aliases
```

De inhoud van dit bestand verschilt per Linux versie. In Cygwin zie je onder andere de volgende regels. Toets **i** (insert) zodat we naar de *INSERT* modus gaan. Wijzig de regel met het *webmaster* alias zodat hij er als volgt uitziet:

```
# RFC 2142: SUPPORT MAILBOX NAMES FOR SPECIFIC INTERNET SERVICES
hostmaster:    root
usenet:       root
news:         usenet
webmaster:    daniel
www:          webmaster
uucp:        root
ftp:         root
```

**Let op:** gebruik je eigen gebruikersnaam in plaats van *daniel*. Als er geen regel voor het *webmaster* alias in het bestand staat, voeg dan bovenstaande regel toe aan het einde van het bestand.

Toets <Esc> om uit de *INSERT* modus te komen en geef de commando's *w* (write) en *q* (quit):

```
:wq
```

Het bestand wordt nu opgeslagen en we zijn terug op de command-line.

## Alias-database bijwerken

Voor snelle toegang tot dit bestand, converteert Sendmail het tekst-bestand */etc/mail/aliases* naar een database format. Iedere keer dat je dit tekst-bestand wijzigt moet je dus ook de database verversen. Dit doen we met het Sendmail *newaliases* commando:

```
newaliases
```

De output moet er ongeveer als volgt uitzien:

```
/etc/mail/aliases: 25 aliases, longest 10 bytes, 279 bytes total
```

## Het hoera-moment

Om te zien of het gewerkt heeft, gaan we een test-mail versturen. Dit doen we met het volgende commando:

```
echo "Hallo webmaster" | sendmail webmaster
```

Als het goed is, krijg je geen melding, maar om te kijken of de test gelukt is, kijken we in het *maillog* bestand. Dit doen we met het *tail* programma:

```
tail /var/log/maillog
```

**Let op:** op sommige Linux systemen heet het log-bestand */var/log/mail.log*. Je ziet nu ongeveer de volgende output:

```
Aug 14 22:43:10 raspberrypi sm-mta[5100]: t7EMh9o5005100:
  from=<root@raspberrypi.sassenheim.dmz>, size=317, class=0, nrcpts=1,
  msgid=<201508142243.t7EMh9nH005099@raspberrypi.sassenheim.dmz>, proto=ESMTP,
  daemon=MTA, relay=localhost [127.0.0.1]
Aug 14 22:43:10 raspberrypi sendmail[5099]: t7EMh9nH005099: to=webmaster, ctladdr=root
(0/0), delay=00:00:01, xdelay=00:00:01, mailer=relay, pri=30016, relay=[127.0.0.1]
[127.0.0.1], dsn=2.0.0, stat=Sent (t7EMh9o5005100 Message accepted for delivery)
Aug 14 22:43:10 raspberrypi sm-mta[5101]: t7EMh9o5005100: to=daniel,
  ctladdr=<root@raspberrypi.sassenheim.dmz> (0/0), delay=00:00:00, xdelay=00:00:00,
  mailer=local, pri=30562, dsn=2.0.0, stat=Sent
```

In de laatste regel meldt de *Mail Transfer Agent* (MTA) dat een e-mail aan gebruiker *daniel* succesvol is verstuurd. Als je de e-mail wilt bekijken, open dan de *mutt* e-mail client:

```
mutt
```

## Huiswerk opsturen

Zoals je inmiddels weet, kun je de opdracht aftekenen door een e-mail met daarin de output van het *history* commando te versturen. Dit doen we met een pijpleiding tussen de commando's *history* en *email*. Zorg dat het onderwerp van de e-mail tussen aanhalingstekens staat:

```
cat /var/log/maillog | email -s "Instellen aliassen" docent@localhost
```

**Let op:** op sommige Linux systemen heet het log-bestand */var/log/mail.log*. Als je geen foutmelding ziet is de e-mail succesvol verstuurd.

## Administrator uitloggen

We hebben de aliassen-database van Sendmail gewijzigd en succesvol een test-mail verstuurd, maar we zijn nog steeds ingelogd als Administrator (*root*).

Geef tot slot **<Ctrl>-D** om de Administrator uit te loggen.