Gestion des utilisateurs sous Linux Introduction Comptes utilisateurs Fichiers d'enregistrement Gestion des utilisateurs et groupes à travers les fichiers Gestion à travers les commandes Gestion à travers les GUI Droits d'accès Changement de propriété 15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 191

Gestion des utilisateurs sous Linux

Introduction (1)

Linux est un système d'exploitation multi-utilisateurs.

- ⇒ il doit être possible d'identifier et/ou d'authentifier les utilisateurs du système
- ⇒ il doit être possible d'exécuter des processus appartenant à plusieurs utilisateurs simultanément et de déterminer quel utilisateur est responsable de chaque opération
- ⇒ le système d'exploitation doit fournir des mécanismes simples qui permettent de contrôler l'accès aux données des différents utilisateurs

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 192

Gestion des utilisateurs sous Linux

Introduction (2)

- · Gérer:
 - ⇒ Ajouter des utilisateurs et des groupes
 - ⇒ Modifier les attributs des utilisateurs et groupes
 - ⇒ **Supprimer** les utilisateurs et groupes
- Outils utilisés:
 - ⇒ Les commandes du système : useradd, userdel, groupadd, groupdel, ...
 - ⇒ Agir directement sur les fichiers de configuration
 - ⇒ L'interface graphique

Gestion des utilisateurs sous Linux

Comptes utilisateurs

- Chaque utilisateur a un nom (login) et un UID (User Identifier)
- Les comptes utilisateur ne sont pas tous égaux sur Linux. On distingue trois types :
 - ⇒ Super-utilisateur (root)
 - ⇒ Comptes systèmes
 - **⇒** Comptes ordinaires

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 193 15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 194

Types de comptes utilisateurs (1)

- Super-utilisateur (root): c'est l'utilisateur le plus important du système du point de vue de l'administration.
 - ⇒ Compte unique qui dispose de toutes les autorisations
 - ⇒ Son identifiant est root,
 - ⇒ Il n'est pas concerné par les droits d'accès aux fichiers.
 - ⇒ Son UID égal à 0 (zéro) lui confère sa spécificité.
 - ⇒ Il a à sa charge les tâches d'administration du système.
- Comptes ordinaires: Tous les autres comptes utilisateur sont associés à des personnes;
 - ⇒ leur vocation est de permettre à des utilisateurs standard de se connecter.
 - ⇒ L'UID d'un utilisateur sera un nombre supérieur ou égal à 1000

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 195

Gestion des utilisateurs sous Linux

Principes (1)

- Chaque utilisateur est décrit par:
 - ⇒ Nom de connexion (Username)
 - ⇒ Mot de passe (Password)
 - ⇒ Numéro identificateur (User ID) unique entre 0 et 65535
 - ⇒ Groupe primaire (Group ID)
 - ⇒ Groupes secondaires
 - ⇒ Nom complet et autres informations
 - ⇒ Répertoire de travail (Home Directory)
 - ⇒ Shell de connexion (Login Shell)
 - ⇒ Date d'expiration du compte
 - ⇒ Durée de validité du mot de passe

Gestion des utilisateurs sous Linux

Types de comptes utilisateurs (2)

- Comptes système: On trouve sur le système toute une série de comptes qui ne sont pas affectés à des personnes (bin, daemon, sync, apache...).
- Les comptes système sont des comptes créés par le système a des services installés dans votre système.
 - ⇒ Ils servent à faire **fonctionner certains services** de votre système comme l'impression, le son, la numérisation de documents
 - ⇒ Ceux-ci servent à faciliter la gestion des droits d'accès de certaines application et démons.
 - ⇒ Les UID compris entre 1 et 999 sont généralement utilisés pour ces comptes

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 19

Gestion des utilisateurs sous Linux

Principes (2)

- Sous Linux, un groupe est un ensemble d'utilisateurs qui partagent les mêmes fichiers et répertoires.
- Chaque groupe est caractérisé par:
 - ⇒ Un Nom (Group Name)
 - ⇒ Un numéro identificateur (Group ID)
 - ⇒ La liste de ses membres
 - ⇒ Éventuellement un mot de passe
 - ⇒ Éventuellement un administrateur du groupe

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 197 15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 198

Principes (3)

- Les deux types de groupes auxquels un utilisateur peut appartenir sont les suivants :
 - ⇒ Groupe principal: groupe assigné par le système d'exploitation aux fichiers créés par l'utilisateur. Chaque utilisateur doit appartenir à un groupe principal (par défaut le nom de l'utilisateur est aussi le nom de son groupe principal lors ça création).
 - ⇒ **Groupes secondaires :** groupes auxquels un utilisateur peut appartenir. Les utilisateurs peuvent appartenir à plusieurs groupes secondaires.
- Pour cela, il existe un fichier qui comporte les noms des groupes existants dans votre système.

