



PXL-IT - Desktop OS

26 groups

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Dep. PXL-IT – Elfde-Liniestraat 26 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



groups

- about groups
 - users kunnen toegevoegd worden aan een group
 - permissions op group level
- groupadd
 - nieuwe group aanmaken
- /etc/group
 - 4 velden
group name:(encrypted) password:group id:list of members



groups

- `usermod`
 - `usermod -a -G <groupname> <username>`
 - append supplementary group
- `groupmod`
 - wijzig een group (bvb. de group name)
 - zie man groupmod
- `groupdel`
 - verwijder een group



groups

- `groups`
 - toon een lijst van groepen waartoe een user behoort
- `gpasswd`
 - geef de controle van group membership aan een andere user
 - zie man `gpasswd`
 - `/etc/gshadow`
- `vigr`
 - `edit /etc/group`



maak user en group

a.d.h.v. local configuration files

1. `sudo su -`
2. `vim /etc/passwd`
voeg 1 user toe (eventueel copy-paste een van de vorige lijen)

```
root@UbuntuDesktop:~# tail -1 /etc/passwd  
veerle:x:1004:1004:veerle,,,:/home/veerle:/bin/bash
```

Let op uid en gid !! → moeten uniek zijn

3. `vim /etc/group`
voeg een group toe met het zonet gebruikte gid

```
root@UbuntuDesktop:~# tail -1 /etc/group  
groupforveerle:x:1004:veerle
```

Voorbeeld:
user: veerle
group: groupforveerle



maak user en group

a.d.h.v. local configuration files

4. encrypteer je password

```
root@UbuntuDesktop:~# openssl passwd  
Password:  
Verifying - Password:  
znMBV/yKv1g0g
```

5. vim /etc/shadow

voeg een lijn toe voor je user (eventueel met copy/paste) en gebruik je geëncrypteerd password

```
root@UbuntuDesktop:~# tail -1 /etc/shadow  
veerle:znMBV/yKv1g0g:16361:0:99999:7:::
```

6. maak een homedirectory met het juiste ownership

```
root@UbuntuDesktop:~# mkdir /home/veerle  
root@UbuntuDesktop:~# chown veerle:groupforveerle /home/veerle/  
root@UbuntuDesktop:~# ls -ld /home/veerle/  
drwxr-xr-x 2 veerle groupforveerle 4096 Nov 15 16:56 /home/veerle/
```

copy inhoud /etc/skel ...



maak user en group a.d.h.v. local configuration files

7. test (als gewone user, zodat je je password ook kan testen)

```
student@UbuntuDesktop:~$ su - veerle
Password:
veerle@UbuntuDesktop:~$ pwd
/home/veerle
```

of log in (op een andere tty)

```
Ubuntu 14.04.1 LTS UbuntuDesktop tty1

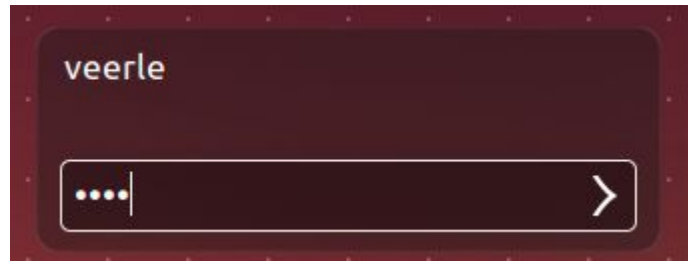
UbuntuDesktop login: veerle
Password:
Welcome to Ubuntu 14.04.1 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

veerle@UbuntuDesktop:~$ pwd
/home/veerle
veerle@UbuntuDesktop:~$
```



alternatieve commando's

- `adduser`: **alternatief voor `useradd`**, maar:
 - paswoord kan onmiddellijk opgegeven worden
 - homedir wordt ook aangemaakt
- `addgroup`: **alternatief voor `groupadd`**, maar:
 - groupid wordt getoond na uitvoeren van het commando

