

Environnement Informatique
TD8 : Utilisateurs et Groupes sous Unix et Windows

piernov

26 octobre 2014

Exercice n° 1

```
1 cat /etc/passwd
3 root :x :0 :0 :root :/root :/bin/bash
4 daemon :x :1 :1 :daemon :/usr/sbin :/usr/sbin/nologin
5 bin :x :2 :2 :bin :/bin :/usr/sbin/nologin
6 sys :x :3 :3 :sys :/dev :/usr/sbin/nologin
7 sync :x :4 :65534 :sync :/bin :/bin/sync
8 games :x :5 :60 :games :/usr/games :/usr/sbin/nologin
9 man :x :6 :12 :man :/var/cache/man :/usr/sbin/nologin
10 lp :x :7 :7 :lp :/var/spool/lpd :/usr/sbin/nologin
11 mail :x :8 :8 :mail :/var/mail :/usr/sbin/nologin
12 news :x :9 :9 :news :/var/spool/news :/usr/sbin/nologin
13 uucp :x :10 :10 :uucp :/var/spool/uucp :/usr/sbin/nologin
14 proxy :x :13 :13 :proxy :/bin :/usr/sbin/nologin
15 www-data :x :33 :33 :www-data :/var/www :/usr/sbin/nologin
16 backup :x :34 :34 :backup :/var/backups :/usr/sbin/nologin
17 list :x :38 :38 :Mailing List Manager :/var/list :/usr/sbin/nologin
18 irc :x :39 :39 :ircd :/var/run/ircd :/usr/sbin/nologin
19 gnats :x :41 :41 :Gnats Bug-Reporting System (admin) :/var/lib/gnats :/usr/sbin/nologin
20 nobody :x :65534 :65534 :nobody :/nonexistent :/usr/sbin/nologin
21 libuuid :x :100 :101 : :/var/lib/libuuid :
22 syslog :x :101 :104 : :/home/syslog :/bin/false
23 messagebus :x :102 :106 : :/var/run/dbus :/bin/false
24 usbmux :x :103 :46 :usbmux daemon , , :/home/usbmux :/bin/false
25 dnsmasq :x :104 :65534 :dnsmasq , , :/var/lib/misc :/bin/false
26 avahi-autoipd :x :105 :113 :Avahi autoip daemon , , :/var/lib/avahi-autoipd :/bin/false
27 kernoops :x :106 :65534 :Kernel Oops Tracking Daemon , , :/ :/bin/false
28 rtkit :x :107 :114 :RealtimeKit , , :/proc :/bin/false
29 saned :x :108 :115 : :/home/saned :/bin/false
30 whoopsie :x :109 :116 : :/nonexistent :/bin/false
31 speech-dispatcher :x :110 :29 :Speech Dispatcher , , :/var/run/speech-dispatcher :/bin/sh
32 avahi :x :111 :117 :Avahi mDNS daemon , , :/var/run/avahi-daemon :/bin/false
33 lightdm :x :112 :118 :Light Display Manager :/var/lib/lightdm :/bin/false
34 colord :x :113 :121 :colord colour management daemon , , :/var/lib/colord :/bin/false
35 hplip :x :114 :7 :HPLIP system user , , :/var/run/hplip :/bin/false
36 pulse :x :115 :122 :PulseAudio daemon , , :/var/run/pulse :/bin/false
37 user :x :1000 :1000 :user , , :/home/user :/bin/bash
vboxadd :x :999 :1 : :/var/run/vboxadd :/bin/false
```

Exercice n° 2

- Oui

```
user :x :1000 :1000 :user , , :/home/user :/bin/bash
```

```
1 /root
```

```
1 /bin/bash
```

- Le répertoire utilisateur /nonexistent n'existe pas.

```
1 nobody :x :65534 :65534 :nobody :/nonexistent :/usr/sbin/nologin
```

```
1 sudo :x :27 :user
```

Tous les membres de ce groupe sont autorisés à utiliser la commande sudo.

Exercice n° 3

```
1 user@ubuntu-vm :~$ sudo useradd eve
```

Un utilisateur est créé en ajoutant une ligne dans `/etc/passwd` et `/etc/shadow`. Un groupe associé est créé en ajoutant une ligne dans `/etc/group` et `/etc/gshadow`.

```
1 user@ubuntu-vm :~$ sudo passwd eve
3 user@ubuntu-vm :~$ ls -lt /etc
```

Le fichier modifié est `/etc/shadow` Le fichier qui contient les mots de passe est `/etc/shadow`.