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 19

Gestion des utilisateurs sous Linux

Fichier de gestion des utilisateurs (1)

- L'ensemble des informations qui caractérisent les paramètres fondamentaux de la connexion d'un utilisateur, y compris de l'utilisateur root, sont définies dans le fichier /etc/passwd.
- C'est ce fichier que le système consulte lorsque vous vous connectez à votre compte en tapant votre identifiant et mot de passe.
- Accessible en lecture seule à tout le monde
- Accessible en lecture/écriture à l'utilisateur root
- Le fichier /etc/passwd est un fichier de type texte dont chaque ligne définit un compte utilisateur.
- La ligne est composée de **champs**. Le séparateur de champs est le caractères ":".

Gestion des utilisateurs sous Linux

Fichiers d'enregistrement

 La gestion des utilisateurs est assurée à l'aide de 4 fichiers de base:

> → /etc/passwd : La liste des utilisateurs avec leurs descriptions

⇒ /etc/shadow : Les mots de passe stockés d'une manière cryptée + leurs durées de validité

⇒ /etc/group : Définitions des groupes

⇒ /etc/gshadow:Les mots de passe des groupes (rarement utilisé)

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 200

Gestion des utilisateurs sous Linux

Fichier de gestion des utilisateurs (2)

login: passwd: uid: gid: comment: home: shell

login: Il s'agit du nom de connexion de l'utilisateur.

• passwd: contenait le mot de passe codé de l'utilisateur en question.

Actuellement ce champ contient la seule lettre x pour

signaler la présence du fichier /etc/shadow

• uid: Il s'agit d'un numéro unique de l'utilisateur.

• gid: Numéro de groupe. Chaque utilisateur appartient à un

groupe primaire. Il pourra également appartenir à des

groupes secondaires.

• comment: Nom complet de l'utilisateur.

• home: Chemin complet du répertoire représentant l'espace de

travail privé attribué à l'utilisateur

shell: Chemin complet du shell de connexion.

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 201 15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

Extrait du fichier /etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
samir:x:501:501:Samir
Amiss:/home/depinfo/samir:/bin/bash
alia:x:502:501:alia hamza:/home/alia:/bin/bash
```

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

Gestion des utilisateurs sous Linux

Fichier de gestion des mots de passes (2)

login: passwd: last: may: must: warn: inactif: disable:

login: Le nom de connexion de l'utilisateur.

Le mot de passe encodé passwd:

last: Nombre de jours depuis la modification du mot de passe

(Depuis 1/1/1970).

Le nombre minimum de jours pendant lesquels le mot de may:

passe ne peut pas être changé.

C'est le nombre maximum de jours avant que le mot de must:

passe n'expire (Le mot de passe doit être changé après ce

nombre de jours)

Nombre de jours durant lesquels l'utilisateur est prévenu warn:

de l'expiration de son mot de passe.

inactif: la période d'inactivité maximale autorisée, après laquelle

le compte est désactivé.

disable: Date de la fermeture du compte (en nombre de jours

depuis 1/1/1970).

Berraho.sanae@gmail.com

15/11/2023

205

Gestion des utilisateurs sous Linux

Fichier de gestion des mots de passes (1)

- Le fichier des mots de passe cryptés /etc/shadow est exclusivement utilisé lors de l'étape d'authentification.
- Il n'est pas lisible par tous et aucun utilisateur normal n'a le droit de voir le champ "mot de passe chiffré"
- Chaque utilisateur possède une ligne dans ce fichier

15/11/2023

Gestion des utilisateurs sous Linux

Extrait du fichier /etc/shadow

