

Practicum Inleiding Linux

Debian GNU/Linux installatie & configuratie

Martijn P. Rijkeboer

juni 2004

Inleiding

In dit practicum komt de installatie van Debian GNU/Linux aan bod. Daarnaast komt het installeren van extra applicaties en het configureren van Apache + PHP + MySQL onder Debian GNU/Linux aan bod.

Uitvoering

Het practicum wordt uitgevoerd door twee personen achter één computer. De docent stelt per tweetal een installatie CD-rom beschikbaar. De uitkomsten van de opdrachten moeten op papier worden ingeleverd (leesbaar!). Om bestanden te kunnen bekijken of wijzigen kan gebruik worden gemaakt van de teksteditor `nano`.

Opdracht 1: Installeren van Debian GNU/Linux

Voer de installatie uit door de onderstaande configuratieopties te kiezen:

- Boot van de CD-rom
- Choose this to proceed in English
- Keymap: American English
- Primary network interface: eth1 (3com)
- Hostname: *foo*
- Partitioning methode: Erase entire disk
- Partitioning scheme: Multi-user system
- Finish partitioning and write changes to disk
- Write changes to disk? Yes

- Install the GRUB boot loader to the master boot record? Yes
- **Verwijder de CD-rom en reboot computer**
- Is the hardware clock set to GMT? No
- Select your time zone: other – > Europe – > Amsterdam
- Root password: *foo*
- Enter a full name for the new user: *Normal User*
- Enter a username for your account: *user*
- Enter a password for the new user: *foo*
- Archive access method for apt: ftp
- Mirror country: Netherlands
- Choose the Debian mirror to use: ftp.surfnet.nl
- Software selection method: nothing
- What policy do you want to apply regarding keymaps? Don't touch keymaps
- General type of mail configuration: local delivery only; not on a network
- Root and postmaster mail recipient: *user*
- Participate in the Debian Package Contest? No
- Login as root

Opdracht 2: Onderzoek het besturingssysteem

Voer als de gebruiker root de volgende opdrachten uit op het systeem:

1. Zoek uit welke users en groups bestaan op het systeem (`/etc/passwd` en `/etc/group`).
2. Zoek uit welke partities er gemount zijn en hoeveel vrije ruimte er nog is (`man df`).
3. Bekijk `/etc/fstab` en verklaar alle velden.
4. Zoek uit wat het ipadres van de machine is (`man ifconfig`).

Opdracht 3: Extra software installeren

1. Met welk commando kunnen de geïnstalleerde packages worden bekeken (`man dpkg`)?
2. Installeer de volgende packages (`man apt-get`):
 - apache
 - php4
 - phpsysinfo
 - mysql-server
 - mysql-client
 - phpmyadmin

Kies hierbij voor de onderstaande configuratieopties:

- Enable suExec? No
- Remove all databases after “purging” the mysql-server package? Yes
- Should MySQL start on boot: Yes
- Which web server would you like to reconfigure automatically? apache
- Do you want me to restart apache now? Yes

Opdracht 4: Configuratie

1. Bekijk, met behulp van een webbrowser, de onderdelen “phpsysinfo” en “phpmyadmin” op de eigen webserver.
2. Pas de configuratie in `/etc/apache/httpd.conf` zodanig aan, dat het bestand “index.php” automatisch wordt geladen. Vergeet na het maken van wijzigingen in de configuratie niet de webserver te **herstarten** (`/etc/init.d/apache restart`).
3. Bekijk nogmaals de onderdelen “phpsysinfo” en “phpmyadmin”.
4. Maak met behulp van “phpmyadmin” een database aan.

Afronding

1. Geef een demonstratie van de werkende pagina’s “phpsysinfo” en “phpmyadmin”.
2. Laat de uitkomsten op de vragen controleren door de docent.
3. Maak de harddisk leeg met behulp van het commando: `dd if=/dev/zero of=/dev/hda`.