

Table des matières

1	GESTION DES UTILISATEURS	2
1.1	Introduction	2
1.2	Types de comptes	2
1.3	Création d'un compte utilisateur.....	2
1.4	Changer les option par défaut de useradd.....	6
1.5	Pour visualiser le UID et les GID.....	7
1.6	Changer de mot de passe.....	7
1.7	Supprimer un utilisateur	7
1.8	Voir le Shell courant.....	8
1.9	Changer de Shell (liste des Shells valide dans le fichier /etc/shells).....	8
1.10	Voir les shells valides	8
1.11	usermod	9
1.12	chfn.....	10
1.13	finger	11
1.14	Mode batch	11

1 GESTION DES UTILISATEURS

1.1 Introduction

Linux étant multiutilisateur, les personnes employant celui-ci doivent être identifiées afin d'assurer la confidentialité. Chaque personne doit avoir un compte usager pour pouvoir accéder au système.

Pour identifier tous ces utilisateurs au niveau du système, un numéro unique leur sera attribué : le **UID** (User's ID). Le propriétaire d'un fichier est déterminé par ce numéro. Ces utilisateurs seront aussi dotés d'un nom d'utilisateur unique (**login**) et d'un mot de passe (**password**) pour qu'ils puissent s'authentifier lors de leur connexion au système.

1.2 Types de comptes

Les comptes utilisateur ne sont pas tous égaux sur Linux. On distingue trois types :

Superutilisateur (root): c'est l'utilisateur le plus important du système du point de vue de l'administration. Il n'est pas concerné par les droits d'accès aux fichiers. Son **UID** égal à **0** (zéro) lui confère sa spécificité. Ce superutilisateur aura donc à sa charge les tâches d'administration du système.

Comptes systèmes (bin, daemon, sync, apache...): on trouve sur le système toute une série de comptes qui ne sont pas affectés à des personnes. Ceux-ci servent à faciliter la gestion des droits d'accès de certaines application et démons. Ainsi en lançant le serveur Web sous l'identité du compte "**apache**", on pourra aisément limiter ses droits d'accès à certains fichiers.

D'une façon générale, on ne lance jamais un service exposé aux attaques réseau comme un serveur Web sous l'identité de **root**. Sinon, quelqu'un de mal intentionné qui réussirait à exploiter une faille de sécurité du logiciel obtiendrait automatiquement les droits d'administration. Toujours pour des raisons de sécurité, on fera en sorte que personne ne puisse se connecter à la machine à partir de l'un de ces comptes. Les UID compris entre 1 et 499 sont généralement utilisés pour ces comptes.

Comptes ordinaires : Tous les autres comptes utilisateur sont associés à des personnes; leur vocation est de permettre à des utilisateurs standard de se connecter. L'UID d'un utilisateur sera un nombre supérieur ou égal à 500.

1.3 Création d'un compte utilisateur

La commande **useradd** permet d'ajouter un nouvel usager.

Ajouter un utilisateur usager1 sans spécifier son UID

```
# /usr/sbin/useradd usager1
```

- Une entrée est ajoutée dans le fichier */etc/passwd* sans le mot de passe.
- Un user id par défaut (UID) est assigné à l'utilisateur *usager1*.
- Par défaut RedHat crée un nouveau groupe qui sera assigné à cet utilisateur.
- Création d'un répertoire *usager*, par défaut */home/usager1*
- Copier le contenu de */etc/skel* dans */home/usager1*

/etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/var/spool/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:./sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
mailnull:x:47:47:./var/spool/mqueue:/dev/null
rpm:x:37:37:./var/lib/rpm:/bin/bash
ntp:x:38:38:./etc/ntp:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:./sbin/nologin
xfs:x:43:43:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
gdm:x:42:42:./var/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS
User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:./bin/false
ident:x:98:98:pident user:./sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:./bin/false
hakimb:x:500:0:./home/hakimb:/bin/bash
```

Note:

Les options par défaut pour la création des utilisateurs sont spécifiées dans les fichiers:

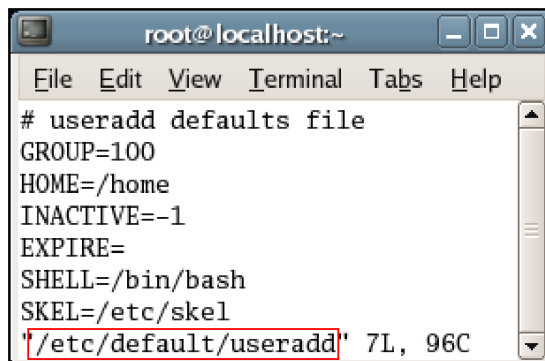
/etc/login.defs

```
# *REQUIRED*
# Directory where mailboxes reside, _or_ name of file,
# relative to the home directory. If you _do_ define
# both, MAIL_DIR takes precedence.
# QMAIL_DIR is for Qmail
#QMAIL_DIR Maildir
MAIL_DIR /var/spool/mail
#MAIL_FILE .mail

# Password aging controls:
#
# PASS_MAX_DAYS Maximum number of days a password may be
# used.
# PASS_MIN_DAYS Minimum number of days allowed between
# password changes.
# PASS_MIN_LEN Minimum acceptable password length.
# PASS_WARN_AGE Number of days warning given before a
# password expires.
#
PASS_MAX_DAYS 99999
PASS_MIN_DAYS 0
PASS_MIN_LEN 5
PASS_WARN_AGE 7
#
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
#
UID_MIN 500
UID_MAX 60000
#
# Min/max values for automatic gid selection in groupadd
#
GID_MIN 500
GID_MAX 60000
#
# If defined, this command is run when removing a user.
# It should remove any at/cron/print jobs etc. owned by
# the user to be removed (passed as the first argument).
#
#USERDEL_CMD /usr/sbin/userdel_local
#
```

```
# If useradd should create home directories for users by
default
# On RH systems, we do.
# This option is ORed with the -m flag on
# useradd command line.
#
CREATE_HOME yes
```

Les valeurs par défaut de la commande **useradd** se trouvent dans le fichier **/etc/default/useradd** :



```
root@localhost:~
File Edit View Terminal Tabs Help
# useradd defaults file
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
'/etc/default/useradd' 7L, 96C
```

Ajouter un utilisateur usager2 en spécifiant son UID

```
# useradd -u 540 usager2
```

Ajouter un utilisateur usager3 en spécifiant son groupe par défaut

```
# /usr/sbin/useradd -g dev usager3
```

Ajouter un utilisateur usager4 en spécifiant son groupe par défaut et ses groupes secondaires

```
# /usr/sbin/useradd -g dev -G test,prod usager4
```

Ajouter un utilisateur usager5 en spécifiant un commentaire

```
# useradd -c 'Consultant pour projet x' usager5
```

Pour ajouter un utilisateur usager6 en spécifiant une date d'expiration

```
# useradd -e 2004-10-30 usager6
```

Ajouter un utilisateur usager7 en spécifiant un shell

```
# useradd -s /bin/bash usager7
```

Ajouter un utilisateur usager8 en spécifiant son répertoire personnel

```
# useradd -d /home2/usager8 usager8
```

1.4 Changer les option par défaut de useradd

On peut changer les options par défaut de la commande **useradd** en modifiant directement le fichier **/etc/default/useradd** ou bien en utilisant la commande **useradd** avec l'option **-D**.

Changer le répertoire usager par défaut

```
# /usr/sbin/useradd -D -b /usagers
```

Changer le groupe par défaut

```
# /usr/sbin/useradd -D -g dev
```

Par défaut si dans la commande **useradd**, le groupe n'est pas spécifié (option **-g**), **RedHat** crée un groupe privé qui porte le même nom que l'utilisateur. Si on veut que le nouveau usager soit dans le groupe par défaut, on doit utiliser l'option **-n** avec la commande **useradd** :