```
root:$1$ryiKUDlj$Quh56ZLq15C0ZCt1:12668:0:999999:7:::
bin:*:12668:0:99999:7:::
daemon: *:12668:0:99999:7:::
adm: *:12668:0:99999:7:::
lp:*:12668:0:99999:7:::
shutdown: *:12668:0:99999:7:::
mail:*:12668:0:99999:7:::
samir:$1$CdC9mrQu$OPB7u9D0ig1IHT0:12674:0:999999:7:::
alia:$1$Fr47ytUy$0.997i6aniq1Iqi9:12683:0:999999:7:::
```

Fichier de gestion des groupes

- /etc/group contient la description de l'ensemble des groupes définis dans le système
- Chaque groupe est décrit par les champs suivant:

group: passwd: gid: membres

group: Le nom du groupe en question.passwd: Le mot de passe du groupe.

• gid: Le numéro identificateur du groupe

• membres: Liste les membres séparés par des virgules.

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

15/11/2023

15/11/2023

Berraho.sanae@gmail.com

Gestion des utilisateurs sous Linux

Fichier des mots de passes de groupes

- Le fichier /etc/gshadow contient principalement les mots de passe des groupes
- Chaque ligne contient les champs suivant :

group: passwd: administrateurs: membres

• group: Le nom du groupe en question.

• passwd : Le mot de passe du groupe sous format crypté.

• administrateurs : Liste des administrateurs du groupe

membres : Liste les membres séparés par des virgules

Gestion des utilisateurs sous Linux

Extrait du 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
lp:x:7:daemon,lp
sshd:x:74:
users:x:100:samir, ali, bouchra
...
ginfo:x:501:
musiq:x:601:samir,alia
```

Gestion des utilisateurs sous Linux

Extrait du fichier /etc/gshadow

```
rpcuser:!::
nfsnobody:!::
gnome-initial-setup:!::
sshd:!::
slocate:!::
avahi:!::
postdrop:!::
postfix:!::
tcpdump:!::
bsanae:!!::bsanae
vboxsf:!::
vumex:!::
wireshark:!::
IT:$6$sDXnqDSnIx/$t6PD00Wza5GtfunIDB86/
CheKJUx2nP7AyZCHSaS1KYAZ4cvk5sWL.XdMvge
RJTstNstqugE0HGON3/5Dpeoe0::
```

Gestion à travers les fichiers

- Les 4 fichiers précédents peuvent être édités manuellement pour créer ou modifier les utilisateurs et les groupes.
- Dans ce cas les liens entre ces fichiers devront être respectés
- Les commandes vipw et vigr (sans arguments) doivent être utilisées (à la place de vôtre éditeur de texte préféré) pour éditer respectivement les 2 couples de fichiers : (/etc/passwd, /etc/shadow) et (/etc/group, /etc/gshadow)
- vipw et vigr verrouillent les fichiers correspondant pour interdire aux utilisateurs connectés de modifier les attributs de leurs comptes (mot de passe, shell, ...) au moment de l'édition.

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

e@gmail.com

Gestion des utilisateurs sous Linux

Commande de création des utilisateurs (2)

useradd user1 -c "utilisateur 1" -d /home/user1 -m -g guser -s /bin/bash

- Après sa création en utilisant la commande useradd, le nouveau compte n'est pas encore accessible
- L'administrateur système doit tout d'abord lui assigner un mot de passe

\$ sudo **passwd user1**

Gestion des utilisateurs sous Linux

Commande de création des utilisateurs (1)

Useradd [<options>] <nom d'utilisateur>

[<options>]

- -u : Spécifier manuellement le UID du compte
- -c : Commentaire (généralement le nom complet de l'utilisateur)
- -d: Répertoire personnel
- -D : Afficher ou modifier les valeurs par défaut
- -e: Date d'expiration (AAAA-MMM-JJ)
- -g: Groupe primaire (par défaut un nouveau groupe est créée avec le même nom)
- -G: Groupes secondaires (séparés par des virgules)
- -m: Le répertoire personnel sera crée s'il n'existe pas
- -M: Le répertoire personnel ne sera pas crée (même s'il existe dans le fichier des valeurs par défaut)
- -s: Spécifier le type de shell
- -r : Créer un compte système

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

212

Gestion des utilisateurs sous Linux

Options par défaut de la commande useradd (1)

- Lors de la création d'un utilisateur, si les options ne sont pas précisées, le système utilise les valeurs par défaut définies dans:
 - ⇒ /etc/login.defs
 - ⇒ /etc/default/useradd
- Pour consulter les options par défauts:

useradd -D

[root@localhost bsanae]# useradd -D
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
CREATE MAIL SPOOL=yes

- Les options par défaut peuvent être changées de deux manières:
 - ⇒ modifier directement les fichiers
 - ⇒ Utiliser la commande useradd avec l'option -D

