

PXL-IT - Desktop OS

25 users

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

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



identify yourself

- whoamitoont je je username
- who
 toont je informatie over wie ingelogd is
- who am i
 toont je informatie over wie ingelogd is in je huidige sessie
- w
 toont wie ingelogd is en wat ze aan het doen zijn
- toont je je user id, primary group id en een lijst van groepen waar je lid van bent

users

- user management
 - 3 mogelijkheden
 - graphical tools
 - command-line tools
 - edit the local configuration files



users

- /etc/passwd
 - local user database
 - 7 velden username:x:user id:primary group id:description:home directory:login shell

x als password \rightarrow geëncrypteerd password in /etc/shadow

- root
 - superuser
 - user id 0
- useradd
- z
- commando om een user toe te voegen
 - zie man useradd

users

- /etc/default/useradd
 - default user options
 - useradd -D
- userdel
 - commando om een user te deleten
 - zie man userdel
- usermod
 - commando om properties van een user te wijzigen
 - zie man usermod



- passwd
 - commando om een user een password toe te kennen
- /etc/shadow
 - user passwords worden geëncrypteerd en bijgehouden in deze file
 - read-only, en enkel leesbaar voor root
 - 9 velden:

user name:encrypted password:day the password was last changed: number of days the password must be left unchanged:password expiry day: warning number of days before password expiry:number of days after expiry before disabling the account:day the account was disabled:field without any meaning



- password encryption
 - met passwd
 - geëncrypteerd formaat
 - via crypt functie
 - met openssl
 - via commando openssl passwd een geëncrypteerd wachtwoord aanmaken om als argument te gebruiken bij de optie -p van het commando useradd



- password defaults
 - /etc/login.defs
 - chage
 - **zie** man chage

```
student@UbuntuDesktop:~$ chage -l student
Last password change : Aug 18, 2014
Password expires : never
Password inactive : never
Account expires : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```



disabling a password

- als het password start met ! in /etc/shadow, kan het password niet gebruikt worden
- = locking, disabling, suspending a user account
- kan via het commando usermod -L <username> of via vi of vipw
- root of sudoers kunnen nog via su inloggen met een gelocked account, aangezien ze geen password moeten ingeven

editing local files

- edit /etc/passwd en /etc/shadow via vi (m)
- of via vipw



home directories

- creating home directories
 - useradd -m
 - manueel:
 - mkdir
 - chown
 - chmod
- /etc/skel/
 - inhoud van /etc/skel/ wordt gekopieerd naar elke nieuwe home directory
 - meestal hidden files
 - uiteraard niet als je de home directory manueel aanmaakt !!



home directories

deleting home directories

• userdel -r

userdel: je delete de user

-r: én zijn home directory



user shell

- login shell
 - gespecifieerd in /etc/passwd
 - kan gewijzigd worden via usermod -s of via chsh

```
student@UbuntuDesktop:~$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/dash
/bin/bash
/bin/rbash
```

dash: Debian Almquist shell (veel kleiner dan bash) bash: GNU Bourne-Again Shell

in ubuntu:

```
student@ubuntubesktop:~$ ls -l /bin | grep sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1017016 Apr 24 2014 bash
-rwxr-xr-x 1 root root 121272 Feb 19 2014 dash
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Aug 18 21:47 rbash -> bash
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Aug 18 21:47 sh -> dash
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Aug 18 21:47 sh.distrib -> dash
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Aug 18 21:47 static-sh -> busybox
```



switch users with su

- su to another user
- su to root
- su as root
 - geen password nodig
- su \$username
 - wordt deze user en krijg ook de omgeving van deze user
- su
 - geen username → root



run a program as another user

- about sudo
 - laat toe dat een user een programma start met de credentials van een andere user
 - /etc/sudoers
- setuid on sudo
 - setuid → zie file security
- visudo
 - edit the sudoers file



run a program as another user

- sudo su
 - in Ubuntu heeft de user root geen password,
 hierdoor kan je niet inloggen met root (security)
 - sudo su je wordt root zonder het root password te kennen
 (password prompt is voor het sudo password)



shell environment

Overzicht van bash startup scripts in Debian/Ubuntu

script	su	su -	ssh	gdm
~/.bashrc	no	yes	yes	yes
~/.profile	no	yes	yes	yes
/etc/profile	no	yes	yes	yes
/etc/bash.bashrc	yes	no	no	yes

GNOME Display Manager

The Ubuntu desktop session is no longer affected by .profile (PTS) In a TTY, bash doesn't parse .profile if either .bash_profile or .bash_login exists (Zie comments in .profile)