```
# /usr/sbin/useradd -n usager22
```

Combinaison

```
# /usr/sbin/useradd -D -b /usagers -g dev
```

Changer le Shell par défaut

```
# /usr/sbin/useradd -D -s /bin/csh
```

Changer la date d'expiration par défaut

```
# /usr/sbin/useradd -D -e 2004-12-31
```

Pour visualiser les valeurs par défaut de useradd

```
# /usr/sbin/useradd -D
```

Ou bien afficher le contenu du fichier **/etc/default/useradd**

1.5 Pour visualiser le UID et les GID

```
# id
uid=0(root) gid=0(root)
groups=0(root),1(bin),2(daemon),3(sys),4(adm),6(disk),10(wheel)
```

```
# id -g
0
```

```
# id -G
0 1 2 3 4 6 10
```

```
# id -gn
root
```

```
# id -Gn
root bin daemon sys adm disk wheel
```

1.6 Changer de mot de passe

La commande passwd permet de changer le mot de passe d'un utilisateur. Seul l'administrateur peut changer le mot de passe d'un autre utilisateur que lui même.

```
# passwd
ou
# passwd usager (si root)
```

La commande suivante permet à root de changer le mot de passe de **usager3** :

```
# passwd usager3
```

/etc/shadow

```
root:$1$uýÿgRMXÊ$liVDUY/YaSms2G8TkMKzN1:12642:0:99999:7:::
bin:!:12642:0:99999:7:::
daemon:!:12642:0:99999:7:::
adm:!:12642:0:99999:7:::
rpc:!!:12642:0:99999:7:::
...
xfs:!!:12642:0:99999:7:::
nscd:!!:12642:0:99999:7:::
ident:!!:12642:0:99999:7:::
radvd:!!:12642:0:99999:7:::
hakimb:!!:12642:0:99999:7:::
```

1.7 Supprimer un utilisateur

Supprimer un utilisateur du système

```
# useradd usager1
```

```
# su - usager1
$ touch fichier
$ ls -l
-rw-rw-r-- 1 usager1  usager1  0 Oct 18 11:08
fichier
```

```
$ exit
logout
```

```
# userdel usager1
```

```
# cd /home/usager1
# ls -l
-rw-rw-r--  1 508      510  0 Oct 18 11:08
fichier
```

Supprimer un utilisateur et son répertoire personnel

```
# /usr/sbin/userdel -r usager2
```

La commande précédente supprime l'utilisateur usager2 ainsi que son répertoire personnel, cependant un problème demeure: les fichiers appartenant à cet usager et qui se trouvent en dehors du répertoire usager ne sont pas supprimés. La commande suivante permet de le faire (on suppose que le uid de usager2 est 541):

```
# find / -type f -uid 541 -print -exec rm {} \;
```

1.8 Voir le Shell courant

```
# echo $SHELL
```

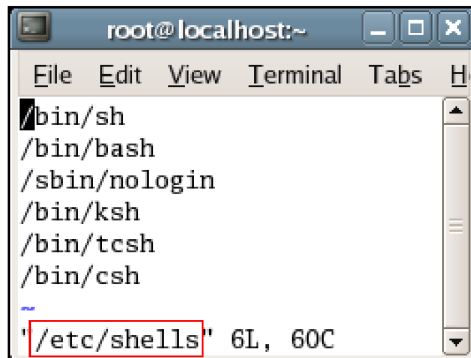
1.9 Changer de Shell (liste des Shells valide dans le fichier /etc/shells)

```
# chsh usager1
ou bien
# usermod -s /bin/csh usager1
```

1.10 Voir les shells valides

```
# chsh -l
```


La liste des Shells valides se trouve dans le fichier **/etc/shells** :



1.11 usermod

Changer de répertoire par défaut

