

# Pratique des machines, installation, utilisation

Utiliser le Shell bash :  
Gestion des utilisateurs et des  
permissions

# Types d'utilisateurs

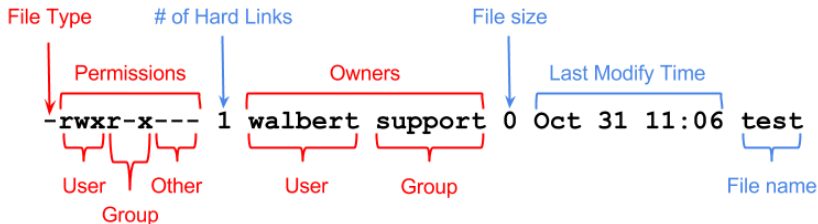
- ▶ L'administrateur (root) Attention aux sens différents de "root" (racine du disque, répertoire personnel de l'administrateur, nom d'utilisateur de l'administrateur)
- ▶ Les utilisateurs ordinaires (u user)
- ▶ Les groupes d'utilisateurs (g group)
- ▶ Les autres... (o other)
- ▶ Tous les utilisateurs (a all)

# Les droits

- ▶ Droit de lecture (r readable)  
fichier : droit de le consulter  
dossier : droit de lister son contenu
- ▶ Droit d'écriture (w writable)  
fichier : droit de le modifier  
dossier : droit de créer, déplacer, supprimer son contenu
- ▶ Droit d'exécution (x executable)  
fichier : droit de l'exécuter (programme)  
dossier : droit d'accéder aux fichiers (cd)

		u	g	o						
		754								
		/		\						
access		r	w	x	r	w	x	r	w	x
binary		4	2	1	4	2	1	4	2	1
enabled		1	1	1	1	0	1	1	0	0
result		4	2	1	4	0	1	4	0	0
total		7			5			4		

# Voir les droits avec 'ls -l'



```
\$ ls -l
```

```
total 60
drwx----- 2 root      root   4096 août   15  2015 bin
drwxr-xr-x  2 alinehuf users  4096 sept.  24 17:26 Bureau
drwxr-xr-x  2 alinehuf users  4096 oct.    1 11:35 Documents
-rw-r--r--  1 alinehuf users  8980 août   3  2015 exemples.desktop
drwx----- 2 alinehuf users  4096 oct.    1 11:21 Images
drwxr-xr-x  2 alinehuf users  4096 août   8  2015 Modèles
drwxr-xr-x  2 alinehuf users  4096 août   8  2015 Musique
drwxr-xr-x  2 root      users  4096 août   8  2015 Public
-rwxrw-r--  1 alinehuf users   12 oct.   10  2015 sauvegarde.sh
drwxr-xr-x  5 alinehuf users  4096 août  17  2015 Téléchargements
-rwxrw-r--  1 alinehuf users   14 sept.   3 15:31 test.sh
drwxr-xr-x  2 alinehuf users  4096 août   8  2015 Vidéos
```

# Voir les utilisateurs et les groupes

**\$ users**

Voir la liste des utilisateurs actuellement connectés

**\$ groups**

Voir la liste des groupes

**\$ whoami**

Qui suis-je ?

**\$ id**

Voir mon id utilisateur, l'id de mon groupe et les groupes auxquels j'appartiens.

**\$ who**

Voir quels sont les utilisateurs actifs sur la machine (session ouverte).

# Fichiers de configuration

## `/etc/passwd`

Fichier de configuration contenant la liste des utilisateurs

`nom_utilisateur:mot_de_passe:uuid:guid:commentaire:home:shell`

## `/etc/group`

Fichier de configuration contenant la liste des groupes (et utilisateurs qui en font partie)

`nom_du_groupe:mot_de_passe:GID:liste_utilisateurs`

## `/etc/shadow`

Fichier de configuration contenant les mots de passe cryptés

`nom_utilisateur:mdp_crypté:date_chgmt:min_jours_chgmt:max_jours_chgmt:`

`warn:inactive:expire`

# Modifier les utilisateurs et groupes

**\$ adduser toto**

Ajouter l'utilisateur 'toto'

**\$ addgroup bande**

Ajouter un groupe 'bande'

**\$ adduser toto bange**

Ajouter l'utilisateur 'toto' dans le groupe bande

**\$ deluser**

Supprimer un utilisateur

**\$ delgroup**

Supprimer un groupe

**\$ passwd [login]**

Modifier son mot de passe ou celui de l'utilisateur indiqué

**\$ pwgen**

Commande générant des mots de passe aléatoire

# Modifier le propriétaire d'un fichier ou les droits

```
$ chmod u+x texte
```

```
$ chmod 755 texte
```

Modifier les permissions sur le fichier 'texte'

```
chmod [u g o a] [+ - =] [r w x] nom_du_fichier
```

```
chmod -R [u g o a] [+ - =] [r w x] nom_du_répertoire
```

```
chmod [octal] nom_du_fichier
```

```
$ chown toto:bande texte
```

Donner la propriété du fichier 'texte' à l'utilisateur 'toto' et au groupe 'bande'



# Pratiquons !

- ▶ Se connecter dans un conteneur linux lxc en ssh (remplacer xxx par son numéro, taper "yes" pour accepter la connexion).

```
$ ssh usr1@192.168.6.xxx
```

- ▶ Changer votre mot de passe (1ère lettre de votre prénom suivie de votre nom).

```
$ passwd
```

- ▶ Copier les fichiers système contenant la liste des utilisateurs et les groupes.

```
$ cp /etc/passwd /etc/passwd.cpy
```

```
$ cp /etc/group /etc/group.cpy
```

- ▶ Décompresser le fichier tp4.tar.gz qui se trouve dans votre home.

```
$ tar xzvf tp4.tar.gz
```

- ▶ Rentrer dans le répertoire 'tp4' contenant le tp.

```
$ cd tp4
```

- ▶ Exécuter les commandes contenues dans 'start' dans l'environnement du shell (configuration pour le tp).

```
$ source start
```