



Gestion des groupes

Serveur Linux CentOS

Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Types de groupes.....	3
3	Créer un groupe (groupadd)	4
4	Supprimer un groupe (groupdel).....	5
5	Modifier un groupe (groupmod).....	6
6	Divers	7
6.1	Pour changer de groupe (pour la session)	7
6.2	Afficher les groupes d'un utilisateur.....	8
6.3	Afficher les membres d'un groupe.....	9

1 Introduction

Un utilisateur devra obligatoirement être membre d'un groupe d'utilisateurs sur un système Linux. Son groupe principal sera utilisé lors de la création des fichiers.

Par contre, il pourra éventuellement appartenir à plusieurs autres groupes : ses groupes secondaires détermineront ses droits d'accès aux fichiers créés par d'autres membres de ces groupes.

Chaque groupe est représenté par un nom unique auquel sera associé un identifiant numérique : le **GID** (Group's ID). Ce dernier sera utilisé pour déterminer le groupe propriétaire d'un fichier.

2 Types de groupes

À l'instar des comptes utilisateur, il existe différents types de groupes permettant de donner des droits communs à un ensemble d'utilisateurs.

Groupe root : son GID est 0 et c'est le groupe principal de l'administrateur (**root**).

Groupes systèmes (bin, daemon, sync, apache...): ces groupes jouent le même rôle que les comptes du même nom et permettent de donner les mêmes droits d'accès à un ensemble d'applications. Par convention, les groupes système auront un GID compris entre 1 et 999.

Groupes ordinaires : ces groupes représentent un ensemble de personnes réelles devant accéder aux mêmes fichiers. Typiquement, ils auront un GID supérieur ou égal à 1000.

3 Créer un groupe (groupadd)

Un utilisateur devra obligatoirement être membre d'un groupe d'utilisateurs sur un système Linux. Son groupe principal sera utilisé lors de la création des fichiers. Cependant, il pourra éventuellement appartenir à plusieurs autres groupes : ses groupes secondaires détermineront ses droits d'accès aux fichiers créés par d'autres membres de ces groupes.

Créer un nouveau groupe

```
[root@localhost ~]# groupadd finance
```

Créer un nouveau groupe en spécifiant son GID

```
[root@localhost ~]# groupadd -g 1234 compta
```

Les informations sur les groupes sont stockées dans le fichier **/etc/group**.

Fichier **/etc/group** :

```
root:x:0:root
bin:x:1:root,bin,daemon
daemon:x:2:root,bin,daemon
sys:x:3:root,bin,adm
adm:x:4:root,adm,daemon
tty:x:5:
disk:x:6:root
lp:x:7:daemon,lp
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:root
mail:x:12:mail
news:x:13:news
uucp:x:14:uucp
man:x:15:
games:x:20:
gopher:x:30:
dip:x:40:
ftp:x:50:
lock:x:54:
nobody:x:99:
users:x:100:
slocate:x:21:
floppy:x:19:
vcsa:x:69:
utmp:x:22:
rpm:x:37:
ntp:x:38:
rpc:x:32:
xfs:x:43:
```

4 Supprimer un groupe (groupdel)

Supprimer le groupe compta

```
[root@localhost ~]# groupdel compta
```

Changer le groupe des fichiers du groupe supprimé

```
[root@localhost ~]#  
find / -type f -gid 1234 -print -exec chgrp finance {} \;
```

5 Modifier un groupe (groupmod)

Modifier le nom du groupe

```
[root@localhost ~]# groupmod -n finance compta
```

Modifier le GID du groupe

```
[root@localhost ~]# groupmod -g 2222 compta
```

Les fichiers dont le groupe est compta gardent l'ancien GID.

Désactiver le groupe privé par défaut

```
[root@localhost ~]# useradd -n alex
```

L'utilisateur **alex** sera créer avec groupe par défaut contenu dans **/etc/default/useradd**.

6 Divers

6.1 Pour changer de groupe (pour la session)

La commande **newgrp** permet de changer de groupe pour la session.

Créer un utilisateur **hakimb** et l'ajouter dans les groupes **prod**, **dev** et **java** :

```
[root@localhost ~]# useradd -G prod ,dev,java hakimb
```

Ouvrir une session avec l'utilisateur **hakimb** :

```
[root@localhost ~]# su - hakimb
```

Afficher les informations de l'utilisateur **hakimb**. On remarque qu'il fait partie de quatre groupes **hakimb**, **java**, **prod** et **dev**. Le groupe par défaut est **hakimb**.

```
[hakimb@localhost ~]$ id
uid=1000(hakimb)
gid=1000(hakimb)
groups=1000(hakimb),1001(java),1002(prod),1003(dev)
```

Créer un fichier **f1**:

```
[hakimb@localhost ~]$ touch f1
```

Le propriétaire du fichier est **hakimb** et le groupe du fichier est **hakimb** :

```
[hakimb@localhost ~]$ ls -l
-rw-rw-r-- 1 hakimb hakimb 0 Oct 16 22:03 f1
```

Changer de groupe pour la session. Le nouveau groupe est **prod** :

```
[hakimb@localhost ~]$ newgrp prod
```

Le groupe par défaut est **prod**.

```
[hakimb@localhost ~]$ id
uid=1000(hakimb)
gid=1000(prod)
groups=1000(hakimb),1001(java),1002(prod),1003(dev)
```

Créer un fichier **f3**:

```
[hakimb@localhost ~]$ touch f2
```

Le propriétaire du fichier est **hakimb** et le groupe du fichier est **prod** :

```
[hakimb@localhost ~]$ ls -l
-rw-rw-r-- 1 hakimb hakimb 0 Oct 16 22:03 f1
-rw-r--r-- 1 hakimb prod 0 Oct 16 22:04 f2
```

6.2 Afficher les groupes d'un utilisateur

La commande **groups** permet d'afficher les groupes dont un utilisateur fait partie.

```
[root@localhost ~]# groups hakimb
hakimb : hakimb java prod dev
```

On peut aussi utiliser la commande **lid** :

```
[root@localhost ~]# lid hakimb
hakimb(gid=1000)
java(gid=1001)
prod(gid=1002)
dev(gid=1003)
```


6.3 Afficher les membres d'un groupe

La commande `lid` avec l'option `-g` permet d'afficher la liste des utilisateurs qui font partie d'un groupe :

```
[root@localhost ~]# lid -g prod  
hakimb(uid=1000)
```