

2. Modifier les droits.

Pour cela on utilise la commande chmod :

```
#chmod [-R] <droits> <noeud>
```

-R permet de changer les droits de façon récursive.

Droits chiffré

Les droits sont codé en binaire sur 3 bits pour chaque propriétaire, on a donc la correspondance :

Droit	r	w	x
Chiffre	$100_{(2)} = 4$	$010_{(2)} = 2$	$001_{(2)} = 1$

Commande:

```
#chmod [-R] 750 <noeud>
```

Ces droits correspondent à rwx r-x ---

Droits lettré

Il est également possible d'ajouter ou supprimer un seul droit, à un niveau ou à l'ensemble.

Niveau :

- u = user, propriétaire du noeud.
- g = group, groupe propriétaire du noeud
- o = other, tous les autres utilisateurs du système
- a = all, tout le monde

Ajout/suppr :

- + : permet d'ajouter un droit,
- : permet de supprimer un droit.
- = : permet de lister les droits à appliquer

Droit :

- r : pour le droit de lecture
- w : pour le droit d'écriture
- x : pour le droit de listage des dossiers ou d'exécution des programmes.

Commande:

```
#chmod [-R] g+w <noeud>
```

Ajout du droit d'écriture au groupe propriétaire.

3. Droits spéciaux.

setGid

Ce droit spécial s'applique au groupe d'un dossier, il permet que les nœuds créés à l'intérieur de celui-ci hérite de son groupe propriétaire à la place du groupe principal de l'utilisateur.

Pour l'appliquer on utilise les syntaxes suivantes :

Chiffré :

```
#chmod [-R] 2<droits> <noeud>
```

Lettré :

```
#chmod [-R] g+s <noeud>
```

stickyBit

Ce droit spécial permet d'empêcher la suppression d'un nœud par un autre que son utilisateur propriétaire.

Pour l'appliquer on utilise les syntaxes suivantes :

Chiffré :

```
#chmod [-R] 1<droits> <noeud>
```

Lettré :

```
#chmod [-R] o+t <noeud>
```

On peut également cumulé les 2 droits spéciaux :

```
#chmod [-R] 3<droits> <noeud>
```

4. Les propriétaires d'un nœud.

Pour cela on utilise la commande chown :

```
#chown [-R] <login>[:<nomGroupe>] <noeud>
```

-R permet de changer les propriétaires de façon récursive.

Changement de propriétaire:

```
#chown [-R] www-data <noeud>
```

Changement de groupe:

```
#chown [-R] :www-data <noeud>
```

Changement des deux:

```
#chown [-R] www-data:www-data <noeud>
```