





## GESTION DES PAQUETS

**apt-get** est la commande utiliser pour installer / mettre à jour / supprimer des paquets sous linux.

Mettre à jours les dépôts :

**\$ apt-get update**

Mettre à jour les paquets :

**\$ apt-get upgrade**

Installer un nouveau paquet (avec les dépendances) :

**\$ apt-get install** PAQUETNAME PAQUETNAME2

Rechercher un paquets sur mes dépôts :

**\$ apt-get search** SEARCH

Supprimer un paquets :

**\$ apt-get remove** PAQUETNAME

**\$ apt-get autoremove** PAQUETNAME

## Exercice 4

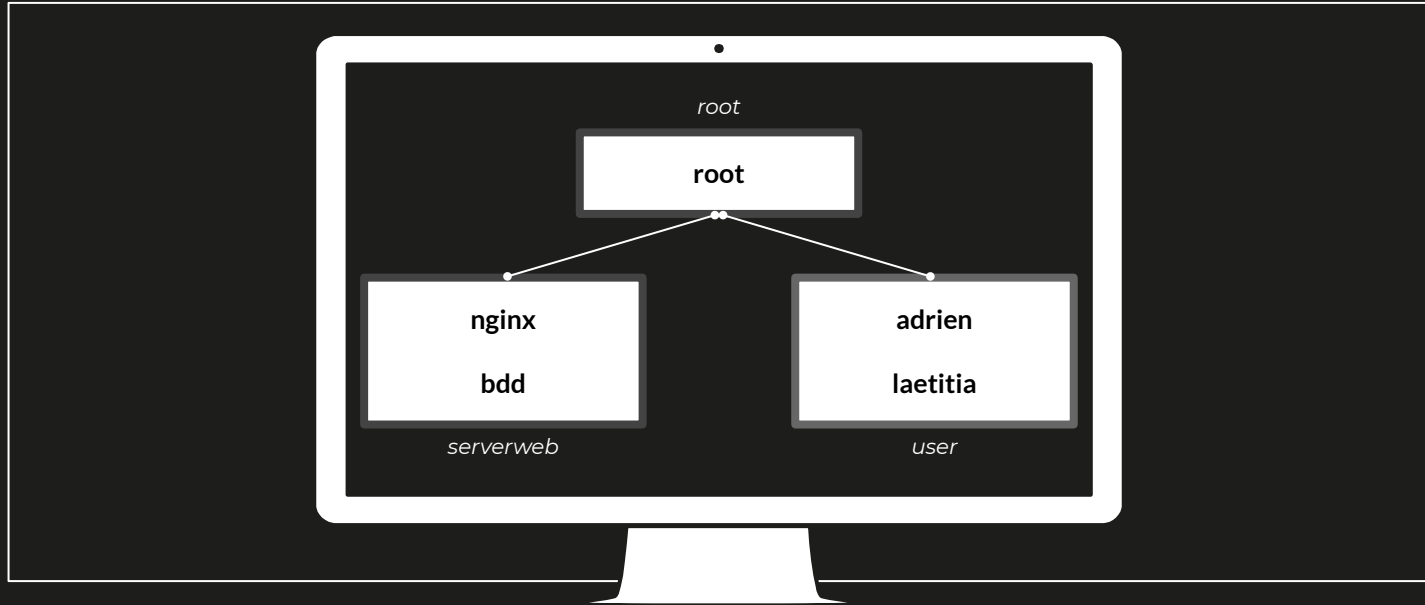
Installer le paquet suivant :  
cmatrix

Faites joujou avec le paquet ;)

Supprimer le paquet car on y joue qu'une fois après c'est moins drôle !

Tester la commande apt-get moo (Easter Eggs de cette commande)

## Linux → Multi-utilisateurs



## GESTION DES UTILISATEURS

Création d'un utilisateur

**\$ adduser USERNAME**

Changement de mot de passe

**\$ passwd USERNAME**

Suppression d'un utilisateur

**\$ deluser USERNAME**

**\$ deluser --remove-home USERNAME**

ATTENTION : ne pas supprimer son propre compte ;)

Afficher les utilisateurs de votre linux

**\$ cat /etc/passwd | awk -F: '{print \$ 1}'**

## Exercice 1

Ajouter un utilisateur, avec en nom d'utilisateur, le prénom de votre voisin

Ajouter un second utilisateur, avec en nom d'utilisateur, votre prénom

Changer le mot de passe du compte de votre voisin

Puisque vous ne voulez plus que votre voisin puisse se connecter, supprimer son compte !!

## GESTION DES UTILISATEURS

Création d'un groupe

**\$ addgroup** GROUPNAME

Gestion des utilisateurs d'un groupe

Voir les utilisateurs d'un groupe → **\$ cat /etc/group | grep** GROUPNAME

Ajouter un utilisateur à un groupe → **\$ usermod -a -G** GROUPNAME USERNAME

Changer les groupes → **\$ usermod -G** GROUPNAME,GROUPNAME2 USERNAME

Supprimer un groupe

**\$ delgroup** GROUPNAME

Afficher les groupes de votre linux / afficher les groupes d'un utilisateur

**\$ cat /etc/group**

**\$ groups** USERNAME



## SUDO

Sudo est une commande très utile. Mais à ne pas prendre à la légère !! Elle permet de devenir root via un autre compte.

### **\$ sudo** command

Ici la commande sera exécuté en root même si vous êtes sur un autre compte.

Seul souci, c'est qu'il vous faudra toujours mettre sudo devant vos commandes.

Rester root sur l'ensemble de votre sessions :

### **\$ sudo su**

Quitter le mode super-user

### **\$ exit**



## Exercice 2

Passer sur votre compte (\$ su **USERNAME**)

Bon on l'aime bien le voisin, et on a besoin d'un second utilisateur ! Re-créer le compte de votre voisin.

Créer un groupe "amis"

Créer un groupe "camarade"

Ajouter votre voisin au groupe de votre choix :P



Ajouter vous dans les deux groupes



## GESTION DES DROITS Sur les fichiers et dossiers

Lorsque l'on fait un `$ ls -l`, on trouve une liste de lettres avant les autres informations.

Il s'agit des droits appliqués sur le fichier ou le dossier :

<code>d</code>	<code>rwX</code>	<code>rwX</code>	<code>rwX</code>
			
dossier	utilisateur	groupe	autres
-	-	-	-
	r (Read)		
-	w (Write)		
-	x (eXecute)		

Information : l'utilisateur root ayant tout les droits, il peut tout faire (rwX rwX rwX)

## GESTION DES DROITS

### Modification

`$ chmod [modification] FILENAME`

Modifications possible :

u = user (propriétaire)

g = group (groupe)

o = other (autres)

+ signifie : « Ajouter le droit »

- signifie : « Supprimer le droit »

= signifie : « Affecter le droit »

Exemple : `$ chmod u+x,g-w,o=- FILENAME`

## GESTION DES PROPRIETAIRES

### Modification

```
$ chown [modification] FILENAME
```

```
$ chown user FILENAME
```

```
$ chown user:group FILENAME
```

## CRÉATION ENVIRONNEMENT DE DEV POUR 2

Créez un groupe : workdev  
Créez deux nouveaux utilisateurs

Ajoutez ces deux utilisateurs au groupe workdev

Faire un répertoire commun entre les deux utilisateurs (/home/preprod)  
Dans ce répertoire, ils peuvent écrire, créer des fichiers et les supprimer.

Ajoutez un compte “stagiaire” et rendre le dossier de preprod accessible  
uniquement en lecture pour les autres.