15/11/2023

15/11/2023

Options par défaut de la commande useradd

⇒ Fichier /etc/default/useradd

Valeur	Commentaire	
GROUP	Groupe par défaut.	
HOME	Chemin dans lequel le répertoire de connexion du nom de l'utilisateur sera créé.	
INACTIVE	Nombre de jours suivant l'expiration du mot de passe avant que le compte ne soit désactivé.	
EXPIRE	Date d'expiration du compte.	
SHELL	Interpréteur de commandes.	
SKEL	Répertoire squelette du répertoire de connexion	
CREATE_MAIL_SPOOL	Création de la boîte aux lettres dans /var/spool/mail.	

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 215

Gestion des utilisateurs sous Linux

Dossier /etc/skel

- Lors de la création d'un utilisateur, son répertoire personnel est créé.
- Par défaut, tous les fichiers et répertoires placés dans /etc/skel seront copiés dans les répertoires personnels des utilisateurs lors de leur création.
- Par défaut, le répertoire "/etc/skel/" est vide. Ce qui se justifie par le fait que lorsqu'on crée un nouvel utilisateur, son « répertoire personnel" est vide.

Gestion des utilisateurs sous Linux

Options par défaut de la commande useradd

⇒ Fichier /etc/login.defs

Ce fichier contient de nombreux paramètres par défaut utiles aux commandes de création ou de modification d'utilisateurs.

- **UID MIN** : Indique le numéro UID le plus bas autorisé pour les comptes
- UID_MAX : indique le nombre maximal que le système peut utiliser pour l'UID
- SYS UID MIN: UID minimum pour les comptes système
- SYS_UID_MAX : UID maximum pour les comptes système
- PASS_MAX_DAYS: Nombre maximum de jours de validité d'un mot de passe. Après cette durée, une modification du mot de passe est obligatoire
- PASS_MIN_DAYS: Nombre minimum de jours autorisé avant la modification d'un mot de passe. Toute tentative de modification du mot de passe avant cette durée est rejetée.
- PASS MIN LENGTH: nombre minimum de caractères requis dans le mot de passe
- CREATE HOME : Si défini sur oui, le répertoire personnel de l'utilisateur sera créé
- ENCRYPT_METHOD : méthode utilisée pour hacher les mots de passe des comptes
- etc

.5/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 216

Gestion des utilisateurs sous Linux

Modifier un utilisateur

 Pour modifier les propriétés d'un compte déjà créé, on peut utiliser la commande usermod dont le fonctionnement est très similaire à useradd.

Option	Description	
-m	Associé à l'option -d, déplace le contenu de l'ancien répertoire de connexion vers le nouveau.	
-l login	Nouveau nom.	
-e AAAA-MM-JJ	Date d'expiration du compte.	
-L	Verrouille le compte.	
-U	Déverrouille le compte.	
-a	Empêche la suppression de l'utilisateur d'un groupe secondaire lors de l'ajout dans un autre groupe secondaire.	
-G	Précise plusieurs groupes secondaires lors de l'ajout	

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 217 15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 2

Supprimer un utilisateur

• La commande qui permet de supprimer un utilisateur :

• Si on désire aussi supprimer son dossier personnel :

- La commande précédente supprime l'utilisateur user1 ainsi que son répertoire personnel,
- cependant un problème demeure: les fichiers appartenant à user1 et qui se trouvent en dehors du répertoire personnel ne sont pas supprimés.
- La commande suivante permet de les trouvés et de les supprimés à partir du UID de l'utilisateur (on suppose que le UID de l'exemple user1 est 1002)

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

Gestion des utilisateurs sous Linux

Commande chage

15/11/2023

• La commande **chage** permet de modifier les informations de validité du mot de passe

a <u>u mot de passe</u>		
Option	Description	
-d LAST_DAY	Positionne la date du dernier changement du mot de passe à LAST_DAY	
-E Expire_Date	Modifie la date d'expiration du compte	
-l jours	Délai avant désactivation lorsque le mot de passe expire (même effet que –i de la commande passwd)	
-m jours	Nbr de jours avant que le mot de passe puisse être changé (même effet que –n de la commande passwd)	
-M jours	Nbr de jours avant que le mot de passe doit être changé . (même effet que –x de la commande passwd)	
-W jours	Délai d'avertissement avant expiration.	
4	Liste les informations liées aux dates et durées de validité	