```
# usermod -d /usagers/marco marco
ou bien
# usermod -d /usagers/marco -m marco
(m pour déplacer les fichiers dans le nouveau
répertoire)
```

Changer de UID

```
# usermod -u 999 usager1
```

Changer de groupe

```
# usermod -g 501 usager1
ou bien
# usermod -g dev usager1
```

Changer de date d'expiration(mm/dd/yy)

```
# usermod -e 09/21/02 usager1
```

Changer de shell

```
# usermod -s /bin/csh usager1
```

Désactiver un utilisateur

	Désactivé	R��activ��
--	------------	------------

1	<code>usermod -e 09/01/02 usager1</code>	<code>usermod -e 09/01/99 usager1</code>
2	<code>usermod -s /bin/false usager1</code>	<code>usermod -s /bin/bash usager1</code>
3	<code>usermod -L usager1</code>	<code>usermod -U usager1</code>
4	<code>passwd -l hakimb</code>	<code>passwd -u hakimb</code>

Le caractère ! est placé devant le mot de passe encrypté pour le désactivé.

`/bin/false` est un shell qui ne fait rien.

`/sbin/nologin` est un shell qui ne fait rien mais affiche le message :

'This account is currently not available'

Changer de groupes secondaires

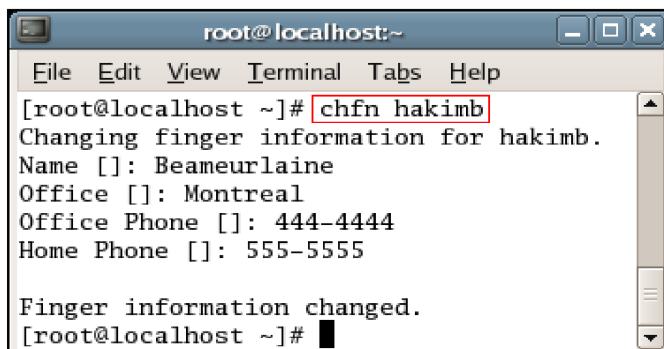
```
# usermod -G prod, dev usager1
```

1.12 chfn

La commande **chfn** permet de changer les informations utilisées par **finger**. Seul l'administrateur peut changer les informations d'un autre utilisateur que lui même. Si aucune option n'est précisée, **chfn** demande champ par champ à entrer les modifications.

Options

- f nom** Change le nom et le prénom.
- o bureau** Change le nom du bureau.
- p btel** Change le numéro de téléphone du bureau.
- h mtel** Change le numéro de téléphone personnel.



```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[root@localhost ~]# chfn hakimb  
Changing finger information for hakimb.  
Name []: Beameurlaine  
Office []: Montreal  
Office Phone []: 444-4444  
Home Phone []: 555-5555  
  
