

Table des matières

1	GESTION DES GROUPES	2
1.1	Introduction	2
1.2	Types de groupes.....	2
1.3	Création d'un groupe	2
1.4	Supprimer un groupe	3
1.5	Modifier un groupe.....	3
1.6	Pour changer de groupe (pour la session).....	4

1 GESTION DES GROUPES

1.1 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.

1.2 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 499.

Groupes ordinaires : ces groupes représentent un ensemble de personnes réelles devant accéder aux mêmes fichiers. Typiquement, ils auront un GID supérieur ou égal à 500.

1.3 Création d'un groupe

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.

Créer un nouveau groupe

```
# /usr/sbin/groupadd finance
```

Créer un nouveau groupe en spécifiant son GID

```
# /usr/sbin/groupadd -g 520 compta
```

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:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
hakimb:x:500:
```

1.4 Supprimer un groupe

Supprimer le groupe compta

```
# /usr/sbin/groupdel compta
```

Changer le groupe des fichiers du groupe supprimé

```
# find / -type f -gid 520 -print -exec chgrp finance {} \;
```

1.5 Modifier un groupe

Modifier le nom du groupe

```
# groupmod -n finance compta
```

Modifier le GID du groupe

```
# groupmod -g 600 compta
```

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

Désactiver le groupe privé par défaut

```
# useradd -n alex
```

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

1.6 Pour changer de groupe (pour la session)

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

```
# useradd -G prod ,dev,java usager44
```

```
# su - usager44
```

```
$ id
uid=507(usager44) gid=509(usager44) groups=509(usager44),501(java),507(prod),508(dev)
```

```
$ touch f1
```

```
$ ls -l
-rw-rw-r-- 1 usager44 usager44 0 Oct 16 22:03 f1
```

```
$ newgrp prod
```

```
$ id
uid=507(usager44) gid=507(prod) groups=509(usager44),501(java),507(prod),508(dev)
```

```
$ touch f2
```

```
$ ls -l
-rw-rw-r-- 1 usager44 usager44 0 Oct 16 22:03 f1
-rw-r--r-- 1 usager44 prod 0 Oct 16 22:04 f2
```