Berraho.sanae@gmail.com

Gestion des utilisateurs sous Linux

Commande passwd

 La commande passwd permet de gérer un mot de passe (gérer divers paramètres dans le fichier /etc/shadow)

Option	Description
-d	Supprime le mot de passe.
-1	Verrouille le compte.
-S	Affiche le statut du compte.
-u	Déverrouille le compte.
-е	Fait expirer le mot de passe.
-n jours	Nbr de jours avant que le mot de passe puisse être changé
-x jours	Nbr de jours avant que le mot de passe doit être changé
-w jours	Délai d'avertissement avant expiration.
-i jours	Délai avant désactivation lorsque le mot de passe expire.

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 220

Gestion des utilisateurs sous Linux

Créer un groupe

221

• La commande groupadd permet d'ajouter un groupe au système.

groupadd [<options>] <nom du groupe>

Option	Description
-g GID	GID du groupe à créer.
-f	Le système choisit un GID si celui précisé par l'option - g existe déjà.
-r	Crée un groupe système avec un GID compris entre SYS_GID_MIN et SYS_GID_MAX. Ces deux variables sont définies dans /etc/login.defs

Modifier un groupe

• La commande groupmod permet de modifier un groupe existant.

groupillou [Toptions/] Thomad groupe/	groupmod	<pre>(<options>)</options></pre>	<nom du<="" th=""><th>groupe></th></nom>	groupe>
---------------------------------------	----------	----------------------------------	---	---------

Option	Description
-g GID	GID du groupe à créer.
-f	Le système choisit un GID si celui précisé par l'option - g existe déjà.
-r	Crée un groupe système avec un GID compris entre SYS_GID_MIN et SYS_GID_MAX. Ces deux variables sont définies dans /etc/login.defs

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

Gestion des utilisateurs sous Linux

Supprimer un groupe

• La commande groupdel permet de supprimer un groupe existant.

groupdel <nom du groupe>

• Pour être supprimé, un groupe ne doit plus contenir d'utilisateurs

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com 224

Gestion des utilisateurs sous Linux

Gérer un groupe

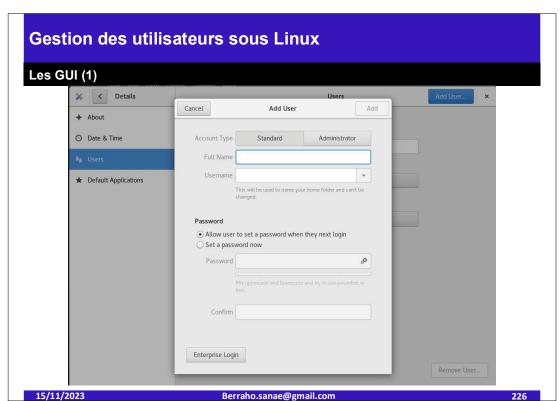
• La commande gpasswd permet de gérer un groupe

gpasswd [-a login] [-A login] [-d login] [-M login] groupe

Option	Description	
-a login	Ajoute l'utilisateur au groupe.	
-A login	Définit l'administrateur du groupe.	
-d login	Retire l'utilisateur du groupe.	
-M login	Définit la liste de membres	

• Définir le mot de passe pour le groupe

gpasswd Groupe



Les GUI (2)

- Permettent la majorité des opérations habituelles (ajout, suppression, modification)
- Simples et conviviales mais limitées
- Dépendent des distributions
- Pratiques si:
 - ⇒ On travaille avec une distribution en interface graphique
 - ⇒ On désire faire une manipulation classique

15/11/2023 Berraho.sanae@gmail.com

227

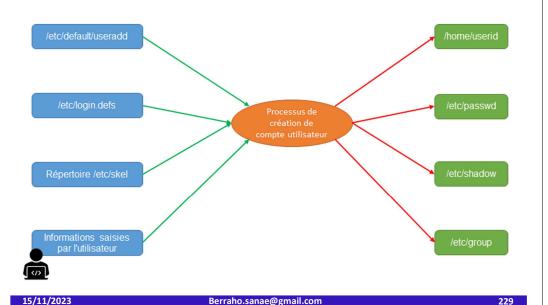
15/11/2023

Berraho.sanae@gmail.com

228

Gestion des utilisateurs sous Linux

Création des utilisateurs: Résumé des fichiers modifiés



Gestion des utilisateurs sous Linux

Afficher les informations sur les utilisateurs et les groupes

- La commande whoami affiche le nom du compte dans lequel on travaille
- La commande who liste les utilisateurs connectés sur le même système
- La commande **groups** permet d'afficher les groupes auxquels appartient un utilisateur
- La commande id affiche les noms des groupes d'un utilisateur.