Exercice n° 4

```
1 user@ubuntu-vm :~$ sudo useradd -m walle
user@ubuntu-vm :~$ sudo passwd walle
```

```
1 user@ubuntu-vm :~$ ls -ltR /etc | less
```

Les fichiers impactés dans `/etc` sont `passwd`, `shadow`, `group`, `gshadow`, `subuid` et `subgid`. Les fichiers créés sont `/home/walle` et son contenu.

```
1 user@ubuntu-vm :~$ ls -lA /home/walle/
total 24
3 -rw-r--r-- 1 walle walle 220 avril 9 2014 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 walle walle 3637 avril 9 2014 .bashrc
5 -rw-r--r-- 1 walle walle 8980 oct. 4 2013 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 walle walle 675 avril 9 2014 .profile
```

• Dans `/etc/passwd` :

```
walle :x :1002 :1002 : :/home/walle :/bin/bash
```

Exercice n° 5

```
1 user@ubuntu-vm :~$ sudo groupadd walle-movie
```

Elle ajoute une ligne dans `/etc/group` et `/etc/gshadow` correspondant à la création du groupe.

• Dans `/etc/group`

```
1 walle-movie :x :1003 :walle ,eve
```

Exercice n° 6

```
1 user@ubuntu-vm :~$ su walle
walle@ubuntu-vm :/home/user$ whoami
3 walle
```

```
1 walle@ubuntu-vm :/home/user$ pwd
/home/user
```

On a juste changé d'utilisateur, on reste donc dans le même répertoire.

```
walle@ubuntu-vm :/home/user$ cd
```

- On peut copier `/etc/passwd` mais pas le supprimer ni le modifier

```
1 walle@ubuntu-vm :~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1978 oct. 20 10 :18 /etc/passwd
```

Le propriétaire est root. Le groupe est root. Nous ne sommes aucun des deux donc les permissions pour autre s'applique. `r-` indique alors que nous ne pouvons que lire le fichier.

- On peut copier `/etc/passwd` mais pas le supprimer ni le modifier

```
walle@ubuntu-vm :~$ cp /etc/shadow .
2 cp : impossible d'ouvrir «/etc/shadow» en lecture : Permission non accordée
4 walle@ubuntu-vm :~$ ls -l /etc/shadow
-rw-r----- 1 root shadow 1338 oct. 20 10 :13 /etc/shadow
```

Nous n'avons pas les permissions de faire quoi que ce soit avec ce fichier : nous ne sommes pas root et nous n'appartenons pas au groupe shadow. On peut copier `passwd` mais pas `shadow` car ce dernier contient les mots de passe des utilisateurs.

Exercice n° 7

```
1 walle@ubuntu-vm :~$ touch file.txt
walle@ubuntu-vm :~$ chmod 444 file.txt
```

On ne peut pas le modifier avec l'utilisateur. On peut réattribuer la permission d'écriture pour l'utilisateur pour ajouter un contenu. On peut le modifier avec le super-utilisateur, mais walle n'a pas l'autorisation d'utiliser `sudo`. On peut l'ajouter au groupe `sudo` avec l'utilisateur `user`.

```
1 walle@ubuntu-vm :~$ mkdir Secret
2 walle@ubuntu-vm :~$ chmod 700 Secret/
```

- Les autres membres ne peuvent pas lire les fichiers de ce répertoire.

Exercice n° 8

```
• walle@ubuntu-vm :~$ exit
2 user@ubuntu-vm :~$ sudo userdel eve
4 user@ubuntu-vm :~$ sudo userdel -r walle
6 walle-movie :x :1003 :
8 user@ubuntu-vm :~$ sudo delgroup walle-movie
```

Exercice n° 9

- Mes Documents contient "HomeLinux" Pour test1 et test2, Mes Documents est vide.
- test1 ne peut pas installer d'application. Le système nous demande de nous identifier en tant qu'administrateur.
- test1 ne peut pas accéder à C : \Users\test2 mais test2 peut accéder à C : \Users\test1.