Finger information changed.  
[root@localhost ~]#
```

Fichier `/etc/passwd` :

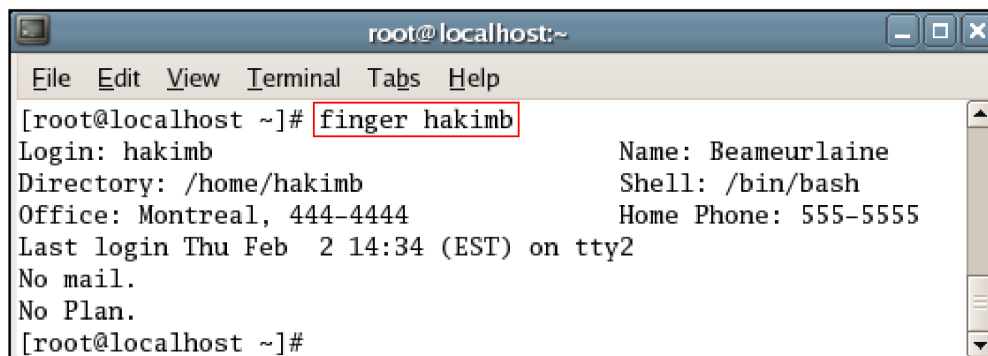
```
hakimb:x:500:0:Beameurlaine,Montreal,444-4444,555-5555:/home/hakimb:/bin/bash
```

1.13 finger

La commande **finger** permet d'affiche des informations concernant un ou plusieurs *utilisateurs* ainsi que les fichiers **.plan**, **.project** et **.forward** contenus dans les racines des *utilisateurs*. Vous pouvez préciser le nom de login (exact), le prénom ou le nom de famille (**finger** renverra tous les utilisateurs dont l'un des noms correspond).

Options

- l Permet d'utiliser le format long (par défaut).
- m Les noms donnés ne doivent correspondre qu'à des noms de login.
- p N'affiche pas les fichiers **.plan** et **.project**.
- s Permet d'utiliser le format court.



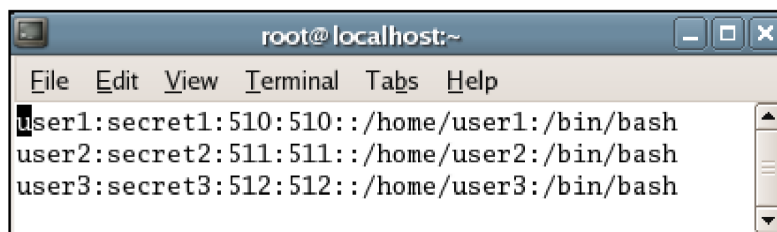
```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[root@localhost ~]# finger hakimb  
Login: hakimb Name: Beameurlaine  
Directory: /home/hakimb Shell: /bin/bash  
Office: Montreal, 444-4444 Home Phone: 555-5555  
Last login Thu Feb 2 14:34 (EST) on tty2  
No mail.  
No Plan.  
[root@localhost ~]#
```

1.14 Mode batch

newusers

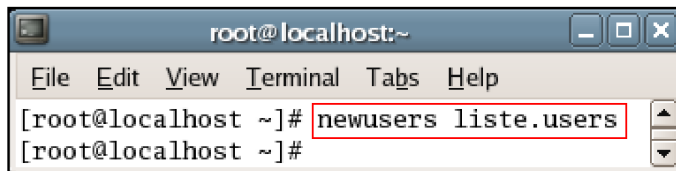
Mise à jour et création de comptes usager en mode batch.

En premier créer la liste des usagers dans un fichier (par exemple **liste.users**)



```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
user1:secret1:510:510::/home/user1:/bin/bash  
user2:secret2:511:511::/home/user2:/bin/bash  
user3:secret3:512:512::/home/user3:/bin/bash
```

Ensuite exécuter la commande :

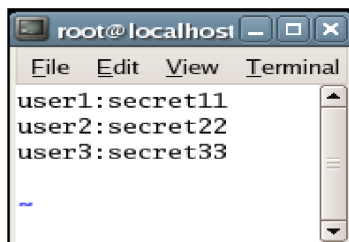


```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[root@localhost ~]# newusers liste.users  
[root@localhost ~]#
```

chpasswd

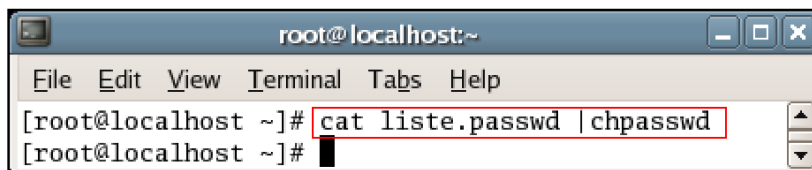
Mise à jour des mots de passes mode batch.

En premier créer la liste dans un fichier (par exemple **liste.passwd**)



```
root@localhost  
File Edit View Terminal  
user1:secret11  
user2:secret22  
user3:secret33  
#
```

Ensuite exécuter la commande :



```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[root@localhost ~]# cat liste.passwd | chpasswd  
[root@localhost ~]#
```