Gestion des utilisateurs sous Linux

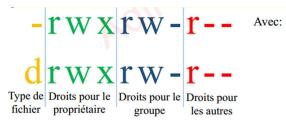
Les droits d'accès (1)

Droits d'accès	Sur les répertoires	Sur les fichiers
Lire (read) (r)	Autorisation de voir le contenu d'un répertoire ou les sous- répertoires	Autorisation de voir le contenu du fichier.
Écrire (write) (w)	Autorisation de créer, modifier, supprimer les fichiers ou les sous répertoires.	Autorisation aux entités d'ajouter, de modifier, de supprimer le contenu d'un fichier
Exécuter (execute)(x)	Autorisation d'accéder au répertoire	Permettre d'exécuter le fichier
(-)	Pas d'autorisation	Pas d'autorisation

Les droits d'accès (2)

Ces permissions sont consultables complètement par la commande:





-	- Fichier ordinaire	
d Fichier répertoire		
r Read (lecture)		
w Write (Ecriture)		
x	Exécution	

Gestion des utilisateurs sous Linux

Changement des droits d'accès (2)

CHMOD en mode symbolique

Opérateur chmod	Signification	Exemple	Résultat
+	Ajouter les droits désignés à un fichier ou répertoire	chmod o+wx mon_fichier.txt	Ajout des droits de modification et d'exécution au autres utilisateurs
-	Supprimer les droits désignés à un fichier ou répertoire	chmod u–x mon _fichier.txt	Supprime le droit d'exécuter ce fichier pour le propriétaire
=	Attribuer exactement ces droits	chmod g=r-x mon_fichier.txt	Donne exactement les droits de lire et d'exécuter pour les utilisateurs du groupe

Gestion des utilisateurs sous Linux

Changement des droits d'accès (1)

- On utilise chmod pour modifier les droits accordés aux utilisateurs en tant que root ou en tant que propriétaire d'un fichier/répertoire.
- Il existe deux façons d'utiliser chmod:
 - ⇒ mode symbolique
 - ⇒ mode absolu

15/11/2023 23:

Gestion des utilisateurs sous Linux

Changement des droits d'accès (3)

CHMOD en mode absolu

Exemples:

15/11/2023

• Pour affecter ces droits en mode absolu: Chmod 764 fichier

Changement du groupe d'un fichier

La commande chgrp

- chgrp est utilisée pour changer le groupe du fichier ou du répertoire. Le changement de groupe peut être effectué par :
 - ⇒ Le root
 - ⇒ Le propriétaire du fichier si ce dernier et parmi les membres du groupe en question.
- Syntaxe : chgrp [OPTIONS] nouveau_groupe fichier/répertoire
 - ⇒ L'option -R : Changer l'autorisation sur les fichiers qui sont dans les sous répertoires du répertoire en question.
- Exemple:

```
# chgrp informatique fichier1
```

15/11/2023

Berraho.sanae@gmail.com

235

Gestion des utilisateurs sous Linux

Changement du propriétaire d'un fichier (2)

La commande chown

Exemples:

Changer seulement le propriétaire

```
# chown user1 fichier1
```

• Changer seulement le groupe

```
# chown :informatique fichier1
```

Berraho.sanae@gmail.com

• Changer le groupe et le propriétaire

```
# chown user1:informatique fichier1
```

15/11/2023

Gestion des utilisateurs sous Linux

Changement du propriétaire d'un fichier (1)

La commande chown

- **chown** est utilisée pour changer **le propriétaire et/ou le groupe** propriétaire du fichier ou du répertoire.
- Le syntaxe de cette command : chown [-option] [utilisateur][:groupe] fichier [fichier1 fichier2 ..]
- Elle peut être utilisée pour changer :
 - ⇒ Le propriétaire et le groupe,
 - ⇒ Seulement le propriétaire,
 - ⇒ Seulement le groupe (devient alors similaire à chgrp)
- Les options intéressantes :
 - ⇒ -R: Modifie tous ses sous-répertoires et ses sous-fichiers d'une manière récursive.